

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: Kauno rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Savanorių pr. 371, 49386 Kaunas
UŽSAKOVAS: Kauno rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Savanorių pr. 371, 49386 Kaunas

SUTARTIES PAVADINIMAS: Kelių, gatvių infrastruktūros statybos ar tvarkymo techninių projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų teikimo (pirkimo nr. 567616) pagrindinė sutartis

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Topolių g. atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. remonto Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav. projektas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-23-0058

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Statinio remonto projektas

STATINIO PAVADINIMAS: 01 Susisiektimo komunikacijos: gatvės (Topolių g. (unik. Nr. 4400-2134-3222)
02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)

STATINIO KATEGORIJA: 01 Neypatingasis statinys
02 Nesudėtingieji statiniai, I grupė

STATINIO PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis

BYLOS ŽYMUO: BD

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2024

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIAUS PAVADUOTOJAS		Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	37326	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	36928	Robertas Jautakis
STATINIO PROJEKTO KOORDINATORĖ		Vita Pigalevienė
STATINIO PROJEKTO INŽINIERIUS		Zbigniev Buinovski

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis.	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Topolių g. (unik. Nr. 4400-2134-3222))	
3.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)	
4.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis 03 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
5.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI**

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Projekto bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	24/369-SPP-MS	0	Melioracijos statinių sutvarkymo projektas 03 Hidrotechnikos tinklai: drenažo tinklai	Rengėjas – MB Melprojekta
2.	UL-23-0058-RP-LE	0	Elektrotechnikos projektas(AB ESO). 04 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	Rengėjas – UAB „URBAN LINE“

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
37326	SPV	R. Jautakis		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
			Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-TP-PSŽ-01	Lapas 1
				Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-23-0058-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-23-0058-XX-TP-BD.PDŽ-01	2	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		3-4
UL-23-0058-XX-TP-BD.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		5
UL-23-0058-XX-TP-BD.NDŽ-01	6	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		6-11
UL-23-0058-XX-TP-BD.BAR-01	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		12-20
UL-23-0058-XX-TP-BD.BTS-01	8	0	Bendroji techninė specifikacija		21-28
UL-23-0058-XX-TP-BD.PSS-01	1	0	Pritarimų ir suderinimų sąrašas		29

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI I

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		30
-	8	-	Techninė užduotis		31-38
-	1	-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai		39
-	3	-	Projektavimo užduotis, UAB „Giraitės vandenys“		40-42
-	1	-	Raštas „Dėl naujai montuojamų šviestuvų suderinamumo su valdymo sistema“, UAB „Venteos“		43
-	2	-	Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos AB „Telia Lietuva“		44-45
-	2	-	Raštas „Dėl autobusų stotelės Topolių g., Giraitės k., Kauno RSA Užliedžių seniūnija		46-47
-	9	-	Įmonės ir specialistų, rengusių projektą, kvalifikacijos atestatų kopijos		48-56
-	1	-	Projekto dalyvių paskyrimo dokumentas		57
-	15	-	Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita		58-72

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -		
37326	SPV	R. Jautakis			
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>		<i>Laida</i>
			STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>		
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-23-0058-XX-RP-BD.PDŽ-01		
				<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
				1	2

-	53	-	Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita		73-125
-	1	-	Želdinių augančių Topolių g., Giraitės k., Kauno r., vertinimas		126
-	1	-	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		127

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-23-0058-XX-RP-S.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:1500		128
UL-23-0058-XX-RP-S.B-02	3	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		129-131
UL-23-0058-XX-RP-S.B-04	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		132-134
UL-23-0058-XX-RP-S.B-05	1	0	Skersiniai dangos konstrukcijos profiliai M1:50		135

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI II

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		136
-	20	-	Derinimai su suinteresuotomis šalimis		137-156

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-23-0058-XX-RP-BD.PDŽ-01	2	2	0

LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

	Teisės aktas (naudojama aktuali redakcija)
TAR 2022-07-11, i.k. 15199, 15200 2023-01-04, Nr. 159, 2023-11-21, Nr. 22365,22366; 2023-12-23, Nr. 25322; 2024-03-27, Nr. 5468; 2024-05-30, Nr. 9701; 2024-06-27, Nr. 11787, 2024-07-25, Nr. 13620	LR aplinkos apsaugos įstatymas
TAR 2017-06-19, i.k. 2017-10247; 2022-12-30, i.k. 27574; 2023-12-28, Nr. 25637; 2024-04-03, Nr. 6312	LR architektūros įstatymas
TAR 2022-05-57, i.k. 11330, 11331, 11332, 2023-10-03, Nr. 19348; 2024-03-27, Nr. 5469; 2024-07-25, Nr. 13622	LR atliekų tvarkymo įstatymas
TAR 2024-01-01	LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas
TAR 2021-08-11, i.k. 2021-17358	LR civilinės saugos įstatymas
TAR 2021-10-08, i.k. 21218, 2024-06-20, Nr. 11223	LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
TAR 2020-11-20, i.k. 245868	LR elektroninių ryšių įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 2022-14907 2022-12-09, i.k. 25148; 2022-12-21, i.k. 26103, 2022-12-23, i.k. 26592; 2023-12-28, Nr. 25633; 2024-07-25, Nr.12635	LR energetikos įstatymas
TAR 2023-11-07, Nr. 21641, 2023-11-21, Nr. 22371, 2023-11-23, Nr. 22588, 2023-12-14, Nr. 24181; 2024-05-29, Nr. 9622	LR kelių įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15633, 15649; 2023-07-11, Nr. 14315	LR geodezijos ir kartografijos įstatymas
TAR 2021-12-15, i.k. 2021-25849 2022-12-09, i.k. 25159, 2023-11-30, Nr. 23062; 2024-07-25, Nr. 12658	LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15655, 2024-06-21, Nr. 11411	LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15648; 2023-07-11, Nr. 14317; 2023-12-28, Nr. 25648; 2024-05-02, Nr. 8219; 2024-10-10, Nr. 17762	LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15635, 2023-06-26, Nr. 12752	LR melioracijos įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 2022-14910	LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
37326	SPV	R. Jautakis		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento pavadinimas:	Laida
			NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo	Lapas
			UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	Lapų 1 6

2022-12-08, i.k. 25031, 2022-12-13, i.k. 25401, 2023-06-22, Nr. 12401	
TAR 2018-12-19, i.k. 2018-20878	LR priešgaisrinės saugos įstatymas
TAR 2020-05-22, i.k. 2020-10869, 2024-06-19, Nr. 11167	LR savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas
TAR 2019-01-21, i.k. 00863	LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15645; 2023-07-11, Nr. 14320; 2023-12-23, Nr. 25321, 2024-05-30, Nr. 9692, 2024-06-30, Nr. 12153	LR saugomų teritorijų įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 14929; 2022-12-13, i.k. 25402, 2022-12-30, i.k. 27591, 2023-12-22, Nr. 25082, 2023-12-23, Nr. 25331	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
TAR 2022-05-06, i.k. 9675 2022-12-30, i.k. 27572, 2023-06-22, Nr. 12405; 2023-07-11, Nr. 14321; 2023-12-28, Nr. 25634; 2024-04-03, Nr. 6309; 2024-04-26, Nr. 7719,7720; 2024-05-30, Nr. 9692, 2024-06-20, Nr. 11229; 2024-10-10, Nr. 17764	LR statybos įstatymas
TAR 2022-07-07, i.k. 14912; 2022-11-29, i.k. 24177; 2023-07-11, Nr. 14310; 2023-12-22, Nr. 25088; 2023-12-28, Nr. 25641; 2024-04-03, Nr. 6310; 2024-04-26, Nr. 7717;	LR teritorijų planavimo įstatymas
TAR 2020-06-25, i.k. 2020-13969	LR triukšmo valdymo įstatymas
TAR 2022-04-06, i.k. 2022-07163; 2023-12-14, Nr. 24179	LR vandens įstatymas
TAR 2019-06-19, i.k. 09848	LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas
TAR 2019-06-19, i.k. 09857 2022-11-29, i.k. 24184, 24188	LR želdynų įstatymas
TAR 2022-07-15, i.k. 15636, 15638, 2023-04-19, Nr. 7542; 2023-07-11, Nr. 14307, 14308; 2023-12-22, Nr. 25087, 25258; 2023-12-23, Nr. 25320, 25332; 2023-12-28, Nr. 25647; 2023-12-29, Nr. 25903, 25937, 25938; 2024-04-24, NR. 7454; 2024-04-26, Nr. 7718; 2024-07-24, Nr. 13551; 2024-10-10, Nr. 17763	LR žemės įstatymas
TAR 2022-05-06, i.k. 9662, 2023-06-22, Nr. 12402	LR žemės gelmių įstatymas
TAR 2016-09-19, i.k. 23709; 2022-07-11, i.k. 15178	LR darbo kodeksas
LR aplinkos ministro ir LR kultūros ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. D1-233/V-196	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymo Nr. D1-713 pakeitimas (2024 m. birželio 14 d., Nr. D1-197; 2024 m. spalio 24 d. Nr. D1-357)	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo pakeitimo
LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymas Nr. D1-901	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 5 d. įsakymo Nr. 622 pakeitimas (2024 m. gegužės 14 d., Nr. D1-166)	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ pakeitimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	2	6	0

LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-1053	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. D1-738 pakeitimas (2024 m. liepos 10 d., Nr. D1-231; 2024 m. spalio 23 d. Nr. D-353)	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ pakeitimo
LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymo Nr. D1-878 pakeitimas (2024 m. rugpjūčio 27 d., Nr. D1-283)	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ pakeitimo
LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-848 pakeitimas (2024 m. gegužės 8 d., Nr. D1-156)	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ pakeitimo
LR aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymas Nr. D1-455	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymas Nr. 422	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymas Nr. 420	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymas Nr. D1-706	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymas Nr. D1-132	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymas Nr. D1-731	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2024 m. rugsėjo 30 d. įsakymas Nr. D1-320	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.12: 2024 „Statybų klimatologija“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2004 m. vasario 27 d. įsakymas Nr. D1-91	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2004 m. liepos 8 d. įsakymas Nr. D1-376	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2004 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. D1-100	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. vasario 11 d. įsakymas Nr. D1-83	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymas Nr. D1-653	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. D1-309	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. D1-231	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. D1-233	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. D1-44	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. vasario 10 d. įsakymas Nr. D1-79	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. D1-101	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. įsakymas Nr. D1-38	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 18 d. įsakymas Nr. D1-438	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2005 m. kovo 9 d. įsakymas Nr. D1-141	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.14:2005 „Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933 pakeitimas (2024 m. birželio 17 d., Nr. D1-198)	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ pakeitimo
LR aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. 390	Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	3	6	0

LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymas Nr. D1-11/3-3	Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2018 „Automobilių keliai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2023 m. rugpjūčio 29 d. įsakymas Nr. D1-299	Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 26 d. įsakymas Nr. D1-324	Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 20 d. įsakymas Nr. D1-318	Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys“ patvirtinimo
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 28 d. įsakymas Nr. 1P-(1.3)-65	Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinį objektų rinkinys ir topografinių erdvinį objektų sutartiniai ženklai“ patvirtinimo
Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LRV direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymas Nr. 28	Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193	Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2024 m. balandžio 3 d. įsakymas Nr. D1-106	Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo
LR žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymas Nr. 3D-1	Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo
LR žemės ūkio ministro I 2006 m. sausio 9 d. įsakymo Nr. 3D-2 pakeitimo (2024 m. spalio 3 d. Nr. 3D-701)	Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo pakeitimo
LR žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 10 d. įsakymas Nr. 3D-4	Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2024 m. gegužės 13 d. įsakymo Nr. D1-165 pakeitimai (2024 m. spalio 22 d. Nr. D1-351; 2024 m. spalio 24 d. Nr. D1-355)	Dėl specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo pakeitimo
LR kultūros ministro 2014 m. gruodžio 18 d. įsakymas Nr. IV-975	Dėl specialiųjų paveldosaugos reikalavimų (laikinių apsaugos reglamentų) turinio ir išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo
LR susisiekimo ministro 2020 m. balandžio 7 d. įsakymas Nr. 1-190	Dėl pritarimo projektui ar numatomi veiksmai geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje gavimo tvarkos aprašo patvirtinimo
LR susisiekimo ministro 2024 m. rugpjūčio 8 d. įsakymas Nr. 3-280	Dėl pritarimo projektui ar numatomi veiksmai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo patvirtinimo pakeitimo
	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB
LR aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymas Nr. D1-15	Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2022 m. gegužės 18 d. įsakymas Nr. D1-134	Dėl statybos produktų, nurodytų reglamentuojamų statybos produktų sąrašė, teikimo Lietuvos Respublikos rinkai taikomi išimtiniai reikalavimai
LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo
LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206	Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams
LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. D1-343	Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193	Dėl želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. D1-94	Dėl želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodikos patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2024 m. balandžio 23d. įsakymas Nr.D1-126/3D-327	Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų, pelkių ir šaltinių, natūralių pievų ir ganyklų, melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonų planų, žemėlapių ir (ar) schemų rengimo (kai nerengiamas teritorijų planavimo dokumentas ar žemės valdos projektas) ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	4	6	0

Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. vasario 5 d. įsakymas Nr. 1P-28-(1.1 E)	Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo
Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 16 d. įsakymas Nr. 1P-7-(1.1 E)	Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti / rekonstruoti statinius žemės sklypuose, besiribojančiuose su valstybinės žemės sklypais ar valstybine žeme, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo
Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 30 d. įsakymas Nr. 1P-23-(1.1 E)	Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų statyti valstybinės reikšmės paviršiniuose vandens telkiniuose laikinuosius nesudėtinguosius statinius išdavimo taisyklių patvirtinimo
Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 17 d. įsakymas Nr. 1P-12-(1.1 E)	Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklių patvirtinimo
Nacionalinės žemės tarnybos prie AM direktoriaus 2024 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. 1P-25-(1.1 E)	Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiųuosius horizontalius inžinerinius statinius, juos rekonstruoti ir remontuoti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-28	Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymas Nr. 1-93	Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309	Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymas Nr. 1-38	Dėl elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymo Nr. 1-211 pakeitimas (2024 m. spalio 4 d. Nr. 1-170)	Dėl elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo pakeitimo
LR ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2024 m. gegužės 7 d. įsakymas Nr. TN-334	Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymas Nr. 1-134	Dėl elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių patvirtinimo
LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22	Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklių patvirtinimo
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338	Dėl gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimų patvirtinimo
LR priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64	Dėl bendrosios gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo
LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. rugpjūčio 10 d. įsakymas Nr. V-773	Dėl Lietuvos higienos normos HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo
LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604	Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo
LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. V-1055	Dėl Lietuvos higienos normos HN 92:2018 „Paplūdimiai ir jų maudyklių vandens kokybė“ patvirtinimo
LR sveikatos apsaugos ministro 2015 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. V-1208	Dėl Lietuvos higienos normos HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo
LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 pakeitimas (2024 m. spalio 8 d. Nr. D1-330)	Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo pakeitimo
LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 pakeitimas (2024 m. spalio 9 d. Nr. D1-334)	Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo pakeitimo
LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582	Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo
Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos	Dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių patvirtinimo (T DVAER 12)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	5	6	0

generalinio direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymas Nr. V-87	
	Bendrieji ir specialieji statybos darbai (ST 121895674.09:2012)
Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V-90	Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BIA 10“ patvirtinimo
Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V-88	Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo
Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V-89	Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10“ patvirtinimo
LR statybos ir urbanistikos ministerijos 1994 m. kovo 18 d. įsakymas Nr. 76	Dėl statybos normų RSN 156-94 patvirtinimo
LR aplinkos ministro 2011 m. birželio 28d. įsakymas Nr. D-508	Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
	Kauno rajono teritorijos bendrasis planas

Pastabos:

- Kiti susisiekimo komunikacijų projektavimą ir statybą reglamentuojantys teisės aktai pateikti S dalies Techninėse specifikacijose.
- Kiti inžinerinių tinklų projektavimą ir statybą reglamentuojantys teisės aktai pateikti E / VN dalies Techninėse specifikacijose;
- Taip pat gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01	6	6	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės			
1. Topolių g.			Unik. Nr.4400-2134-3222 Neypatingasis statinys
1.1. Kategorija	-	D	Plotis tarp raudonųjų linijų – 20,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų
1.2. Ilgis*	km	2,666	Remontuojamos atkarpos ilgis 1,354 km
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI:			
2. Elektros tinklai (apšvietimas):			
2.1. 0,4kV tinklo ilgis*	m	1629,0	
2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm²	4X35	

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

Statinio projekto vadovas _____
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
37326	SPV	R. Jautakis		
			Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-BD.BSR-01	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Techninis projektas (toliau – Projektas) parengtas remiantis Kauno rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Objekto pavadinimas – Kelių, gatvių infrastruktūros statybos ar tvarkymo techninių projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų teikimo (pirkimo nr. 567616) pagrindinė sutartis;

Projekto pavadinimas – Topolių g. atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. remonto Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav. projektas;

Statybos rūšis – Statinio remontas;

Statinių naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Topolių g. (unik. Nr. 4400-2134-3222); 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas).

Statinių kategorija: 01 Neypatingasis statinys (pagrindinis statinys); 02 Nesudėtingieji statiniai, I grupė.

Statinio projektavimo užduotyje nurodyta:

- Numatyti gatvę D kategorijos, važiuojamosios dalies plotis 6,50 m;
- Numatyti važiuojamąją dalį iš asfalto dangos;
- Numatyti pėsčiųjų/dviračių tako konstrukciją nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.;
- Numatyti autobusų stotelių įrengimą;
- Numatyti tako įrengimą iš trinkelio dangos;
- Numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis;
- Numatyti būtinas eismo saugumo ir reguliavimo inžinerines priemones: kelio ženklus, horizontalų ir vertikalų ženklumą, kitas priemones (pagal poreikį);
- Numatyti nuovažų įrengimą iki suformuotų žemės sklypų;
- Numatyti gatvės apšvietimo įrengimą su LED tipo šviestuvais;
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių gatvės raudonųjų linijų ribose augančių želdinių šalinimą;
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą (apsaugojimą, šulinių ir perdangų suregulavimą iki projekcinio aukščio);
- Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Projektas parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką 2023 m. atliko UAB „URBAN LINE“, koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų, atitinka universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia reikalavimus.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas pateikiamas normatyvinių dokumentų žiniaraštyje UL-23-0058-XX-RP-BD.NDŽ-01.

ESAMA SITUACIJA

Kauno rajono savivaldybė – administracinis-teritorinis vienetas Lietuvos viduryje, išsidėsčiusi aplink Kauno miestą, kuriame yra rajono administracija; pats miestas turi atskiros Kauno miesto savivaldybės statusą.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
37326	SPV	R. Jautakis		
			Dokumento pavadinimas:	
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo	
			Lapas	Lapų
			UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	
			1	9

Giraitė – kaimas Kauno rajono savivaldybėje, prie magistralės A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda, į vakarus nuo Sargėnų, prie pat Kauno miesto šiaurinės ribos. Užliedžių seniūnijos centras. Yra vaikų darželis, paštas (LT-54055), Giraitės ginkluotės gamykla, mėsos perdirbimo įmonė.

Šiame projekte nagrinėjama Topolio gatvė (unik. Nr. 4400-2134-3222) Kauno rajonas, Giraitės kaimas. Gatvė išsidėsčiusi Kauno rajono rytinėje dalyje. Nagrinėjamos gatvės atkarpos ilgis – 1,354 km.

Gatvės aplinka urbanizuota – abi gatvės pusės yra užstatytos mažaaukščiais gyvenamaisiais pastatais.

Esama gatvės danga yra asfaltas. Gatvės plotis – apie 6,0 m. Gatvės dangos būklė patenkinama: atsiradusios provėžos, duobės, kuriose kaupiasi lietaus vanduo. Dėl to didinamas transporto priemonių važiavimo diskomfortas, keliamas triukšmas, dulkės, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei gerovei.



1 pav. Situacijos planas

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Kauno rajono savivaldybės teritorija priklauso vidutinių platumų klimato zonai, kurioje vyrauja žemyninis klimatas.

Kauno rajonas patenka į vidurio žemumos rajoną, Nemuno žemupio parajonį. Vidutiniai daugiamečiai Kauno rajono klimatiniai duomenys: sausio temperatūra $-4,80\text{ }^{\circ}\text{C}$; liepos temperatūra $+17,50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vidutinė metinė oro temperatūra Kauno rajone 2008 m. – 2012 m. laikotarpyje siekė apie $7,10\text{--}7,40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kritulių Kauno rajone iškrenta nelabai daug – vidutiniškai $608,0\text{--}727,0\text{ mm}$ per metus. Daugiausia kritulių iškrenta vasaros sezono metu, maksimalus kiekis iškrenta liepos mėnesį – apie $100,0\text{ mm}$. Vidutinis metinis vėjo greitis Kauno rajone yra apie $3,50\text{ m/s}$.

INŽINERINĖS GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

2024 m. rugpjūčio mėn. UAB „Geoinžinerija“ atliko Topolių g. atkarpos projektui inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrinėjimus. Jų metu išgręžti 14 gręžiniai $5,0\text{ m}$ gylio ir atliktas gruntų statinis zondavimas.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 6) sutinkami iki $0,80\text{--}1,70\text{ m}$ gylio. Po jais aptikti limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai (IGS-7-11) slūgso iki $1,20\text{--}3,10\text{ m}$, juos sudaro molingas smėlis, mažo plastiškumo dulkis, minkštas, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus. Glacialinius (g III bl) darinius (IGS-10-11) sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis ir smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis.

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.7) $0,60\text{--}4,00\text{ m}$ ($67,49\text{--}74,48\text{ m abs. a.}$) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektu numatyta įrengti Topolių g. Projektuojami statiniai:

- Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Topolių g. (unik. Nr. 4400-2134-3222));
- Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas).

Visi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas kapitalinio remonto ir naujo statinio statybos darbus, numatyti tokie darbų etapai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų sutvarkymas (pagal poreikį);
4. Gatvės apšvietimo įrengimas;
5. Gatvės ir jos prieigų važiuojamosios dalies dangos sutvarkymas;
6. Takų įrengimas;
7. Eismo saugumo ir eismo organizavimo priemonių įrengimas;
8. Teritorijos apželdinimo ir baigiamieji sutvarkymo darbai.

PROJEKTO SUDETIS

Atsižvelgiant į projektuojamus statinius, inžinerinius tinklus, projektas sukomplektuotas atskiromis dalimis (tomais) pagal Bendruosius statinių rodiklius ir statybos darbų specifiką. Bendrojoje dalyje pateikiama atskirų dalių santrauka.

Susisiekimo dalis. Topolių g. kapitalinis remontas

Projekte numatoma sutvarkyti Topolių g. pagal D kategorijai keliamus reikalavimus. Remontuojamos gatvės ilgis – 1,354 km. Gatvės plotis ir eismo juostų skaičius parinktas atsižvelgiant į viešąjį transportą, projektuojama 6,5 m važiuojamoji dalis, eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 3,25 m. Visoje atkarpose projektuojamas 2,5 m pločio pėsčiųjų ir dviračių takas, danga – trinkelės.

Susisiekimo dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje UL-23-0053-01-RP-S.

Elektrotechnikos dalis. Apšvietimo įrengimas

Projekte numatyta perkelti esamas apšvietimo atramas, patenkančias į remontuojamą gatvę ir pėsčiųjų taką atkarpoje tarp Adolfo Šapokos g. ir transformatorinės TR Š-252 ir įrengti naują gatvės apšvietimo tinklą Topolių gatvės atkarpoje tarp esamos TR Š-252 ir Alyvų g., bei sumontuoti požeminės 0,4kV kabelių linijas perkeltos ir įrengiamo apšvietimo maitinimui, prisijungiant nuo esamos apšvietimo valdymo spintos AVS.

Elektrotechnikos (apšvietimo) dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje UL-23-0053-01-RP-E

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą, statybinių šiukšlių išvežimą.

KITA INFORMACIJA

Aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia sprendiniai

Šalia Topolių g. numatytas 2,5 m pločio pėsčiųjų-dviračių takas, kuris sujungiamas su esamais šaligatviais. Šaligatvių ir takų plotis atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus (minimalus tako plotis pagal STR – 1,2 m). Skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 5,0 % skersinio nuolydžio: takų suprojektuotas su 2,5 % skersiniu nuolydžiu. Takai suprojektuoti taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Pėsčiųjų takai ties nuvažiomis ir perėjomis nuleidžiami iki važiuojamosios dalies lygio.

Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Ant takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo projektuojamų takų paviršiaus. Takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi vietose įrengiami aklųjų ir silpnaregių įspėjamieji bei vedimo paviršiai iš betoninių geltonos spalvos trinkelėlių su specialiais paviršiais. Įspėjamieji paviršiai projektuojami 60 cm pločio trinkelėlių juosta, vedimo – 30 cm pločio trinkelėlių juosta.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	3	9	0

Universalus dizainas

Projektu numatyta susisiekimo infrastruktūra / viešoji infrastruktūra su visais elementais yra universalus dizaino, t.y. pritaikyta naudoti visiems žmonėms kuo platesniu mastu, be specialaus pritaikymo: vaikams, suaugusiems, vyrams, moterims, senyvo amžiaus, specialiųjų poreikių, įvairių tautybių ir kitų grupių žmonėms.

Apsaugos priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Planuojama, kad, įrengus pėsčiųjų ir dviračių taką su mažosios architektūros elementais, Topolių g. bus vaikščiojama ištisus metus. Projekte numatyti mažosios architektūros elementai / gatvės apšvietimo atramos / kelių ženklų skydai ir atramos turi būti gaminami iš patvarių vandalizmui medžiagų (metalo, medienos).

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga prie miestų gatvių ir yra 12 cm ir didesnio skersmens ažuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės, yra laikomi saugotinais.

Projektu numatoma pašalinti gatvės zonoje augančius ir remonto darbams trukdančius medžius, iš viso 21 vnt.. Kertamiems saugotiniams medžiams nustatytos atkuriamosios vertės. Detalūs šalinamų želdinių sprendiniai pateikti Demontavimo plane S.B-01, taip pat šalinamų želdinių žiniaraštyje Nr. UL-23-0053-01-TP-S.ŠŽ-01.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: požeminės ir orinės elektros perdavimo linijos, ryšių tinklai, drenažo tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai. Projektu numatoma apsaugoti po važiuojamąja dalimi aptenkančius ryšių tinklus.

Dirbant esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš pradedant žemės darbus, privaloma išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus arba gauti jų leidimą kasinėjimo darbams. Darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus būtina sutvarkyti. Vis inžinerinių sistemų žymėjimų ženklai statybos darbų metu turi būti atstatyti į esamą vietą.

Vykdam statybos darbus aukštos įtampos elektros perdavimo linijų apsaugos zonose, būtina vadovautis Elektros tinklų apsaugos taisyklių reikalavimų.

Projekte numatoma įrengti sudėtinio kabelių apsaugos vamzdį d110, siekiant apsaugoti esamus požeminius kabelius kertančius važiuojamąją dalį.

Vykdam statybos darbus ir aptikus nepažymėtus vandentiekio ir nuotekų šulinių liukus, kapas, kinetes bei trapius, juos būtina pakelti ir (arba) pažeminti iki altitudės su asfaltbetonio dangos lygiu, žaliwoje zonoje pakeliant 5 cm. virš žalios vejos. Šulinių dangčiai (plaukiojančio tipo su logotipais, kuriuose nurodoma paskirtis ir eksploatuojanti organizacija) turi būti įrengiami atsižvelgiant į projektines apkrovas. Į projekto ribas patenkančias sutrūkinėjusias perdangas, šulinių žiedus rangovas privalo pakeisti.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

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

Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai pateikti valstybinėje žemėje, todėl kapitalinio remonto projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

Atskiroje Projekto dalyje pateikiama bendra informacija apie darbų vykdymo teritoriją, statybos darbų paruošiamuosius, organizavimo darbus, pagrindinius saugos reikalavimus, statybai reikalingus resursus, statybos trukmę ir kt.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	4	9	0

Detali pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo informacija pateikiama Projekto byloje UL-23-0053-XX-RP-SO.

PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Statybos darbų ar statinių eksploatavimo metu atsiradus nenumatytiems atvejams, kaip gruntų mechaninių ir fizikinių savybių pakitimams ar aptikus gruntuos, nei nurodyta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, Rangovas turi stabdyti darbus ir kreiptis į Projektuotoją bei Užsakovą dėl dangos konstrukcijos projektinių sprendinių tikslinimo / koregavimo.
7. Esant neatitikimams tarp projekte sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 31, 49500 Kaunas.

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE", Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt.

Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Robertas Jautakis, tel. +370 602 14040; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas: Topolių g. atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav. projektas.

Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad gatvės remonto ir naujų inžinerinių tinklų statybos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriū jautrioms teritorijoms (saugomos ir ekotinklo „Natura 2000“ buveinės bei kitos tarptautinės svarbos teritorijos).

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai planuojama ūkinė veikla įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinimas, rūšių sąrašą arba kai atrankos metu nustatoma, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas jo poveikio aplinkai vertinimas.

Projekte nagrinėjama Topolio gatvė, kuri išsidėsčiusi Kauno rajono Giraitės kaimo šiaurės vakariniame pakraštyje. Šioje vietoje nėra jokių saugomų teritorijų, įskaitant Natura 2000 teritorijas. Todėl planuojami statybos darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, sąrašą.

Rengiamas Projekto aplinkos apsaugos skyrius – tai esamos aplinkos būklės įvertinimas, būsimos veiklos poveikio aplinkai ir priemonių jam sumažinti numatymas. Jame atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdam ūkinę veiklą, t.y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Topolių g. atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav. projektas. Projekto įgyvendinimo metu numatoma įrengti pėsčiųjų ir dviračių taką su asfalto danga. Numatoma gatvę apšviesti. Projektuojami gatvės lietaus vandens tinklai.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	5	9	0

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinių poreikiai. Nagrinėjamos gatvės kapitalinio remonto ir lietaus vandens tinklų statybos darbams bus naudojamos įprastos kelių statybos mašinos ir medžiagos. Degalai ir tepalai įrenginiams bei mechanizms atvežami, panaudoti tepalai išvežami laikantis Lietuvos Respublikos standartų.

Numatomas maksimalus elektros energijos poreikis statybos darbų metu – apie 50 kW. Kiti energetiniai ir technologiniai išteklių nebus naudojami.

Statybos darbų metu cheminės medžiagos ir preparatai nenaudojami.

Technologiniai procesai. Po statybos darbų technologiniai procesai nebus vykdomi.

INFORMACIJA APIE POVEIKIUS APLINKAI

Informacija apie cheminę, fizikinę, biologinę ir kitų reglamentuojamų veiksnių taršą:

Gatvės kapitalinio remonto ir lietaus vandens tinklų statybos reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti atskirų projektų dalių sąnaudų žiniaraščiuose.

Gatvės ir lietaus vandens tinklų eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Gatvės kapitalinio remonto ir lietaus vandens tinklų statybos darbų metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekliai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Statybos ir eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Gatvės kapitalinis remontas nėra susijusi su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Gatvės eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms. Topolio gatvė, kuri išsidėsčiusi Kauno rajono Giraitės kaimo šiaurės vakariniame pakraštyje. Šioje vietoje nėra jokių saugomų gamtinių teritorijų. Artimiausios saugomos gamtinės teritorijos yra – Nevėžio kraštovaizdžio draustinis, išsidėstęs apie 1,7 km į šiaurės vakarus nuo gatvės trasos.

Atsižvelgiant į gatvės statybos darbų pobūdį, apimtis ir į tai, kad darbai bus vykdomi gatvės raudonųjų linijų ribose pagal bendrajame plane numatytą vietą, neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir jų vertybėms nenumatomas.

Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo objektams. Topolio gatvė, kuri išsidėsčiusi Kauno rajono Giraitės kaimo šiaurės vakariniame pakraštyje. Artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo objektai yra tokie: apie 0,931 km į pietus Kauno tvirtovės 9-asis fortas ir Memorialas nacizmo aukų atminimui (kodas 10452).

Kadangi gatvės kapitalinio remonto ir lietaus vandens tinklų statybos darbai bus vykdomi pagal teritorijų planavimo dokumentus numatytoje vietoje ir dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Bet kokių atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Poveikis paviršiniam vandeniui. Topolio gatvė, kuri išsidėsčiusi Kauno rajono Giraitės kaimo šiaurės vakariniame pakraštyje. Šioje vietoje nėra jokių paviršinių vandens telkinių. Artimiausias vandens telkinys – Nevėžio upė, išsidėsčiusi apie 2,9 km į vakarus nuo gatvės trasos.

Nevėžis – vidurio Lietuvos upė, dešinysis Nemuno intakas. Prasideda netoli Grybulių Anykščių raj., 6 km į pietryčius nuo Troškūnų, Paraisčių durpyne. Teka į šiaurės vakarus pro Raguvą, per Panevėžį, žemiau Berčiūnų pasuka į pietus ir vingiuoja Nevėžio žemuma pro Naujamiestį, Krekenavą (Panevėžio rajonas), per Kėdainius, pro Babtus. Ties Kėdainiais upė kerta Šiaulių-Jonavos geležinkelį. Įteka į Nemuną 199 km nuo jo žiočių, ties Raudondvariu (Kauno raj.), kur nutiestas Raudondvario tiltas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	6	9	0

Projektu numatyti Topolių g. remonto sprendiniai, t. y. tako įrengimas, esamo registruoto gatvės inžinerinio statinio ir gatvės raudonųjų linijų ribose, todėl dėl gatvės kapitalinio remonto darbų poveikis artimiausiems paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Eksplotavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

Poveikis orui. Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Didžiausią neigiamą įtaką žmonių gyvenimo kokybei daro žvyrkelių dulės. Gatvių / kelių dulkių dalelės yra 1-100 µm dydžio. Po automobilio pravažiavimo dalelės pakyla į orą ir sudaro 10-200 m ilgio vėjo nešamą 50-100 mg/m³ koncentracijos debesį, iš kurio dulkių dalelės pamažu iškrenta.

1 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ministro įsakymą Nr.591/640 (2001m. gruodžio 11d.)	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10mg/m ³
Azoto oksidai	1valandos	200ug/m ³
	Kalendorinių metų	40ug/m ³
Kietos dalelės KD10	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietos dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	20 ug/m ³

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – individualių gyvenamųjų namų kvartalo gatvėmis bei Topolio gatve važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas.

Gatvė yra abipusiai užstatyta mažaukščiais gyvenamaisiais pastatais. Vidutinis atstumas nuo gatvės iki aplinkinių pastatų – apie 10 m.

Projektu numatoma sutvarkyti gatvę, įrengiant taką.

Sutvarkius gatvę, įrengus naują lygesnę dangą, prognozuojama, kad k eismas taps sklandesnis, poveikis orui sumažės, t. y. tarša kietosiomis dalelėmis neviršys leistinų ribų ir nekels grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms, tuo pačiu ir oro tarša neviršys didžiausių leistinų taršos dydžių.

Statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo, sandėliavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos viršutinio dirvožemio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos rekultivavimo metu. Oro tarša išmetamosiomis dujomis galima dėl mechanizmų, turinčių benzininių ir dyzelinių variklių, degimo liekanų.

Poveikis dirvožemiui. Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu.

Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

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

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

Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui. Naujos, tvarkingos dangos daro didelį poveikį aplinkos estetiniam vaizdui. Dėl atliekamų darbų tikėtina, kad tvarkomų teritorijų aplinka atitiks Kauno rajono formuojamą savitumo koncepciją ir reikšmingo neigiamo poveikio vizualinei kraštovaizdžio kokybei nedarys. Atsižvelgiant į tolimą atstumą iki kultūros paveldo objektų ir gamtinių išteklių, neigiamas gatvės remonto darbų poveikis jiems nenumatomas.

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškreipiant buvusių landšaftinių profilių.

Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Ekstremalios situacijos. Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atvejų, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdėbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarijų ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

Poveikis žmogui. Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymas Nr. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

Triukšmo poveikis. LR Triukšmo valdymo įstatymu apibrėžta, kad triukšmo ribinis dydis – tai triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti. Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Pagrindiniai triukšmo taršos šaltiniai gatvės aplinkoje – kvartalinėmis gatvėmis ir Topolio gatve važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas.

Gatvė yra abipusiai užstatyta mažaukščiais gyvenamaisiais pastatais. Vidutinis atstumas nuo gatvės iki aplinkinių pastatų – apie 10 m.

Šiuo metu Topolio gatvė turi įrengtą asfalto dangą. Prasta techninė gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui. Remiantis „APR-T10 Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Kelių eismo triukšmo mažinimas“ žvyro danga yra 4-6 dB(A) triukšmingesnė nei asfalto danga.

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	8	9	0

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

* Pastaba: Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55

*Pastaba: 1 ir 2 lentelėse nurodytų objektų, esančių kurortuose ir kurortinėse teritorijose, aplinkoje triukšmo ribiniai dydžiai mažinami 5 dBA.

Numatoma, kad sutvarkius gatvę, t.y. įrengus taką, lygus naujos dangos paviršius sumažins automobilių keliamą triukšmo lygį.

Atsižvelgiant į tai, transporto skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB(A).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BAR-01	9	9	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninis projektas (toliau – Projektas) parengtas remiantis Kauno rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Objekto pavadinimas – Kelių, gatvių infrastruktūros statybos ar tvarkymo techninių projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų teikimo (pirkimo nr. 567616) pagrindinė sutartis;

Projekto pavadinimas – Topolių g. atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. remonto Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav. projektas;

Statybos rūšis – Statinio remontas;

Statinių naudojimo paskirtis – 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Topolių g. (unik. Nr. 4400-2134-3222); 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas).

Statinių kategorija: 01 Neypatingasis statinys (pagrindinis statinys); 02 Nesudėtingieji statiniai, I grupė.

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto sudedamųjų dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Tam, kad būtų pastatytas inžinerinis statinys, turi būti patvirtintas Statinio projektas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Šiuo atveju, vykdant neypatingojo statinio, t. y. nuotekų tinklų įrengimą miesto teritorijoje, kurioje nėra kultūros paveldo objektų, statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas.

Statinio projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Statinio projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-23-0058-TP-NDŽ.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Statinio statybos rangovais ir subrangovais gali būti LR ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Statybos rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui rekonstruoti, statyti.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- neturi būti pradėtas bankroto procesas, kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas -			
37326	SPV	R. Jautakis				
				Dokumento pavadinimas:	Laida	
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01		Lapas	Lapų
					1	8

- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vieno metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Specialiųjų statybos darbų vadovu gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškai klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

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

Statybos rangovas statybvietėje ir statomame statinyje privalo užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygas, pagal galiojančius reikalavimus. Tuo tikslu turi būti:

- paskirtas statinio saugos ir sveikatos darbe koordinatorius;
- visiems darbuotojams turi būti praveisti instruktažai;
- įrengtos laikinos buitinės patalpos;
- statybos aikštelėje gerai prieinamoje vietoje įrengtas priešgaisrinis postas – skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu (dėžės su smėliu, kibirai, laužtuvai ir kt.); Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių;
- pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas būtinėse patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.
- įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.
- visi darbuotojai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis sutinkamai su „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais“;
- pastatyti biotualetai nurodytose vietose;
- aptvertos vykdomų inžinerinių tinklų etapo darbo vietos laikiniais inventoriniais aptvėrimais;
- gauti atitinkami leidimai žemės darbų vykdymui;
- žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausančių nuo iškasos gylio bei sutikto grunto;
- darbų vykdymo metu Statybos rangovas turi užtikrinti privažiavimą prie esamų statinių, pėsčiųjų perėjimui per tranšėjas turi būti įrengti laikini pėsčiųjų tilteliai su apsauginiais turėklais;
- užtikrinta, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas Aukšta 3 fazių sistema – 10 kV; Žema 1 fazės sistema – 230 V; Žema 3 fazių sistema – 400 V, TN-S sistema (5 gyslų sistema) Dažnis 50Hz. Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose: visa elektros įranga (lauke) IP 54, visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa statybos rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Statybos rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	2	8	0

220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Statybos rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;

- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- iškasos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos;
- pavojaingos zonos aptvertos, darbo vietos gerai apšviestos;
- statybinių gaminių kėlimas atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų dirbama su mechanizmais prie esamų elektros oro linijų, prieš tai jų neatjungus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga;
- iki statybos pradžios turi būti parengtas statybos vykdymo projektas;
- kasant tranšėjas ar iškasų šlaitus vertikaliai, sienutės turi būti išramstomos. Kategoriskai draudžiama būti tranšėjose su vertikaliomis sienutėmis be išramstymo;
- visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti ir kitokias gamtai pavojingas medžiagas;
- išvažiuojant mechanizmams ar kitokiam transportui iš statybos aikštelės jie turi būti nuplaunami, kad nebūtų užteršta gatvių danga;
- augalinis sluoksnis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams ir žalių zonų įrengimui;
- trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo visą statybos laikotarpį. Statybos metu Statybos rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus.

3. Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė

Statinio projekto bendroji ekspertizė. Statinio projekto ekspertizė yra privaloma Ypatingojo statinio ir statinio, kurio LR statybos įstatymo 6 straipsnio 3 dalimi, nurodyto Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams, sąraše, ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, projektų ekspertizė privaloma. Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektų ekspertizės atlikimo privalomus atvejus, suderinęs su aplinkos ministru, nustato kultūros ministras. Kitus statinio projekto ar atskirų statinio projekto dalių ekspertizės privalomus atvejus nustato aplinkos ministras. Statinio projekto ekspertizė neprivaloma krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose projektuojant nesudėtingąjį statinį, kurio projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis. Statinio projekto ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai, taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais, kai gavus statybą leidžiantį dokumentą keičiami šioje dalyje nurodytų statinių projektų sprendiniai, kuriais įgyvendinami aplinkos prieinamumo reikalavimai. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka Statytojas (užsakovas).

Bendroji projekto ekspertizė rengiama visoms Statinio projekto sudėtinėms dalims. Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja per visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos). Jei statybos leidimas per 3 metus po ekspertizės akto perdavimo Statytojui (užsakovui) negautas, atliekama nauja projekto ekspertizė.

Bendrosios projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos ir Statinio projekto įvertinimas privalomi Statytojui ir projektuotojui. Kai projekto ekspertizė neprivaloma ir ją Statytojas organizuoja savo iniciatyva, projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos Statytojui ir projektuotojui yra privalomos.

Statytojas (užsakovas), nesutinkantis su projekto ekspertizės akto išvadomis, turi teisę užsakyti atlikti pakartotinę ekspertizę kitam ekspertizės rangovui.

Bendrosios projekto ekspertizės aktas yra vienas iš dokumentų, pateikiamų statybą leidžiančio dokumento gavimui. Šiam Statinio projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Specialioji projekto ekspertizė. Specialiosios projekto ekspertizės privalomumo atvejus, atlikimo tvarką nustato ir šią ekspertizę atlieka statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos pagal joms įstatymų ir kitų teisės aktų suteiktą kompetenciją ir priskirtas normavimo sritis.

Kai specialioji projekto ekspertizė privaloma, ji turi būti atlikta iki projekto ekspertizės pradžios ir jos išvados pateikiamos ekspertizės rangovui kartu su ekspertuojamu projektu. Projekto ekspertizė atliekama gavus teigiamas specialiosios projekto ekspertizės išvadas.

Jei specialioji projekto ekspertizė atliekama to statinio projekto, kurio projekto ekspertizė neprivaloma, specialiosios projekto ekspertizės išvados įforminamos ir pateikiamos statytojui, kopija – projektuotojui.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	3	8	0

Kita. Darbo projekto detalizuojant sudėtingų konstrukcijų ir sudėtingų technologijų statinių, nurodytų STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, rengiamos konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma, taip pat privaloma atlikti ir kitų darbo projekto dalių ekspertizė, jei tai nurodyta techninio projekto ekspertizės akte.

Šio projekto apimtyje Darbo projekto ekspertizė bus neatliekama.

Inžineriniai tyrinėjimai

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai, kuriuos atliko 2023 m.- 05 mėn. UAB „URBAN LINE“ (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, kuriuos 2024 m. 08 mėn. atlikto UAB „Geoinžinerija“ (licencijos Nr. 1746029.).

Archeologiniai tyrimai. Atsižvelgiant į Statinio projekto sprendinius, archeologinių tyrinėjimų atlikti nereikia.

Kiti tyrimai. Po statybos darbus, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projekto dokumentacija

Statinio projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys statinio projektą yra Statinio projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai ir schemas. Statinio projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Užsakovu (Statytoju), prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtinais rašytiniais pritarimais pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

Visa statinio projekto dokumentacija rengiama lietuvių kalba. Statinio projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei statinio projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Projektuotojas Užsakovui (Statytojui) statinio projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kad projektą galima tvirtinti (kai privaloma) arba projektui pritariama (kai projekto ekspertizė atlikta statytojo iniciatyva). Užsakovui (Statytojui) perduodamas popierinis projektas / elektroniniais parašais pasirašytas projektas, projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą, turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma, taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projektas, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, kai ji privaloma, pakeistas projektas patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas, jei jis privalomas.

Bet koku atveju visi Statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (užsakovu).

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Darbo projektas

Prieš statybos darbų pradžią statybos darbų atlikimui turi būti parengtas darbo projektas.

Darbo projektas rengiamas atskiros projektavimo darbų sutarties sąlygomis. Darbo projekte pateikiami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementų detalizacijų brėžiniai, pagal kurias vykdomi statybos darbai ir, jei reikia, gamintojai parengia brėžinius gamybai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	4	8	0

Darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ir taisymai turi būti suderinti su rangovu ir jiems turi pritarti Statytojas (užsakovas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statinio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas arba pats Statytojas (užsakovas), suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją (užsakovą), dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Kai darbo projektą rengia kitas projektuotojas, darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams) statinio techninio projekto vadovas ir darbo projekto architektūrinės dalies darbo brėžiniams statinio techninio projekto architektūrinės dalies vadovas pritaria pasirašydami ir pažymėdami žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad darbo projektas atitinka techninio projekto sprendinius, atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomas ekspertizės pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Statinio projekto keitimai. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Statinio techninio projekto sprendinių, techninis projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios.

Kai keičiant neesminius projekto sprendinius, darbo projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisymus atlieka techninį projektą parengęs projektuotojas, iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti techninį projektą neprivaloma, jei to nereikalauja statytojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti projekto naujos laidos projektinių sprendinių dokumentai pasirašomi reglamento nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

4. Statybos produktai (medžiagos, gaminiai ir įranga)

Statybos produktų (gaminiai ir medžiagos) kokybės kontrolė

Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.

Kai statybos produktui taikomas darnusis standartas arba kai jis atitinka Europos techninį įvertinimą, kuris jam buvo išduotas, gamintojas, pateikdamas tokį produktą į rinką, parengia jo eksploatacinių savybių deklaraciją. Bet kokios formos informacija apie statybos produkto su esminėmis statybos produktų charakteristikomis susijusias eksploatacines savybes, gali būti pateikiama tik jeigu ji įtraukta arba nurodyta eksploatacinių savybių deklaracijoje. Parengdamas eksploatacinių savybių deklaraciją, gamintojas prisiima atsakomybę už tai, kad statybos produkto savybės atitiktų tokias deklaruotas eksploatacines savybes.

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Statybos produktams, neturintiems darbiųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš STR 1.01.04:2015 nurodytų sistemų. Gamintojas, remdamasis pagal STR 1.01.04:2015 nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimais ir tikrinimais, nustato produkto tipą ir parengia Lietuvos Respublikos valstybine kalba statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją.

Aplinkos ministras, įvertindamas naujausią teisinį reglamentavimą ir standartizacijos pokyčius, kasmet įsakymu tvirtina reglamentuojamų statybos produktų sąrašą. Jame nurodytų (reglamentuojamų) statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal šiame sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011. Sąrašas sudarytas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	5	8	0

lentelės forma, jame nurodomi statybos produktų (jų grupių) pavadinimai, kiekvieno statybos produkto techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos (savybės) pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema.

Visi statybos produktai, skirti Statinio statybai, turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio priežiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris;
- Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas;
- Naudojimo paskirtis;
- Gamintojas;
- Įgaliotas atstovas;
- Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo (ESPVT) sistema;
- Darnusis standartas ir Paskelbtoji įstaiga arba Europos vertinimo dokumentas ir Europos techninis įvertinimas ir
- Techninio vertinimo įstaiga bei Paskelbtoji įstaiga;
- Deklaruojama eksploatacinė savybė;
- Atitinkami techniniai dokumentai ir / arba specifiniai techniniai dokumentai;
- Nuoroda į internete skelbiamą eksploatacinių savybių deklaracijos kopiją.

Statybos produktų (gaminų, medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimas

Statybos rangovas turi garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos Statybos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo / Užsakovo ar Statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimo.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui / Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Statybos rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas / Užsakovas.

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi statybos produktų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Statybos produktų pristatymas. Statybos produktų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų produktų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Produktų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos produktų tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje. Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Statybos rangovo sąskaita, jei kitaip nenurodyta sutartiniuose susitarimuose. Už statybos produktų nuostolius arba apgadinimus statybvietėje visiškai atsako Statybos rangovas.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra polifluorangliavandenilių (pvz. teflono) asbesto, kancerogenų, švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chloropreno kaučiuko (pvz. neopreno), poliamidų, poliacetatų, poliuretano, polivinilidenchlorido,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	6	8	0

polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bandymai

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymai vykdomi pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Statybos rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti Statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad, prieš pradedant bandymus, būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi LR teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statybos techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, dalyvaujant Statytojui / Užsakovui bei Statybos techninės priežiūros vadovui Statybos rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas / Užsakovas bei vietinės suinteresuotos tarnybos.

Laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Inžinerinių sistemų bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR1.06.01:2016 reikalavimus.

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Statybos rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statybos techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Statybos rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamas statybos zonoje neveikiantis požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio priežiūrėtojo nurodytą vietą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas. Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Statybos rangovas ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

7. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimą. Jei tai nepadaroma, Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalausiti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Statybos rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	7	8	0

padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją / Užsakovą ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas / Užsakovas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija. Statytojui / Užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą 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“.

Priduodant objektą, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Rangovas privalo pateikti užpildytus statybos darbų žurnalus su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezines nuotraukas; statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Statinių, išskyrus nesudėtinguosius statinius ir statinius, kuriems pagal aplinkos ministro patvirtintą sąrašą nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, kapitalinis remontas užbaigiamas Statytojui ar jo teisės ir pareigas perėmusiam asmeniui surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją patvirtinus ir įregistravus Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos. Deklaracija apie statybos užbaigimą patvirtinama tik Statytojui pateikus Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą.

Statytojas ar jo atstovas Statybos įstatymo 28 straipsnio 3 dalyje nustatytais atvejais Visų statytojų vardu surašo deklaraciją, nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt), užpildydamas deklaracijos formoje (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) nurodytus privalomus laukus (kai Deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo Duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys statytojai ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais) ir kartu su STR 1.05.01:2017 93 punkte nurodytais priedais pateikia patvirtinti statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovui arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovui, su kuriuo sudaryta sutartis dėl deklaracijos tvirtinimo. Jei statybą leidžiantis dokumentas išduotas pagal iki 2021 m. spalio 31 d. galiojusį teisinį reguliavimą vieno asmens vardu, o teisę statyti pagal šį statybą leidžiantį dokumentą įgyvendino daugiau statytojų, atitinkančių Statybos įstatyme keliamus reikalavimus, arba iki 2021 m. spalio 31 d. pasikeitus statytojui (-ams) apie jį (juos) informacijos atnaujinti statybą leidžiančiame dokumente nebuvo privaloma, deklaracijoje įrašomi ir statytojai, kurie statybą leidžiančiame dokumente pagal minėtas sąlygas negalėjo ar neprivalėjo būti nurodyti, bet pagal jį įgyvendino statytojo teisę.

Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (jo dalies) ekspertizės vadovas tvirtindamas deklaraciją patikrina ir įvertina deklaracijos, jos priedų, Nekilnojamojo turto registro ir IS „Infostatyba“ duomenis pagal STR 1.05.01:2017 94 punkto reikalavimus.

Statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo arba statinio (jo dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (jo dalies) ekspertizės vadovas per IS „Infostatyba“ deklaracijos tvirtinimo metu įvertinęs STR 1.05.01:2017 94 punkte nurodytus duomenis ir nustatęs, kad Statybos įstatymo 28 straipsnio 8 dalies ir STR 1.05.01:2017 94 punkto reikalavimai įvykdyti, tvirtina deklaraciją pasirašydamas kvalifikuotu elektroniniu parašu. Patvirtinta deklaracija automatiškai įregistruojama IS „Infostatyba“.

Deklaracijos tvirtinimas sustabdomas, jeigu pagrįstai įtariama, kad statybą leidžiantis dokumentas išduotas neteisėtai (procedūrą sustabdžius, kreipiamasi į Inspekciją dėl statybą leidžiančio dokumento patikrinimo). Gavus Inspekcijos atsakymą, atsižvelgiant į jos turinį, atliekami STR 1.05.01:2017 95 punkte nurodyti veiksmai.

Jeigu deklaracija netvirtinama dėl to, kad yra nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių ir nėra surašytas savavališkos statybos aktas, taip pat jeigu asmuo neturi teisės būti šio statinio statytoju, ekspertizės rangovas per 5 darbo dienas nuo šio fakto nustatymo privalo raštu informuoti Inspekciją, kuri pagal kompetenciją atlieka tolimesnius veiksmus.

Statytojas ar jo atstovas LR statybos įstatymo 28 straipsnio 4 dalyje nurodytu atveju deklaraciją apie statybos užbaigimą, kuri netvirtinama (deklaracija teikiama visų statytojų vardu), nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildo deklaracijos formoje privalomus laukus (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) ir prideda STR 1.05.01:2017 102 punkte nurodytus deklaracijos priedus. Kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys asmenys ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais. Tinkamai užpildžius IS „Infostatyba“ duomenis, deklaracija užregistruojama automatiškai.

Aktas, deklaracija, pažyma apie statinio (-ių) statybą be nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių, pažyma apie nebaigto statyti nesudėtingo statinio statybą yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre, pažyma apie nebaigto statyti ar rekonstruoti statinio išardymą – pagrindas statinius iš šio registro išregistruoti. Kai šie dokumentai yra užregistruoti IS „Infostatyba“, asmens prašymas įregistruoti ar išregistruoti nekilnojamąjį daiktą ir daiktines teises į jį, juridinius faktus ar pakeisti nekilnojamojo daikto registro duomenis ir dokumentai, patvirtinantys daiktinių teisių, juridinių faktų atsiradimą, valstybės įmonei Registrų centrui pateikiami per IS „Infostatyba“ Nekilnojamojo turto registro nuostatų nustatyta tvarka.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-23-0058-XX-RP-BD.BTS-01	8	8	0

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacija	Atstovas	Suderintas dokumentas	Data
1.	Užliedžių seniūnas	Irmantas Šumskas	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2024-04-22
2.	Telia Lietuva, AB	Vyriausiasis specialistas Rolandas Litvinaitis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2025-03-12
3.	Žemės sklypų sutikimai	Žemės sklypu savininkai	Dangų ir eismo organizavimo planas	2025-04-14
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Aleksandrovas Kuzminovas	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2025-06-13
5.	Kauno rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus	Vyr. specialistė Daina Tauraitė	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2025-08-13
6.				

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
37326	SPV	R. Jautakis		
			Dokumento pavadinimas:	
			PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo	
			UL-23-0058-XX-RP-BD.PSS-01	
			Lapas	Lapų
			1	1

BENDROSIOS DALIES PRIDEDAMI DOKUMENTAI I

Pastaba: Projekto vadovas, pasirašydamas projekto bylą elektroniniu parašu, patvirtina pridedamųjų dokumentų kopijų tikrumą.

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kauno rajono savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	Nurodomas statinio projekto rengimo etapas ir kitos kartu perkamos paslaugos: ✓ Projektiniai pasiūlymai (ne mažiau 2 pasiūlymų); ✓ Techninio projekto parengimas; ✓ Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Kauno r., sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g. (nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.) remonto techninis projektas
4.	Statinio adresas	Žemės sklypo, unikalus daikto Nr. 4400-2134-3222, esančio Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r.
5.	Statinių grupės sudėtis	Susiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kitos paskirties inžineriniai statiniai bei mažosios architektūros elementai.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Statybos sklypas, registro Nr. 44/1408599. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kelių (gatvių). Naudojimo būdas – bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo). Projektuojamos gatvės ilgis – 1,3 km. Nuosavybės teisė – Kauno rajono savivaldybė.
7.	Statinio statybos rūšis	Statinio remontas
8.	Statinio kategorija	Neypatingi statiniai, Nesudėtingieji statiniai, I grupė
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Topolių g. atkarpa: ✓ Gatvės kategorija – D; ✓ Statinio Unik. Nr. – 4400-2134-3222; ✓ Gatvė pradžia- sankryža su Kaštonų g.; ✓ Gatvės pabaiga- sankryža su A. Šapokos g.; ✓ Važiuojamoji dalis – asfalto dangą, plotis – apie 6,0-6,5 m; Gatvės apšvietimas – apšvietimas yra; Inžineriniai tinklai – kelių kerta orinės ir požeminės elektros perdavimo linijos, požeminiai ryšių tinklai, drenažo, vandentiekio ir nuotekų tinklai.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Topografinė nuotrauka, ✓ Geologinių tyrimų ataskaita, ✓ Melioracijos dalies parengimas, ✓ Susisiekimo sprendiniai; ✓ ESO inžinerinių tinklų pertvarkymas, ✓ Skaičiuojamoji kainos nustatymo dalis
12.1.	Projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (prisijungimo sąlygų užsakymas, projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas ir kt.).
12.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geologinių tyrinėjimų dokumentai; 2. Topografinio plano ir kitų projektavimui privalomų dokumentų parengimas (gavimas); 3. Atlikti darbų vykdymo ribose kertamų saugotinių želdinių būklės ekspertizę. Pateikti ataskaitą; 4. Prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimas (jei reikalinga) per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“; 5. Paslaugų teikėjas įsipareigoja atsakyti į klausimus, susijusius su parengtu techniniu projektu, kurie gali būti pateikti tiekėjų, vykdant darbų viešąjį pirkimą pagal paslaugų teikėjo parengtą projektą.
12.3.	Projekto vykdymo priežiūra	Taip.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>Nuo sutarties įsigaliojimo dienos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektinių pasiūlymų parengimas – 48 k. d. 2. Techninio projekto parengimas – 100 k. d. (Paslaugos suteikimu laikoma teigiamo ekspertizės akto gavimas, jei statybą leidžiantis dokumentas reikalingas, tai paslaugos suteikimu laikoma statybą leidžiančio dokumento gavimas). 3. Projekto viešinimo procedūrą – 30 k. d. 4. Statybą leidžianti dokumento pateikimas – 30 k. d. (jei tai būtina pagal statybos rūšį); 5. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos – iki rangos darbų pabaigos (rangos darbai laikomi pabaigti kai pasirašomą darbų perdavimo-priėmimo aktas).
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai,	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Projektuojant vadovautis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Statybos įstatymu, Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymu, kitais įstatymais, Lietuvos</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Respublikos Vyriausybės nutarimais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais (įskaitant Reglamentą (ES) Nr. 305/201) ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.</p> <p>Rengiant techninį projektą vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) 2 priedo 26 punktu („Kelių projektavimo paslaugos ir statybos darbai, kelio elementai“) (išskyrus 26.1 papunktį) ir 28 punktu („Gatvių apšvietimo įranga“).</p>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (ekspluataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p>Projekte numatyti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suprojektuoti gatvę D kategorijai keliamiems reikalavimams, kurios važiuojamosios dalies plotis būtų 6,50 m ir numatant važiuojamąją dalį iš asfalto dangos konstrukcijų pagal parengtą Vilnius Tech dangos konstrukcijų sprendinių ataskaitą „Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g., (nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.) esamos dangos konstrukcijos tyrimai ir pasiūlymas dangos konstrukcijos atnaujinimui“: 2. Numatyti Topolių g. pėsčiųjų/dviračių tako konstrukciją nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. (taką projektuoti dešinėje kelio pusėje. Piketažas nuo Adolfo Šapokos g.). Važiuojamosios gatvės plotis turi būti ne mažesnis negu 6 metrai. 3. Suprojektuoti tako ir gatvės apšvietimą (vadovaujantis UAB „Venteos“ pranešimu dėl naujai montuojamų šviestuvų suderinamumo su valdymo sistema).
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Numatyti sankryžose su Bažnyčios ir Akacijų g. iškilų sankryžų įrengimą. 5. Numatyti remonto metu pažeisto gerbūvio sutvarkymą. 6. Numatyti įvažas/nuovažas į gyventojų sklypus. 7. Numatyti sklandų sujungimą su esamomis miesto gatvių ir takų, bei atskirais projektais projektuojamomis Kaštonų g. ir Parko projektų (Akacijų g. 1A) dangomis; 8. Numatyti susisiekimo dalyje sklandžius sujungimus su šalia esančiomis sklypų jungtimis; 9. Numatyti paviršinio vandens surinkimą; 10. Nuo Topolių g. 25 iki Topolių g. 11 taką numatyti tarp įrengtos medžių alėjos. 11. Numatyti esamus autobusų sustojimus (peronus). 12. Topolių g. prieš Topolių g. 4 esantį vandens telkinį numatyti poilsio vietas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Projekto sprendiniai turi atitikti visuomenės sveikatos saugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir želdinių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų nustatytus reikalavimus.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p>Universaliojo dizaino principai, įgyvendinami projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; ✓ lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį); ✓ paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; ✓ 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; ✓ optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; ✓ kompleksiskumas – aplinka ar gaminys 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 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:	<p>Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>Ypač atkreipti dėmesį į sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitiktį kitiems projekto dokumentų sprendiniams.</p>
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	-
18.2.	architektūros daliai	-
18.3.	konstrukcijų daliai	-
18.4.	technologijos daliai	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.5.	susisiekimo daliai	<ul style="list-style-type: none"> - Suprojektuoti gatvę D kategorijai keliamiems reikalavimams, kurios važiuojamosios dalies plotis būtų 6,50 m ir numatant važiuojamąją dalį iš asfalto dangos konstrukcijų pagal parengtą Vilnius Tech dangos konstrukcijų sprendinių ataskaitą „Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g., (nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.) esamos dangos konstrukcijos tyrimai ir pasiūlymas dangos konstrukcijos atnaujinimui“: - Numatyti Suprojektuoti Topolių g. pėsčiųjų/dviračių tako konstrukciją nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g. (taką projektuoti dešinėje kelio pusėje. Piketažas nuo Adolfo Šapokos g.). Numatyti sankryžose su Bažnyčios ir Akacijų g. iškilų sankryžų įrengimą. -Numatyti įvažas/nuovažas į gyventojų sklypus. - Numatyti sklandų sujungimą su esamomis miesto gatvių ir takų, bei atskirais projektais projektuojamomis Kaštonų g. ir Parko projektų (Akacijų g. 1A) dangomis; -Numatyti susisiekimo dalyje sklandžius sujungimus su šalia esančiomis sklypų jungtimis; -Nuo Topolių g. 25 iki Topolių g. 11 taką numatyti tarp įrengtos medžių alėjos. -Numatyti esamus autobusų sustojimus (peronus).
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	-
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	-
18.8.	dujotiekio daliai	-
18.9.	elektrotechnikos daliai	- Suprojektuoti tako ir gatvės apšvietimą ((vadovaujantis UAB „Venteos“ pranešimu dėl naujai montuojamų šviestuvų suderinamumo su valdymo sistema).
18.10.	Kita	<ul style="list-style-type: none"> - Topolių g. prieš Topolių g. 4 esantį vandens telkinį numatyti poilsio vietas. - Numatyti remonto metu pažeisto gerbūvio sutvarkymą. -Numatyti melioracijos sutvarkymo sprendinius
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Pristatyti užsakovui projektinius pasiūlymus (ne mažiau 2 pasiūlymų), juos pakomentuoti bei nurodyti projektinių sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Parengti vizualizacija.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	-
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statyba bus vykdoma 1 (vienu) etapu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Užsakovui pateikti: 1. projekto originalą ir 2 kopijas (popierinius dokumentų rinkinius); 2. Kompiuterinę laikmeną su projekto vadovo elektroniniu parašu pasirašytais projekto dokumentais. 3. Skaitmenį projekto formatą dwg ir pdf formatu.
25.	Ekspertizės atlikimas	Nebus atliekama

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Pirkimo vykdytojas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Žemiau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra pirkimo vykdytojo pareiga, tačiau gali būti nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projekto rengėjas ir tai išvardinama Techninės užduoties 12.2 punkte.

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai.	
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija.	
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius.	
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai.	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką.	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais).	
	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais).	
Techninis projektas	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai.	
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą.	
	Statinio kadastriniai matavimai.	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai.	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi).	

	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi).	
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi).	
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi).	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinierinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos.	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai.	
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkų sutikimai.	
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus.	
	Kiti dokumentai.	
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.).	
	Servitutinės sutartys.	
Darbo projektas	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais).	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas.	
	Kiti dokumentai.	
	Statybą leidžiantis dokumentas.	

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti įrenginius:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Gamintojas*	Įrenginio eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

Duomenys apie turimus arba planuojamus įsigyti statybos produktus:

Eil. Nr.	Statybos produkto pavadinimas	Gamintojas*	Statybos produkto eksploatacinės savybės ir taikytina techninė specifikacija	Papildoma informacija

*gamintojas nurodomas tik tuo atveju, kai įrenginiai ar statybos produktai jau yra įsigyti iki projektavimo paslaugų pirkimo pradžios.

Pastaba: Duomenų apie turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ar statybos produktus lentelės pildomos, jeigu statytojas pasirinktus įrenginius ir statybos produktus jau yra įsigijęs ir tai turės reikšmę projektuojant. Tais atvejais, kai įsigijimas tik numatomas ir tai turi reikšmės projektuojant pateikiamos numatomų įsigyti įrenginių ar statybos produktų eksploatacinės savybės, susijusios su esminėmis statybos produktų charakteristikomis, rodikliai, techninės specifikacijos, nenurodant gamintojo. Primename, kad tuo atveju, kai įsigijimas tik numatomas, techninės specifikacijos negali

būti taikomos konkretaus gamintojo konkrečiam gaminiui, privalo dirbtinai nediskriminuoti tiekėjų ir užtikrinti konkurenciją.

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Siekiant kuo aiškiau apibrėžti laukiamą rezultatą ir perkamų paslaugų apimtį, pirkimo vykdytojas turėtų nurodyti, kokius duomenis, dokumentus bei kokio detalumo projekto rengėjas turės pateikti kiekviename projektavimo etape. Nurodomi tik tie etapai, kurių parengimo paslaugos yra perkamos.

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai (ne mažiau 2 pasiūlymų)	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Aiškinamajame rašte pateikiama elektrotechninės dalies ir lietaus nuotekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos) kiekis.
	Grafinė dalis.
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (pastatams privaloma) arba maketas).
Techninis projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais: 1. Bendroji techninio projekto dalis; 2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 3. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas; 4. Elektrotechnika; 5. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; 6. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina.
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-09-25 14:51:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1408599**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2011-02-01**
Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Topolių gatvė
Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2134-3222**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-62**
Statybos pradžios metai: **1981**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Kap. remonto pradžios metai: **2014**
Kap. remonto pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Ilgis: **2.666 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1300000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **706000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2016-04-07**
Vidutinė rinkos vertė: **706000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-04-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100622**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2134-3222, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-21 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. LV-91**
2015-08-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-05**

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Uždaroji akcinė bendrovė "Kelprojektas", a.k. 234004210
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2134-3222, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2304
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2134-3222, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-04**

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2134-3222, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-21 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. LV-91**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-08-11**

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

ZBIGNIEV BUINOVSKI

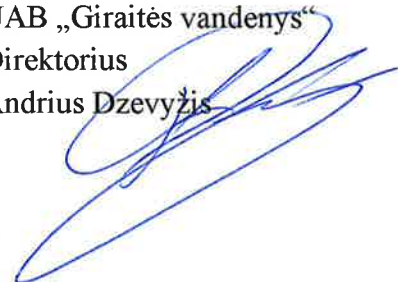


Tvirtinu:

UAB „Giraitės vandenys“

Direktorius

Andrius Dzevyžis



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

STATYBOS ADRESAS

KAUNO R. SAV., GIRAITĖS K., TOPOLIŲ
G.

PROJEKTAVIMO TIKSLAI

KAUNO R. SAV., GIRAITĖS K., TOPOLIŲ
G. REKONSTRUKCIJOS TECHNINIAM
PROJEKTUI

PROJEKTO ORGANIZATORIUS

UAB „Giraitės vandenys“

STATYTOJO ADRESAS

Topolių g.5, Giraitė, Kauno r., 54310

PROJEKTO RENGĖJAS PARENGIA:

1. Komplekso paviršinių (lietaus) nuotekų techninį darbo projektą vadovaudamasis tuo metu galiojančiais normatyviniais dokumentais (Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis ir kt.);
2. Nurodymai apimčiai, sprendiniams:
 - Atlikti inžinerinius tyrinėjimus (topo grafinę nuotrauką, gruntų tyrimus), pateikti Statytojo vardu prašymus institucijoms, reikiamų techninių sąlygų gavimui, surinkti kitus privalomuosius projekto rengimui reikalingus dokumentus, suderinti su visomis reikalingomis organizacijomis;
 - Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ parengia visas privalomas projekto dalis, įskaitant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;
 - Parengtą paviršinių (lietaus) nuotekų techninį darbo projektą pateikia Užsakovo parinktai ekspertų įmonei, kuri turi atitinkamus kvalifikacijos atestatus leidžiančius suteikti tokią paslaugą. Ekspertizės metu nustatčius techninio projekto trūkumų, visus juos Projektuotojas privalo ištaisyti savo lėšomis ir rizika ir pateikti pakartotinei ekspertizei. Projektuotojas privalo atsižvelgti į visas pagrįstas Užsakovo pastabas;
 - Atlieka projekto viešinimo procedūras, vadovaujantis normatyviniais dokumentais (jei taikoma);
 - Gauna statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma);

- Rengiant Kauno r. sav., Giraitės k., Topolių gatvės rekonstrukcijos techninį projektą, būtina išsaugoti esamus geriamojo vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tinklus ir įrenginius. Išlaikyti leistiną vertikalų atstumą tarp projekcinio žemės paviršiaus ir vandentiekio, bei buitinių nuotekų tinklų, vadovaujantis Respublikos galiojančių normatyvinių statybos techninių reglamentų reikalavimais tinklų apsaugos zonose;
- Projektuojant paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimą Topolių gatvėje derintis su parengtais „Užliedžių seniūnijos Giraitės kaimo Kaštonų gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ ir „KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, ESANČIŲ AKACIJŲ G. 1A, GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS“
- Projektuojant paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimą vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu, esant poreikiui numatyti paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimą nuo teritorijos, kuri nebuvo įvertinta infrastruktūros plėtros specialiuoju planu, su išleidimo vietomis.
- Parinkti atitinkamo diametro vamzdžius įvertinant surenkamų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekį nuo perspektyvinių gretimų gatvių dangų, projektuojamos gatvės dangos, aplinkinių sklypų paviršiaus.
- Projektavimo metu ištyrinėti paviršinių (lietaus) nuotekų naujai projektuojamas ir esamas išleidimo vietas.
- Suprojektuoti paviršines (lietaus) nuotekas su išleistuvu (-ais) į esamą melioracijos tinklą: A. Šapokos, Beržų ir Jazminų gatvių sankirtoje, Plento gatvėje ar į esamus tinklus Radastų gatvėje (išleistuvus Drebulių ir Eglių sankirtoje, įvertinti esamo tinklo būklę, esant būtinybei siūlyti tinklo atstatymo darbus. Vadovautis Kauno rajono savivaldybės teritorijos paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu.
- Numatyti esamų vartotojų perjungimą prie naujai projektuojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų.
- Suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų įlajas – lietaus šulinėlius.
- Rekonstruojamoje Topolių gatvėje suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų pasijungimo šulinius ir vamzdžius išvesti už asfaltuojamo ruožo ribos šalutinėms gatvėms (akligatviams). Suprojektuoti išvadus prie sklypų ribų ir užbaigti plastikiniais šulinėliais.
- Esamą atvirą lietaus vandens surinkimo sistemą, derinti kartu su paviršinių (lietaus) nuotekų uždara sistema. Esant poreikiui atstatyti jų pralaidumą išvalant, apsaugant nuo grunto išplovimo;
- Projektuojant tinklus privačioje ir /ar valstybinėje žemėje suformuoti ir įregistruoti tinklų apsaugos zonas ir servitutus. Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;
- Paviršinių (lietaus) nuotekų projektą prieš pateikiant derinti UAB „Giraitės vandenys“ susiderinti su Kauno rajono Kelių ir transporto skyriumi ir Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriumi.

Reikalavimai paviršinių (lietaus) savitakiniais nuotekų tinklams:

Projektavimo metu vadovaujantis STR 2.07.01:2003. Suprojektuoti savitakinius buitinių nuotekų tinklus, kurie turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 standartą. Projektuojant uždaru

(betranšėjiniu) arba be smėlio pakloto būdu naudojami PE100-RC (visi sluoksniai) vamzdžiai. Projektuojant atviru (tranšėjiniu) būdu su smėlio paklotu naudojami polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai.

Projektuojamų savitakinių paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdžio skersmuo parenkamas projektavimo metu, paskaičiuoti numatomą surinkti paviršinių (lietaus) nuotekų debitą. Tinklai turi būti projektuojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Reikalavimai šuliniams:

Projektavimo metu vadovaujantis STR 2.07.01:2003. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinkle šuliniai plastikiniai ir gelžbetoniniai. Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkaus tipo, plaukiojantys.

Šuliniai, statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti LST EN 1917 reikalavimus. Šuliniai turi būti tiekami kartu su gelžbetonine perdengimo plokšte, kaliojo ketaus dangčiu ir ketiniu jo rėmu. Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400), pėsčiųjų zonose mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) ir žaliuose zonose mažiausiai 1,5 tonų apkrovą (klasė A15) bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Gatvės tinkle šulinių dangčiai turi būti su rakinamu liuko dangčiu.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598 standartą.

Kiti reikalavimai:

1. Techninius sprendinius derinti su UAB „Giraitės vandenys“;
2. Pateikti topografinių tyrinėjimų ataskaitą - 1 elektroninėje laikmenoje (DWG ir PDF formatu suderintą TIIS sistemoje);
3. Pateikti geologinių tyrimų ataskaitą (jei taikoma) - 1 egz. (bylas) ir 1 elektroninėje laikmenoje (USB raktas);
4. Pilnos sudėties paviršinių (lietaus) nuotekų techninį darbo projektą pateikti suderintą su visomis reikalingomis organizacijomis ir statybą leidžiančiu dokumentu (jei taikoma) – 1 egz. (bylas) ir 1 elektroninėje laikmenoje (USB raktas) (topografinė nuotrauka su projektuojamais tinklais DWG formatu, pilnos sudėties techninį darbo projektą PDF formatu ir pasirašytą el. parašu, Nacionalinės žemės tarnybos sutikimas patvirtintas el. parašu, statybos leidimas patvirtintas el. parašu (jei taikoma), redaguotus failus);
5. Pateikti servitutų planus 1 egz. (bylas) ir 1 elektroninėje laikmenoje (pdf, dwg failus) (jei taikoma);
6. Pateikti dokumentą patvirtinantį žymos padarymą Nekilnojamo turto registre 1 egz (pdf) (Remiantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 8 straipsnis. Žyma apie naujai nustatytas ir (ar) pasikeitusias (panaikintas) šiame įstatyme nurodytas teritorijas).

Kauno rajono savivaldybės administracijai,**2023-02-28***Siunčiame el. paštu, originalas nesiunčiamas***DĖI NAUJAI MONTUOJAMŲ ŠVIESTUVŲ SUDERINAMUMO SU
VALDYMO SISTEMA**

UAB „Venteos“ (toliau – Privatus subjektas), UAB „Frineta“ (toliau – Investuotojas) ir Kauno rajono savivaldybės administracija (toliau – Valdžios subjektas) 2022-06-30 pasirašė viešojo pirkimo sutartį Nr. S-820 „Kauno rajono gatvių apšvietimo sistemos modernizavimo ir eksploatavimo paslaugų teikimo sutartis“ (toliau – Sutartis).

Privatus subjektas vadovaudamasis sutartimi turi pritaikyti Kauno rajono savivaldybės apšvietimo tinkle esančius LED šviestuvus darbui su centrine valdymo sistema bei į šiuos šviestuvus integruoti savaiminio pritemdymo funkciją. Siekiant išvengti situacijos, kad rekonstruojamose gatvėse nereikėtų keisti katik naujai sumontuotų šviestuvų, kurie techniškai yra nesuderinami su valdymo sistema, Privatus subjektas rekonstrukcijos projektų techninėse specifikacijose siūlo įtraukti šiuos reikalavimus šviestuvams:

1. Šviestuvai turi palaikyti U6ME2 programavimo protokolą (rekomenduojami Tridonic maitinimo šaltiniai).
2. Šviestuvai turi turėti integruotą autonominio pritemdymo funkciją.
3. Šviestuvo nominali galia turi būti užprogramuota esant 67% įsijungimo galios lygiui (Power on level).
4. Šviestuve savaiminis pritemdymas turi būti užprogramuotas pagal šį grafiką: nuo 22:00 iki 06 val. 30% nominalaus šviesos srauto.

Programavimo pavyzdys 40W nominalos galios šviestuvui:

Power on level	22:00	06:00
67%	20%	67%
48W	14,4W	48W

Vadovaujantis sutartimi, Privatus subjektas taip pat turi įrengti bei modernizuoti valdymo spintas. Siekiant išvengti situacijos, jog Valdžios subjekto naujai įrengiamų Valdymo spintų Privačiam subjektui nereikėtų keisti dėl jų nesuderinamumo su valdymo sistemos valdikliais, įrengiamos spintos turėtų atitikti šiuos reikalavimus:

1. Apšvietimo spinta turi būti metalinė.
2. Apšvietimo valdymo spintoje turi būti numatyta vieta apšvietimo valdymo sistemos valdikliui (~12 mod.), kurį sumontuos Privatus subjektas.
3. Apšvietimo spintoje turi būti numatyta galimybė prijungti užmaunamus srovės transformatorius (po 4 kiekvienai išeinančiai linijai).
4. Apšvietimo spintoje turi būti įrengtas 220V kištukinis lizdas.
5. Apšvietimo spintoje turi būti įrengti durų kontaktai signalizacijai.
6. Apšvietimo valdymo spintoje turi būti numatyta vieta ESO apskaitai atskirame plombuojamame skyriuje. Jeigu toks skyrius spintoje nenumatytas, ESO apskaita turi būti įrengiama atskiroje spintoje šalia.

Direktorius
Andrius Balevičius





**KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJA**

Biudžetinė įstaiga. Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756386
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Topolių g. 5, Giraitės k., LT-54310 Kauno r. sav., tel. (8 37) 33 79 31, (8 37) 33 79 30
El. p. seniunija@uzliedziai.krs.lt, filialo kodas 188645628

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Kelių ir transporto skyriui

2023-03-16

Nr. UŽSD - 76

DĖL AUTOBUSŲ STOTELĖS TOPOLIŲ G., GIRAITĖS K.

Informuojame, jog Užliedžių seniūnijoje gauti gyventojų prašymai įrengti viešojo transporto stotelę Topolių g., Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. Stotelę įrengti tikslinga, kadangi šalia minėtos gatvės yra daug daugiabučių gyvenamųjų namų.

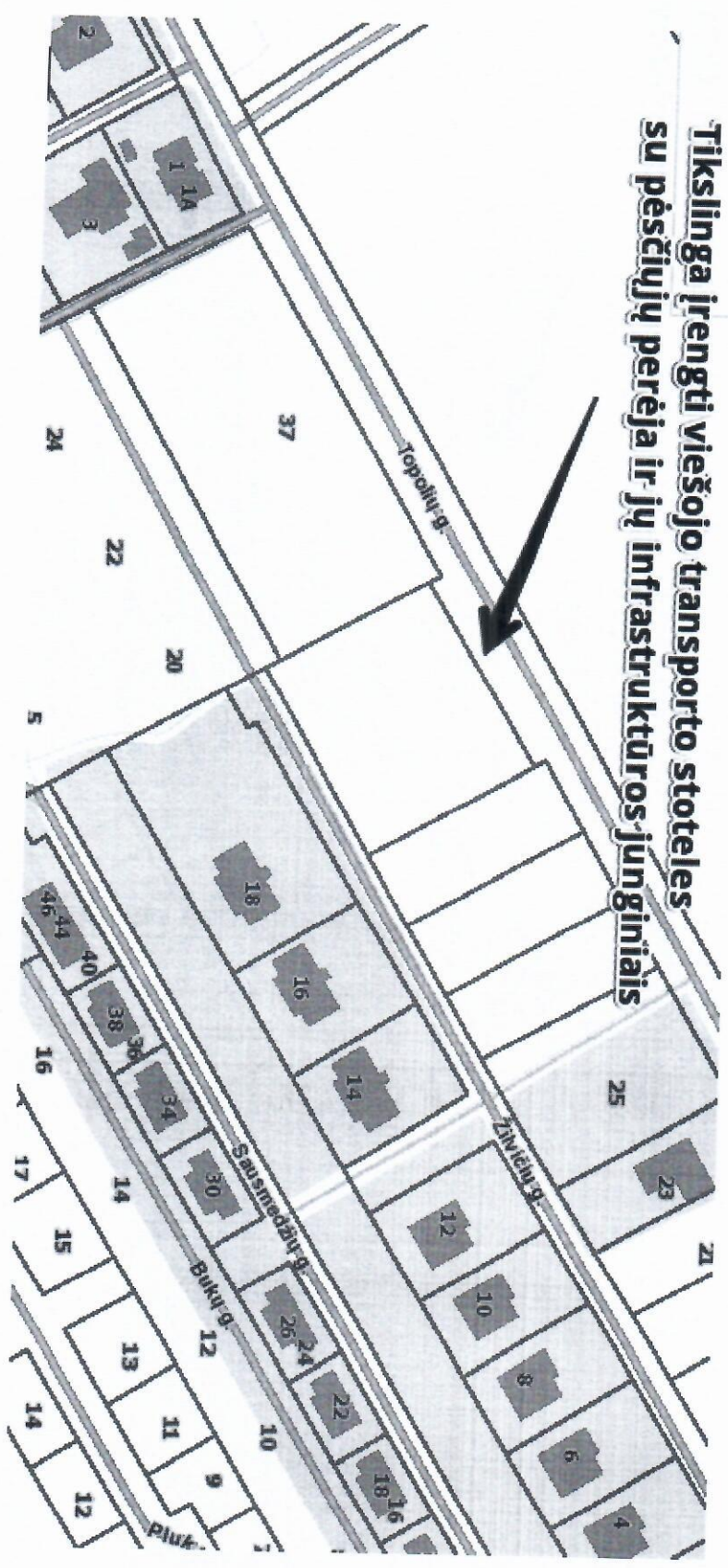
Siūlome, projektuojant dviračių ir pėsčiųjų taką, Topolių g., Giraitės k., įtraukti viešojo transporto stotelės su pėsčiųjų perėja ir jų infrastruktūros junginių projektavimą.

Prašome apsvarstyti situaciją ir apie priimtą sprendimą informuoti Užliedžių seniūniją.
PRIDEDAMA. Schema, 1 lapas.

Seniūnas

Irmantas Šumskas

**Tikslīga ierengti viešojo transporta stoteles
su pēdīju pēreja ir jū infrastruktūros junginiais**



ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2025-01-29 Nr. A-0115/25

Užsakovas: UAB „URBAN LINE“

Statytojas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Objekto pavadinimas ir vieta: TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

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

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir

- normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Kaunas@telia.lt.
 7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu vytautas.stravinskas@telia.lt, tel. +370 (610) 40642.
 8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas.
 9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
 10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Telia Lietuva, AB vardu apsaugojimo sąlygas parengė UAB Lantelis inžinierius Petras Rupšys,
tel. nr. +37061880362, petras.rupsys@lantel.lt



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO

IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2017-04-26 11:12:25

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **UAB "URBAN LINE"**
Kodas: **300149157**
Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**
Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
Buveinės adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Pylimo g. 21**
NTR objekto kodas: **1094-0307-1018:0026**
Įregistravimo data: **2005-10-03**
Versija: **29 (2017-02-27)**
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis:
Akcijų skaičius:
Vardinių paprastųjų akcių skaičius:
Vardinės paprastosios akcijos
nominali vertė:

KONFIDENCIALU

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **prekyba, gamyba, paslaugų teikimas, architektūros ir inžinerijos veikla, techninis tikrinimas ir analizė, bet kokia kita veikla, kuri neprieštarauja Lietuvos Respublikos teisės aktams**

5. Organai:

- 5.1. Visuotinis akcininkų susirinkimas
Registruota: Nuo 2005-10-03
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.36
- 5.2. Vadovas
Registruota: Nuo 2005-10-03
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.32, 14.34, 14.36
- 5.2.1. Asmuo: **VITALIJUS ALEKSANDROVAS, a.k. 38106190382**
Paskyrimo (išrinkimo) data **2006-04-14**
Registruota: Nuo 2006-04-21
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Dzūkų g. 22/19-12
Dokumentas (-ai) aprašytas (-ti) p. 14.32

6. Dalyviai:

- 6.1. Akcininkas
Registruota: |
Dokumentas (-ai): |
- 6.1.1. Asmuo: **KONFIDENCIALU**
Registruota:

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

- 7.1. Vienasmenis atstovavimas
Registruota: Nuo 2005-10-03
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.34**

8. Licencijuojama veikla:

- 8.1. Geodeziniai darbai
Registruota: Nuo 2008-02-04
Terminas: Nuo 2008-01-30



Aprašymas: Licencijos Nr. G-591-(919)
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.29

8.2. Topografiniai ir kartografiniai darbai
Registruota: Nuo 2008-02-04
Terminas: Nuo 2008-01-30
Aprašymas: Licencijos Nr. TK-591-(919)
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.30

8.3. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimas
Registruota: Nuo 2008-07-15
Terminas: Nuo 2008-07-08
Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-KP-92
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.26

8.4. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas
Registruota: Nuo 2008-02-11
Terminas: Nuo 2008-02-05
Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-ŽF-220
Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.28

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: 01-01
Finansinių metų pabaiga: 12-31

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:

13.1. Ataskaitinis laikotarpis: Nuo 2015-01-01 iki 2015-12-31
Pateikimo data: 2017-02-22
Dokumentas: Aprašytas p. 14.4

14. Dokumentai:

14.1. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E
Dokumento data: 2016-12-29
Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27

14.2. Įstatai
Dokumento data: 2016-11-03
Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27

14.3. Vienintelio akcininko sprendimas
Dokumento data: 2016-11-03, Nr. 1
Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
Aprašymas: Vienintelio akcininko sprendimas

14.4. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2016-04-28, Nr. 000628982010
Gautas 2017-02-22, įregistruotas 2017-02-22
Aprašymas: 2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas

14.5. Įgaliojimas
Dokumento data: 2017-02-13, Nr. 493651
Gautas 2017-02-13, įregistruotas 2017-02-13

14.6. Įgaliojimas
Dokumento data: 2016-11-15
Gautas 2016-11-15, įregistruotas 2016-11-17

14.7. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16

14.8. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16



- 14.9. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2015-03-02, Nr. 000628982009
Gautas 2015-05-29, įregistruotas 2015-05-29
Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, juridinio asmens finansinių ataskaitų rinkinys
- 14.10. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.11. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.12. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.13. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2014-04-30, Nr. 000628982008
Gautas 2014-06-09, įregistruotas 2014-06-09
Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, patvirtintos finansinės ataskaitos
- 14.14. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27
- 14.15. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2013-04-30, Nr. 000628982007
Gautas 2013-05-21, įregistruotas 2013-05-21
Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.16. Įstatai
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
- 14.17. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-12-31
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Notaro žyma: Vilniaus m. 30-as notarų biuras, not. MINDAUGAS SIPAVIČIUS, Reg. Nr. 4342, notarinio veiksmo atlikimo data 2012-12-31
Aprašymas: Dėl įstatų įregistravimo
- 14.18. Vienintelio akcininko sprendimas
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Aprašymas: Dėl įstatų patvirtinimo
- 14.19. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006
Gautas 2012-06-01, įregistruotas 2012-06-01
Aprašymas: 2011 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.20. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2012-04-25, Nr. SPF-2012/143
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
- 14.21. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-04-25
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
Aprašymas: Dėl akcininko duomenų įregistravimo
- 14.22. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2011-04-29, Nr. 000628982005
Gautas 2011-05-26, įregistruotas 2011-05-26



- Aprašymas: 2010 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.23. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02
- 14.24. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2010-04-30, Nr. 000628982004
Gautas 2010-05-26, įregistruotas 2010-05-26
Aprašymas: 2009 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.25. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2009-04-30, Nr. 000628982003
Gautas 2009-05-28, įregistruotas 2009-05-28
Aprašymas: 2008 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.26. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-07-10, Nr. 1 R-KP-92
Gautas 2008-07-14, įregistruotas 2008-07-15
- 14.27. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2008-03-07, Nr. 000628982002
Gautas 2008-04-01, įregistruotas 2008-04-02
Aprašymas: 2007 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, metinis pranešimas (veiklos ataskaita)
- 14.28. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-02-06, Nr. 1 R-ŽF-220
Gautas 2008-02-11, įregistruotas 2008-02-11
- 14.29. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. G-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.31. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2006-04-28, Nr. 000628982001
Gautas 2006-05-17, įregistruotas 2006-11-24
Aprašymas: 2005 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, veiklos ataskaita
- 14.32. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2006-04-13
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo
- 14.33. Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas
Dokumento data: 2006-04-07
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo
- 14.34. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
Notaro žyma: Vilniaus m. 37-as notaro biuras, not. SNIEGUOLĖ KAPLERIENĖ, Reg. Nr. SK-7864, notarinio veiksmo atlikimo data 2005-09-28
Aprašymas: Dėl juridinio asmens įregistravimo



- 14.35. Steigimo sutartis
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.36. Įstatai
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.37. Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą
Dokumento data: 2005-09-06
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.38. Prašymas laikinai įrašyti į Juridinių asmenų registrą pavadinimą
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-06, įregistruotas 2005-09-06

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: 869961112
Elektroninio pašto adresas: info@urbanline.lt
Internetinės svetainės adresas: www.urbanline.lt

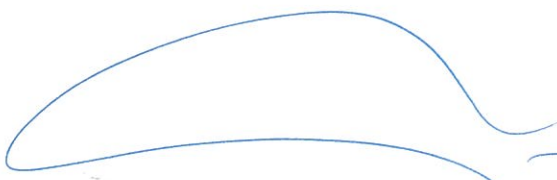
2017-04-26 11:12:25

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:
Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Registro duomenų tvarkymo grupės
Vyriausioji specialistė



AURELIJA BALTAKIENĖ


UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Italijus Aleksandrovas
Kopija Ukra
DOKUMENTAMS
UAB „URBAN LINE“

KONFIDENCIALU

Susijūta, sudėtinguota



ai

specialistė
Baltakienė



[Handwritten signature in blue ink]



UAB "URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

KONFIDENCIALU

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27201



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36982

Robertas Jautakis

KONFIDENCIALU

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27200

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 17572

Kęstutis Šližys

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. birželio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

UAB "URBAN LINE"
DIREKTORIUS

I S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2023 m. gegužės 12 d. Nr. **ATS – 2023/05/12/03**
Vilnius

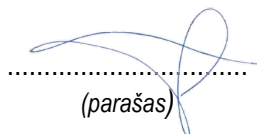
Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objekto „Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g. (nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.) kapitalinio remonto (pėsčiųjų/dviračių tako) techninis projektas“, s k i r i u:

nuo 2023 m. gegužės 12 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova projektą vadovu (kval. atestato Nr. 25326),

nuo 2023 m. gegužės 12 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova, projekto dalies vadovu (S dalis), (kval. atestato Nr. 29450),

pagal 2023 m. gegužės 10 d. Kelių, gatvių infrastruktūros statybos ar tvarkymo techninių projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų teikimo (Pirkimo Nr. 567616) pagrindinę sutartį Nr. S-679, sudarytą su Kauno rajono savivaldybės administracija.

Direktorius


.....
(parašas)

Vitalijus Aleksandrovass

III URBANLINE

UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02220 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

BYLOS PAVADINIMAS: Topografinių tyrinėjimų ataskaita

OBJEKTAS: Topolių g. topografinis planas

ADRESAS: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.

BYLOS ŽYMUO: UL-23-0058

Pareigos

Parašas

Vardas Pavardė

GEODEZIJOS GRUPĖS VADOVAS

Artūras Klimavičius

INŽINIERIUS GEODEZININKAS

Robertas Tamošauskas
Licenzijos Nr. 1GKV-1517

INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	-	-	Išrašas iš geodezininko kvalifikacinio pažymėjimo registro 1GKV	1 lapas	3
2.	-	-	Topografinio plano užsakymas	1 lapas	4
3.	UL-22-0058-TTA-TPSA	O	Topografinio plano sudarymo ataskaita	1 lapas	5
4.	-	-	TIIIS paslaugos ataskaita	2 lapai	6
5.	UL-22-0058-TTA-BR1	O	Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėšymo schema)	8 lapai	8

<i>Pažymėjimo Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157				Objektas: Topolių g. topografinis planas Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.		
	1GKV-1517	Geodezininkas	R. Tamošauskas	2023 07	Dokumento pavadinimas: TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		<i>Laida</i>
							0
<i>Stadija:</i>	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>				<i>Dokumento žymuo</i>		<i>Lapas</i>
TTA	UAB „URBAN LINE“				UL-22-0058-TTA-DŽ		1
							1

[<-Atgal](#)**Asmeninė informacija**

Vardas ir pavardė: Robertas Tamošauskas
Biuro adresas: Liepkalnio g. 85, Vilnius
Darbo telefonas: 8 699 61112
Darbo el. paštas: info@urbanline.lt

Informacija apie kvalifikacijos pažymėjimą

Pažymėjimo tipas: 1GKV
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo data: 2018-02-02
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-1517
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo pagrindas: Įsakymas Nr. 1P-53-(1.3.)

Informacija apie kvalifikacijos kursą

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data: 2021-01-30
Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris: A16128

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas

**Įspėjimo apie tai, kad nepašalinus pažeidimų
kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas bus sustabdytas, data:**
Terminas, per kurį turi būti pašalinti pažeidimai:
Pažeidimų pašalinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo pagrindas:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo pagrindas:

Pažymėjimo būklė: 

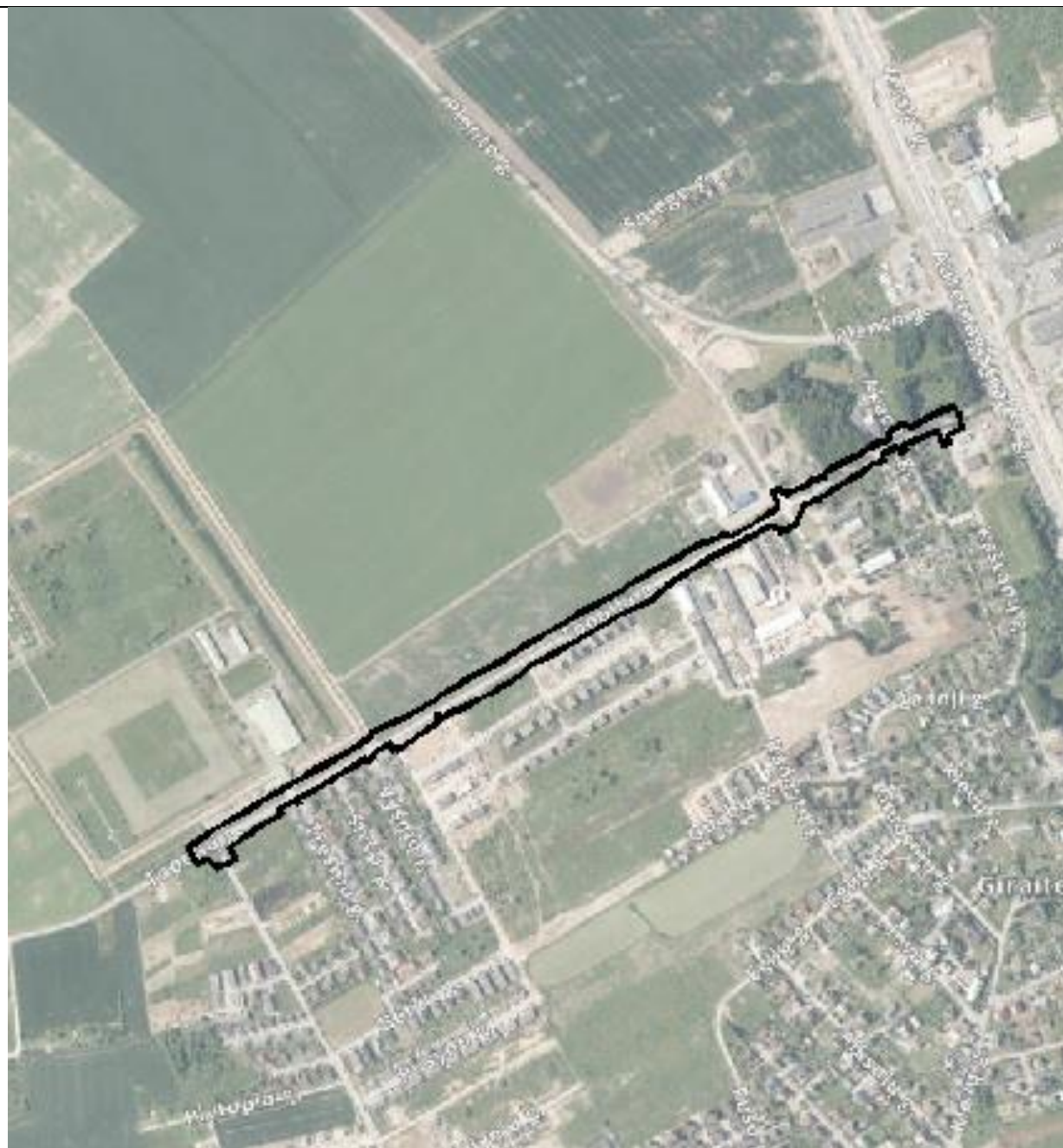
Paskutinį kartą atnaujinta: 2021-02-03

 - pažymėjimas galioja,  - pažymėjimo galiojimas sustabdytas,  - pažymėjimas negalioja

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

Topografinio plano adresas	Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.
Topografinio plano tipas	Pilno turinio
Tikslumo klasė	B

Topografinio plano teritorija:



Geodezininkas

Užsakovas

(Vardas, Pavardė, parašas)

(Vardas, Pavardė, parašas)

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – Lazdijų r. sav.

Objektas – Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.

Inžinerinius topografinius tyrinėjimus atliko – Robertas Tamošauskas 1GKV-1517

Geodezinių matavimų data ir laikas – 2023.05.15., 10:00 LitPOS RTKNet.

Informacija apie inžinerinę topografinį planą:

Topografinio plano tipas – Pilno turinio

Topografinio plano klasė – B

Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:

Planinės padėties tikslumas – 0,06 m.

Aukščių padėties tikslumas – 0,10 m.

Aukščių sistema – LAS 07

Koordinatų sistema – LKS 94

Inžinerinė topografinė nuotrauka atlikta masteliu 1:500.

Nuotrauka apima teritoriją, kurios plotas – 4,61 ha.

Topografinio plano geodezinis pagrindas:

Informacija apie inžinerinius topografinius tyrinėjimus:

Tviro taško Nr.	X	Y	H (LAS07)	Vietos aprašymas
P.P.1	6090594.811	490292.547	72,72	Riboženklis
P.P.2	6090629.871	490352.648	71,61	Riboženklis
P.P.3	6090757.165	490579.937	71,31	Riboženklis
P.P.4	6090835.590	490696.558	71,95	Met. vinis
P.P.5	6091210.426	491348.175	76,11	Met. vinis

Tyrinėjimai atlikti vadovaujantis:

GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“

GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“

GKTR 3.01:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys“.

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: GNSS imtuvas Hi-Target RTK5 IMU, Elektroninis tacheometras Leica-TS-02

Geodezininkas

(Vardas, Pavardė, parašas)

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-06-05 10:25

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ROBERTAS TAMOŠAUSKAS
GKP: 1GKV-1517

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230524-036227
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230524-036227>
Pavadinimas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.
Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 4.61 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: 1.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: savivaldybei.dwg
Pridėti dokumentai: 1.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-05-24 19:26:28 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-06-05 10:20:11 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujų tiekimo duomenys

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)

Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

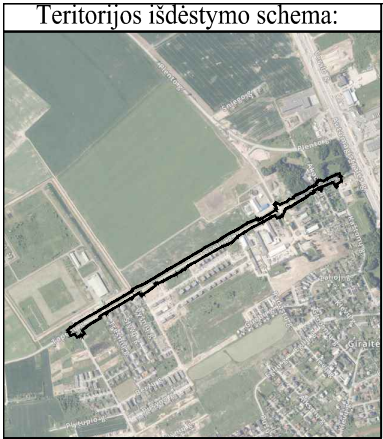
Organizacija: UAB „Kauno vandenys“ (302)

Gautas EDR: savivaldybei.dwg

ED pateikti susipažinti

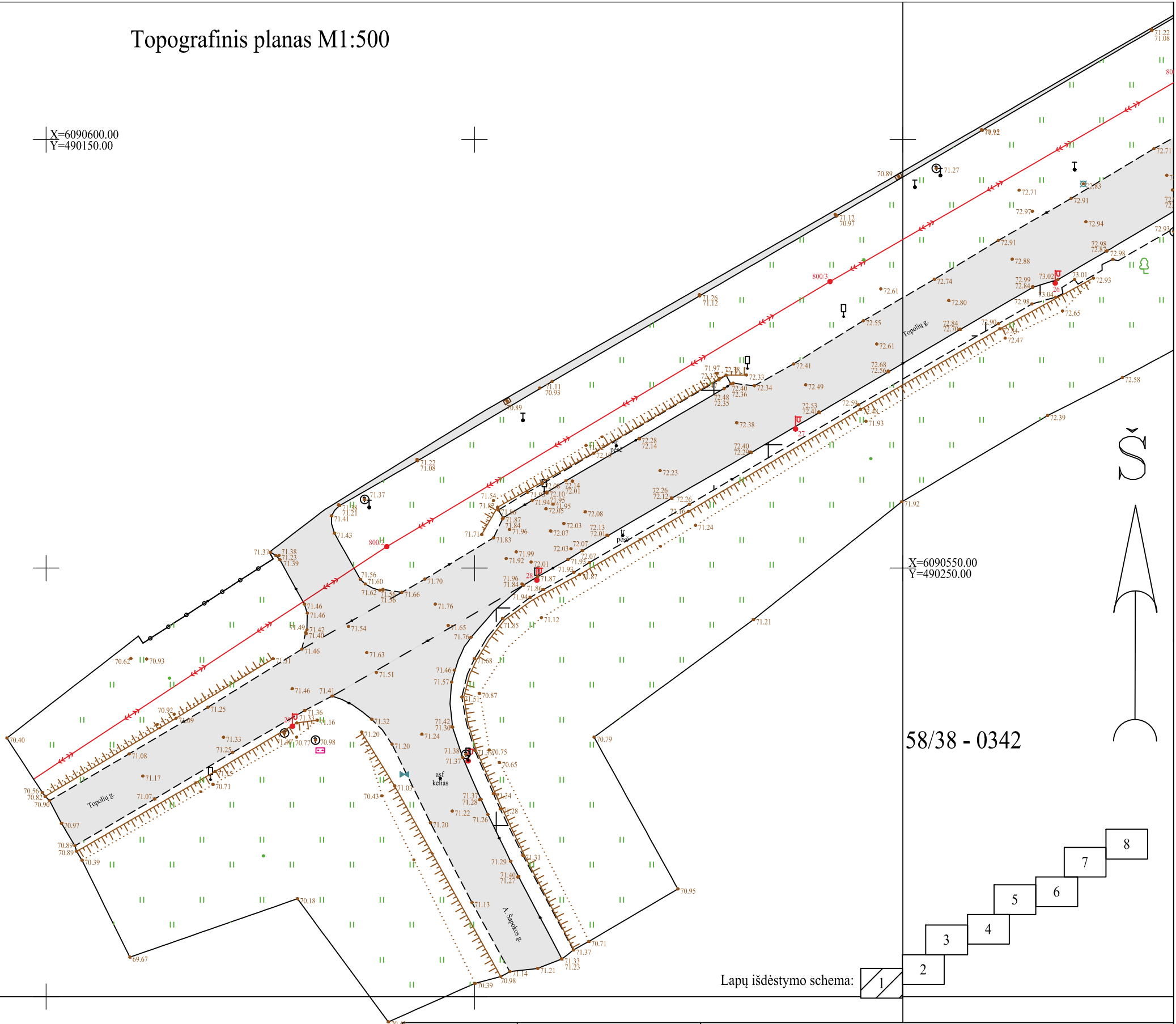
Organizacija: VšĮ „Plačiajuostis internetas“ (303)

Gautas EDR: savivaldybei.dwg



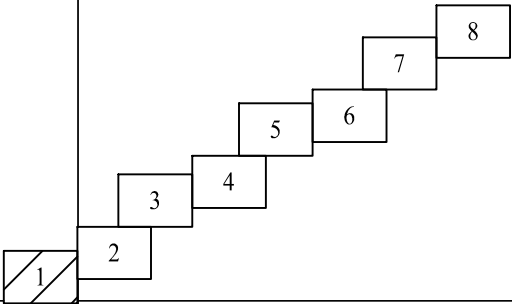
Topografinis planas M1:500

X=6090600.00
Y=490150.00



58/38 - 0342

Lapų išdėstymo schema:

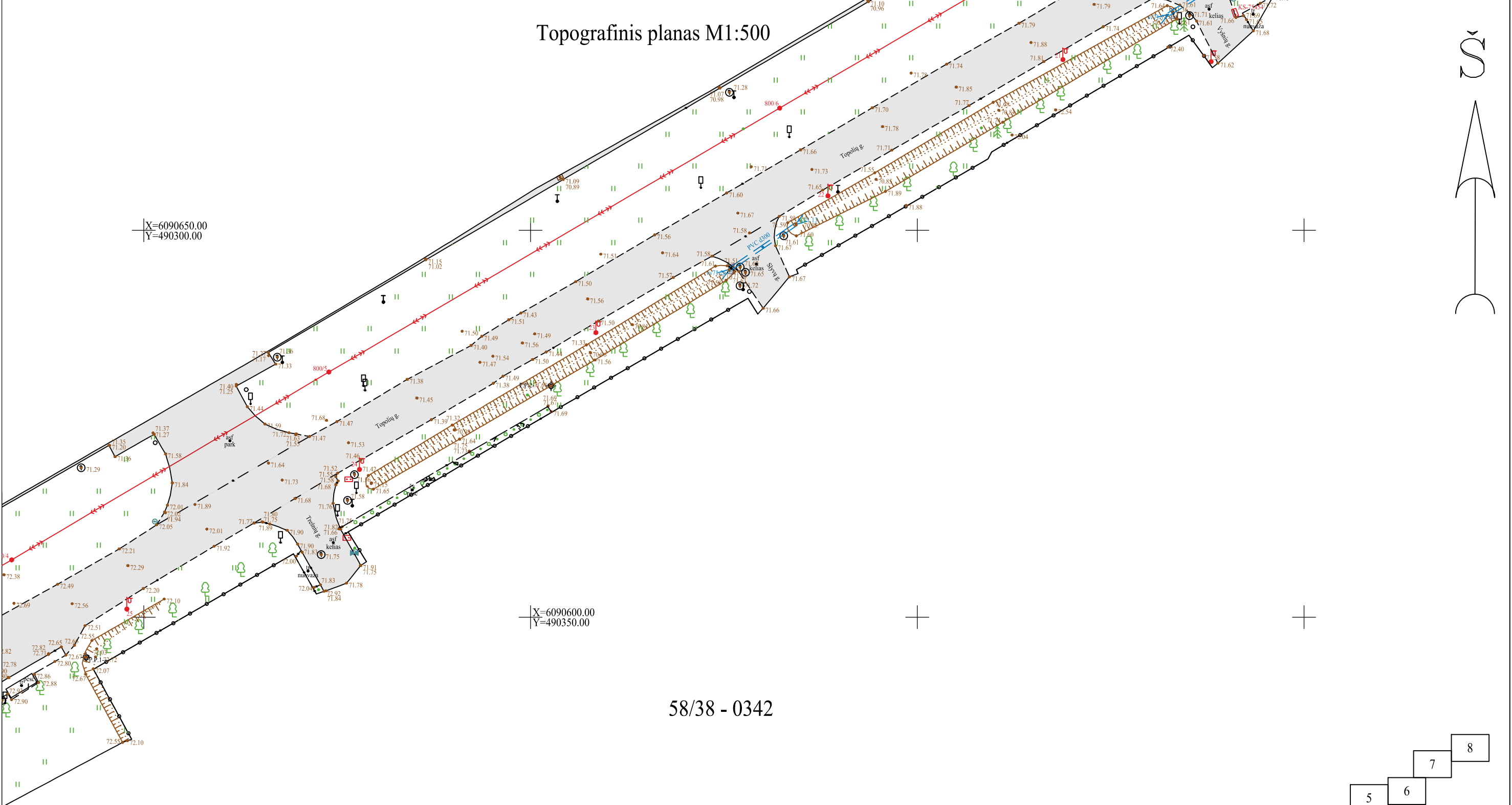


58/38 - 0341
58/38 - 0361

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (THIS)	
Data	Numeris
2023-06-05	THIS1-20230524-036227

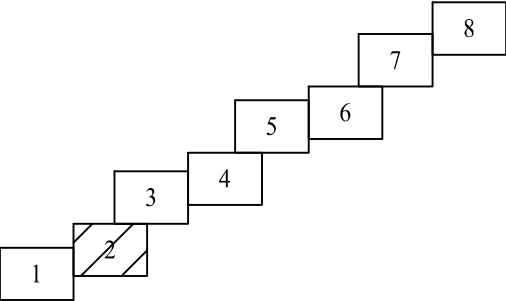
OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys		Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	1	LAPŲ	8
III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517		Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA			
	Robertas Tamošauskas				2023-05			
GEODEZININKAS								

Topografinis planas M1:500



58/38 - 0342

Lapų išdėstymo schema:

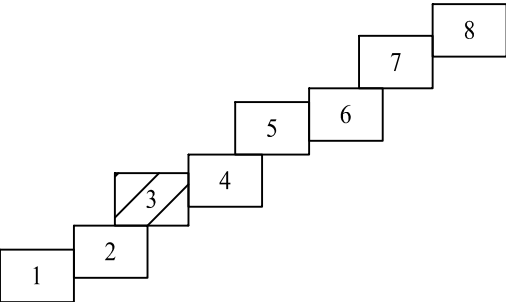


OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys		Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	2	LAPŲ	8
III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517		Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10			
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
	Robertas Tamošauskas				2023-05				
GEODEZININKAS									

Topografinis planas M1:500

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.							
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	3	LAPŲ	8
III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius, Tel.: +370 699 61112 Imonės kodas: 300149157</small>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517			Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
	VARDAS IR PAVARDĖ			PARAŠAS		DATA			
	Robertas Tamošauskas					2023-05			
	GEODEZININKAS								

Lapų išdėstymo schema:



58/38 - 0323

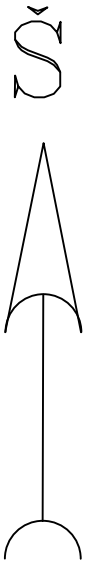
58/38 - 0322

58/38 - 0342

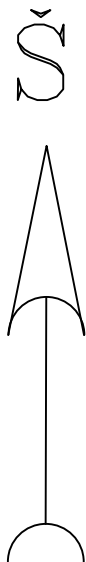
58/38 - 0343

X=6090750.00
Y=490450.00

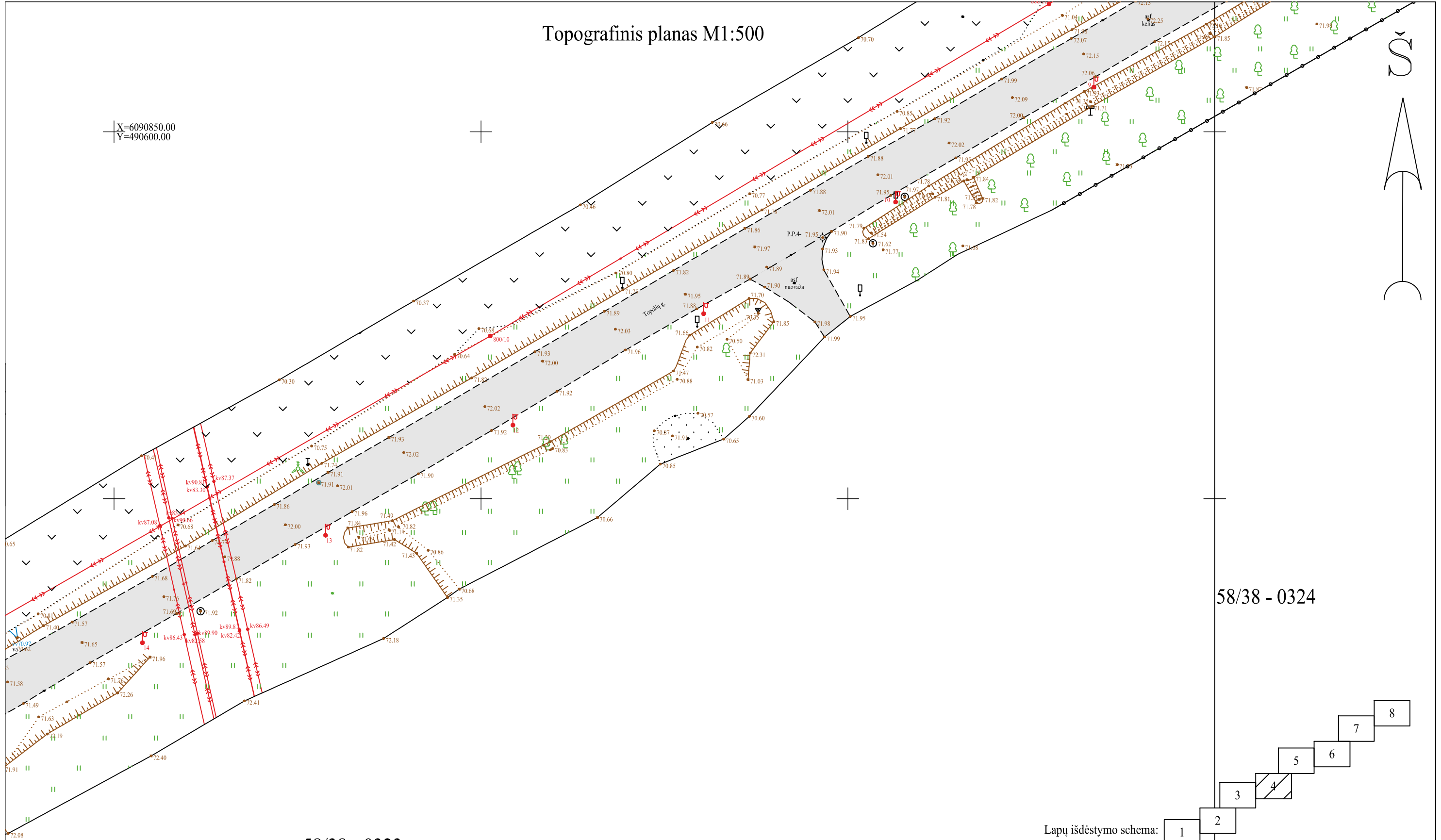
X=6090700.00
Y=490550.00



Topografinis planas M1:500



X=6090850.00
Y=490600.00



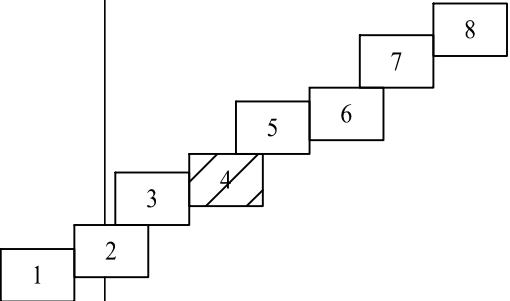
58/38 - 0324

58/38 - 0323

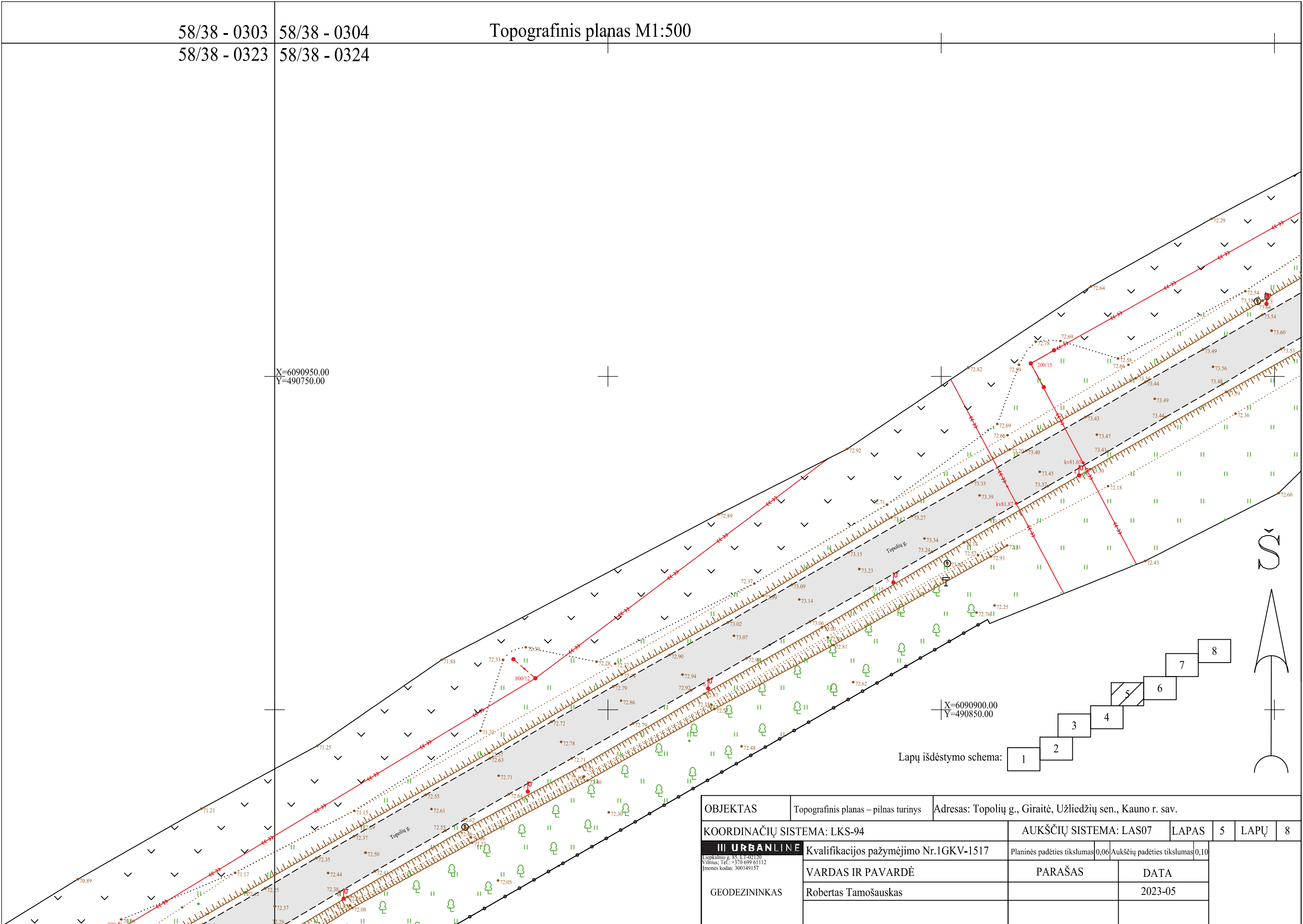
58/38 - 0343

X=6090750.00
Y=490650.00

Lapų išdėstymo schema:

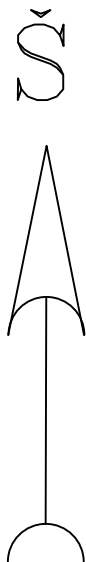


OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys		Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS		4	LAPŲ	8
<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</div> <div>GEODEZININKAS</div>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517		Planinės padėties tikslumas		0,06	Aukščių padėties tikslumas		0,10	
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
	Robertas Tamošauskas				2023-05				



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	5	LAPŲ	8
<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 88, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</div>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517		Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA			
	Robertas Tamošauskas				2023-05			
GEODEZININKAS								

Topografinis planas M1:500



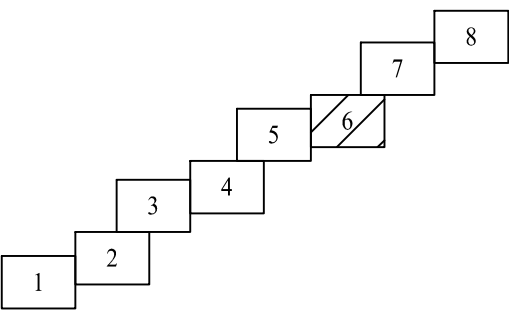
58/38 - 0304
58/38 - 0324

58/38 - 0305
58/38 - 0325

X=6091000.00
Y=491050.00

X=6090950.00
Y=490950.00

Lapų išdėstymo schema:



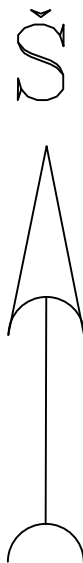
OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.							
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	6	LAPŲ	8	
<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</div>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-1517		Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10			
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
	Robertas Tamošauskas				2023-05				
GEODEZININKAS									

Topografinis planas M1:500

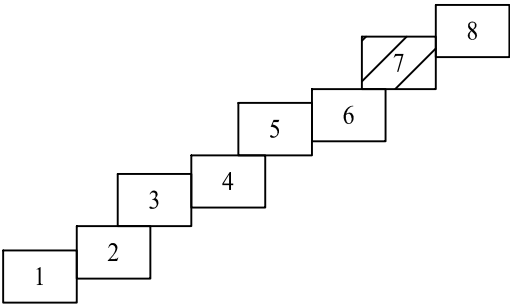
58/38 - 0305

X=6091150.00
Y=491150.00

X=6091100.00
Y=491200.00



Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.							
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	7	LAPŲ	8
III URBANLINE <small>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small>	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517			Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
	VARDAS IR PAVARDĖ			PARAŠAS		DATA			
	Robertas Tamošauskas					2023-05			
GEODEZININKAS									

Topografinis planas M1:500

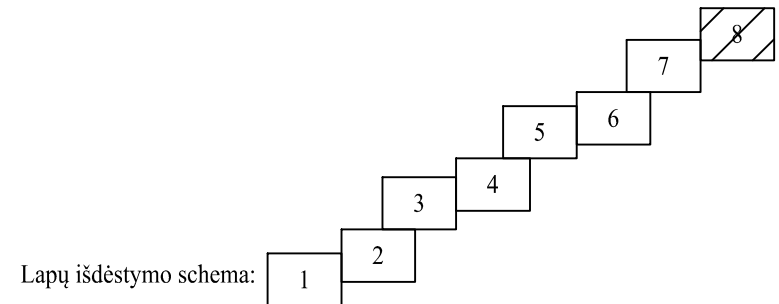
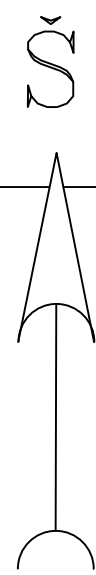
58/38 - 0285 58/38 - 0286
58/38 - 0305 58/38 - 0306

X=6091200.00
Y=491250.00

X=6091150.00
Y=491300.00

Lapų išdėstymo schema:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys		Adresas: Topolių g., Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r. sav.					
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	8	LAPŲ	8
III URBANLINE <small>Užsakymo g. 85, LT-02120 Vilnius, Tel.: +370 699 61112 Imonės kodas: 300149157</small>			Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1517		Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10
GEODEZININKAS			VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA	
			Robertas Tamošauskas				2023-05	

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "URBAN LINE"

OBJEKTAS: Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav.

Tyrimų vadovas - Inž. geologas



Artūras Baliukevičius

Tech. direktorius



Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 50258-2024

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 24263

2024 m. SPALIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	9
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	10
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	12

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINACIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	13
GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS	14
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	22
TECHNINĖ UŽDUOTIS	24
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	26
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	28
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	29
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	30
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	32

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M:1000	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal **UAB "URBAN LINE"** techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija“** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų rugpjūčio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Topolių gatvės atkarpos nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., kapitaliniam remontui Giraitės k., Kauno r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6090919$, $y = 490840$.

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

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 14 gręžiniai po 5,00 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (tiriant kelio konstrukciją) ir kas 1,0 - 1,5 m (kitais atvejais) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 5,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 15 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

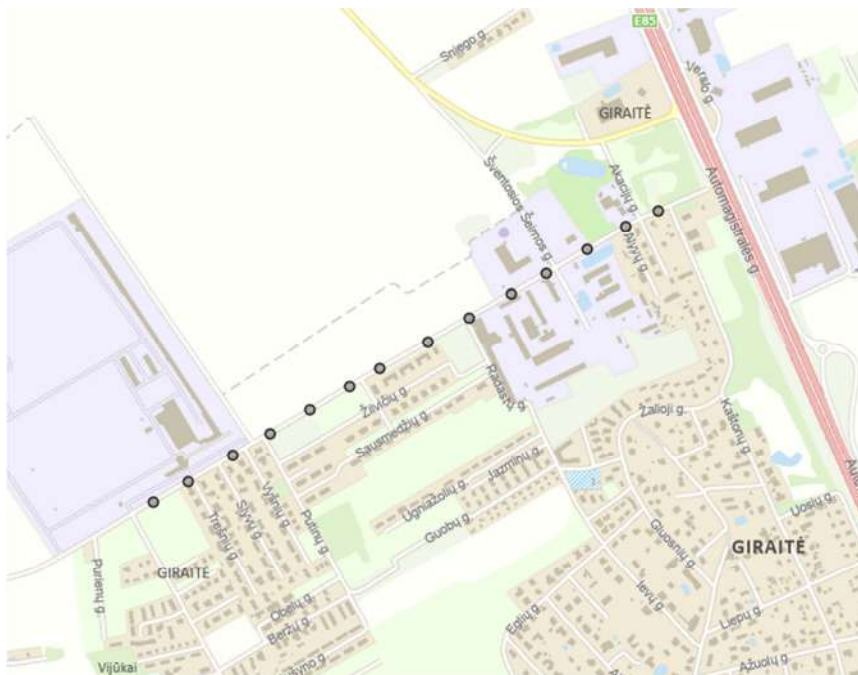
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 71,49 iki 76,08 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 4,59 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Pabaltijo žemumų, Neries žemupio plynaukštės, Neries žemupio terasuotame slėnyje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai tirtame plote supilti iki 0,80 – 1,70 m gylio. Po jais iki 1,70 – 3,10 m gylio aptikti limnoglacialiniai (lg III bl) molingi smėliai, mažo plastiškumo dulkiai ir smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai. Po jais, o vietomis iškart po antropogeniniais gruntais, nuo 1,10 – 3,10 m gylio sutinkami glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai ir smėlingi vidutinio plastiškumo moliai, moreniniai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.2 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro

IGS-1 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis supiltas visuose gręžiniuose nuo 0,20 – 0,90 iki 0,60 – 1,30 m gylio. Sluoksnio storis 0,25 – 0,95 m.

IGS-2 Planingai supiltas: purus molingas smėlis, su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas Gr.11 ir 12 nuo 0,7 – 0,03 iki 1,10 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,40 m.

IGS-3 Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas Gr.2, 7 ir 8 nuo 0,30 – 0,60 iki 0,80 – 1,30 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 0,70 m.

IGS-4 Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas visuose grėžiniuose (išskyrus Gr.1, 2, 3, 10, 11 ir 12) nuo 0,60 – 1,50 iki 1,10 – 1,70 m gylio. Sluoksnio storis 0,20 – 1,10 m.

IGS-5 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis supiltas Gr.3 ir 5 nuo 0,80 – 0,90 iki 1,30 – 1,50 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 0,70 m.

IGS-6 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus, su vidutine (6,1%) organinės. Sluoksnis supiltas Gr.1 ir 2 nuo 1,00 – 1,30 iki 1,60 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,60 m.

Limnoglacialiniai dariniai (lg III bl) – sudaro

IGS-7 Molingas smėlis. Sluoksnis aptiktas Gr.6 ir 14 nuo 1,10 – 1,70 m iki 2,90 – 3,10 m gylio. Sluoksnio storis – 1,20 – 2,00 m.

IGS-8 Stiprus mažo plastiškumo dulkis, minkštas. Sluoksnis aptiktas Gr.12 nuo 1,80 m iki 2,20 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 m.

IGS-9 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus. Sluoksnis aptiktas Gr.2, 8, 9 ir 12 nuo 1,10 – 2,00 m iki 1,70 – 2,60 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,70 m.

Glacialiniai dariniai (g III bl) – sudaro

IGS-10 Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis susiklostęs visuose grėžiniuose (išskyrus 10 ir 14) nuo 0,80 – 4,00 m iki 2,00 – 5,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 3,80 m.

IGS-11 Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Sluoksnis susiklostęs visuose grėžiniuose (išskyrus Gr.5, 11 - 13) nuo 1,20 – 3,90 m iki 1,60 – 5,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 3,70 m.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis ($9,81 \text{ m/s}^2$).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas $0,01 \text{ m}$ nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 7) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

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

Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

Nemoreniniam smėlingiems moliams:

$$E_0 = 7 \cdot q_c \quad (4)$$

Vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

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

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (6)$$

Nemoreniniam dulkiam:

$$E_0 = 5 \cdot q_c \quad (7)$$

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

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

(IGS- 1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,91 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d.

(IGS- 2) Planingai supiltas: purus molingas smėlis, su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 4,9 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 132 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 5 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,90 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,59$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,00$ vnt. d.

(IGS- 3) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 6,1 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 122,5 \text{ kPa}$, deformacijų

modulis $E_0 = 18 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,99 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,48$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,08$ vnt. d.

(IGS- 4) Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 1,89 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,72$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,09$ vnt. d.

(IGS- 5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 2,3 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 112 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 2 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,14 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,46$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,27$ vnt. d.

(IGS- 6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus, su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 1,98 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,07$ vnt. d.

(IGS- 7) Molingas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,98 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,55$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,18$ vnt. d.

(IGS- 8) Stiprus mažo plastiškumo dulkis, minkštas – kūginis stipris $q_c = 3,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 53,5 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 19 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,99 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,66$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,53$ vnt. d.

(IGS- 9) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus – kūginis stipris $q_c = 6,5 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 105,5 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 46 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,06 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,55$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,18$ vnt. d.

(IGS- 10) Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 2 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 91,5 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 21 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,11 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,25$ vnt. d.

(IGS- 11) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 3,3 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 185 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 31 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,23 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,39$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,03$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų rugpjūčio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.7) 0,60 – 4,00 m (67,49 – 74,48 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Podirvio vanduo laikosi antropogeniniuose, limnoglacialiniame (lg III bl) ir glacialiniame (g III bl) moluose esančiuose smėlio lėšiuose ir kaupiasi virš jų.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30 – 1,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

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

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Tyrimų teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 0,80 – 1,70 m gylio.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

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

Dangą sudaro 3 – 20 cm storio asfaltbetonio sluoksnis.

Dangos pagrindą sudaro 3 – 36 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Ties piketais Pk 1+02, Pk 1+99, Pk 3+91, Pk 6+03, Pk 8+01, Pk 10+03 ir Pk 11+00 (Gr.2,3,5,7,9,11 ir 12) aptiktas 3 – 12 cm storio asfaltbetonio sluoksnis. Asfaltbetonis prastos būklės, trapus, sudūlėjęs.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 30 – 80 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Ties piketais Pk 1+02 ir 6+03 (Gr.2 ir 7) šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 40 cm storio molingas smėlis, su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]).

Bendras dangos konstrukcijos storis 50 – 80 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 0,3 – 11,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 13,1 – 14,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 1,15 – 1,40*10⁻⁵ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčiui gruntų klasei F₂. Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, tačiau jį galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius molingas smėlis, su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 9,6 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 32,4 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 0,04*10⁻⁵ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro molingas smėlis, su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) (šalčiui klasė F₃), molingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]) (šalčiui klasė F₃), smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša ([OD]) (šalčiui klasė F₃), smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas ([IML]) (šalčiui klasė F₃), smėlingas mažo plastiškumo molis standus, su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ([OM]) (šalčiui klasė F₃). Sankasos gruntų storis kinta nuo 30 iki 110 cm.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Pabaltijo žemumų, Neries žemupio plynaukštės, Neries žemupio terasuotame slėnyje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 6) sutinkami iki 0,80 – 1,70 m gylio. Po jais aptikti limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai (IGS-7-11) slūgso iki 1,20 -3,10 m, juos sudaro molingas smėlis, mažo plastiškumo dulkis, minkštas, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus. Glacialinius (g III bl) darinius (IGS-10-11) sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis ir smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.7) 0,60 – 4,00 m (67,49 – 74,48 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30 – 1,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.
8. Dangą sudaro 3 – 20 cm storio asfaltbetonio sluoksnis. Dangos pagrindą sudaro 3 – 36 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Ties piketais Pk 1+02, Pk 1+99, Pk 3+91, Pk 6+03, Pk 8+01, Pk 10+03 ir Pk 11+00 (Gr.2,3,5,7,9,11 ir 12) aptiktas 3 – 12 cm storio asfaltbetonio sluoksnis. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 30 – 80 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Ties piketais Pk 1+02 ir 6+03 (Gr.2 ir 7) molingas smėlis, su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]).
9. Bendras dangos konstrukcijos storis 50 – 80 cm.
10. Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti purių antropogeninių (t IV) (IGS-2) gruntų bei gruntų su organinės medžiagos priemaiša (IGS-2, 3, 4, 6). Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdziuvimo ir praskydimo.
11. Reikia atkreipti dėmesį į gruntus su organinės medžiagos priemaiša (IGS-2, 3, 4, 6), taip pat į purius (IGS-2) gruntus slūgsančius iki 0,80 – 1,70 m gylio.
12. Būtina atkreipti dėmesį jog dulkis pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, tai yra veikiamas dinaminių apkrovų gali laikinai praskysti.
13. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines

geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimu.

Sudarė



Artūras Baliukevičius

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotruką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6091207	491344	76,08	5,00
2.	Gr.2	6091171	491273	75,92	5,00
3.	Gr.SZ-3	6091122	491189	76,04	5,00
4.	Gr.4	6091070	491100	75,56	5,00
5.	Gr.5	6091025	491023	74,59	5,00
6.	Gr.6	6090971	490929	73,73	5,00
7.	Gr.SZ-7	6090919	490840	73,16	5,00
8.	Gr.8	6090859	490735	72,09	5,00
9.	Gr.9	6090820	490668	71,97	5,00
10.	Gr.10	6090769	490580	71,49	5,00
11.	Gr.11	6090718	490494	71,57	5,00
12.	Gr.SZ-12	6090669	490410	71,81	5,00
13.	Gr.13	6090612	490312	71,86	5,00
14.	Gr.14	6090567	490237	72,38	5,00

Sudarė

Artūras Baliukevičius

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geol. indeksas	Žymuo LST13 31	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksnių pado gylis, m	Sluoksnių storis, m	Progn./Požem. vandens gylis
				Gręžinys Nr.1 2024-08-26			
				y-6091207; x-491344			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,03	0,03	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,2	0,17	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	1	0,8	1
6	t IV	([OM])	saClLOFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas PVZ-11:1,2-1,4	1,6	0,6	
10	g III bl	(MV)	saClM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkio tarpsluoksniais PVZ-12:2,4-2,6	3,8	2,2	1,6
11	g III bl	(ML)	saClL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5	1,2	
				Gręžinys Nr.2 2024-08-26			
				y-6091171; x-491273			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,06	0,06	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,09	0,03	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudūlėjęs	0,18	0,09	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys, su smėlio tarpsluoksniais	0,5	0,32	
3	t IV	([SMo])	clSaFI	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su dulkio ir molio tarpsluoksniais PVZ-21:0,6-0,8	0,9	0,4	0,5
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, su žvirgždo priemaiša gelsvai pilkas PVZ-22:1,0-1,2	1,3	0,4	

6	t IV	([OM])	saCLOFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas	1,6	0,3	1,6
9	lg III bl	(MD)	saCIL-SiL	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus, su vandeningo smėlio lėšiais, geltonas, su molio lėšiais PVZ-23:2,2-2,4	2,6	1	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,9	1,3	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis, su drėgno smėlio lėšiais	5	1,1	
				Grėžinys Nr.SZ-3 2024-08-26			
				y-6091122; x-491189			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,03	0,03	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,15	0,12	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,5	0,35	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su plyta PVZ-31:0,6-0,8	0,9	0,4	0,9
5	t IV	([ML])	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, pilkas, su dulkiu priemaiša, su drėgno smėlio lėšiais PVZ-32:1,0-1,2	1,3	0,4	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su dulkiu tarp sluoksniais	1,8	0,5	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis iki 2.6 m su vidutinio stiprumo molio tarp sluoksniais PVZ-33:3,0-3,2	4	2,2	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5	1	4
				Grėžinys Nr.4 2024-08-26			
				y-6091070; x-491100			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,26	0,26	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,45	0,19	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis mažai drėgnas, geltonas, su dulkiu, gargždo, žvirgždo priemaišomis	0,9	0,45	

4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tvirtas, tamsiai pilkas, su smėlio priemaiša su drėgno smėlio lėšiais PVZ-41:1,1-1,3	1,5	0,6	0,9
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-42:1,7-1,9	2	0,5	1,5
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaisomis, su vandeningo smėlio lėšiais	3,8	1,8	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkio tarpsluoksniais	5	1,2	
				Gręžinys Nr.5 2024-08-26			
				y-6091025; x-491023			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,11	0,11	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,15	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,4	0,25	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkio, gargždo, žvirgždo priemaisomis su molio tarpsluoksniais	0,8	0,4	0,8
5	t IV	([ML])	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-51:1,0-1,2	1,5	0,7	0,8
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su smėlio priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	1,7	0,2	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su dulkio lėšiais, nuo 3.3 m rudas PVZ-52:2,3-2,5; PVZ-53:4,2-4,4	5	3,3	
				Gręžinys Nr.6 2024-08-29			
				y-6090971; x-490929			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,15	0,15	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,35	0,2	

1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, su dulkio, gargždo, žvirgždo priemaišomis	0,6	0,25	0,6
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su smėlio priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-61:1,0-1,2	1,7	1,1	0,6
7	lg III bl	(SDo)	clSa	Molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis PVZ-62:2,3-2,5	2,9	1,2	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,8	0,9	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-63:4,2-4,4	5	1,2	
				Gręžinys Nr.SZ-7 2024-08-26			
				y-6090919; x-490840			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,08	0,08	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,15	0,07	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,15	
3	t IV	([SMo])	clSaFI	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smulkus smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su molio tarpsluoksniais PVZ-71:0,4-0,6	0,8	0,5	0,3
10	g III bl	(MV)	saCIM	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su dulkio lėšiais PVZ-72:0,9-1,1	1,2	0,4	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su dulkio tarpsluoksniais	1,6	0,4	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis PVZ-73:2,4-2,6	3,1	1,5	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vidutinio stiprumo molio tarpsluoksniais PVZ-74:3,6-3,8	5	1,9	
				Gręžinys Nr.8 2024-08-29			
				y-6090859; x-490735			

-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,15	0,15	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,15	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis su dulkio lėšiais PVZ-81:0,3-0,5	0,6	0,3	0,6
3	t IV	([SMo])	clSaFI	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su molio tarpsluoksniais	1,3	0,7	
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	1,5	0,2	1,3
9	lg III bl	(MD)	saCIL-SiL	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-82:1,6-1,8	2	0,5	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,6	1,6	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5	1,4	
Gręžinys Nr.9 2024-08-29							
y-6090820; x-490668							
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,12	0,12	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,17	0,05	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,35	0,18	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis su dulkio lėšiais	0,7	0,35	0,7
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša su drėgno smėlio lėšiais PVZ-91:0,9-1,1	1,4	0,7	
9	lg III bl	(MD)	saCIL-SiL	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša	1,7	0,3	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,7	2	1,7

10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarpsluoksniais PVZ-92:4,0-4,2	5	1,3	
				Grėžinys Nr.10 2024-08-29			
				y-6090769; x-490580			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,2	0,2	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,35	0,15	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis su dulkio tarpsluoksniais PVZ-101:0,5-0,7	1,3	0,95	1,3
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su drėgno smėlio lėšiais, nuo 4.0 m su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-102:2,8-3,0	5	3,7	4
				Grėžinys Nr.11 2024-08-29			
				y-6090718; x-490494			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,15	0,15	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,2	0,05	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,35	0,15	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis	0,7	0,35	0,7
2	t IV	([SDo])	clSaFI	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkas, su molio, žvirgždo priemaišomis PVZ-111:0,8-1,0	1,1	0,4	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su vandeningo žvyro tarpsluoksniais	5	3,9	1,1
				Grėžinys Nr.SZ-12 2024-08-26			
				y-6090669; x-490410			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,03	0,03	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, trapus	0,12	0,09	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,2	0,08	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkio, molio, žvirgždo priemaišomis PVZ-121:0,4-0,6	0,8	0,6	0,8

2	t IV	([SDo])	clSaFI	Planingai supiltas: purus molingas smulkus smėlis su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkas, su molio, žvirgždo priemaišomis	1,1	0,3	
9	lg III bl	(MD)	saCIL-SiL	Labai standus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus, geltonas, su dulkių lėšiais, su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-122:1,3-1,5	1,8	0,7	1,1
8	lg III bl	(DL)	SiL	Labai stiprus mažo plastiškumo dulkis, minkštas, geltonas, su dulkių priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-123:1,9-2,1	2,2	0,4	
10	g III bl	(MV)	saCIM	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkių, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-124:2,6-2,8	5	2,8	
				Gręžinys Nr.13 2024-08-29			
				y-6090612; x-490312			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,06	0,06	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,35	0,29	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, su dulkių, molio, žvirgždo priemaišomis	0,7	0,35	0,7
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-131:0,8-1,0	1,2	0,5	0,7
10	g III bl	(MV)	saCIM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su dulkių, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 1.7 m rudas su standus molio tarpsluoksniais	5	3,8	
				Gręžinys Nr.14 2024-08-29			
				y-6090567; x-490237			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,04	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,4	0,36	
1	t IV	([SD])	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkių, molio, žvirgždo priemaišomis PVZ-141:0,5-0,7	0,8	0,4	0,8
4	t IV	([OD])	saSiMOFI	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	1,1	0,3	0,8

7	lg III bl	(SDo)	clSa	Molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis PVZ-143:2,3-2,5	3,1	2	
11	g III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis PVZ-144:3,8-4,0	5	1,9	

Sudarė



Artūras Baliukevičius

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos grantai, cm	Natūralūs grantai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	0+23	k-1,6	Ab-3	Sk-Sm-17	[[SD]]-60	80	[[SD]]-20 [[OM]]**-60	(MV)-220 (ML)-120	1,6
Gr.2	1+02	k-2,3	Ab-6	Sk-Sm-3 Ab'-9 Sk-Sm-32	[[SMo]]**-40	90	[[SD]]-40 [[OM]]**-30	(MD)-100 (MV)-130 (ML)-110	1,6
Gr.SZ-3	1+99	k-2,4	Ab-3	Ab'-12 Sk-Sm-35	[[SD]]-40	90	[[ML]]-40	(MV)-50 (ML)-220 (MV)-100	4
Gr.4	3+02	k-2,3	Ab-26	Sk-Sm-19	[[SD]]-45	90	[[OD]]**-60	(MV)-50 (ML)-180 (MV)-120	1,5
Gr.5	3+91	k-2,3	Ab-11	Ab'-4 Sk-Sm-25	[[SD]]-40	80	[[ML]]-70 [[OD]]**-20	(MV)-330	0,8
Gr.6	5+00	k-2,3	Ab-15	Sk-Sm-20	[[SD]]-25	60	[[OD]]**-110	(SDo)-120 (MV)-90 (ML)-120	0,6
Gr.SZ-7	6+03	k-3,0	Ab-8	Ab'-7 Sk-Sm-15	[[SMo]]**-50	80	-	(MV)-40 (ML)-40 (ML)-150 (ML)-190	-
Gr.8	7+24	k-2,3	Ab-15	Sk-Sm-15	[[SD]]-30	60	[[SMo]]**-70 [[OD]]**-20	(MD)-50 (MV)-160 (ML)-140	1,3
Gr.9	8+01	k-2,2	Ab-12	Ab'-5 Sk-Sm-18	[[SD]]-35	70	[[OD]]**-70	(MD)-30 (ML)-200 (MV)-130	1,7
Gr.10	9+03	k-1,7	Ab-20	Sk-Sm-15	[[SD]]-45	80	[[SD]]-50	(ML)-370	4
Gr.11	10+03	k-2,3	Ab-15	Ab'-5 Sk-Sm-15	[[SD]]-35	70	[[SDo]]**-40	(ML)-390	1,1
Gr.SZ-12	11+00	k-2,2	Ab-3	Ab'-3 Sk-Sm-8	[[SD]]-60	80	[[SDo]]**-30	(MD)-70 (DL)-40 (MV)-280	1,1
Gr.13	12+14	k-1,8	Ab-6	Sk-Sm-29	[[SD]]-35	70	[[OD]]**-50	(MV)-380	0,7

Gr.14	13+01	k-2,6	Ab-4	Sk-Sm-36	([SD])-40	80	([OD])**-30	(SDo)-200 (ML)-190	-
-------	-------	-------	------	----------	-----------	----	-------------	-----------------------	---

Ab-asfaltbetonis

Sk-Sm-Skaldos - smėlio mišinys

** - su organinės medžiagos priemaiša

` - suskaldėjęs

Sudarė



Artūras Baliukevičius



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

UAB „URBAN LINE“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

<u>2024-07-08</u>		<u>24263</u>
Dokumento data		Dokumento registracijos numeris
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Topolių gatvė (nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g.), Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav.	
Tyrimo objekto adresas:	Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g.	
Užsakovo duomenys:	UAB „URBAN LINE“, Robertas Jautakis, Liepkalnio g. 85, Vilnius, tel. 8 699 19380, el. p.: info@urbanline.lt, į. k. 300149157	
Projektuotojo duomenys:	UAB „URBAN LINE“, Robertas Jautakis, Liepkalnio g. 85, Vilnius, tel. 8 699 19380, el. p.: info@urbanline.lt, į. k. 300149157	
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės	
Statinio kategorija:	Neypatingasis	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra	
Duomenys apie statinio parametrus:	Aukštų skaičius	-
	Plotis, m.	-
	Ilgis, m.	-
	Tyrimo ruožo ilgis	apie 1,4 km
	Gatvės/kelio kategorija	D
	Kiti duomenys	-
	Rūšys	Ne
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	-	

Kiti parametrai:

-

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:

NR.	X	Y	NR.	X	Y
1	6090526	490197	13	6091209	491364
2	6090547	490185	14	6091185	491311
3	6090778	490575	15	6091179	491300
4	6090870	490736	16	6091116	491190
5	6091015	490987	17	6091079	491127
6	6091100	491132	18	6091068	491112
7	6091135	491192	19	6090757	490580
8	6091170	491249	20	6090700	490476
9	6091193	491293	21	6090592	490294
10	6091226	491364	22	6090540	490204
11	6091205	491374	23	6090530	490204
12	6091203	491367			

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

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

-

Užsakovas:

Robertas Jautakis

Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):

Robertas Jautakis

Tyrimų vadovas (užduotį gavau):

Artūras Baliukevičius

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50258-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "URBAN LINE", reg.kodas 300149157, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Liepkalnio g. 85
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Topolių g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6090526 490197; Nr.2 6090530 490204; Nr.3 6090540 490204; Nr.4 6090592 490294; Nr.5 6090700 490476; Nr.6 6090757 490580; Nr.7 6091068 491112; Nr.8 6091079 491127; Nr.9 6091116 491190; Nr.10 6091179 491300; Nr.11 6091185 491311; Nr.12 6091209 491364; Nr.13 6091203 491367; Nr.14 6091205 491374; Nr.15 6091226 491364; Nr.16 6091193 491293; Nr.17 6091170 491249; Nr.18 6091135 491192; Nr.19 6091100 491132; Nr.20 6091015 490987; Nr.21 6090870 490736; Nr.22 6090778 490575; Nr.23 6090547 490185;

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-22, tyrimo pabaigos data 2025-01-22

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-01-22
--	------------

10. Pridedami dokumentai: 24263_TU_Topolių gatvė_Giraitės_k_Kauno_r_signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50258-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	Artūras Baliukevičius
Data	2024-07-19
Telefono numeris	+3706273982
El. paštas	arturas.baliukevicius@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-3108

Paraiškos pateikimo data

2024-07-19

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-08-05

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Artūras Baliukevičius
2024-08-05, 14:04:04

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	I.k. 303106983	"Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 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 10 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	22,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-01-31	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2024-01-31	
Inžinierius	Ričardas Rudis	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė RICHARDAS, RUDIS
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ARUNAS, BRAZINSKAS
Data: 2024-01-31 17:59:01

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179 **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	± 0,006	± 0,96
1,5	1,499	0,00	-0,07	± 0,006	± 0,39
3,0	2,970	-0,03	-1,00	± 0,006	± 0,19
6,0	5,990	-0,01	-0,17	± 0,006	± 0,10
15	14,94	-0,06	-0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	± 0,01	± 1,15
5	4,97	-0,03	-0,60	± 0,01	± 0,12
10	10,00	0,00	-0,01	± 0,01	± 0,06
20	20,01	0,01	0,07	± 0,01	± 0,03
30	29,80	-0,20	-0,67	± 0,01	± 0,02
40	40,02	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
50	50,03	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai


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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0560

Protokolo išrašymo data: 2024-10-08
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-10-03 iki 2024-10-08
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-08-30 Pridavė: Artūras Baliukevičius
Grunto ėminių kiekis: 15
Tyrimai atlikti pagal:

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

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 5 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 7 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

[illegible]

Atliko: laborantė M. Jusaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegleckas

2024-10-08

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklio ilgis grūntas, vertikalyje išsijotas per sietą grūntas, %													C _u /C _c	Dulkių molis %	Pralaidumo koeficientas m/s (sūtanantis) (neustatant)	Tankis Mg m ⁻³	Drėgnis %, w	Plastingumas		Grūnto pavadinimas			
			Sietų akucijų dydžiai, mm																		%, w _L	%, w _P				
			63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063												
11	11	0.8-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	2.7	2.7	3.6	26.6	2.7	27.4	26.2	15.4	3.41E-07	1.904	15.5	24.2	6.8	cI _{SA}	F ₃	pagal "GGT grūntų klasifikaciją" 2019 / Kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitiktas pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.		
12	12	0.4-0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	0.9	1.0	1.8	68.5	4.19	8.0	11.7	10.4	2.625	1.648	0.59	17.4	17.4	0.00	(S _{D0})			
13	12	1.3-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	6.3	1.69	13.8	56.3	4.1	1.15E-05	2.668	1.742	0.54	9.0		S _A -F		F ₂	
14	12	1.9-2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	7.9	1.3	8.3	55.8	16.6	2.037	1.702	0.58	19.9	18.3	0.23	saC _{IL} -S _{IL}		F ₃	
15	14	2.3-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	34.5	3.85	7.5	16.4	178.9	0.73	2.674	1.672	0.60	18.2	13.6	0.99		cI _{SA}	F ₁

Atliko: laborantė M. Jusaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegleckas

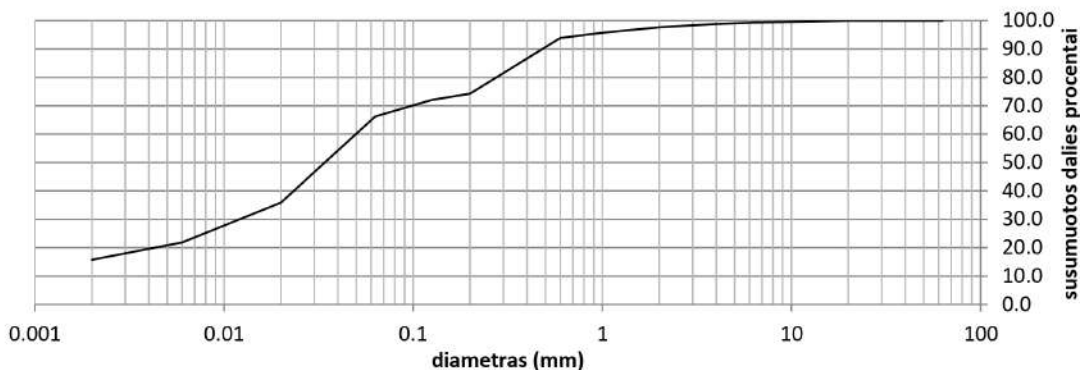
2024-10-08



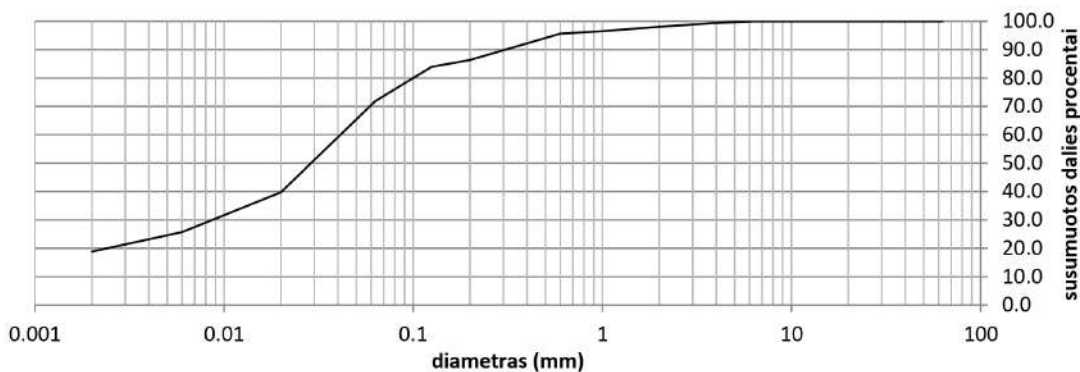
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

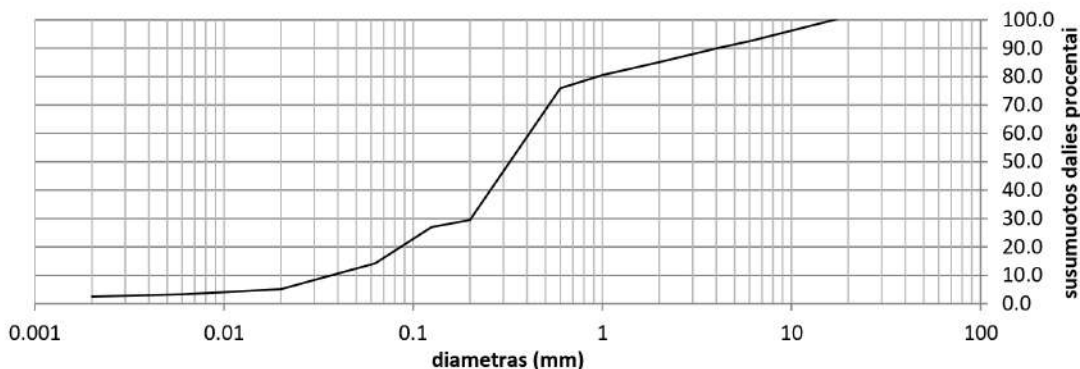
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0560
Objekto pav.	24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCILO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
1	11	1,2-1,4	0.0000	0.0121	0.0341	0.0498	0.0	0.0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
2	23	2,2-2,4	0.0000	0.0086	0.0289	0.0413	0.0	0.0



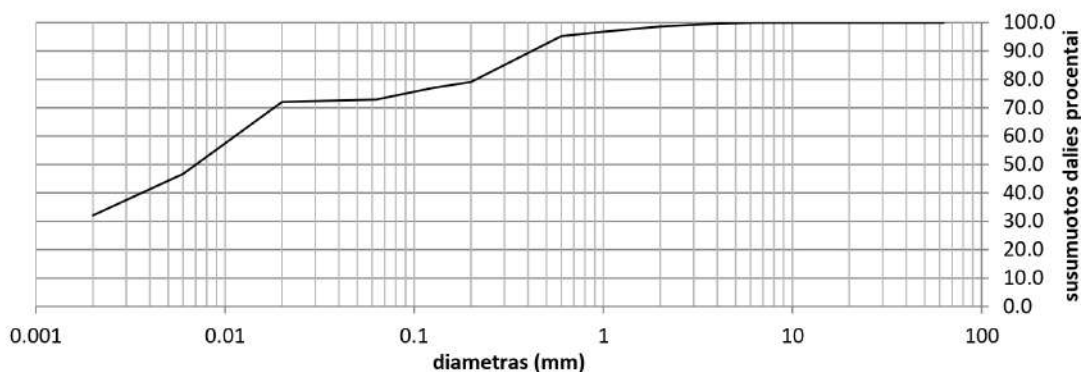
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	31	0,6-0,8	0.0369	0.2023	0.3249	0.4117	11.2	2.7



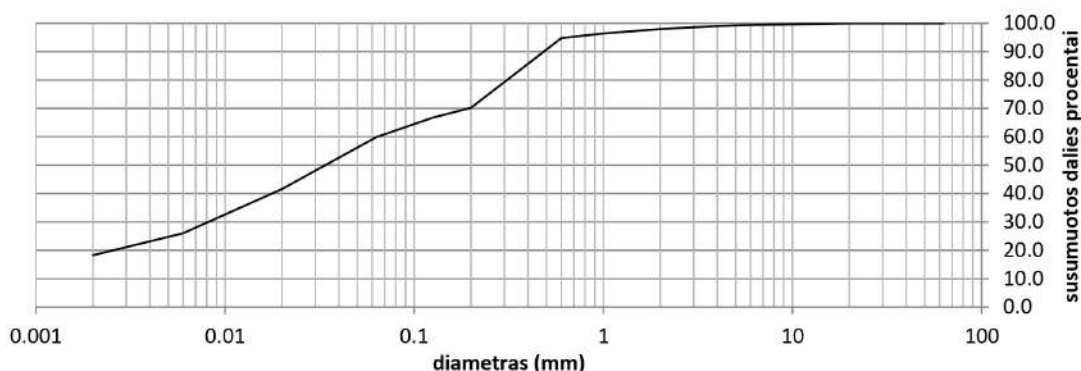
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5

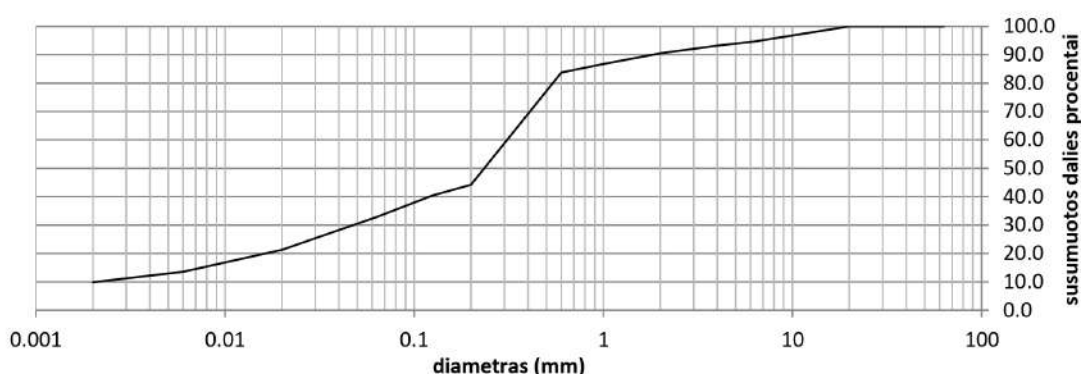
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0560
Objekto pav.	24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	33	3,0-3,2	0.0000	0.0000	0.0070	0.0113	0.0	0.0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
5	51	1,0-1,2	0.0000	0.0082	0.0340	0.0639	0.0	0.0



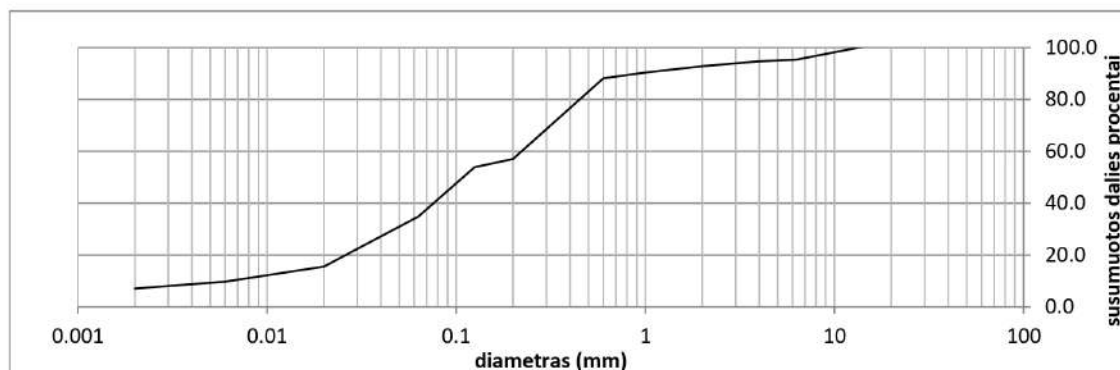
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	62	2,3-2,5	0.0021	0.0479	0.2350	0.3102	150.8	3.6



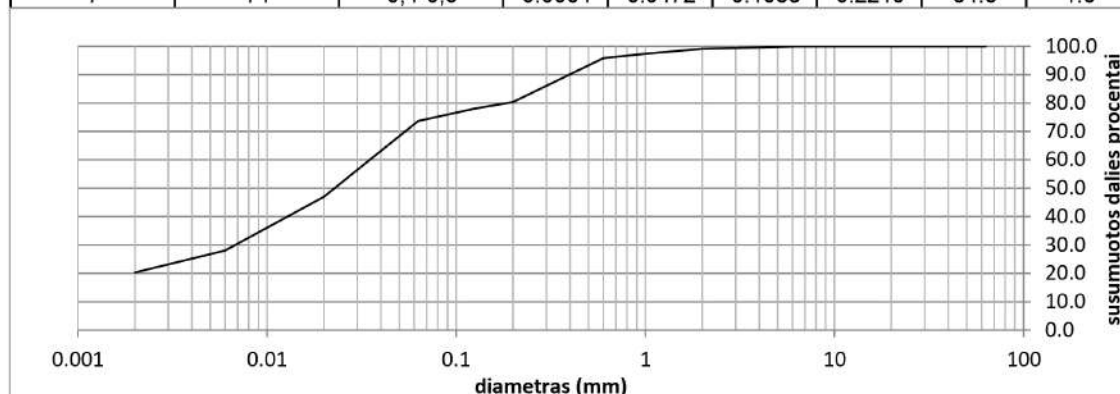
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-6

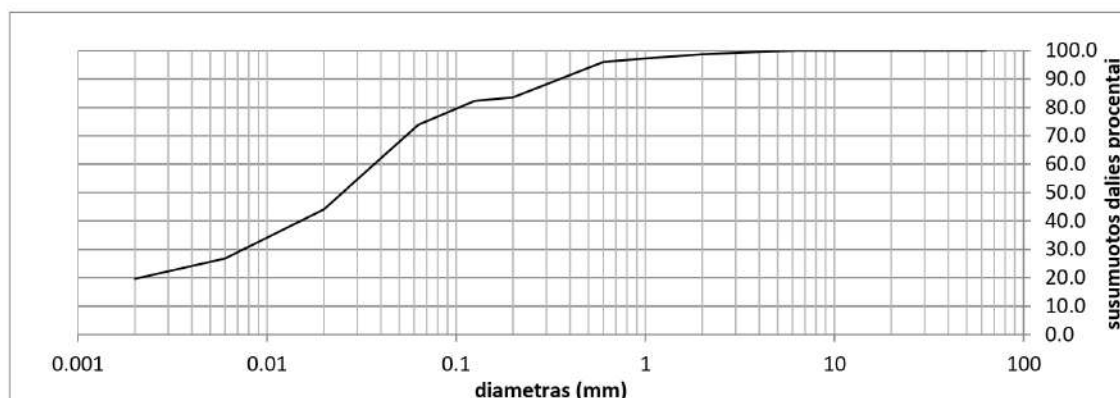
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0560
Objekto pav.	24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
7	71	0,4-0,6	0.0064	0.0472	0.1088	0.2219	34.8	1.6



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
7	72	0,9-1,1	0.0000	0.0068	0.0227	0.0350	0.0	0.0



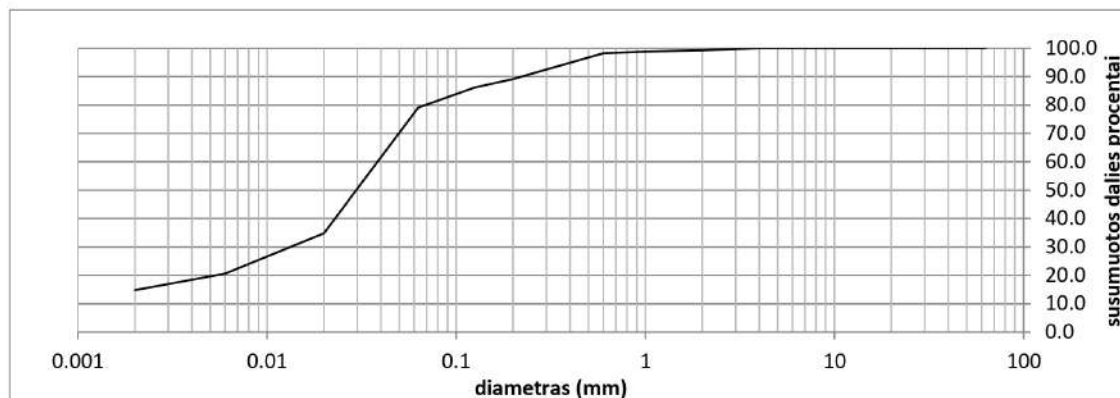
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
---	--	--	-----------	--	--	--	--	--



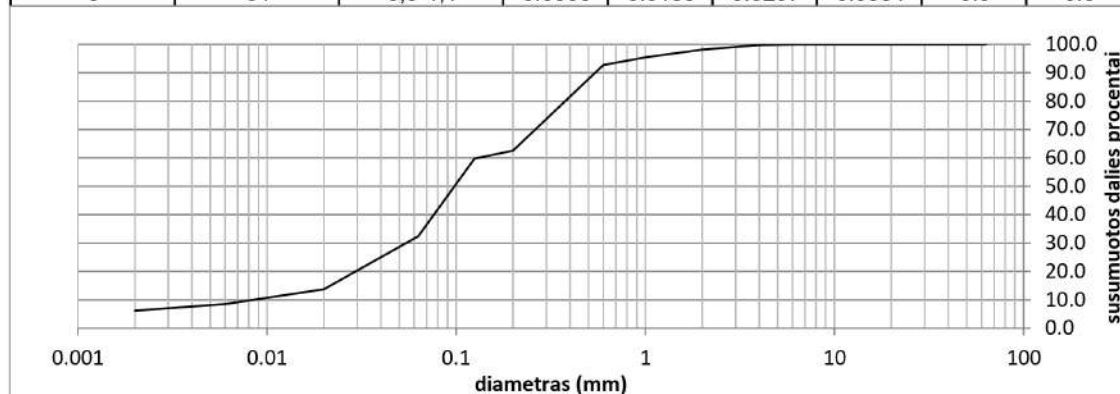
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-7

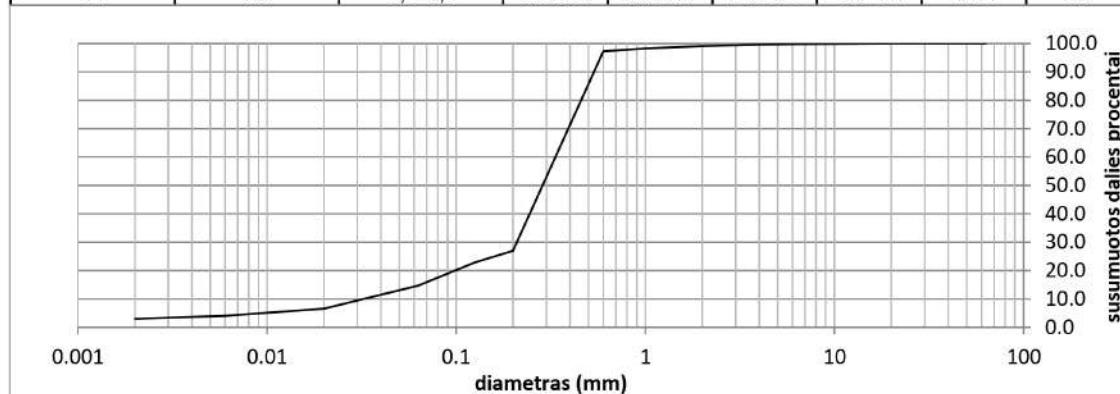
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0560						
Objekto pav.		24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
8	82	1,6-1,8	0.0000	0.0075	0.0251	0.0369	0.0	0.0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiMO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
9	91	0,9-1,1	0.0000	0.0133	0.0297	0.0384	0.0	0.0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
11	111	0,8-1,0	0.0084	0.0544	0.0978	0.1294	15.4	2.7

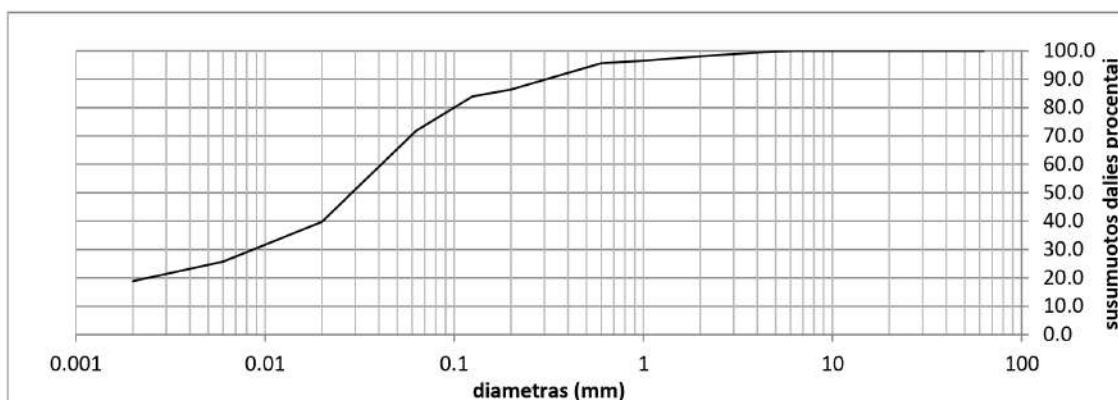




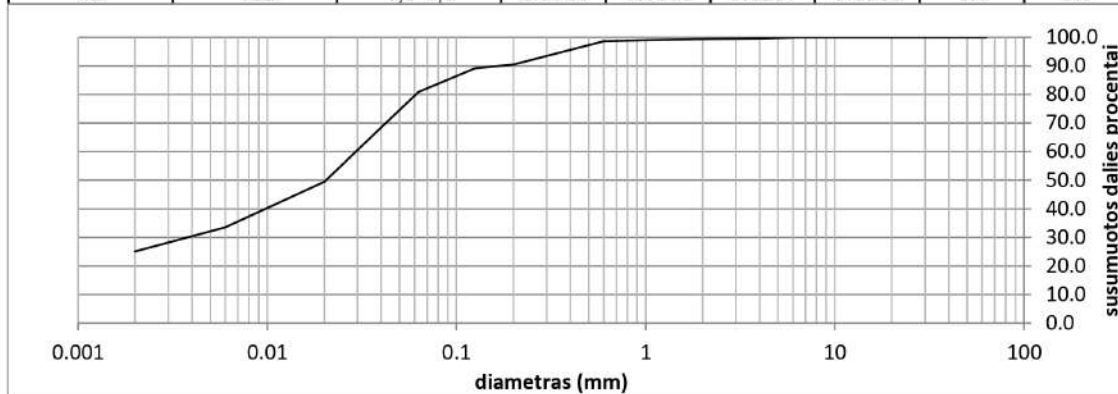
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-8

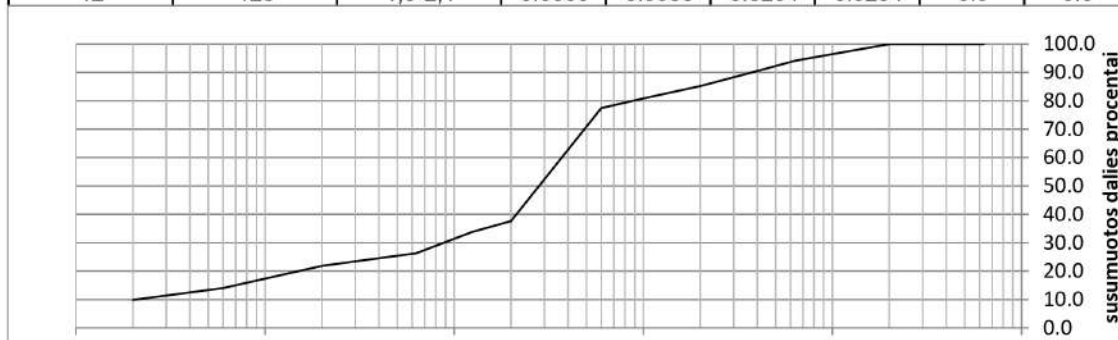
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0560						
Objekto pav.		24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.						
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				Sa-F				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
12	121	0,4-0,6	0.0323	0.2097	0.2866	0.3351	10.4	4.1



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
12	122	1,3-1,5	0.0000	0.0093	0.0287	0.0393	0.0	0.0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
12	123	1,9-2,1	0.0000	0.0038	0.0204	0.0294	0.0	0.0

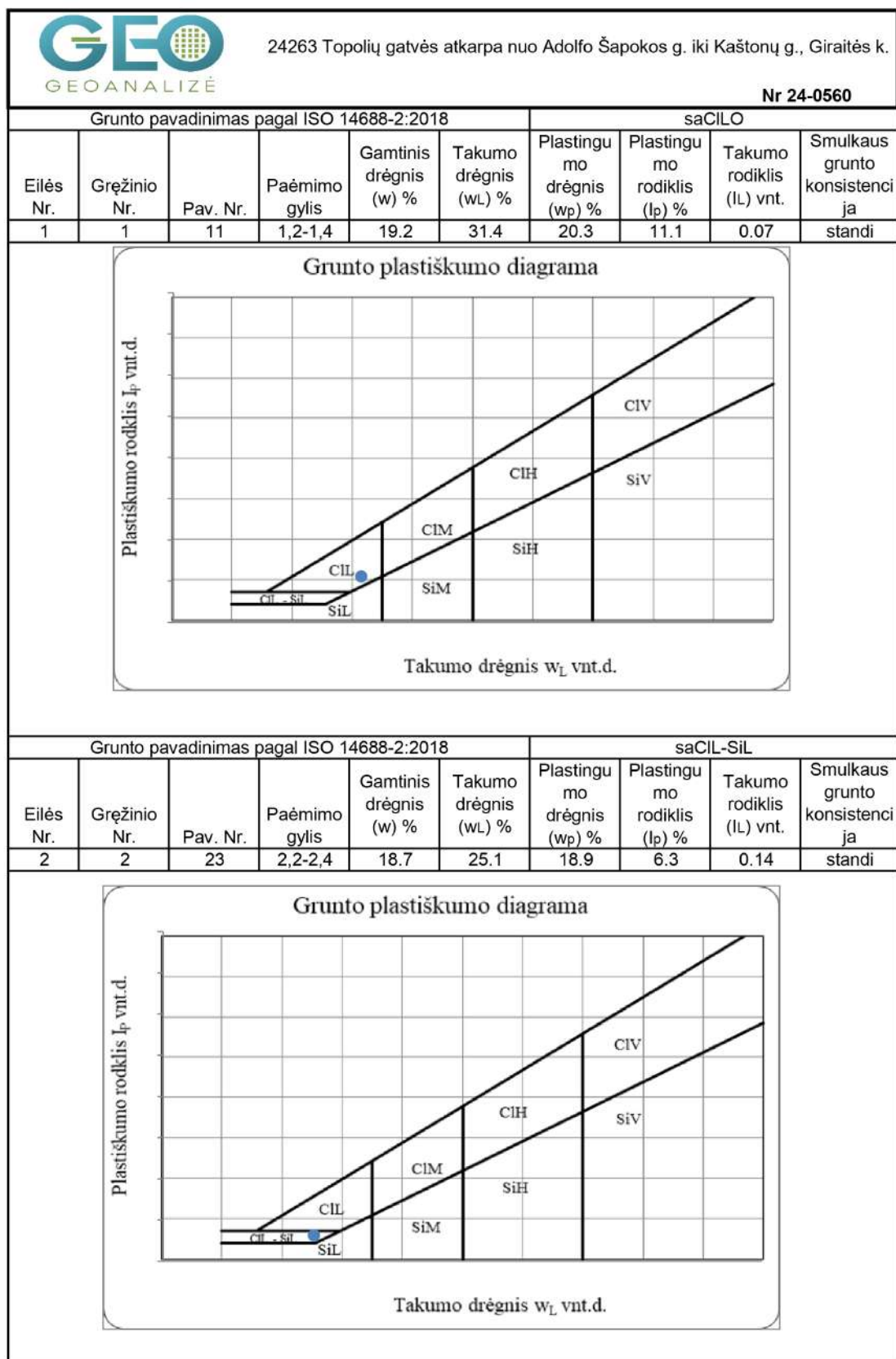


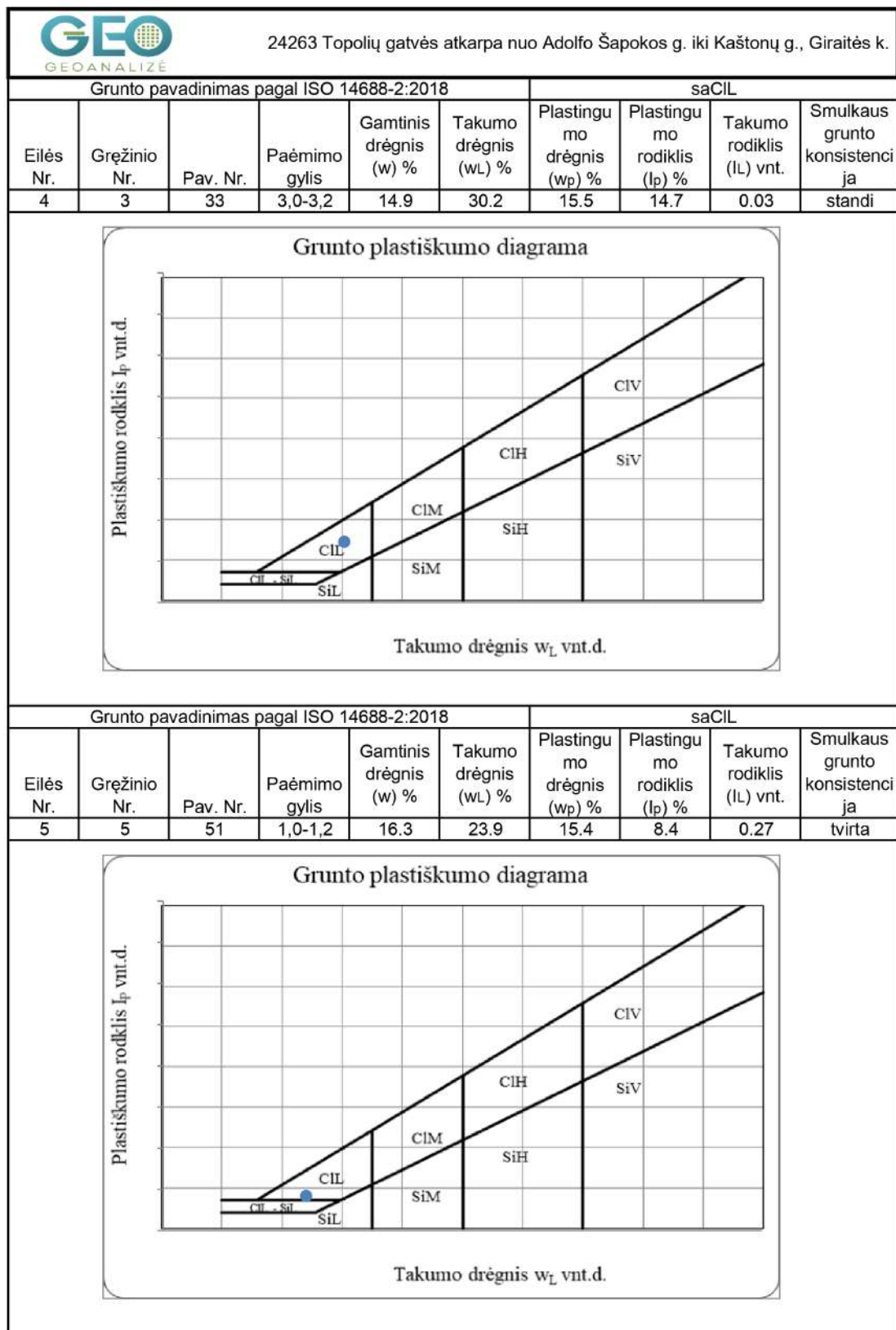


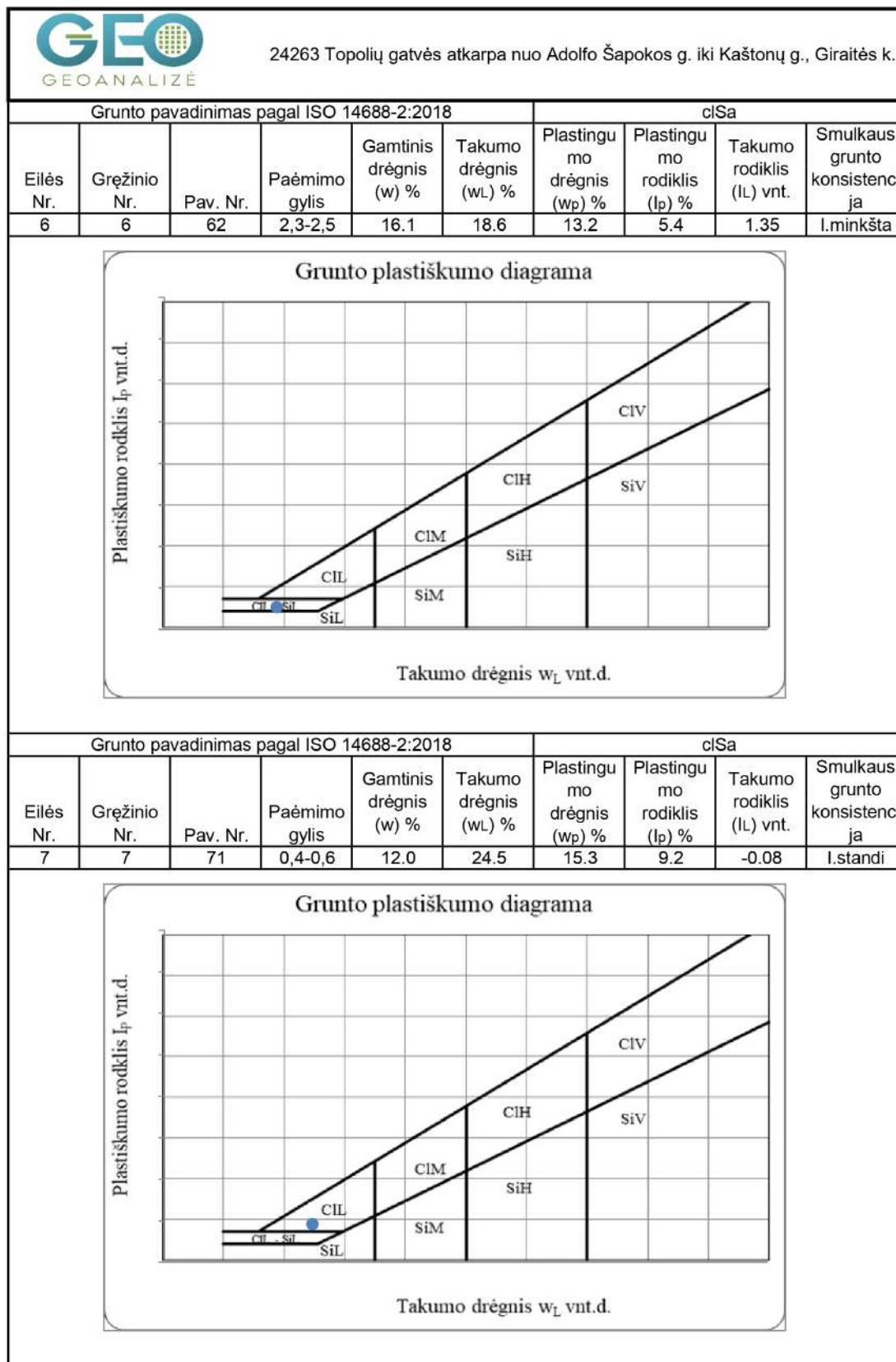
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

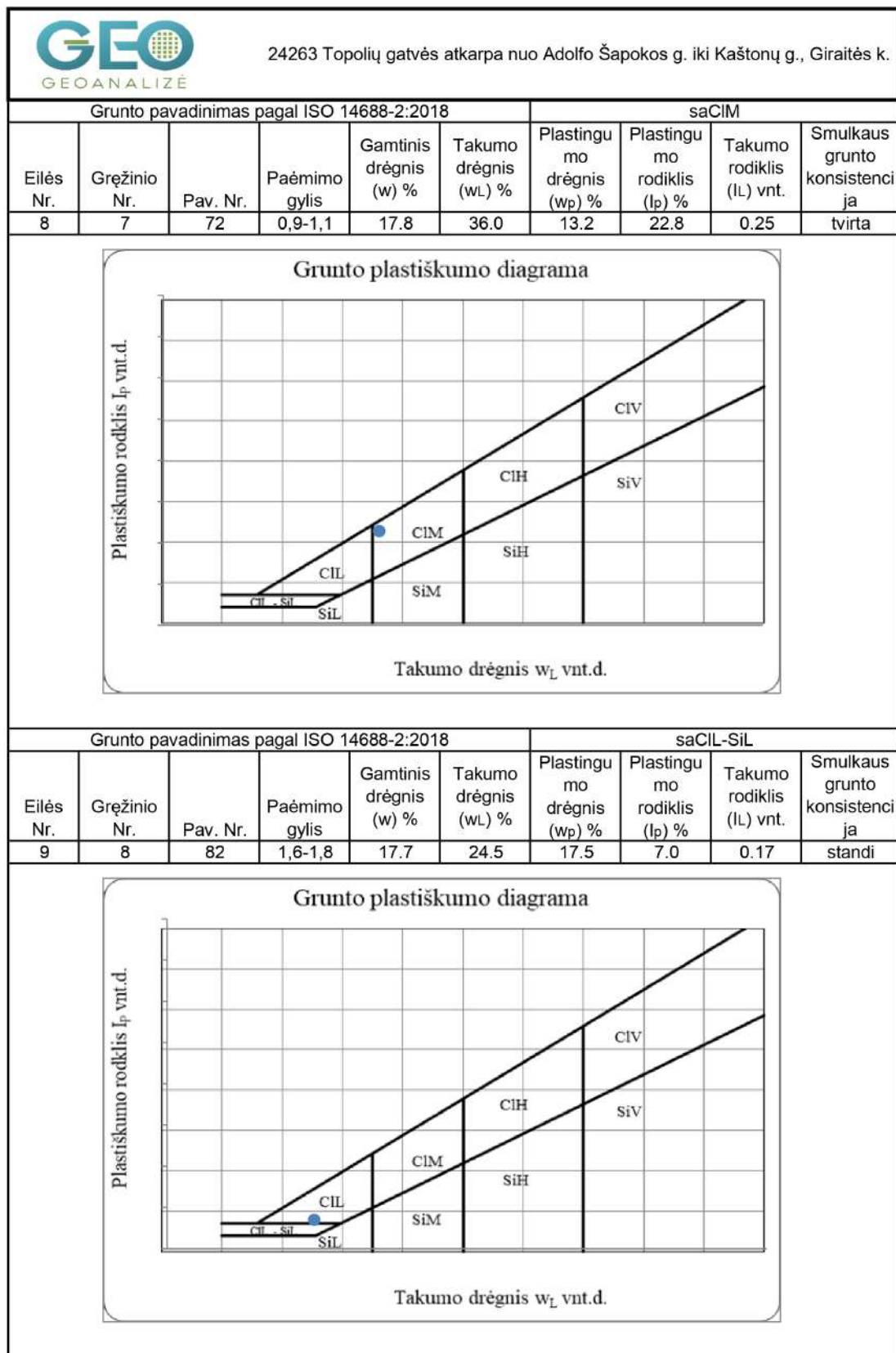
Priedas 2-9

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0560						
Objekto pav.		24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.						
0.001		0.01	0.1	1	10	100		
diametras (mm)								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
14	143	2,3-2,5	0.0021	0.0883	0.2814	0.3709	178.9	10.1





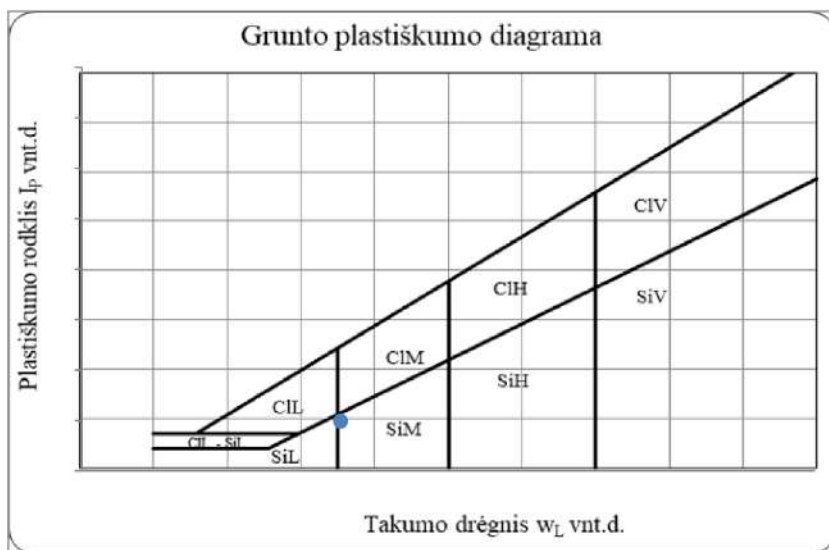




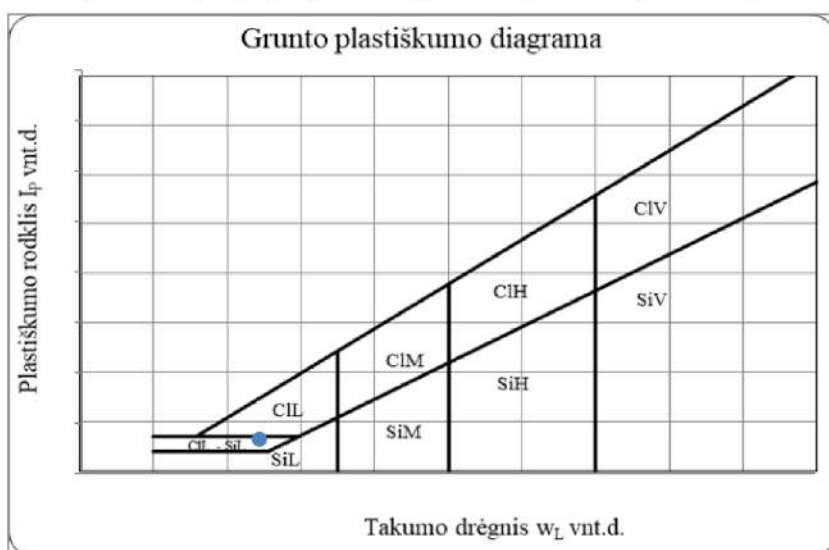


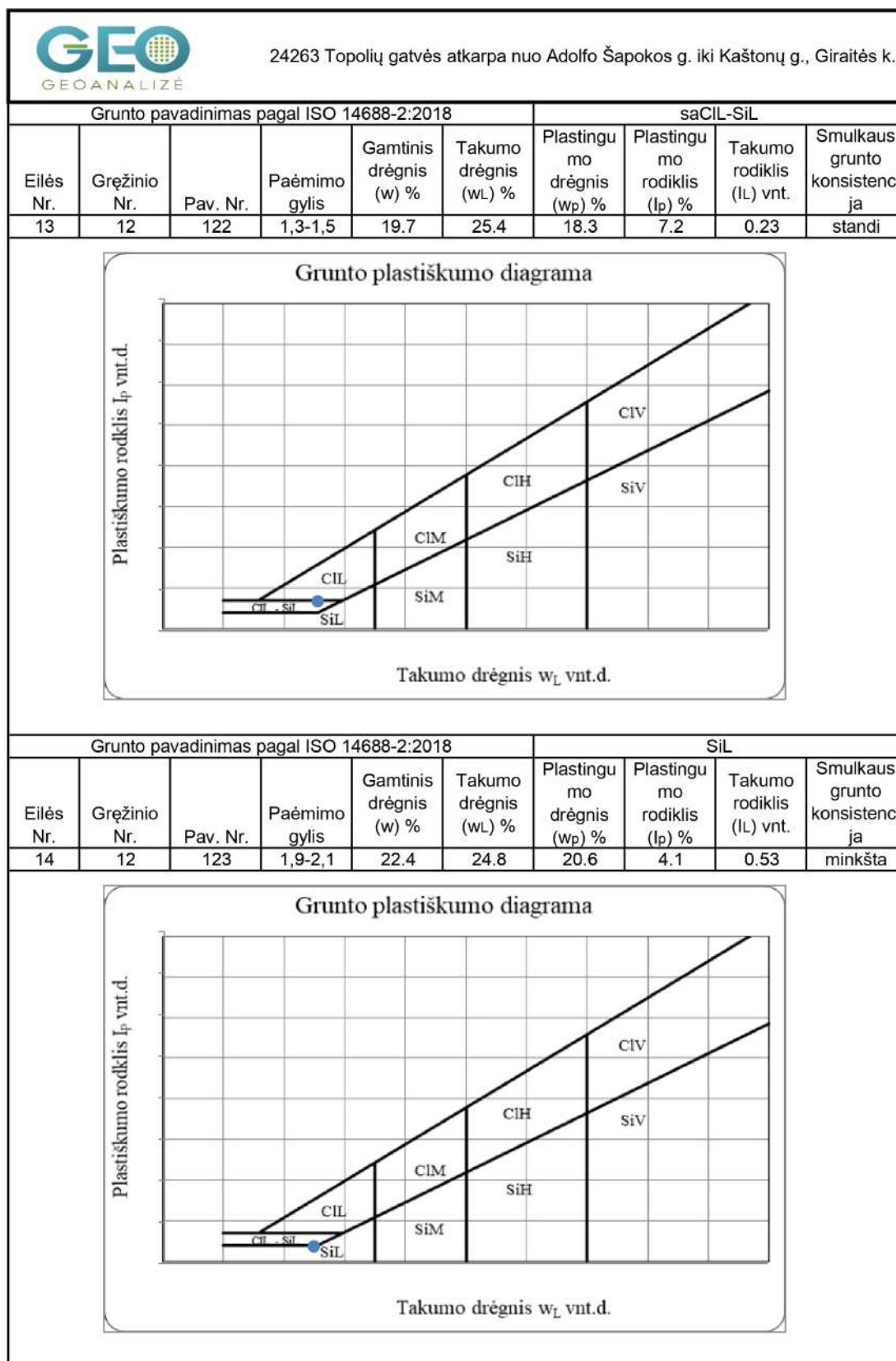
24263 Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k.

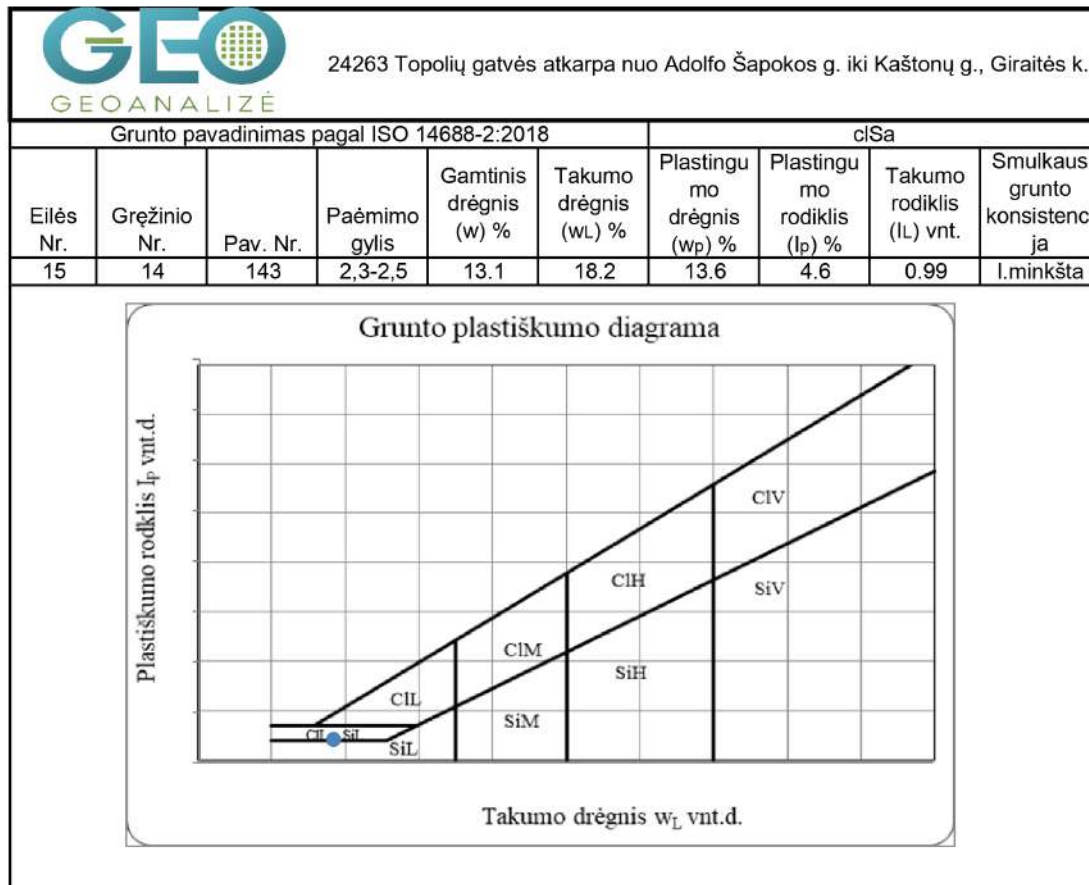
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiMO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingu mo drėgnis (w _p) %	Plastingu mo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistenci ja
10	9	91	0,9-1,1	25.6	35.3	25.4	9.9	0.09	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingu mo drėgnis (w _p) %	Plastingu mo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistenci ja
11	11	111	0,8-1,0	15.5	24.2	17.4	6.8	0.00	standi







IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio sprauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, f _s , kPa	Deformacijų modulis, E ₀ , MPa	Filtracijos koeficientas k _f , *10 ⁻⁵ (m/s)	Filtracijos koeficientas k _f , (m/d)	Gamtinis tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e _v , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W _v , (%)	Plastiningumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L _v , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ _s , (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	([SD])	-	-	-	<u>1.28</u>	-	<u>1.91</u>	<u>2.68</u>	<u>0.51</u>	<u>7.61</u>			<u>18.77</u>
2	t IV	Planingai supiltas: purus molingas smėlis, su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	([SDo])	<u>4.9</u>	<u>132.0</u>	<u>5</u>	<u>0.03</u>	-	<u>1.90</u>	<u>2.63</u>	<u>0.59</u>	<u>15.50</u>	<u>6.80</u>	<u>0.00</u>	<u>18.68</u>
3	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	([SMo])	<u>6.1</u>	<u>122.5</u>	<u>18</u>	<u>0.04</u>	-	<u>1.99</u>	<u>2.63</u>	<u>0.48</u>	<u>12.00</u>	<u>9.20</u>	<u>-0.08</u>	<u>19.54</u>
4	t IV	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša	saSiMOFI	([OD])	-	-	-	-	-	<u>1.89</u>	<u>2.59</u>	<u>0.72</u>	<u>25.60</u>	<u>9.90</u>	<u>0.09</u>	<u>18.56</u>
5	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCILFI	([ML])	<u>2.3</u>	<u>112.0</u>	<u>2</u>	-	-	<u>2.14</u>	<u>2.69</u>	<u>0.46</u>	<u>16.30</u>	<u>8.40</u>	<u>0.27</u>	<u>20.94</u>
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus, su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša	saCILOFI	([OM])	-	-	-	-	-	<u>1.98</u>	<u>2.59</u>	<u>0.56</u>	<u>19.20</u>	<u>11.10</u>	<u>0.07</u>	<u>19.44</u>
7	Ig III bl	Molingas smėlis	clSa	([SDo])	-	-	-	-	<u>0.57</u>	<u>1.98</u>	<u>2.67</u>	<u>0.55</u>	<u>14.61</u>	<u>4.98</u>	<u>1.18</u>	<u>19.38</u>
8	Ig III bl	Stiprus mažo plastiškumo dulkis, minkštas	SiL	([DL])	<u>3.8</u>	<u>53.5</u>	<u>19</u>	-	-	<u>1.99</u>	<u>2.70</u>	<u>0.66</u>	<u>22.40</u>	<u>4.10</u>	<u>0.53</u>	<u>19.55</u>
9	Ig III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus	saCIL-SiL	([MD])	<u>6.5</u>	<u>105.5</u>	<u>46</u>	-	-	<u>2.06</u>	<u>2.70</u>	<u>0.55</u>	<u>18.70</u>	<u>6.81</u>	<u>0.18</u>	<u>20.21</u>
10	Ig III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIM	([MV])	<u>2.0</u>	<u>91.5</u>	<u>21</u>	-	-	<u>2.11</u>	<u>2.71</u>	<u>0.51</u>	<u>17.80</u>	<u>22.80</u>	<u>0.25</u>	<u>20.74</u>
11	g III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	([ML])	<u>3.3</u>	<u>185</u>	<u>31</u>	-	-	<u>2.23</u>	<u>2.70</u>	<u>0.39</u>	<u>14.90</u>	<u>14.70</u>	<u>0.03</u>	<u>21.85</u>

4.1 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



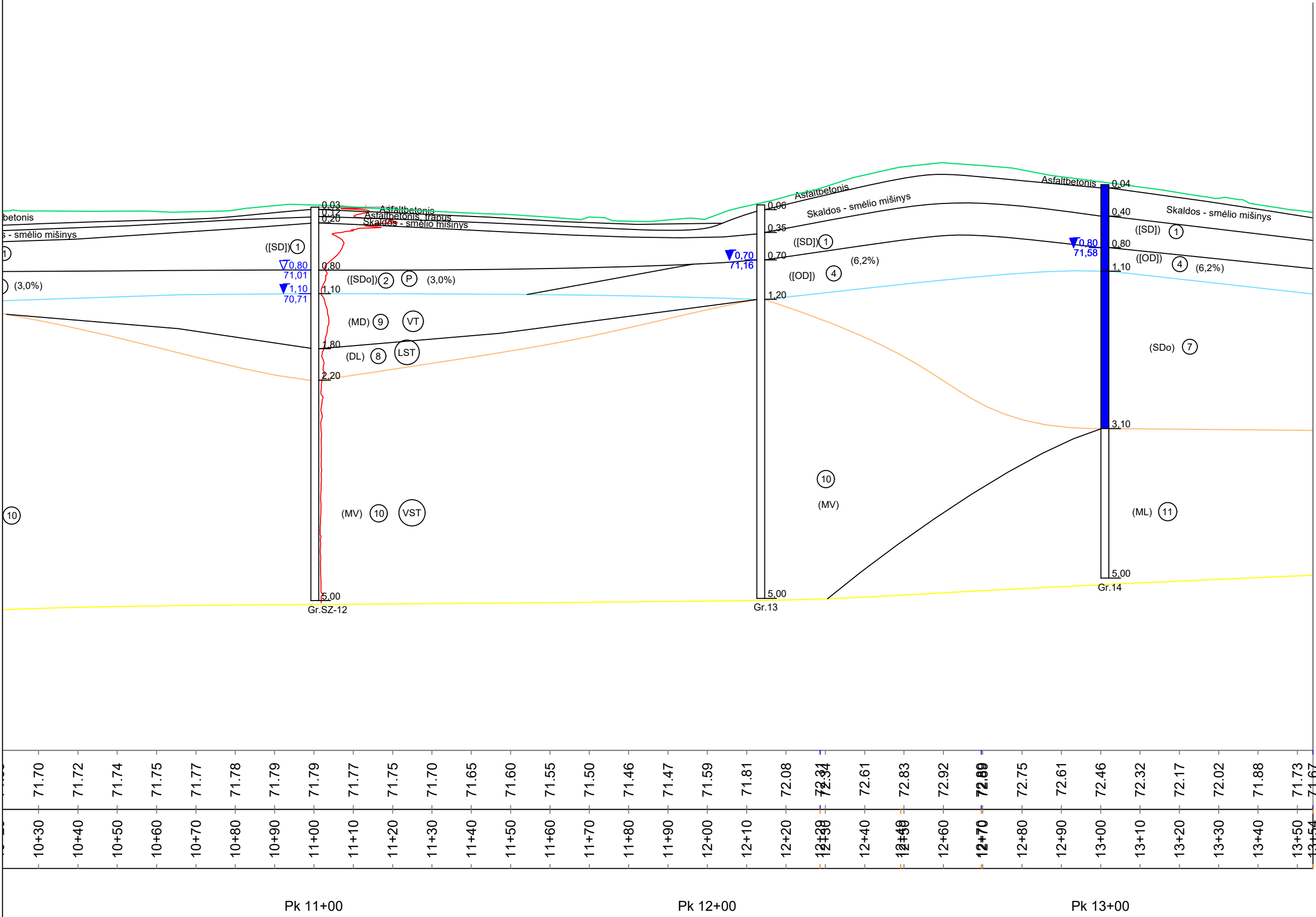
Leidimo Nr.1746029

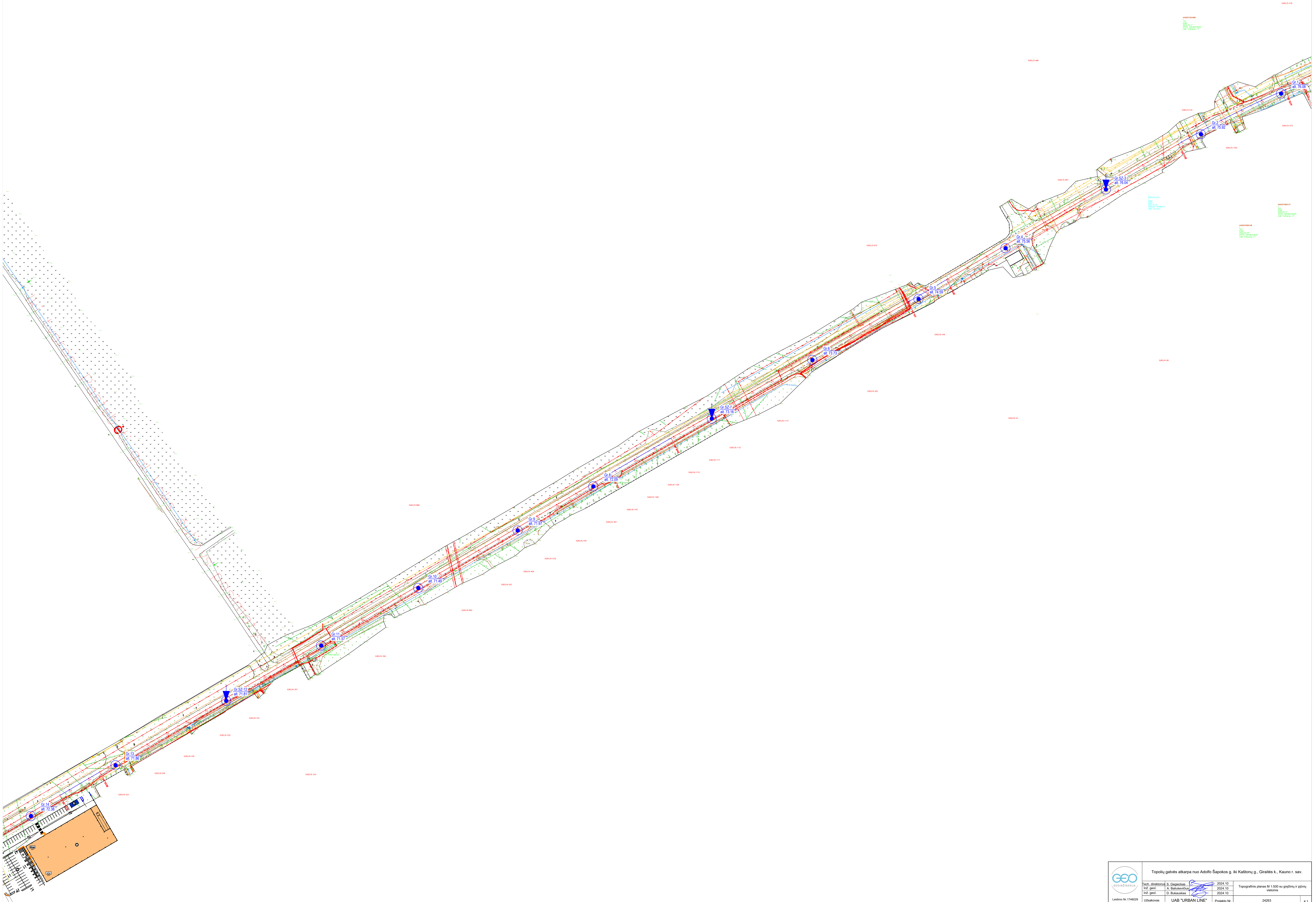
Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10

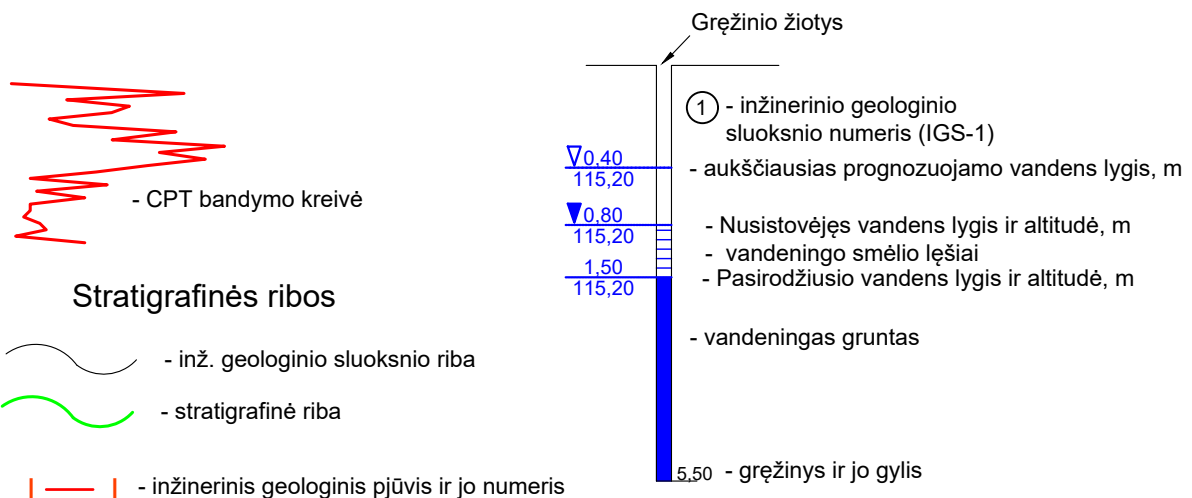
Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Užsakovas	UAB "URBAN LINE"	Projekto Nr.	24263	1.1
-----------	------------------	--------------	-------	-----





SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Gr.-1
185,10 m

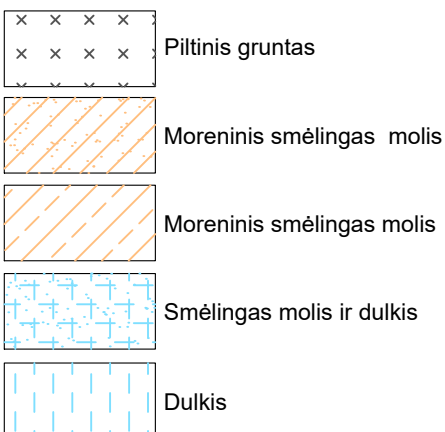
SZ-1
185,10 m

- gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

- statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė

- grunto ėminys

Stratigrafija



t IV - antropogeniniai dariniai

Ig III bl - limnoglacialiniai dariniai

g III bl - glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

VST - vidutinio stiprumo

ST - stiprus

LST - labai stiprus

P - purus

VT - vidutinio tankumo

- 1 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis
- 2 Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša
- 3 Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša
- 4 Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis, standus, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša
- 5 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
- 6 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus, su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša
- 7 Molingas smėlis
- 8 Mažo plastiškumo dulkis, minkštas
- 9 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus
- 10 Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tvirtas
- 11 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus



Leidimo Nr.1746029

Topolių gatvės atkarpa nuo Adolfo Šapokos g. iki Kaštonų g., Giraitės k., Kauno r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10
Inž. geol.	A. Baliukevičius	2024.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.10

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

UAB "URBAN LINE"

Projekto Nr.

24263

5.1

UAB „Želdynų vizija“

Juridinių asmenų registras. Kodas 302657040. Kaštonų g. 7, LT-71228, Lekėčiai, Šakių r.
Mob. tel. 8 680 39 222. El. p. zeldiniai1@gmail.com

[UAB „Urban Line“]

2024 - 12 - 06 Nr. 24-92K-01

ŽELDINIŲ AUGANČIŲ TOPOLIŲ G., GIRAITĖS K., KAUNO R., VERTINIMAS

Nr.	Rūšis	H, m	D, cm	Būklė	Pastabos	Ūkinė priemonė	Saugotin.	Atkur. vertė, €
1	Kelmas			-			N	
2	Liepa didžialapė	14	48	2	yra drevių		S	486,00
3	Kaštonas paprastasis	14	50	2	yra drevių, lapų kenkėjai		S	787,50
4	Kaštonas paprastasis	12	35	2	yra drevių, lapų kenkėjai		S	551,25
5	Liepa didžialapė	15	43	2	netinkamas genėjimas		S	435,38
6	Liepa mažalapė	15	41	1			S	553,50
7	Liepa didžialapė	12	37	2	netinkamas genėjimas		S	374,63
8	Beržas karpotasis	16	28	1			S	378,00
9	Klevas paprastasis	12	33	3	netinkamas genėjimas, medienos puvinys		S	519,75
10	Beržas plaukuotasis	17	29	2	yra drevių		S	293,63
11	Klevas paprastasis	15	36	1			S	756,00
12	Eglė paprastoji	10	25	3	kamieno žaizda (-os), medienos puvinys, defoliacija, skurdi		S	253,13
13	Liepa mažalapė	4,5	7	1		persodinti	N	
14	Liepa mažalapė	3	4	2	skurdus (-i)	persodinti	N	
15	Liepa mažalapė	3	4	2	skurdus (-i)	persodinti	N	
16	Liepa mažalapė	3,5	3	2	skurdus (-i)	persodinti	N	
17	Liepa mažalapė	3,5	4	1		persodinti	N	
18	Liepa mažalapė	3	3	4	skurdus (-i)		N	
19	Liepa mažalapė	4	8	1		persodinti	N	
20	Liepa mažalapė	3,5	6	1		persodinti	N	
21	Liepa mažalapė	3	5	2	kamieno žaizda (-os), skurdi	persodinti	N	
	Viso:							5.388,75

Pastaba: 1 – gera būklė, 2 – vidutinė, 3 – patenkinama, 4 – bloga, 5 – I. bloga, 6 – žuvis.

Pagal „Želdinių atkuriamosios vertės įkainių“ reikalavimus 2-3 būklė vertinama kaip 2 (patenkinama), 3 būklė – kaip 3 (nepatenkinama), o 5 būklė – kaip 4 (bloga). N – nesaugomas, S – saugomas medis.

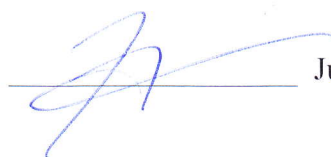
* Nustatant medžių saugotinumą - neatsižvelgta į antžemines ir požemines komunikacijas bei jų apsaugos zonas

1) Įvertinus toponuotraukoje sunumeruotus 20 medžių ir 1 kelmą Topolių g., Giraitės k., Kauno r., galima konstatuoti, kad vadovaujantis „Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“ 2 punktu bei Kriterijų 1 priedo 12 punktu, saugotini 11 medžių, kurių preliminarai atkuriamoji vertė būtų 5 388,75 euro;

2) Želdinių preliminarai atkuriamoji vertė paskaičiuota pagal „Želdinių atkuriamosios vertės įkainius“.

3) 8 jaunus nesaugotinus medelius, esant poreikiui šalinti iš auginimo vietos, tikslinga ir prasminga persodinti kitur.

Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas



Julius Bačkaitis



TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K.,
UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

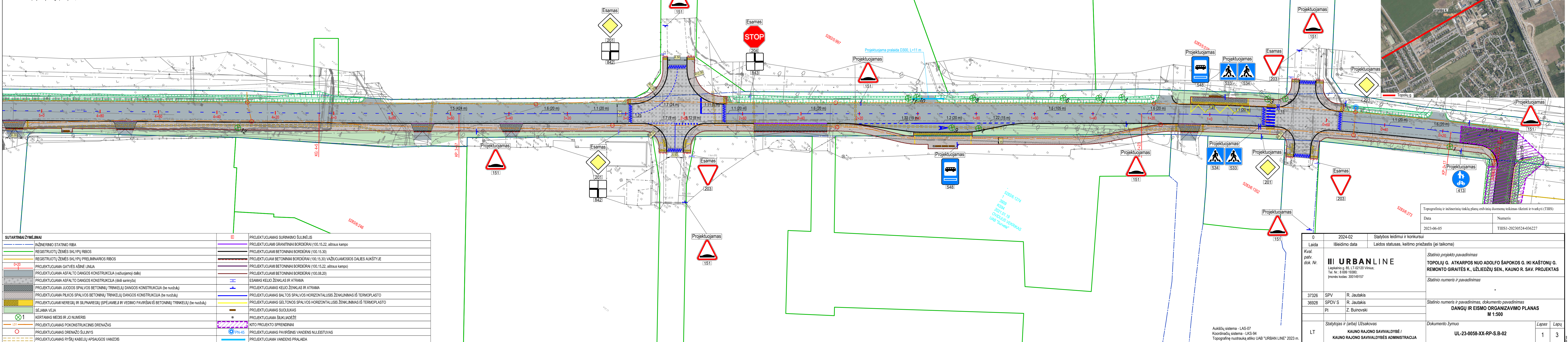
Projekto dalis	Programinė įranga
Bendroji dalis (BD) Susisiekimo dalis (S)	Microsoft Office 2016, AutoCAD 2023
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	Microsoft Office 2016, SES*

Statinio projekto vadovas Robertas Jautakis kval. Nr. 37326
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)



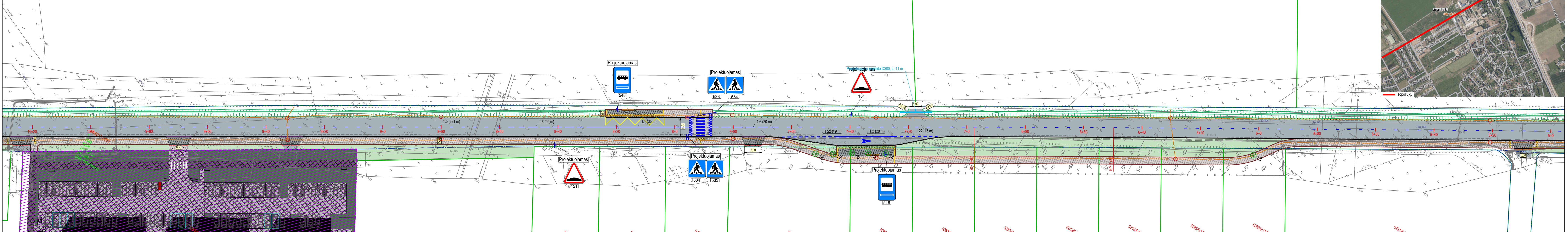
0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>			Statinio projekto pavadinimas			
				TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
				-			
37326	SPV	R. Jautakis			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
36928	SPDV S	R. Jautakis					
	PI	Z. Buinovski					
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-01		Lapas	Lapų
						1	1

- PASTABAS:
1. Matēriņs pāsteikts metraisi;
 2. Izdotas štatbojas darbus visus matēriņs būdina tikšini vidojot;
 3. Štatbojas darbu Rangoņus, pēris prādēdams pūdyti žēms darbus, privalo īsiskviesti inžinieris tīnkus eksploatojāncis organizācijas atstāv. Attiekant darbus greta esamū inžinierin, tīnkū, žēms darbi turi būti vykdomi rānkiniū būvū, nepāzēdāmū komunikācijū, Pāzēdus - sūvērtēji;
 4. Štatbojas darbi turi būti vykdomi grieztaj galēj galējam, pāsērāt nāstūvā darbu atkārt, vykdat štatbojas priēžūv vykdanāci, lārmū reikalavimus, turin gaminū sertifikāto ar kais kolybe jrodāncis dokumentus;
 5. Esamū inžinierin komunikācijū pōžēmini sklēndžū kaps ir šūlinū tīnkū, patēntakys pō naujai projektuojamis darbus, lārmū bū pāaustšiti ar nūzēmēti kōi projektio atkārt, pākešānt netiekamū naujais (plauktiojāncio tipio kais atkārtāncio simbolika. Štatbojas darbu metu pāstēbējus defektuotus gīb šūlinū perdūgas, pākeisti naujomis;
 6. Projektio nūmatyti reikalavimai medžiagoms, gamināms, darbu vykdykū pūmū turpinis prādūms dūmenis. Štatbojas metu atsrādus nenūmatyoms aplinkybēms, šis reikalavimai gali būti pātiskšiti projektio vykdykmo priēžūros metu;
 7. Visos štatbojas ir apjēdīs medžiagoms tur atlikti LR galiojāncis pērsigāisrēis saugos ir higiēnas reikalavēms bū turēti atliktis sertifikāts;
 8. Esant nēaizliktām prāj projektū sudarāncis dokumenti, katr pāgrindinē projektinē medžiaga remtis teiklāvinis specifikaicijoms, asdkānuojū rāstū, brēžināis, saņaudū žinārsāis;
 9. Kelo žēnāti projektiojāni grupēs dydzo;



0	2024-02	Statybos leidimai ir konkursai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<div><div>III URBANLINE</div><div>Liepalinio g. 85, LT-02102 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div></div>		<div>Statinio projekto pavadinimas</div> <div>TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS</div> <div>Statinio numeris ir pavadinimas</div> <div>-</div>
37326	SPV	R. Jautakis	<div>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</div> <div>DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS</div> <div>M 1:500</div>
36928	SPDV S	R. Jautakis	
	PI	Z. Buinovski	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<div>Dokumento žymuo</div> <div>UL-23-0058-XX-RP-S-B-02</div> <div><div>Lapas</div><div>Lapų</div><div>13</div></div>

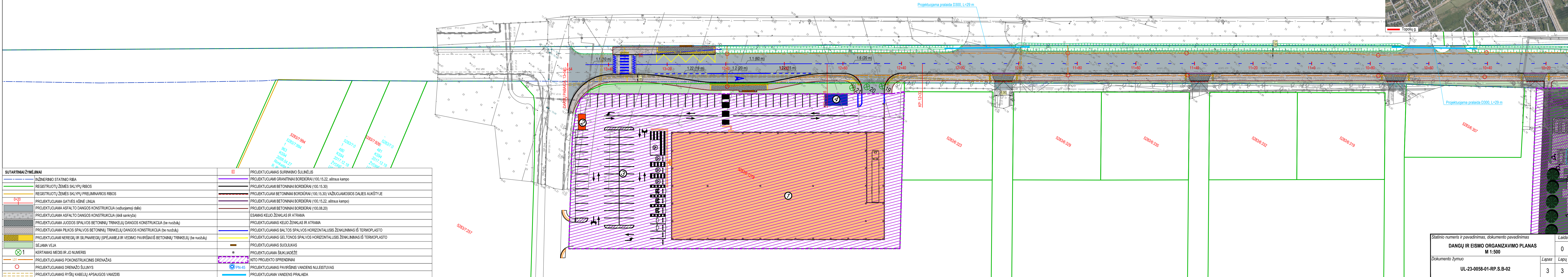
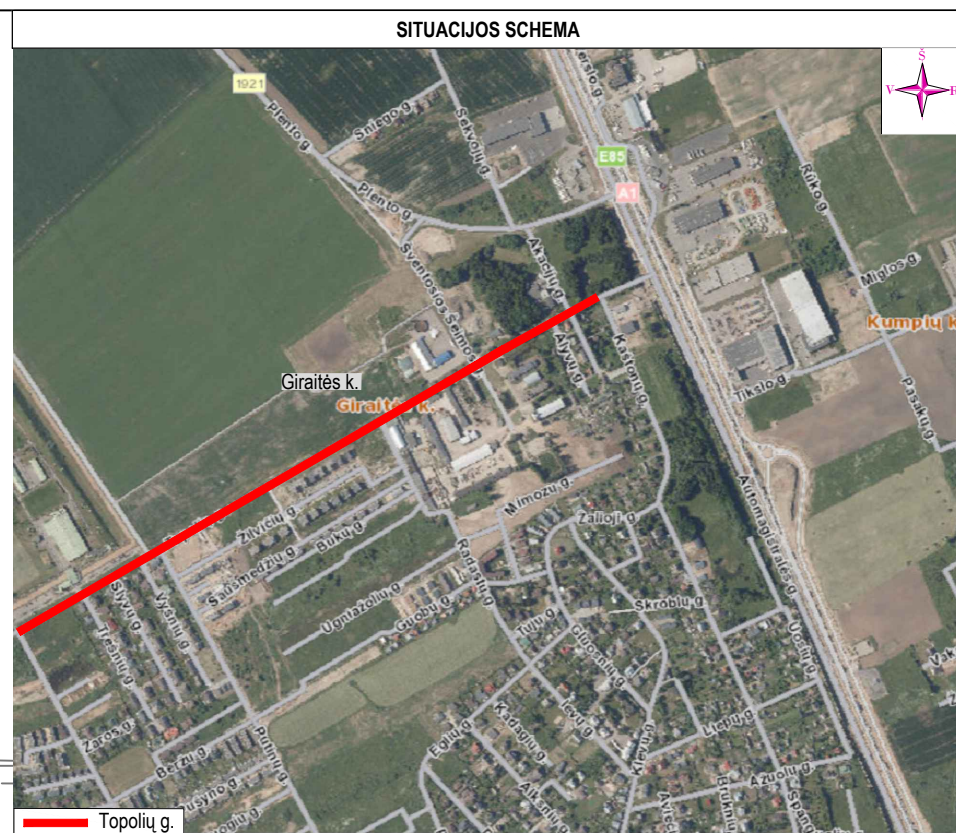
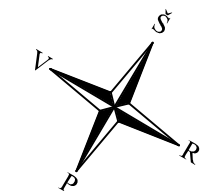
- PASTABAS:
1. Matņreņš pāsteikts metrais;
 2. Štatys darbus darbus visus matņreņš būvina tiktai vietotē.
 3. Vytok darbus Rangovs, pēn pradēmas vītītē žēnē darbus, pīrvalo īsīskīvēstī īnēzīnēris tīnkus eksploatuotājos organizācijs atstovā. Attiekant darbus gretā esamū īnēzīnēris tīnkū, žēnē darbi turi būti vītītomi rānkīnū būvī, nepāzēdāt esamū komunikāci. Pāzēdū sūvārtvīrī.
 4. Štatys darbi turi būti vītītomi gretējā pāpā projekta, pasīrāt nāstūvā darbu atkārt, vītīt darbus pīzīrūj vītītādū tīrību reikalavīms, turīnī gamīnī sertifikāto ar kānū kolybē jrodādūm komunikāci.
 5. Esamū īnēzīnī komunikāci pōzēmīnī sklēndū kopā īsīnū tīnkū, patēntakys pō naujai projektuojamīs darbus, lārbū būvā pīkūstītī ar nūzēmīnī kī projektūo atkārt, pākēstīt netīkams naujais (plaukojotāci tipo sū atīnkāmā simbolīka. Štatys darbu metu pāstēbējū defektuotās gū īlūnī pēdēdas, pākēstī naujoms;
 6. Projektē nūmatī reikalavīmat darbus, gamīnāms, darbu vītītūm pāpā turīms pradīms dūmīms. Štatys metu atīrsdus nūmatuoms aplīnybēms. Šie reikalavīmi galī būti pātīskītī projektū vītītūm pīzīrūms metu;
 7. Vīess atīstītī ar apdālīs medzīgus tur īlītītī R. pākēstītīs pīdīstāgīnīs saugīs ī hīgīenīs reikalavīms būti turī atīstītīs sertifikātū.
 8. Esant nēatīnkām tur projektā sudarīdānū dokumentū, kāp pāgrīndīne projektīne medzīgā rēmtīs tehnīnīnīs spēcīfīkācijs, atīskānūmū rāstū, brēzīnāis, saņaudū žīnārāšāis;
 9. Kēlō žēnāī projektuojamī ī grupēs dūzīnā;

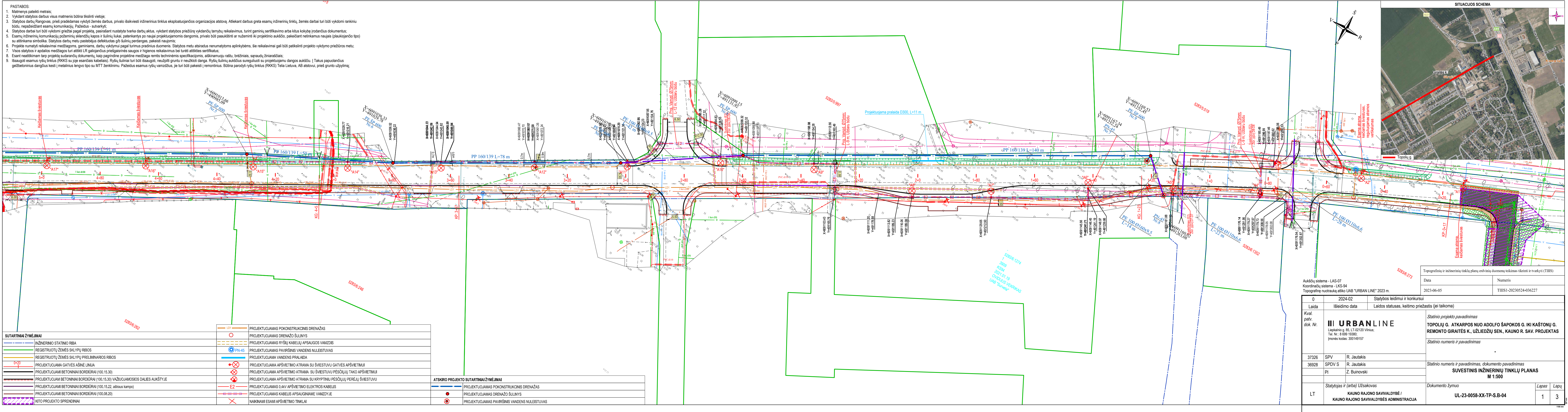


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	INŽINIERIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS SURINKIMO ŠULINĖLIS
	REGISTRUOTŲ ŽEMES SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	REGISTRUOTŲ ŽEMES SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiujamoji dalis)		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (iškilį sankryžą)		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)		ESAMOS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)		PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIJŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)		PROJEKTUOJAMAS BALTOS SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	SĖJAMA VEJA		PROJEKTUOJAMAS GELTONOS SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	KERTAMAS MEDIS IR JO NUMERIS		PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS		PROJEKTUOJAMA ŠIUKLIADĖŽĖ
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS		KITO PROJEKTO SPRENDINIAI
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS		PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS
			PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA

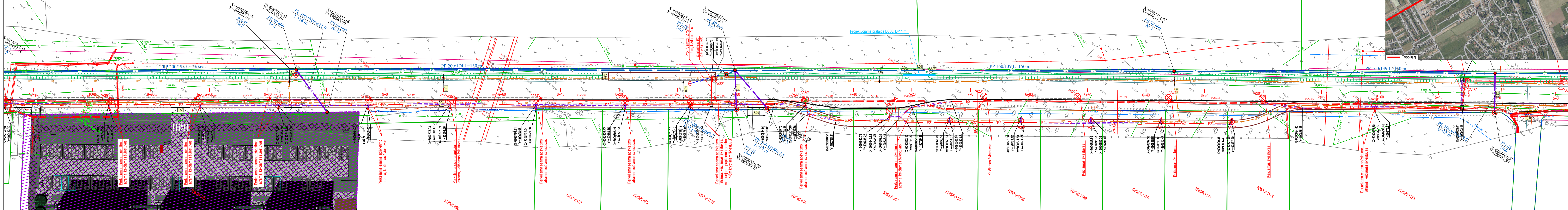
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida	
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		0	
Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
UL-23-0058-01-RP.S.B-02			
		2	3

1. Matērnies pateikti mētrai;
2. Vykādat statbys darbus visus matērnis būtina tikšini vietoe;
3. Statbys darbi Rāngavos, pērs prādēmas vykdi zēms darbus, privālo īsīkviesti inžinieris tīnkus ekspluatāoņānošs organizācijs atstāv. Atliekāt darbus grā esām sīfēriniņ tīnķū, zēms darbi turi būti vykdi rānkini būvā, nepāzēdāt esāmū komunikāci, Pāzēds - sutvarkti;
4. Statbys darbi turi būti vykdi grēztal pārkā projekti, pasīrāt nūstātā tvarka darbu āktus, vykdat statbys priēzīrus pāzēzīrus lāmūb rēkalavims, turēt gamiņū sīfēriniņā arbeiti kolybē [rodānošs dokumentus];
5. Vykdi statbys pōzēzīrus pāzēzīrus, kops ir gūti lūki, pāterkēti pō nūvāji projektuoņomīs darbus, privālo būti pāakšīti ar nūzēmīti kō projektiāo aukšō, pākešīti netīkams nūjaps [plaukojoņo tīpū su atīnkama simbolā. Statbys darbi muti pāstēbēz defektuos gū šūlīnī, pērdāgas, pākešīti sīfēriniņ;
6. Projekti nūmātī rēkalavīmā mēdzāgos, gēmīnāms, darbi vykdy mū pārkā lūrimus prādīnus dūomēns. Statbys muti atīrsidus nūemātūoms aplīkībēms, šie rēkalavīmā galī būti pātīksīti projekto vykdydo priēzīrus mētū;
7. Visos statbīs ir āptālos mēdzāgos turi atīklti LR gālāoņānīs pīesīgārnēs saugos ir hīgīens rēkalavīmā būti turēti atīkltīs sīfērīfīkats;
8. Esant nēatīkām tār projektā sudarāno dokumentū, kāl pāgrīndīne projekteinē mēdzāga remīs tehnīnēmīs spīfīkacījoms, aīskānūmoju rāstū, brēzīnāis, sārāudū žīnārsācīas;
9. Kēlo žēnkāli projektuoāmī i grupēs dīzļo;








- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Statybos darų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinierius tinkulus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greičiausiai darbu esamų inžinierių tinkulų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - subvertą;
 4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projekto, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdančios priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinierių komunikacijų požiūriu sklendžius kapos ir šiluminį lūkelį, patenkančios po naujai projektuojamoms dangomis, privalo būti paauskuoti ar nužeminti iki projekto aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) atitinkama simbolika. Statybos darbu po pastabų defektuotus gyl. šiluminį perdangas, pakeičiai naujomis;
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus projektinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, sie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdyimo priežiūros metu;
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priežiūros sąrašą ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 8. Esant neatlitiktam tarp projekta sudarantį komunikacijų, kaip pagrindine projekte medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, atitinkančiomis raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniorais žemės darbus;
 9. Išsaugoti esamus ryšius tinkus (RKKS su juo esančiais kabeliais). Ryšų šiluminiai turi būti išsaugoti, neužpildyti gruntu ir neužkloti dangi. Ryšų šiluminiai aukščiau sureguliuoti su projektuojamam dangos aukščio. [Tarus papulotus gelsbetoninius dangus kęsti [metalinius lengvo tipo su MTZ tinkimais. Paeidus esamus ryšius varždžius, jie turi būti pakeisti į remontinius. Būtina parodyti ryšius tinkus (RKKS) Lietuva, AB atstovai, prieš gruntu užlypimą;

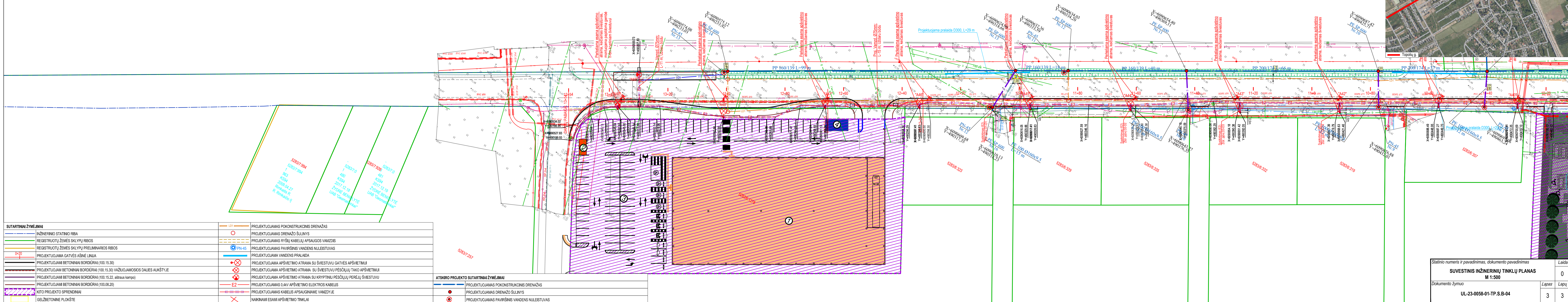


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		LEGENDA	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS		PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMA VANDENS PRAIDA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVŲ GATVĖS APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUŠTYS		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVŲ PEŠČIŲŲ TAKO APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ PEŠČIŲŲ PERĖJŲ ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		PROJEKTUOJAMAS 0.4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	KITO PROJEKTO SPRENDINIAI		PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAM VAMZDYJE
			NAIKINAMI ESAMI APŠVIETIMO TINKLAI

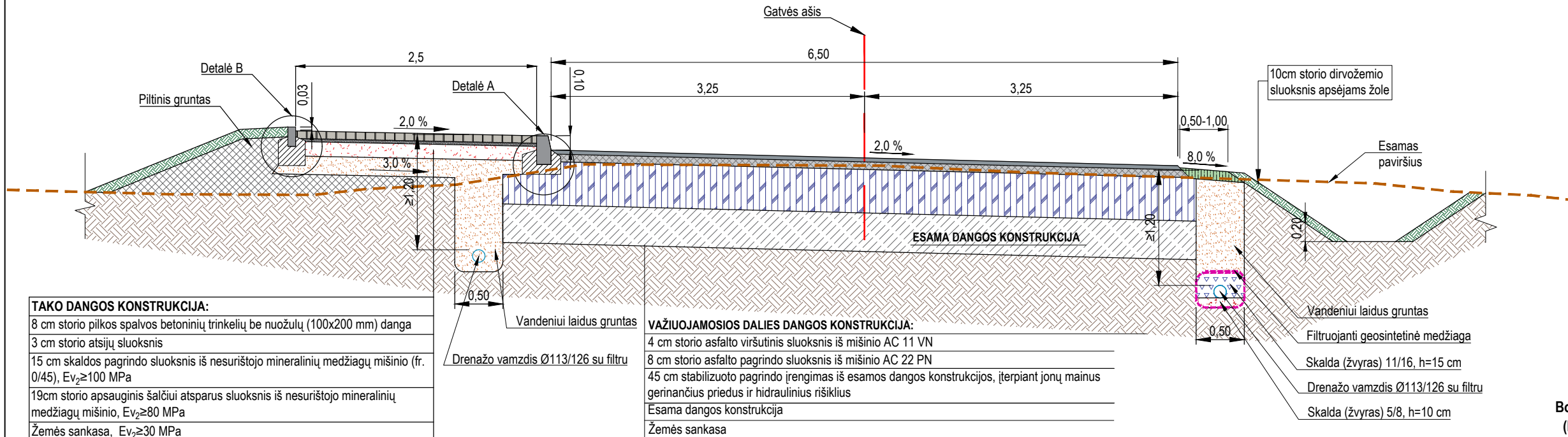
ATSKIRO PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-23-0058-01-TP.S.B-04	2	3

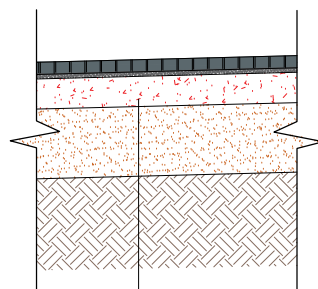
1. Matēnēs pateikti materiāli;
2. Vēlākoties darbus visus matēnēs būdina īstēnēt vietē;
3. Stabos darbu Rangovs, pērtē prādēdas matērijas zēms darbus, pērtē īsēvēktē īnēzinēris tēris ēkspluatējandēis organizaciōs atbēdas. Atbēdas darbus grēta ēsamē īnēzinērinātū tēris, zēms darbus tēri būti vēlōtē rānkūnū jēdū, nēpērtēdē ēsamē komunikēcij. Pērtēdas – sūtātērijas;
4. Stabos darbi tēri būti vēlōtē grēdēdas projektā, pērtēstāstē nēstātēja tārba darbu akti, vēlākoties pērtērijā vēlōtējū tāmērijas rēkalēvam, tūrit gānēnē sērtificējamu ārbēkus kōmē jēdandēis dokumentus;
5. ēsamē īnēzinēris, komunikēcij pērtēzinēj skēlēndēj kōmē jē lūšnū lūkū, pātēntēkēj pō nāujai projektējamōs dāngōms, prāvālo būti pāauktēstēri ā nēzēmēti kōt projektējo aukstēj, pēkēdēnt nērtēkamus nāujais (plaukojandēis tipos) sū atlīnkama simbolika. Stabos darbi tēri pātēstējē dēfektējē gē lūšnū pērtēdas, pēkēstē nāujais;
6. Projektē nūrtējamē rēkalēvam mēdēziogams, gānēnē darbu vēlōtējam pāli turpmē prādēdas dēmos. Stabos mēri atērsdus nēnematōms aplērbēbmē, ēsē rēkalēvam jā būti pātēstēti projektē vēlōtēmo pērtēzēros mēri;
7. Visos stabos jē apdālis mēdēziog jēri atērtēl LR galimējamē pērtēgrānēsas sēdas jē hēgēnos rēkalēvam būti tērtēti atērtēlis sērtifikāts;
8. Projektē sūtātējamē dokumenti, kōmē jē pērtēzinēris projektē mēdēziog rēmis tēchēnēmis sērtificāciōms, ātēstānējamē tārba, brēzēnāis, sēpandū ātēstānējamē;
9. Īsāpauktē ēsamus rētijū tēris (RKKS) sū ēsēnsiāls kēkēdēmis. Rētijū šlūšnū lūkū tēri ātēssauktē, nēvēlōtēji gānēnē jē nēvēlōtē dānē jē, rētijū šlūšnū aukstēj sērupēlētē sū projektējamōs dāngōs aukstēj. [Tākus pāpūlōtējē gēltēbzēnandēis dāngēstē kēstē [metālēnis lēngvo tēri sū MTI nēzēmēti]. Pērtēdas ēsamus rētijū vārdzēdēis, jē tēri būti pēkēstē jē rēmtōnēis. Bōtēnā parodēj rētijū tēris (RKKS) Tēliētielva, AB atbōstā, jēti grānulo zūpēljamē;



DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS

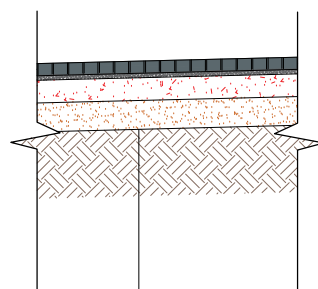


TRINKELIŲ NUOVAŽOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS



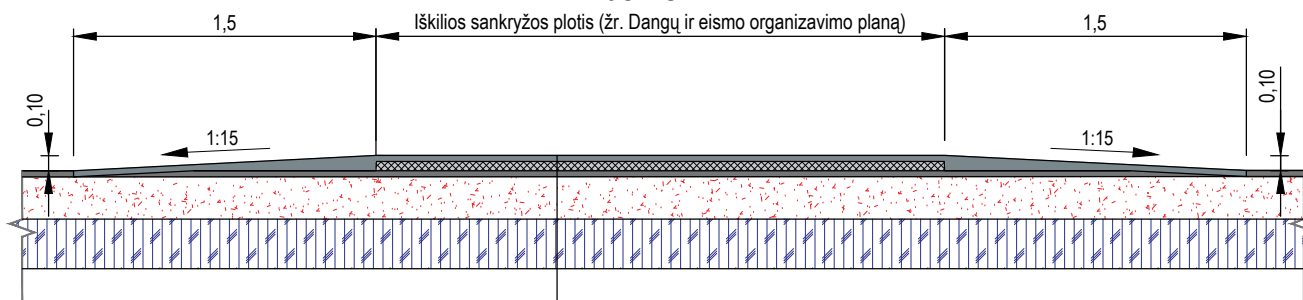
NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJA:
8 cm storio juodos spalvos betoninių trinkelų be nuožulų (100x200 mm) danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v \geq 120$ MPa
46 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v \geq 100$ MPa
Žemės sankasa, $E_v \geq 45$ MPa

PERONO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS



PERONO DANGOS KONSTRUKCIJA:
8 cm storio juodos spalvos betoninių trinkelų be nuožulų (100x200 mm) danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v \geq 100$ MPa
19cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v \geq 80$ MPa
Žemės sankasa, $E_v \geq 30$ MPa

PJŪVIS A-A



IŠKILI SANKRYŽA / GREIČIO MAŽINIMO KALNELIS

4 cm storio viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
6 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AN

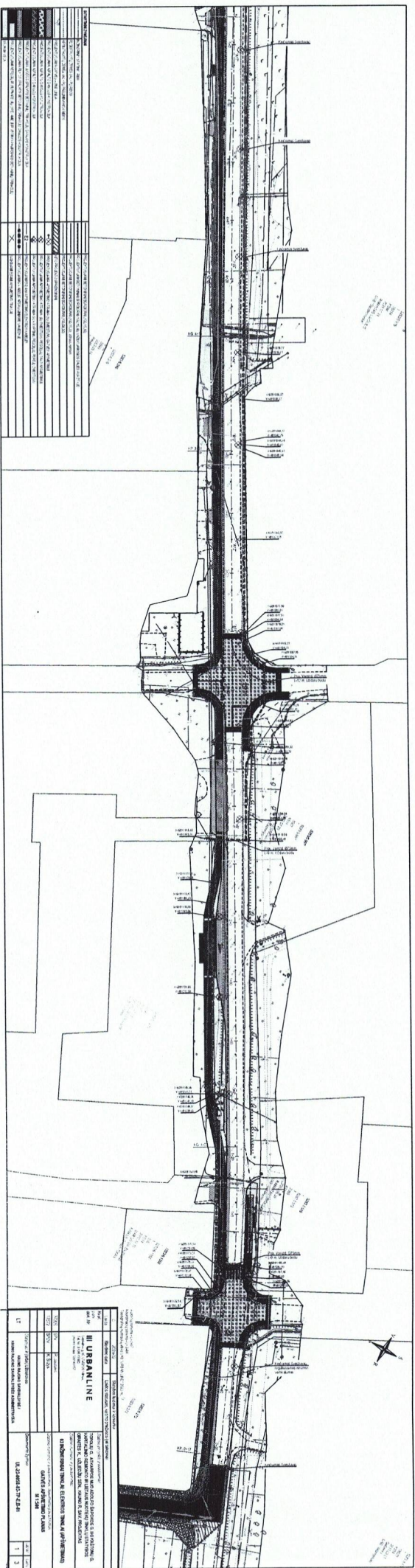
Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais;
- Projektuojamų dangos konstrukcijų lentelėse pateikiamas minimalus šalčiui atsparaus sluoksnio storis.
- Nuovažų įrengimo vieta, matmenis ir išilginis nuolydis tikslinti statybos darbų metu su Statytoju ir žemės sklypų savininkais.
- Nuovažų planinius sprendinius žr. Dangu, eismo oganizavimo ir užrašų plane.
- Esamos nuovažos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga.

0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis
36928	SPDV S	R. Jautakis
	PI	Z. Buinovski
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SKERSINIAI DANGOS KONSTRUKCIJOS PROFILIAI M 1:50
	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-05
		LapasLapų
		11

BENDROSIOS DALIES PRIDEDAMI DOKUMENTAI II

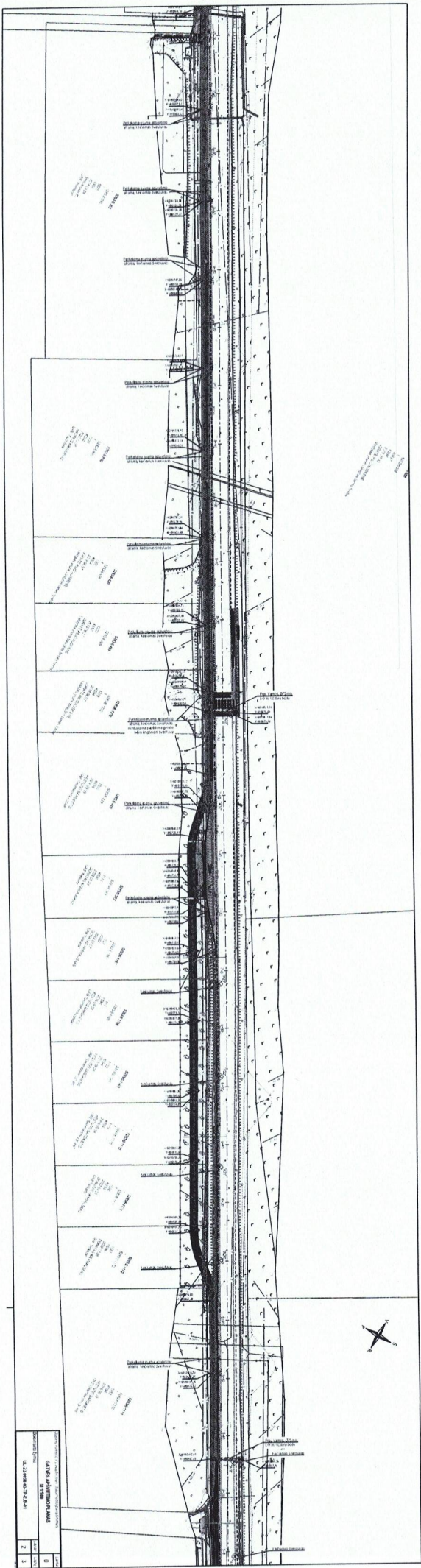
Pastaba: Projekto vadovas, pasirašydamas projekto bylą elektroniniu parašu, patvirtina pridedamųjų dokumentų kopijų tikrumą.



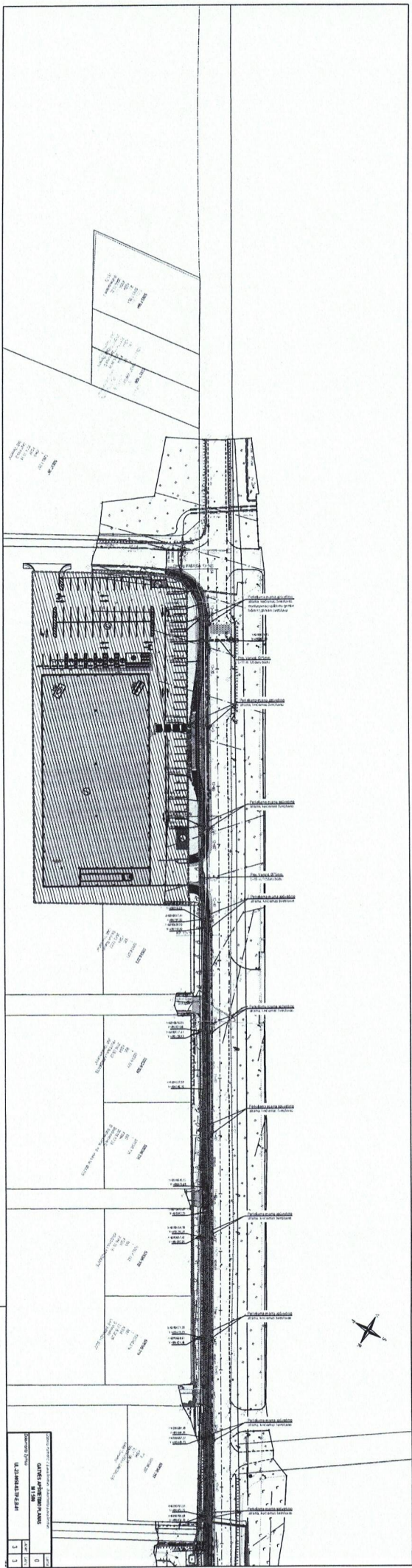
Sveikais 3 kopas

Uzliedzi centiens
Irmantas Sunskas

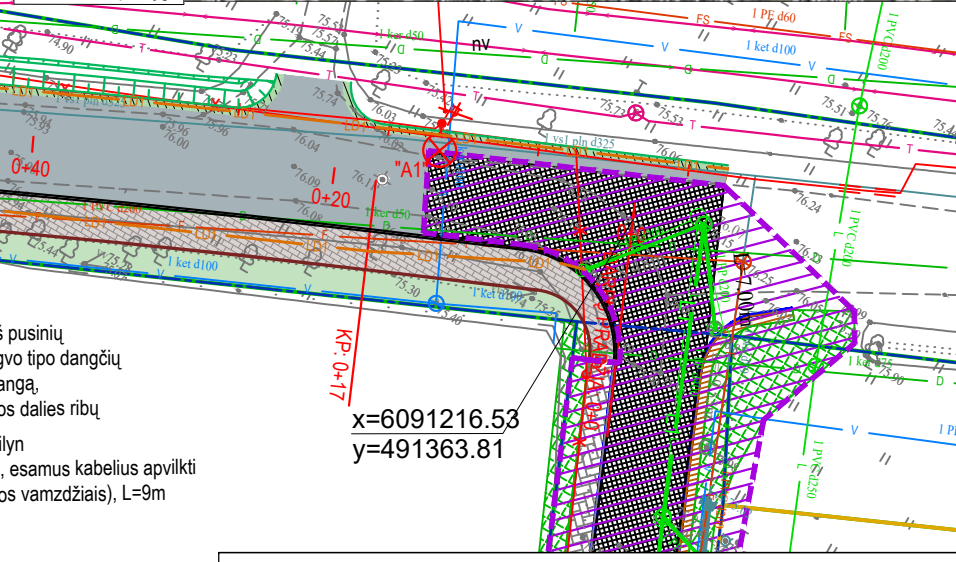
2024 04 22






DATE: 10/10/2018		0
BY: 10/10/2018		0
U.S. 2018.10.10		2
		1



- | | | | | |
|-------------------|---|---------|--|---|
| patv.
dok. Nr. | III URBANLINE
Liepikainio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157 | | <i>Statinio projekto pavadinimas</i>
TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS | |
| | | | <i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>
03 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI | |
| | 37326 | SPV | R. Jautakis | <i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i>
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500 |
| | 31962 | SPDV ER | R. Lučkauskas | |
| | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) Užsakovas
KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | Dokumento žymuo
UL-23-0058-03-TP-ER-B-01 | Lapas
1 |
| | | | | Lapų
3 |

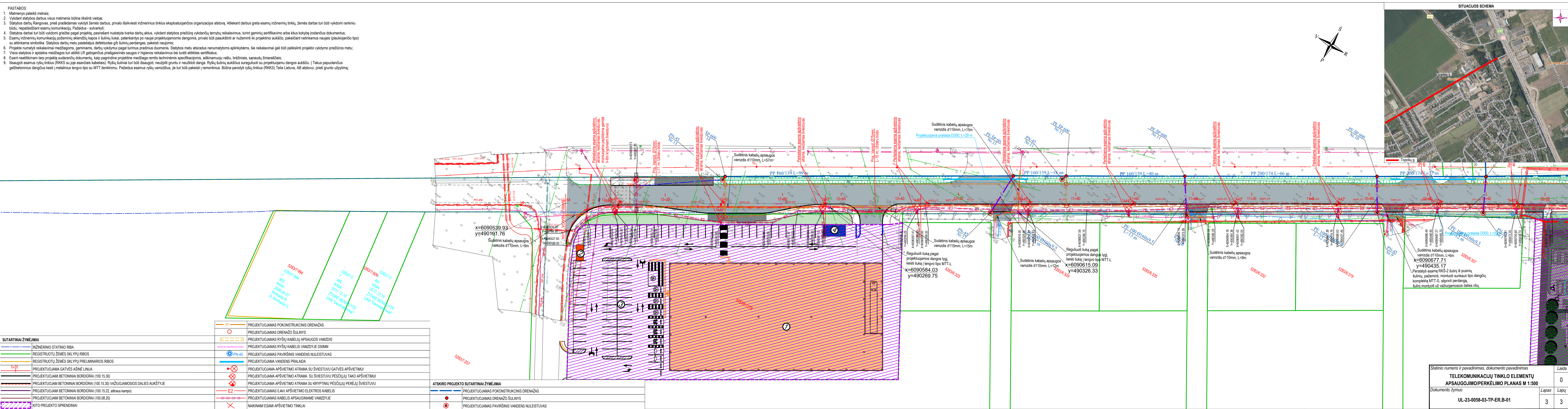


	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU GATVĖS APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 15.30)		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU PĖŠČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠT.YJE		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ PĖŠČIŲJŲ PEREJŲ ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 15.22, aštraus kampo)		PROJEKTUOJAMAS 0.4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 08.20)		PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	KITO PROJEKTO SPRENDINIAI		NAIKINAMI ESAMI APŠVIETIMO TINKLAI

ATSKIRO PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-23-0058-03-TP-ER.B-01	2	3

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštiniai ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g.b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Vicos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 - Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinė projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS) su juo esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Į Takus papuolančius gelžbetoninius dangčius kesti į metalinius lengvo tipo su MTT ženkliniu. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius. Būtina parodyti ryšių tinklus (RKKS) Telia Lietuva, AB atstovui, prieš grunto užpylimą;

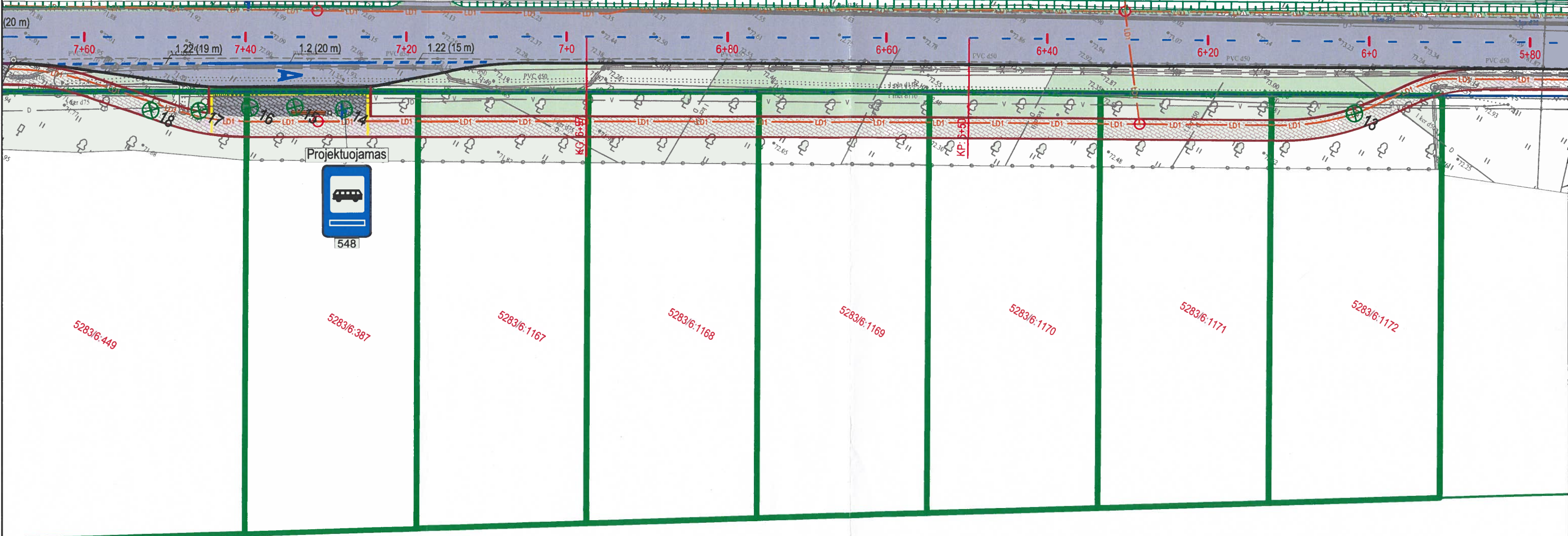


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ VAMZDYJE D50MM

ATSIRO PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-23-0058-03-TP-ER.B-01		3

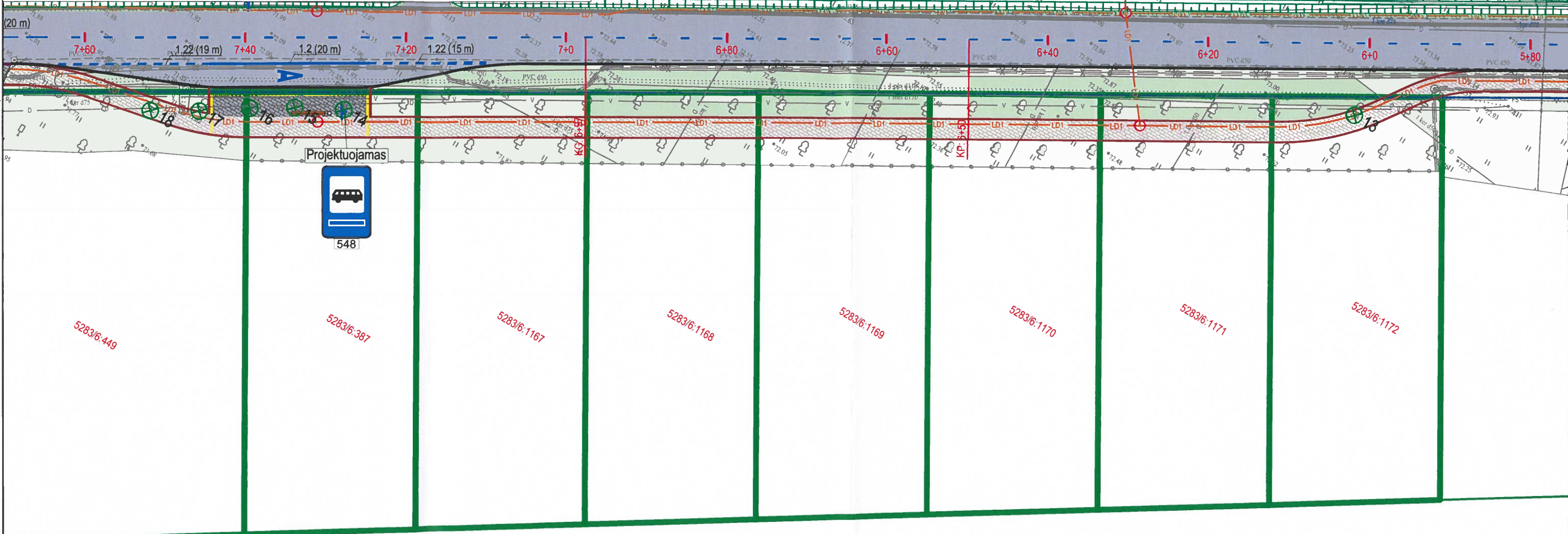
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



Egle Taraseviciene (E. Bui)
Aurelijas Tarasevicius
Mantas Jakubauskas (Topolius g. 19)
Sona Giedraitis
Ovidius Giras

0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			-			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas			
37326	SPV	R. Jautakis	DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500			
36928	SPDV S	R. Jautakis				
	PI	Z. Buinovski				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		Lapas	Lapų
					1	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



Silvija Gečiūnė
Edvinas Vaičiulynas
Migle Rudnickė
Mindaugas Rudnickas
Nijolė Paulauskaitė - Vaičiulynai
Gerda Dambrauskienė
Justinas Bellevičius
Libertas Kocius

0	2024-02		Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			-			
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500			
36928	SPDV S	R. Jautakis				
	PI	Z. Buinovski				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	0+20 PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



TADAS KUPČINSKAS
Akvilė Kupčiūskienė

0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTA GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas		
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		
		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Lapas 1		
		Lapų 3		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



UAB „Statybos investicija“
Jonas Jegerškis
Gitaras Jegerškis
Joana-Isabelė Jegerškaitė
Doris Jegerškaitė
Direktorius
Evaldas Jonas Jegerškas

0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			-			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas			
37326	SPV	R. Jautakis	DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500			
36928	SPDV S	R. Jautakis				
	PI	Z. Buinovski				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		Lapas	Lapų
					1	3

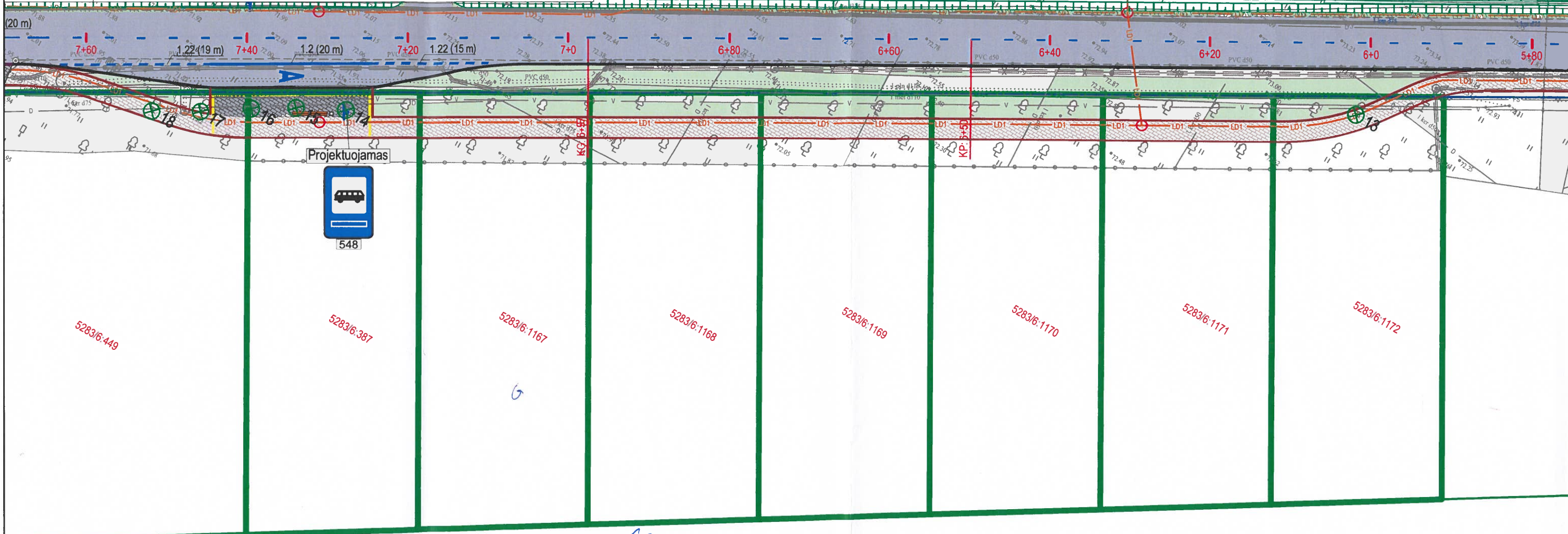
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



Ernesta Mekščiūnienė *[Signature]*
Armandas Mekščiūnas *[Signature]*
Rangaoli Adomaitienė *[Signature]*
Vytis Branas *[Signature]*
daugynas Abašius *[Signature]*
Laura Iveta Tarasavičienė *[Signature]*
Vadronė Plekavičaitė *[Signature]*

0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTA GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500	
		Dokumento žymuo UL-23-0058-XX-RP-S.B-02	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapas 1
			Lapų 3

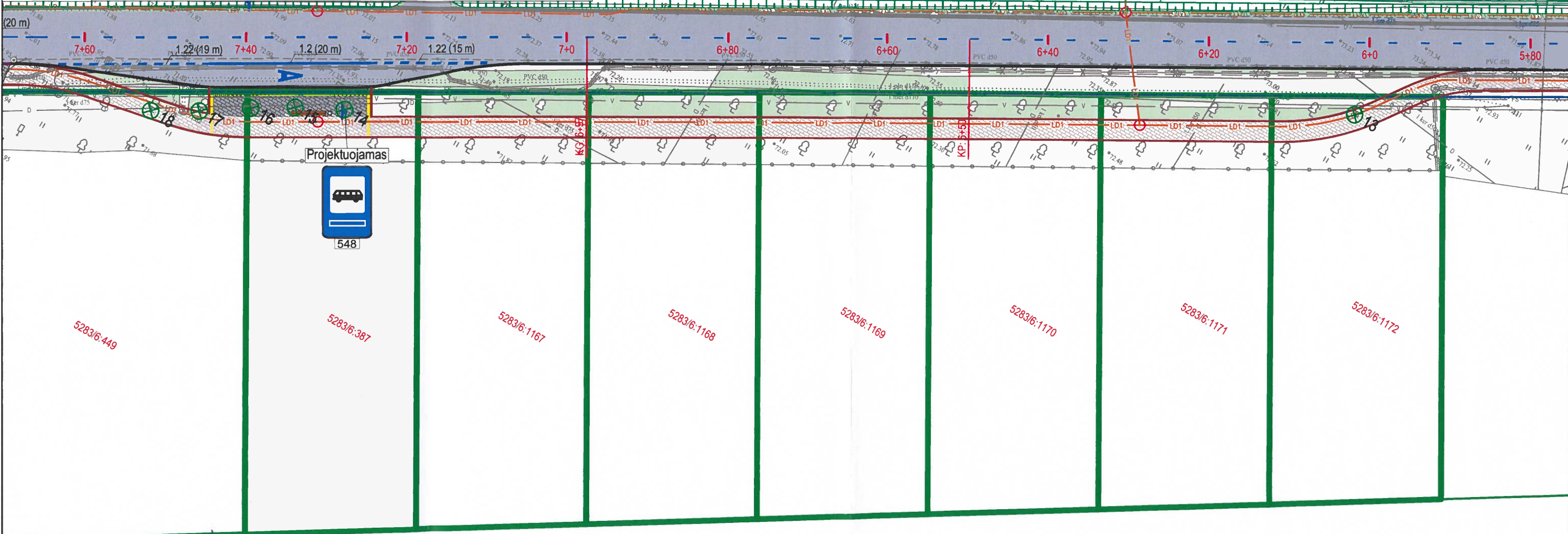
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	0+20 PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



Žigintas Štandzinskas
Augustė Geciūnė
Seimė Beukienė
Simonas Burašas
Lina Mitkauskienė
Jolanta Štandzinskienė
Neringa Pocienienė
Svajūnas Pocienius

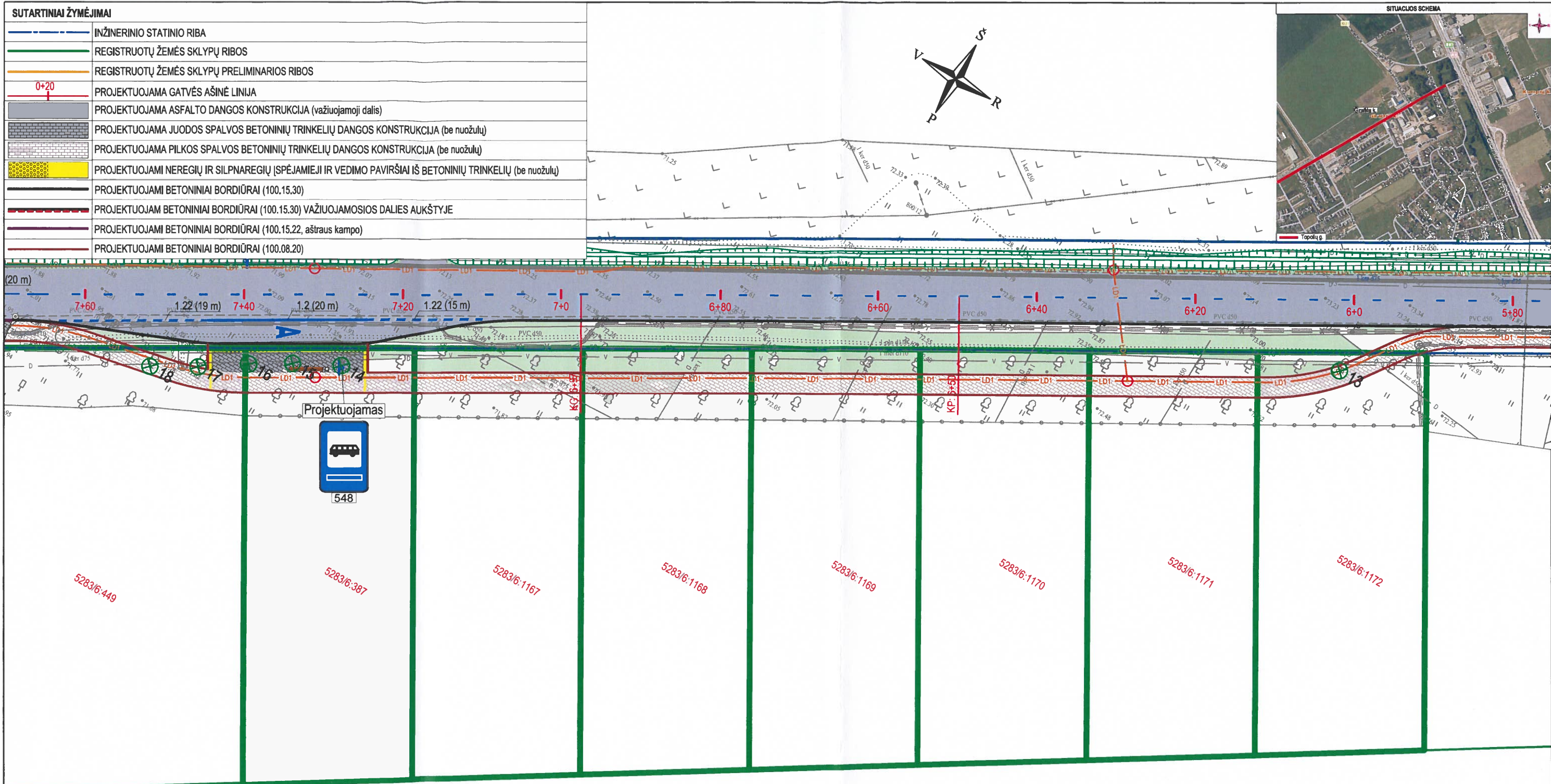
0	2024-02		Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500			
36928	SPDV S	R. Jautakis				
	PI	Z. Buinovski				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
			UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		1	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ (be nuožulų)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)



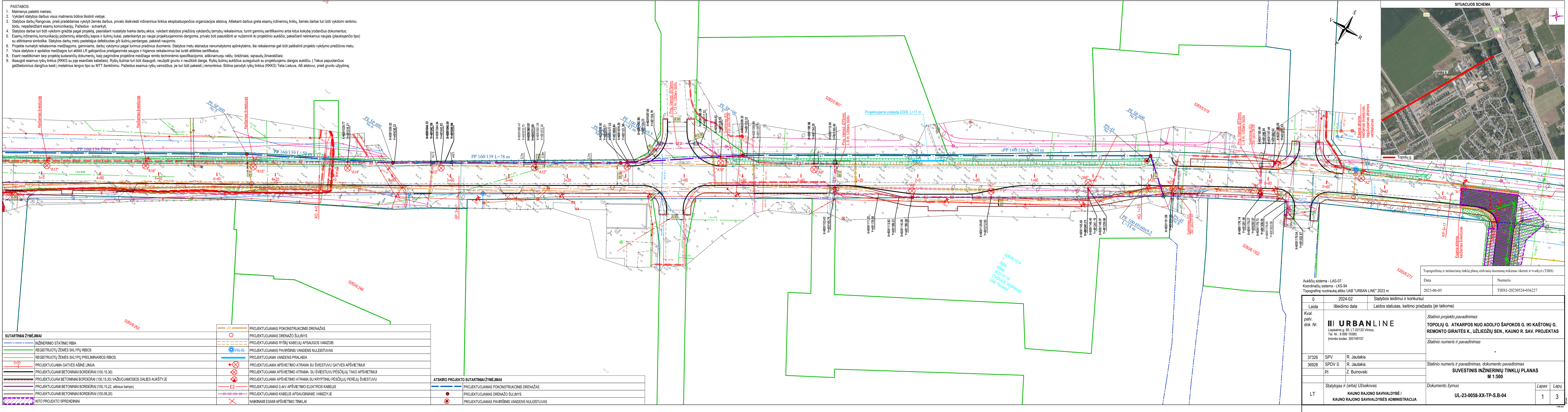
Dovile Lempinaitė
Vitalijus Vainikavskas
Aivaras Darnulytis
Paulius Kavaliauskas
Justinas Akamauskas

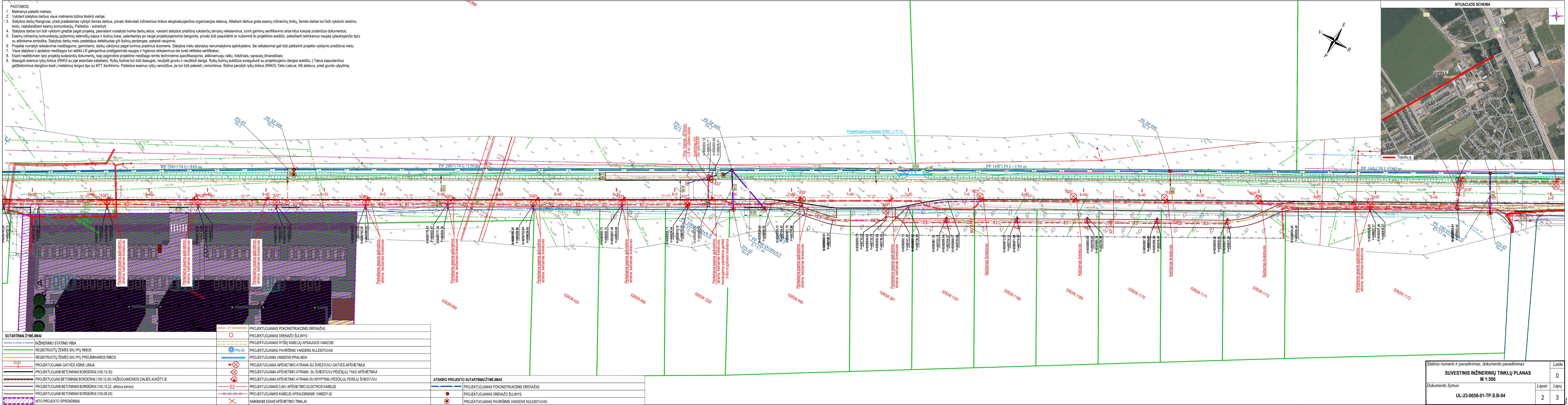
0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas			
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTO GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			.			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas			
37326	SPV	R. Jautakis	DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS			
36928	SPDV S	R. Jautakis	M 1:500			
	PI	Z. Buinovski				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
			UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		1	3



Raminta Būrei
Raminta Vabolas
Diondas Būrei

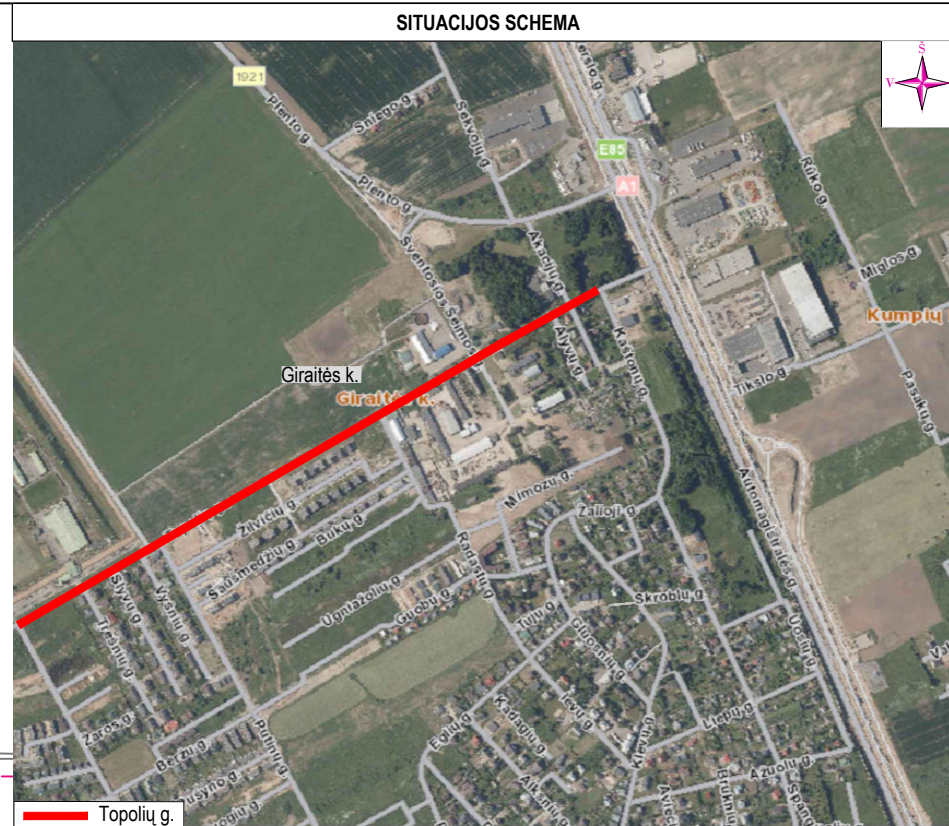
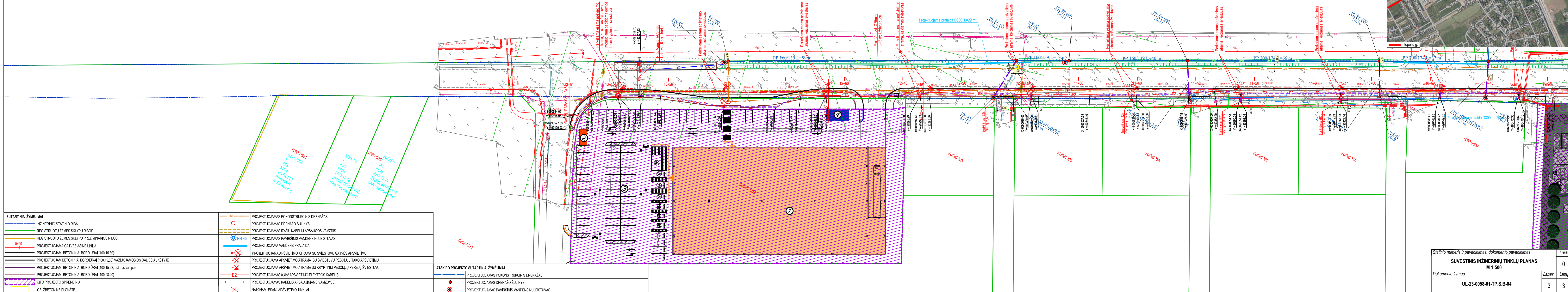
0	2024-02	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>III URBANLINE</div> <div>Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157</div>		Statinio projekto pavadinimas		
			TOPOLIŲ G. ATKARPOS NUO ADOLFO ŠAPOKOS G. IKI KAŠTONŲ G. REMONTA GIRAITĖS K., UŽLIEDŽIŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			-		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		
36928	SPDV S	R. Jautakis			
	PI	Z. Buinovski			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ / KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-23-0058-XX-RP-S.B-02		Lapų
				1	3

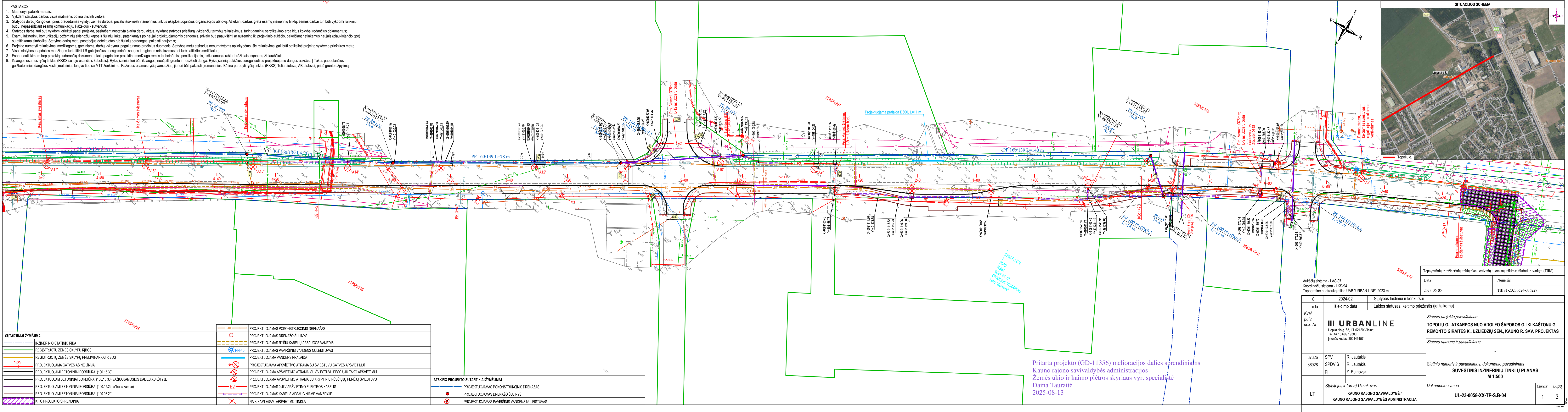




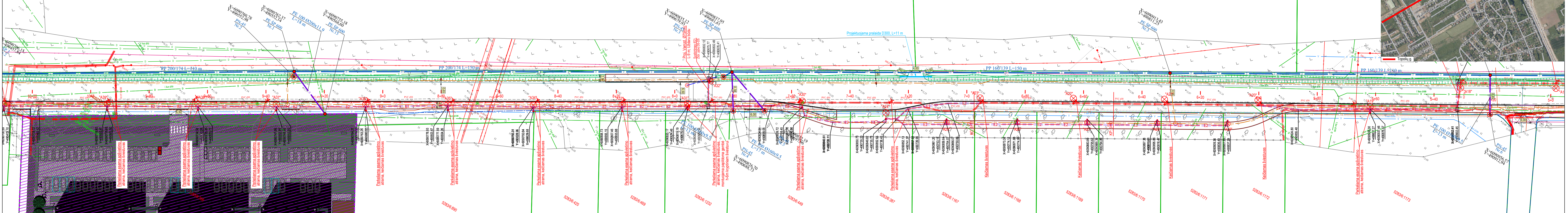
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	0
M 1:500	
Dokumento žymuo	Lapas
UL-23-0058-01-TP.S.B-04	2
	3

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinierius tinkulus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greičiausiai darbu esamų inžinierių tinkulų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - subvertą;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projekto, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinierių komunikacijų požeiminių skilėdžių kapos ir šuliniai likusi, pateikiantys po naujai projektuojamoms dangoms, privalo būti pakuštiniai ar nužeminti iki projekto aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektus gis šuliniai perdangos, pakeičiai naujoms;
6. Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbu vykdytų pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, sie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdyimo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančias priežiūros sąsąs ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
8. Esant neatlankiam tarp projekta sudarantį dokumentą, kaip pagrindinę projektinę medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, atitinkančiomis raštu, brėžiniais, sąnaudų žinioriais žemės darbus;
9. Išsaugoti esamus ryšius tinkus (RKKS su joje esančiais kabeliais). Ryšų šuliniai turi būti išsaugoti, neužpildyti gruntu ir neužkloti dangi. Ryšų šuliniai aukščiau sureguliuoti su projektuojamam dangos aukščio. [Tarus papulotinis gelbetzindonis dangos kęsti | metalinius lengvo tipo su MTI tinkimais. Paeidus esamus ryšius varždžius, jie turi būti pakeisti | remontinis. Būtina parodyti ryšius tinkus (RKKS) Lietuva, AB atstovai, prieš granulo užpylimą;





- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakuojami ar nužeminti iki projekto aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas grb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Viešos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarantų dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS su juose esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Į Takus papuliančius gelžbetoninius dangčius kesti į metalinius lengvo tipo su MIT ženkliniu. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius. Būtina parodyti ryšių tinklus (RKKS) Tolia Lietuva, AB atstovui, prieš grunto užpylimą;



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, atšaus kampo)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	KITO PROJEKTO SPRENDINIAI
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVŲ GATVĖS APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVŲ PĖŠČIŲŲ TAKO APŠVIETIMUI
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ PĖŠČIŲŲ PERĖJŲ ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMAS 0.4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	NAIKINAMI ESAMI APŠVIETIMO TINKLAI

ATSKIRO PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI	
	PROJEKTUOJAMAS POKONSTRUKCINIS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Prita projekto (GD-11356) melioracijos dalies sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vyr. specialistė
Daina Tauraitė
2025-08-13

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		0
M 1:500		
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-23-0058-01-TP.S.B-04	2	3

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus – sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakuoti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas grb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Viešos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindinę projektinę medžiagą remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Išsaugoti esamus ryšių tinklus (RKKS su juo esančiais kabeliais). Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti danga. Ryšių šulinių aukščius sureguliuoti su projektuojamu dangos aukščiu. Į Takus papuliančius gelžbetoninius dangčius kesti į metalinius lengvo tipo su MTT ženkinimu. Pažeidus esamus ryšių vamzdžius, jie turi būti pakeisti į remontinius. Būtina parodyti ryšių tinklus (RKKS) Telia Lietuva, AB atstovui, prieš grunto užpylimą;

