



UAB "AJ archi"

TILŽĖS G. 170-404, ŠIAULIAI, Į.K.300500567, T. 8 686 69443,
arunas.jelinskas@gmail.com

OBJEKTAS KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTAS

ADRESAS LAISVĖS ALĖJA, RADVILIŠKIS

UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGAS STATINYS

DALIS BENDROJI DALIS

PASKIRTIS KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

TOMAS I

PROJEKTO NUMERIS 06-AJ-20(TDP)


	<i>VARDAS, PAVARDĖ</i>	<i>PARAŠAS</i>
PV	Arūnas Jelinskas	
Užsakovas	Radviliškio rajono savivaldybės administracija	

OBJEKTAS : *KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS*

ADRESAS: *LAISVĖS ALĖJOS, RADVILIŠKIS*

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	Tomas I	0	BENDRŲJŲ DUOMENŲ DALIS.	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
2.	Tomas II	0	SKLYPO PLANO DALIS	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
3.	Tomas III	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
4.	Tomas IV	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	A. Barkus Atestato Nr. – 28040
5.	Tomas V	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	T. Pikelis Atestato Nr. – 26973
6.	Tomas VI	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	S. Getneris Atestato Nr. – 34449
7.	Tomas VII	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	R.Gumuliauskienė Atestato Nr. – 34047
8.	Tomas VIII	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (VIDAUS TINKLO APŠVIETIMO DALIS)	T. Pikelis Atestato Nr. – 26973

0	2021-10	Ekspertizei. Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		Tilžės g.170-404, Šiauliai Į.k.300500567, T. 86866944, arunas.jelinskas@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS\ KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL.,RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
A 838	PV	A.JELINSKAS	STATINIO PAVADINIMAS 01- STOGINĖ (KITI INŽINERINIAI STATINIAI)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 06-AJ-20(TDP)- PDBŽ-00	LAPAS 1
				LAPŲ 1

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO BD SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

OBJEKTAS *KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTAS*

OBJEKTO ADRESAS *LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO M., RADVILIŠKIO R.SAV.*

STATYTOJAS *RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA*

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
				Tekstiniai dokumentai		
1.		1	0	Antraštinis lapas		1
2.	06-AJ-20(TDP)-BD.PSŽ.	1	0	Projekto dalių sudėties žiniaraštis		2
3.	06-AJ-20(TDP)-BD.SŽ	1	0	Statinio projekto bendrosios dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		3
4.	06-AJ-20(TDP)-BD-BR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		4
6.	06-AJ-21(TDP)-BD-AR	13	0	Bendras aiškinamasis raštas		5-22
7.	06-AJ-21(TDP)-BD-TS	4	0	BD techninės specifikacijos		23-26
8.		3	0	Statinio projektavimo techninė užduotis		27-29
9.		9	0	NŽT sutikimai		30-40
10.		2	0	AB LG sąlygos ir pritarimas		41-42
11.		3	0	AB ESO sąlygos		43-45
12.		2	0	Žemės gelmių geologinių registracija		46-47
13.		27	0	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		48-74
				Brėžiniai		
14.		3	0	Topografinė nuotrauka		75-77
15.	06-AJ-21(TDP)-SP.B.01	1	0	Sklypo planas su nužymėjimu M1:250		78
16.	06-AJ-21(TDP)-SP.B.03	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M1:250		79
17.	06-AJ-21(TDP)-SP.B.05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:250		80

PRIEDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos	Lapų sk.
1.	Įmonės registro išrašas		1
2.	Įmonės įgaliojimas projekto vadovui ir PDV		1
3.	Dokumento, suteikiančio teisę būti projekto vadovu, kopija		1
4.	SK dalies vadovo kvalifikacijos atestatas		1
5.	E dalies vadovo kvalifikacijos atestatas		1
6.	KS dalies vadovo kvalifikacijos atestatas		1

0	2021	Ekspertizei. Statybos leidimui. Statyba			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninio darbo projektas			
A 838	PV	A.JELINSKAS		BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 06-AJ-20(TDP)-BD-PDSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

UŽSAKOVAS - RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA - LAISVĖS AL., RADVILIŠKIS
STATINYS - KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
STATINIO KATEGORIJA - NEYPATINGAS STATINYS
STATINIO PASKIRTIS - STOGINĖ, KITI INŽINERINIAI STATINIAI, KITOS PASKIRTIES INŽINERINYS STATINYS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	-	Žemės sklypas nesuformuotas TVARKOMA TERITORIJA -4810m ² PLOTO
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	
I. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
4.1. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	3-4x1,5-35 mm ²	789,0 m	Nesudėtingas stat.
II. SUSIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
5.1. Pėsčiųjų takai:			
5.1.1. tako kategorija		F	
5.1.2. pėsčiųjų tako plotas	m ²	1453.6	Nesudėtingas stat.
5.1.3. įvažiavimas	m ²	250.0	Nesudėtingas stat.
III. KITI STATINIAI (STOGINĖ) Statinio statyba galioja iki 2027 01 04			
6.1. Statinio užstatymo plotas	m ²	211.2	Neypatingas stat.
6.2. Statinio aukštis	m	6.4	Atstumas tarp ašių kolonų - 8.40m
V. KITI STATINIAI (OBELISKAS)			
7.1. Statinio užstatymo plotas	m ²	1.0	I gr. Nesudėtingas stat.
7.2. Statinio aukštis	m	6.4	

*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 Arūnas Jelinskas A838, 2018.09.05 protokolas Nr.145
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Radviliškio rajono savivaldybės administracija

Pastaba. Statinio bendrieji rodikliai lentelės ar kita forma nurodomi Projekto bendrojoje dalyje.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

- Statytojas:** Radviliškio rajono savivaldybės administracijos,
Aušros a. 10, Radviliškis
Tel. (8 422) 69003, Faks. (8 422) 69000,
El. p. informacija@radviliskis.lt
- Projektuotojas:** UAB „AJ archi“, į. k. 300500567, Tilžės 170-404, Šiauliai,
Projekto vadovas Arūnas Jelinskas, arunas.jelinskas@gmail.com,
t. 8 686 69443.
- Projekto pavadinimas:** Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje Laisvės al.,
Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas
- Projekto numeris:** 06-AJ-20(TDP)
- Statinio kategorija** Neypatingas statinys
- Paskirtis:** Kiti inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos (pėsčiųjų takai), kiti
inžineriniai statiniai
- Statybos rūšis:** Statyba

Projekto rengimo etapas: Projektą numatoma rengti 1 etapu – statinio techninis darbo projektas. Projektas atitinka statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais LR įstatymais ir reglamentais bei kitų tarnybų išduotomis techninėmis sąlygomis.

Bendrieji techniniai reikalavimai ir nurodymai. Statybas vykdyti planuojama naudojant savivaldybės biudžetines lėšas. Statybos projekte suprojektuoti neypatingas ir II grupės nesudėtingi statiniai Radviliškio miesto teritorijoje, todėl statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas. Statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas gali būti realizuojamas atskiriems objektams ar jų grupėms ir statybos vykdomos pagal nurodomą eiliškumą (etapais):

- 1 etapas,** kuriame vykdomas įvažiavimo nuo Laisvės alėjos įrengimas;
- 2 etapas,** kuriame vykdomas elektrotechninės dalies sprendinių įgyvendinimas;
- 3 etapas,** kuriame vykdomas pėsčiųjų takų įrengimas;
- 4 etapas,** kuriame vykdomas stoginės statyba;
- 5 etapas,** kuriame vykdomas obelisko statyba;
- 6 etapas,** kuriame vykdomas mažosios architektūros elementų (suoliukai, šiukšliadėžės ir kita) statyba;

0	2021	Ekspertizei. Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 Tilžės g.170-404, Šiauliai Tilžės g.170-404, Šiauliai Į.k.300500567, T. 86866944, arunas.jelinskas@gmail.com	Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninio darbo projektas		
A 838	PV	A.JELINSKAS		LAIDA 0
				BD AIŠKINAMASIS RAŠTAS
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 06-AJ-20(TDP)-BD-AR	LAPAS 18
				LAPŲ 1

7 etapas, kuriame vykdomas želdinių sodinimas, vejos užsėjimas.

Statybos eiliškumo etapai gali būti apjungti. Taip pat jie gali būti suskaidyti, atsižvelgiant į gaunamas lėšas bei keliamus tikslus. Dėl etapų eiliškumo, jų kiekio bei sprendimų įgyvendinimo tvarkos ir trukmės priima statytojas.

PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Statytojo patvirtinta projektavimo užduotis;

Žemės sklypo topografinė nuotrauka;

LR įstatymai;

LR statybos įstatymas

LR teritorijų planavimo įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

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

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3 „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo“;

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. Sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16

ĮT SBR 19. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19“, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19 patvirtinimo“;

TRA ASFALTAS 08. „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08“, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15 „Dėl Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 08 patvirtinimo“;

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

TRA UŽPILDAI 19. „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110;

TRA SBR 19. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191 „Dėl automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 patvirtinimo“;

TRA BITUMAS 08/14. „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 08/14, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. V-86.

TRA BE 08/15. „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. VE-24 „Dėl Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašo TRA BE 08/15 patvirtinimo“;

IT ASFALTAS 08. „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklės IT ASFALTAS 08“, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymas Nr. V-16 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

IT TRINKELĖS 14. „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELĖS 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 71 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

TRA TRINKELĖS 14. „Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 70 „Dėl Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

MN TRINKELĖS 14. „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai MN TRINKELĖS 14, patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. V-72 „Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų patvirtinimo“;

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“ patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16d. įsakymu Nr. V-87.

Licenzijuotos įrangos sąrašas

Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Programinė įrangos pavadinimas
1	2	3
Bendroji, Sklypo plano, Statinio architektūros dalys	Arūnas Jelinskas	AutoCad 2015 MS Word 2007

Projekto rengimo teisiniai pagrindai.

Vadovaujantis žemės sklypo savininko pageidavimu yra rengiamas Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas.

Projekto rengimo pagrindas :

- Projektavimo užduotis.
- NŽT Radviliškio skyriaus sutikimai.
- Geologiniai ir topografiniai tyrimai.
- Sąlygos.

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

Statinio kategorija

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“ VI skyriaus Antro skirsnio 2 lentelės duomenimis:

NESUDĖTINGŲJŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

3 lentelė

Eil. Nr.	Inžineriniai statiniai	Inžinerinių statinių požymiai ir techniniai parametrai		Pastabos
		I grupė	II grupė	
1. Susisiekiama komunikacija [3.6], [3.37]:				
1.1.	gatvės	E, F kategorijų gatvės	D _s * kategorijų gatvės	
4. Kiti šios lentelės 1–3 punktuose nenurodytų paskirčių inžineriniai statiniai: žiūrėti 22.6 papunktį				
4.1.	plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.)	plotas ≥ 10 m ² , ≤ 100 m ²	plotas > 100 m ² , ≤ 10000 m ²	žiūrėti 22.5 papunktį

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ projekte yra numatyta pastatyti:

TECHNINIAI RODIKLIAI

1.	Pėsčiųjų takai	m ²	1253.60
2.	Įvažiavimas	m ²	250.00

Pėsčiųjų takai – 1253.60m² /priskiriamas susisiekiama komunikacijoms – F kategorijos nemotorizuoto eismo gatvėms (pėsčiųjų takai) /;
I grupės nesudėtingas statinys

Įvažiavimas - 250.00m² / priskiriamas susisiekiama komunikacijoms, privažiuoti prie sklype projektuojamų statinių;
I grupės nesudėtingas statinys.

3 lentelė

Eil. Nr.	Inžineriniai statiniai	Inžinerinių statinių požymiai ir techniniai parametrai		Pastabos
		I grupė	II grupė	
4. Kiti šios lentelės 1–3 punktuose nenurodytų paskirčių inžineriniai statiniai: žiūrėti 22.6 papunktį				
4.2.	inžineriniai statiniai nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m	10 ≤ K ≤ 10000	10000 < K ≤ 40000	Žiūrėti 22.4 papunktį

22.4. K – statinio matmenų įvertinimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K = S \times H^3,$$

čia:

S – statinio išorinio kontūro vertikalios projekcijos į žemės ir (ar) vandens paviršių plotas, neįskaičiuojant šios projekcijos viduje esančių didesnių kaip 10 m² laisvų (neužstatytų) žemės ir (ar) paviršiaus plotų;

H – statinio aukštis, matuojamas nuo statiniu užstatyto žemės paviršiaus vidutinės altitudės iki statinio aukščiausiojo (požeminiam statiniui – giliausio) laikančiųjų konstrukcijų taško (m);

$$K = S \times H^3 = 211.20 \times 6.4^3 = 211.20 \times 262,14 = 55364.81 > 40000$$

Išvada – Stoginė, kiti inžineriniai statiniai priskiriama prie **neypatingų statinių** grupės.

Obeliskas, kitos paskirties inžinerinis statinys priskiriamas prie II grupės nesudėtingo statinio kategorijai.

22.4. K – statinio matmenų įvertinimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K = S \times H^3,$$

čia:

S – statinio išorinio kontūro vertikalios projekcijos į žemės ir (ar) vandens paviršių plotas, neįskaičiuojant šios projekcijos viduje esančių didesnių kaip 10 m² laisvų (neužstatytų) žemės ir (ar) paviršiaus plotų;

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

H – statinio aukštis, matuojamas nuo statiniu užstatyto žemės paviršiaus vidutinės altitudės iki statinio aukščiausiojo (požeminiam statiniui – giliausio) laikančiųjų konstrukcijų taško (m);

$$K = S \times H^3 = 1.00 \times 6.4^3 = 1.0 \times 262,14 = \mathbf{262.14} < \mathbf{10000}$$

Išvada – Stoginė, kiti inžineriniai statiniai priskiriama prie neypatingų statinių grupės.
Vadovaujantis pastarąja išvada viso projekto statinių kategorija – **NEYPATINGI**.

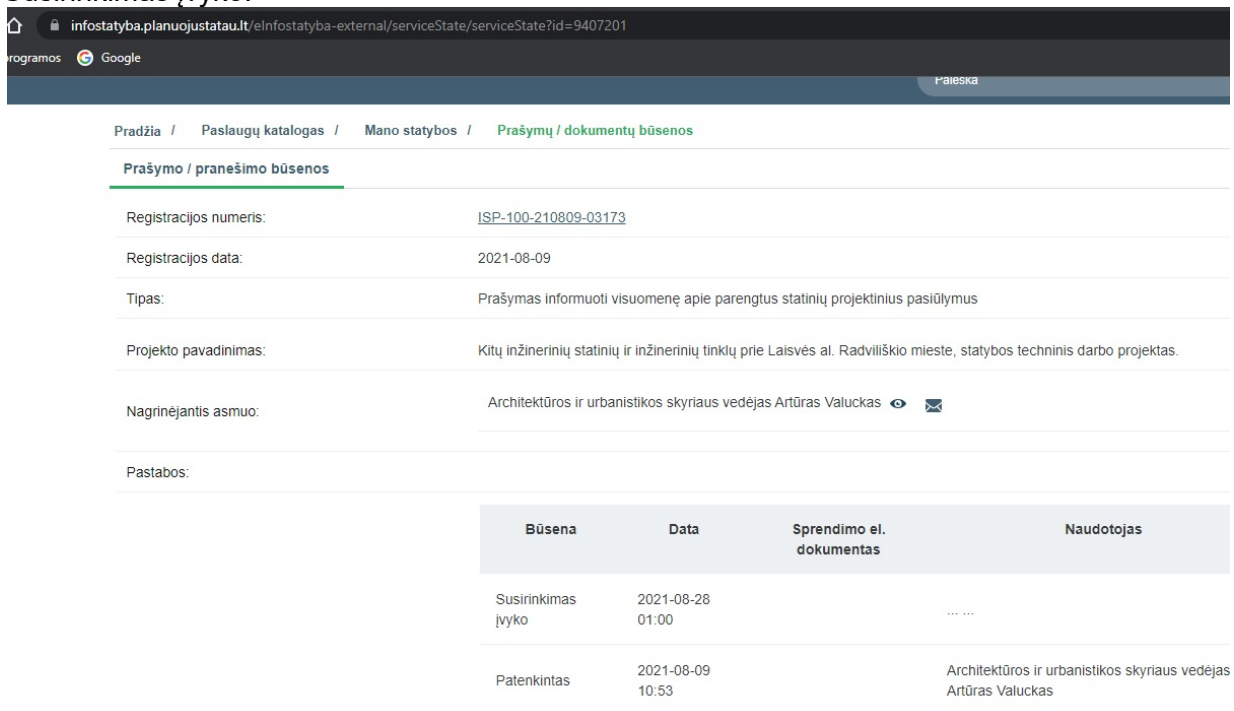
Viešas svarstymas

Projekto rengimo eskizinėje stadijoje projektiniai pasiūlymai buvo viešai apsvarstyti su visuomene. Pirminiai projektiniai pasiūlymai buvo pavišinti ir eksponuojami nuo 2021 08 09 iki 2021 08 27. Informacija apie viešą projekto svarstymą buvo paskelbta savivaldybės internetiniame puslapyje.

Viešasis susirinkimas 2021 08 27 15.00 val. įvyko Radviliškio rajono savivaldybės Aušros a. 10, Radviliškis salėje. Projektiniai pasiūlymai buvo pristatyti gyventojams. Visuomenei susipažinti su projektiniais pasiūlymais buvo skirta ne mažiau kaip 10 darbo dienų nuo pranešimo savivaldybės internetinėje svetainėje paskelbimo dienos. Viešojo susirinkimo metu esminių pasiūlymų pateikta nebuvo.

2021 09 06 internetinėje svetainėje registracijos Nr. PSP-100-21831-03177 prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams buvo pritarta.
Ištraukos iš internetinio puslapio:

Susirinkimas įvyko:



The screenshot shows a web browser window with the URL infostatyba.planuojastatai.lt/elnfostatyba-external/serviceState/serviceState?id=9407201. The page title is "Prašymų / dokumentų būsenos". The main content area displays the following information:

- Registracijos numeris: [ISP-100-210809-03173](#)
- Registracijos data: 2021-08-09
- Tipas: Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus
- Projekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų prie Laisvės al. Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas.
- Nagrinėjantis asmuo: Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas Artūras Valuckas
- Pastabos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas	Naudotojas
Susirinkimas įvyko	2021-08-28 01:00
Patenkintas	2021-08-09 10:53		Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas Artūras Valuckas

Projektiniams pasiūlymams pritarta:

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/serviceState/serviceState?id=9457079

amos Google

Paiska

Pradžia / Paslaugų katalogas / Mano statybos / Prašymų / dokumentų būsenos



Prašymo / pranešimo būsenos

Registracijos numeris: [PSP-100-210831-03177](#)

Registracijos data: 2021-08-31

Tipas: Prašymas pritari projektiniams pasiūlymams

Projekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų prie Laisvės al. Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas.

Nagrinėjantis asmuo: Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas Artūras Valuckas  

Pastabos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas	Naudotojas
Pasiūlymams pritaria	2021-09-06 14:31		Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas Artūras Valuckas
Priimtas	2021-09-06 14:31		Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas Artūras Valuckas

NŽT sutikimas

Atsižvelgiant į tai, kad planuojami objektai yra valstybinėje žemėje, buvo kreiptasi į NŽT Radviliškio skyrių dėl statybų valstybinėje žemėje sutikimų.

Buvo gauti:

- Sutikimas statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, 2022-01-04, Nr. 30ST-1-(14.30.5E)
- Tiesti inžinerinius (elektros) tinklus, 2021-11-08 Nr. SUVA – 18781-(8.53E);
- Pėsčiųjų tako, įvažiavimo įrengimo, 2021-11-09 Nr. SUVA – 18815 – (8.53.E).

Sutikimas statyti stoginę suteiktas laikinai iki 2027 01 04, nes nėra suformuotas žemės sklypas. Savivaldybė 2022 metais parengusi parengusi ir patvirtinusi Radviliškio miesto bendrojo plano korektūra dėl naudojimo būdo pakeitimo iš komercinės į bendrojo naudojimo būdą, būtų galimybė projektuojamoje teritorijoje žemėtvarkiniu projektu suformuoti ir patvirtinti žemės sklypo planą. Parengus planą Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu būtų patvirtintas žemės sklypo planas kurio žemės sklypo naudotojas būtų Radviliškio rajono savivaldybė.

Po šių žingsnių teisės aktų nustatyta tvarka pakeisti stoginės laikiną statybos statusą į pastovų ir teisės aktų nustatyta tvarka stoginę registruoti.

AB „Lietuvos geležinkelių“ pritarimas

Atsižvelgiant į tai, kad planuojami statyti objektai valstybinėje žemėje ir joje yra nutiesti elektros ir ryšių tinklai priklausantys AB „Lietuvos geležinkeliai“ vadovaujantis LR SM 2021 06 14 įsakymo Nr. 3-318* redakcija, įsigaliojo nuo 2021 06 15 buvo kreiptasi į AB „LTG Infra“ ir 2021 12 31 raštu Nr. SD(LGI)-5829 buvo pritaria.

Projekto rengimo teisiniai pagrindai.

Vadovaujantis Radviliškio rajono savivaldybės administracijos pageidavimu yra rengiamas Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešojoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninio darbo projektas.

Projekto rengimo pagrindas :

- Projektavimo užduotis;
- NŽT prie ŽŪM Radviliškio skyriaus sutikimas ir AB „LTG Infra“ pritarimas ;

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

- Išduotomis elektros sąlygomis;
- Geologiniai, topografiniai tyrimai.

Esamos būklės aprašas

Projektuojama teritorija yra Radviliškio miesto centrinėje dalyje ir ribojasi su Laisvės alėja, geležinkelio teritorija, žemės sklypu Laisvės al. 3 ir jame esančiais pastatais bei Radviliškio geležinkelio stoties teritorija. Sklype yra pastatyti ekspoziciniai vagonai ir „tremtinių“ vagonas. Prie „tremtinių“ vagono yra įrengtas pėsčiųjų takas su žvyruota danga.

Žemės sklypas nesuformuotas.

Vadovaujantis Radviliškio miesto bendroju planu Apribojimų ir reglamentų brėžinyje teritorija priskirta prie Komercinės paskirties žemės. Ištrauka iš Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano:



Sklypas nesuformuotas. Žemės sklypo būdas nenumatytas. Vadovaujantis bendrojo plano aiškinamuoju raštu 1.3.4 skyriaus Teritorijų tvarkymo bendras reglamento pastaba: „Konkretūs kitų leistinių būdų (pobūdžių) reglamentų dydžiai yra nustatomi detaliuoju planu“. Ši pastaba leidžia keisti žemės sklypo naudojimo būdą ir teisės aktai leidžia keisti savivaldybės administracijos direktoriui. Keisti teritorija direktoriaus įsakymu galima kai žemės sklypo naudojimo būdas galimas jeigu tai yra numatyta Radviliškio miesto bendrajame plane. 2021 metai Radviliškio rajono savivaldybės administracija sudarė sutartį Nr. SUT-2021-697 su KTU Architektūros ir statybos institutu (PV E. Ramanauskas) dėl Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo rengimo. Radviliškio miesto teritorijos Bendrojo plano keitimo sprendiniai turi būti parengti per 2021-2022 metus. Radviliškio rajono vyr. architektas patikino, kad ši teritorija Bendrajame plane turi būti pakeista į Bendrojo naudojimo teritoriją. Atsižvelgiant į tai, kad per 2022 metus Bendrojo plano sprendiniai bus pakeisti ir ši teritorija pakeista į bendrojo naudojimo būdą bei šio projekto statytojas yra savivaldybės administracija, nesudarys sunkumų administracijos direktoriaus įsakymu priskirti prie Bendro naudojimo teritorijai.

Sklype yra nutiesti 10kV ir 0,4kV elektros kabeliai, kurie priklauso AB „Lietuvos geležinkeliai“. AB „LTG INFRA“ 2021 12 31 Nr. SD(LRI)-5829 pritarė stoginės statybai ir esamų kabelių išsaugojimą juos įveriant į apsauginį šarvą. Taip pat sklype yra lietaus nuotekų tinklas. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklas yra nutiestas Laisvės alėjoje. Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas nenumatytas užsakovo pateiktoje projektavimo užduotyje. Vandentiekio ir nuotekų tinklas reikalinga tiesti į ekspozicijos vagoną. Ekspozicinio vagono inžinerinio aprūpinimo sprendiniai nenagrinėjami šiame projekte.

Sklype yra tremtinių pasodinti medžiai. Reljefo nuolydžio kryptis eina link geležinkelio ir žemiausia vieta yra ties lygiagrečiai geležinkelio nutiestu lietaus nuotekų tinklu.

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

Hidrantai yra įrengti Vasario 16-osios ir Laisvės alėjos gatvių sankryžoje arba už 145.0m atstumu nuo projektuojamos stoginės ir kitas hidrantas yra Laisvės alėjos gatvėje prieš laidojimo namus arba 76.5m atstumu iki projektuojamos stoginės.

Į sklypą patenkama nuo Laisvės alėjos. Prie Laisvės alėjos yra nutiestas pėsčiųjų takas.

Projekto tikslai numatyti projektavimo užduotyje:

1. Suprojektuoti pėsčiųjų takus su atskiromis aikštėmis;
2. Suprojektuoti privažiavimą prie ekspozicinio vagono;
3. Suprojektuoti suolus, šiukšliadėžes, dviračio stovus ir kitą mažąją architektūrą.

Projektuojama:

Sklypo plano statinių rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Sklypo plotas	m ²	-	Sklypas nesuformuotas
2.	Užstatymo tankis	%	-	
3.	Užstatymo intensyvumas	%	-	
4.	Užstatymo plotas (stoginė)	m ²	211.2	

Taip pat planuojam pastatyti nesudėtingus statinius:

TECHNINIAI RODIKLIAI

1.	Pėsčiųjų takai	m ²	1253.60
2.	Įvažiavimas	m ²	250.00

I. SKLYPO PLANO ARCHITEKTŪRINIAI-PLANINIAI, IRENGINIŲ SPENDINIAI

Vadovaujantis projektavimo užduotimi, parengtas viešosios erdvės prie Laisvės alėjos, Radviliškio mieste sutvarkymo projektas. Teritorija struktūriškai dalinasi į tris dalis :

1. Erdvė prie esamo tremtinių vagono – Radviliškio atminties aikštė (B).
2. Erdvė prie projektuojamo obelisko – Radviliškio kovotojų aikštė (C).
3. Erdvė prie ekspozicinio vagono.

Šios erdvės apjungiamos pėsčiųjų takais, įjungiant erdves į vieną visumą. Prie pėsčiųjų takų ir aikščių yra numatyta pastatyti mažosios architektūros elementus : suoliukus, šiukšliadėžes, dviračių stovus.

Prie ekspozicinio vagono numatytas sustiprintų trinkelų dangos privažiavimas. Privažiavimą ir aikštę prie stoginės skiria nužemintas bortas. Suprojektuota tai tam kad tenkintų žmonių su negalia prieinamumą. Privažiavimo gale suprojektuotos dangos taip kad būtų galimybė transporto priemonei apsisukti. Privažiavimo gale yra suprojektuotas kilnojamas tualetas.

Kilnojamas tualetas suprojektuotas savivaldybės užsakymu, išeinant iš ekonominių aspektų. Nes projektuojamoje vietoje renginiai gali būti nereguliarūs, teminiai ir vykdomi priklausomai nuo oro sąlygų.

Projektiniuose sprendiniuose numatytas tolygus reljefo žemėjimas link esamo lietaus nuotekų tinklo žalioje zonoje. Tarp projektuojamų pėsčiųjų takų ir įvažiavimo visu perimetru numatytas įrengti nužemintas įvažiavimo bortas. Kadangi nuo pėsčiųjų takų ir aikščių lietaus vanduo nuvedamas į žaliuosius plotus, projektuoti lietaus nuotekų surinkimo tinklo projektavimas nebūtinai. Lietaus vanduo nuo įvažiavimo nuvedamas link esamo lietaus nuotekų tinklo. Yra galimybė esamų lietaus nuotekų šulinėlių ketinius dangčius pakeisti į dangtį su grotelėmis.

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

Stoginės pamatai suprojektuoti 1.0 m atstumu nuo esamų 0.4kV ir 10kV elektros kabelių. Esami elektros ir ryšių kabeliai, kurie priklauso AB Lietuvos geležinkeliai, numatyti įverti į PE sudedamus vamzdžius.

Aplinkos ir statinių pritaikymo žmonėms su negalia sprendiniai

Viešoji erdvė prie Laisvės alėjos yra pritaikyta žmonėms su negalia poreikiams. Tenkinant žmonių su negalia poreikius, projekte pateikti sprendiniai atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir „Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovu“. Jei to reikia, projekto sprendiniai personalizuojami ir paaiškinami vykdant statybos darbų metu autorinę priežiūrą.

Kiečian pėsčiųjų taką prie Laisvės alėjos numatoma įrengti pažemintus bortus, kurių esamoje padėtyje nėra. Pėsčiųjų take prie Laisvės alėjos nužemintuose vietose bei prie įvažiavimo, numatyta įrengti taktilines plyteles. Artimiausia mašinų statymo aikštelė yra prie Radviliškio miesto geležinkelio stoties. Atsižvelgiant į tai, kad į projektuojamą teritoriją geležinkelio stoties pakavimo aikštelės neįeina, dėl to sprendinių nenumatoma. Geležinkelio stoties asfaltuotoje mašinų stovėjimo aikštelėje, reikėtų numatyti atlikti žymėjimą ir ženklo pastatymą žmonių su negalia mašinoms pastatyti. Esamoje parkavimo aikštelėje numatyti paženklinti 2 vietas B tipo ir 1 A tipo automobilių statymo vietas, nes esama aikštelė gali talpinti iki 50 automobilių.

Takų plotis suprojektuotas ne mažesnis kaip 2000 mm, skersinis nuolydis –2,0%. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Vykdamas statybos darbus reikia pasiekti, kad pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai negali būti didesni nei 20 mm. Projektuojamo pėsčiųjų tako dangą – trinkelį grindinys. Pėsčiųjų takas turi būti įrengtas taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir kad jie neapledėtų. Projekte nėra suprojektuotų dangčių, gročių, trapų ir pan., kyšančių aukščiau arba įleistų giliau kaip 10 mm nuo paviršiaus. Į pėsčiųjų tako dangą neišsikiša objektai, galintys trukdyti ŽN judėjimui.

Poilsio zonos pėsčiųjų tako susikirtimuose su važiuojama dalimi ar kitos paskirties dangą rengiama įspėjimo sistema iš geltonų trinkelį su specialiais paviršiaus nelygumais. Įspėjamųjų paviršių plotis - 60 cm.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių gročių, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Vykdamas remonto, kasinėjimo ar kitus darbus, būtina aptverti teritoriją apsaugine tvorele, kurios aukštis ne mažesnis nei 1 m. Tvorelės turi būti pažymėtos įspėjamosiomis ryškių spalvų juostomis. Būtina užtikrinti, kad nebus palikti atviri kanalizacijos ar kitos paskirties šuliniai.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500–1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Prie stoginės žemės paviršius suprojektuotas taip, kad be pandusų bei kitų papildomų paviršių planiravimo būtų patenkama į stoginės nulinį paviršių. Projektuojamas stoginės nulinis paviršius yra +124.85m. Dešinėje stoginės pusėje esančios altitudės yra tarp +124.80 ir 124.85. Įvertinus tai, kad tarp pėsčiųjų tako ir stoginės grindų turi būti pastatytas įgilintas bortas +0.02 - +0.05, tai slenksčiai 2cm aukščiau yra išlaikomi.

Dangų įrengimas pėsčiųjų takuose, aikštelių zonoje, įvažiavime prie ekspozicinio vagono nuo Laisvės al.

Atsižvelgiant į techninės projektavimo užduoties nurodymus teritorijos sutvarkymo sprendiniams, atliktas teritorijos reljefo, tvenkinio pakrančių, pėsčiųjų takų, želdinių plastiškas, sklandus, lanksčių linijų sklypo planas ir vertikalus planavimas.

Vykdamas žemės darbus, pirmiausiai pašalinamas dirvožemio sluoksnis (hvid.0,15m; 0,10m). Pašalintas dirvožemis sandėliuojamas vietoje, vėliau panaudojamas žaliems plotams įrengti. Sklypas vertikalai planuojamas integruojantis į esamą situaciją, atsižvelgiant į esamų kietųjų dangų paviršiaus altitudes Laisvės al. bei aplinkinių sklypų žemės paviršiaus aukščius. Aukščiausia planuojama žemės paviršiaus altitudė – 125.08, žemiausia – 124,23. Vertikalus teritorijos paviršiaus laužymas skirtas suteikti paviršiui skersinį ir išilginį nuolydžius, sklandžiai suvedant paviršinį vandenį prie geležinkelio sklypo esančio lygiagrečiai Laisvės alėjos nutiesti lietaus nuotekų tinklo.

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

Dangų konstrukcijoms įrengti, kasamos iškasos. Iškasų gruntas naudojamas pylimams supilti. Lygiagrečiai iškasų dangoms įrengimui, kasamos tranšėjos elektros kabeliams bei pamatams. Iškasų dugnas bei pylimų viršus sutankinami iki reikalaujamo Ev2 (≥ 45 MPa) deformacijos modulio ir sutankinimo rodiklio DPR.

Įvažiavimui prie ekspozicinio vagono rengiama betoninių trinkelėlių danga. Reikalavimai naujų trinkelėlių eksploatacinėms savybėms turi atitikti eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate nurodytiems dydžiams: charakteristinis tempimo stipris skeliant – 3,6 MPa; ardančioji apkrova ≥ 250 N/mm; vandens įgėris pagal masę – 2 klasė (B); atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo – 3 klasė (D); atsparumas paslydimui ir (arba) praslydimui – pakankamas; dylamasis atsparumas – 4 klasė (I). Reikalavimai išdėstyti LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006, LST EN 1338:2003/P:2008. Betono trinkelėlių dangos konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 11 lentelėje pateiktą standartizuotą dangos konstrukcijos schemą.

Betoninių trinkelėlių dangos įrengimas:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis _____ h=0,29m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 h=0,25m
- Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/5 _____ h=0,03m
- Betoninių trinkelėlių grindinio danga _____ h=0,08m

Dangos konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 13 lentelėje pateiktą standartizuotą dangos konstrukcijos schemą. Šioje lentelėje pateikiamos pėsčiųjų ir dviračių dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų. Dangos konstrukcijos sluoksnių storiai leidžia priežiūros transporto priemonių užvažiavimą.

Trinkelėlių pavyzdys

Antika 8 Plus

Išmatavimai: 240x160x80 (mm)
Gaminio naudojimas: lengviems automobiliams, krovininiams automobiliams
Savybės: ornamentų, raštų formavimas, nelygios gaminio kraštinės



Antika 8

Išmatavimai: 160x160x80 (mm)
Gaminio naudojimas: lengviems automobiliams, krovininiams automobiliams
Savybės: nelygios gaminio kraštinės



Tekstūra

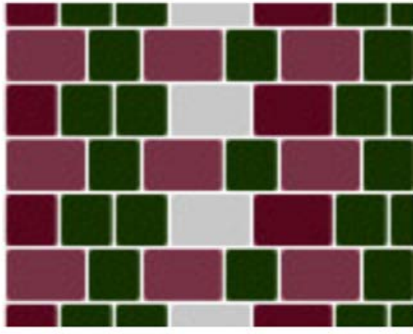
Natūralaus akmens

Quartz



Trinkelėlių klojimo rašto pavyzdys

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0



Pėsčiųjų takų dangos įrengimas:

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis _____ h=0,20m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 _____ h=0,15m
- Neplautos smulkios frakcijos skaldelės danga 0/11 _____ h=0,05m
- Betoninių trinkelėlių grindinio danga _____ h=0,06m

Apie stoginę, ekspozinį vagoną, tremtinių vagoną, įvažiavimo nuo Laisvės alėjos išoriniu kontūru klojami nužeminti įvažiavimo bortai. Reikalavimai betoninių bordiūrų eksploatacinėms savybėms turi atitikti eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate nurodytiems dydžiams: atsparumas lenkiant – 1 ir 2 klasė; vandens įgėris pagal masę – 2 klasė (B); atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo – 3 klasė (D); atsparumas paslydimui ir (arba) praslydimui – pakankamas; dylamasis atsparumas – 4 klasė (I) (pagal LST EN 1340 G priedą). Reikalavimai išdėstyti LST EN 1340:2003, LST EN 1340:2003/AC:2006.

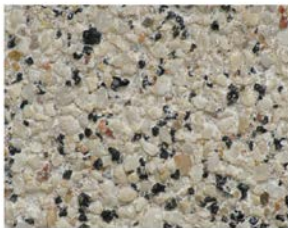
Plytelių grindinys turi atitikti Senamiesčio grindinio charakteristikas:



Plytelių grindinys tekstūra

Natūralaus akmens

Quartz



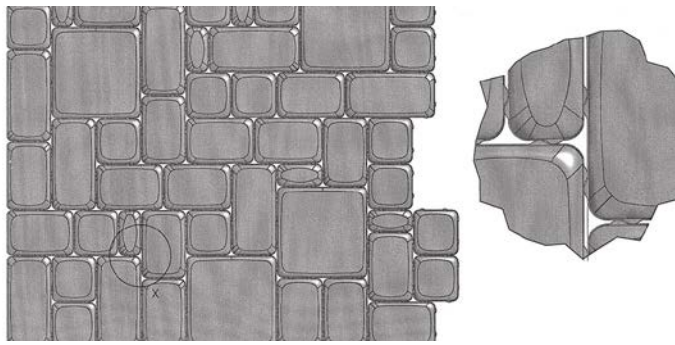
Natūralaus akmens

Lava



Trinkelėlių sujungimo ir klojimo rašto pavyzdys

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0



Nuolaidžiujų (įvažiavimo) gatvės bortų įrengimas:

- Betoninių gatvės bortų GB100.15.22 – 4 – F200 pastatymas ant betono pagrindo _____
- Betonas po gatvės bortais C 16/20; apl. pov. kl. – XO _____

Pėsčiųjų takų kraštai, poilsio aikštelių, vaikų žaidimo bei treniruoklių įrengimo aikštelių kraštai įreminami plastikiniais bortais Plastbort 45.

Plastikiniai bortai Plastbort®45 montuojami ant sutankinto grunto (suvoluoto volu – vejoms, gėlynams; sutankinto vibro plokšte – takams, važiuojamosioms dalims). Grunto sluoksniai paruošiami pagal tako paskirties ar naudojamo ploto mechaninius reikalavimus. Kiekvienas plastbortas prikalamas plastikinėmis arba metalinėmis vinimis. Vidutiniškai 3 vinys vienam 1 metro ilgio bortui. Lenktoms linijoms sutvirtinti naudojamos 5-6 vinys vienam bortui. Tarpusavyje bortai tvirtai sujungiami sukibimo segmentais, išlietais plastbortų galuose. Jokių papildomų priedų nebereikia. Norint suformuoti lenktas linijas, tereikia įkirpti standumo briaunas, išlietas pačiame borte. Įkirpti galima paprastomis žirkklėmis, replėmis. Šalia trinkelėjų klojamas bortas turi būti 2-3 mm žemiau už trinkelės paviršių. Tokiu būdu bortas atliks tvirtinimo funkciją, išliks nematomas.

Plastikinių bortų PLASTBORT 45 (1000X45X80) įrengimas:

- Plastikiniai bortai Plastbort 45 _____ h=0,045m
- Plastikinės vinys bortų tvirtinimui _____ h=0,255m

Darbų apimtis, medžiagų kiekius žiūrėti projekto SP dalies brėžiniuose, techninėse specifikacijose bei atliekamų darbų ir medžiagų poreikio sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Statybos metu susidaręs statybinis laužas bus pridudamas atliekas tvarkančioms organizacijoms.

Želdynai

Projekte nenumatyta teritoriją gausiai apželdinti. Projekte numatyta pasodinti 7 ažuolus. Projekte numatytos vietos kuriose gali būti sodinamos gėlės ir kiti žemaūgiai vienmečiai ar daugiamečiai augalai.

Pagal susitarimą gėlynų vietose augalai yra detalizuojami, įveisiami ir prižiūrimi Radviliškio miesto seniūnijos darbuotojų, parengiant želdynų šrengimo schemą bei pateikiant jų įrengimo kainą.

II. STIGINĖ

Kitos paskirties inžinerinis statinys statomas teritorijoje Radviliškio mieste tarp Laisvės alėjos gatvės, geležinkelio teritorijos, Laisvės alėjos 3 žemės sklypo ir Radviliškio miesto geležinkelio stoties žemės sklypo. Stoginė yra projektuojama prie jau pastatyto ekspozicinio vagono. Stoginės funkcinė paskirtis yra sudaryti sąlygas organizuoti edukacines, kultūrinės veiklas miestiečiams

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

sudaryti galimybę patekti į ekspozicinį vagoną, kuris anksčiau buvo naudojamas kaip vagonas – restoranas. Ekspozicinio vagono restorano, kuris šiuo metu pastatytas ant geležinkelio bėgių kaip transporto priemonės dalis, užsakovo techninėje užduotyje projektavimo ir pritaikymo darbų nenumatyta. Priemonės pritaikymas yra numatomas kitame etape, atsižvelgiant į poreikį.

Stoginė yra suprojektuota taip, kad būtų galima vykdyti edukacines kūrybines veiklas, planuoti temines pamokas pagal neformaliojo vaikų švietimo programą „Kultūros pamokos“, įvairias viktorinas, paskaitas, stalo žaidimų vakarus, vaizdo konferencijas, motyvacinius užsiėmimus. Stoginė rytinė dalis turi vertikalią sieną ant kurios gali būti demonstruojami filmai ir kita video ir foto medžiaga. Vakarinė stoginės dalis suprojektuota paaukštinta, terasomis, kurios tarnauja kaip patekimui į ekspozicinį vagoną taip ir sėdimoms vietos įrengti. Pirmos terasos aukštis - +0.30m, o kitų dviejų terasų aukščiai + 0.45m. Terasos pakyla į +1.20m aukštį, kas sudaro sąlygas patekti į ekspozicinį vagoną. Terasų kraštuose suprojektuoti laiptai.

Stoginės aukštesnioji terasa nuo vakarinės pusės vėjų pridengta grūdinto stiklo ir metalo konstrukcija.

Projektuojamas statinys - vieno aukšto.

Atsižvelgiant į suprojektuotą statinį jo techniniai – ekonominiai rodikliai:

TECHNINIAI RODIKLIAI

1.	Užstatymo plotas	m ²	211.20
2.	Statinio aukštis	m	6.40

Vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais“ statinys priskiriamas prie III atsparumo ugniai laipsnio statinio.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkravos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN					

Statinio laikančiosios konstrukcijos suprojektuotos iš A2 statybos produktų. Minimalūs atstumai nuo projektuojamo statinio iki greta esančių statinių yra išlaikomi.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

6 lentelė

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Projektuojamas statinys priskiriamas prie P.4. grupės.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir skaičiuojamosios altitudės H_{abs} vertės įvairios paskirties pastatuose

1 lentelė

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis [0]	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_s (kv. m)			skaičiuojamoji altitudė H_{abs} (m)		
P.4 grupė							
P.4	Inžineriniai statiniai ⁽³⁾	6000	2000	1000	20	10	5

⁽³⁾ Taikoma projektuojant visuomeninės paskirties inžinerinius statinius [0], gaisrinio skyriaus plotas vertinamas pagal užstatymo arba stogo plotą.

Statinys yra suprojektuotas iš A1 ir A2 laikančiųjų konstrukcijų statybos produktų.

Statinio laikančios konstrukcijos. Projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio stogo konstrukcijai laikyti suprojektuotos apvalios metalinės kolonos, kurių žingsnis 8.40m. Kolonos įrengiamos ant gręžtinių polinių pamatų. Kolonos laiko statinio stogo metalines sijas. Sprendiniai detalizuoti konstrukcijų dalyje.

Pamatai. Stoginės pamatai suprojektuoti – gręžtiniai poliniai. Pamatai suprojektuoti didesniu nei 1.0m atstumu nuo esančio 10kV ir 0.4kV elektros kabelio. Detalizuojami sprendiniai projekto konstrukcijų dalyje.

Stogas. Plokščias, neeksploatuojamas. Stogo nuolydis - 1°. Stogo danga – 2 sluoksniai pilydomos dangos ant kietos akmens vatos pagrindo, kuris tvirtinamas prie orientuotų drožlių plokštės OSB3 18mm storio. Orientuotų drožlių plokštė tvirtinama prie zinkuotų skardos peofilių. Lietaus vandens surinkimas nuo plokščio stogo yra surenkamas į įlajas ir lietvamzdžiais numedamas ant sustiprintos įvažiavimo dangos. Įlajoje ir lietvamzdyje įrengiamas elektros kaitinimo kabelis. Plokščiam stogui įrengti naudojama PAROC ROL 30 plokščių stogų plokštė arba analogiškų savybių kito gamintojo akmens vatos plokštė. nedegi, apkrovą laikanti šilumos izoliacijos plokštės iš akmens vatos, skirtos naudoti naujai įrengimus plokščiuosius stogus.

Lietaus vandens nuvedimo sistema – vidinė, per ašyje 4-4 suprojektuotą konstrukciją, įrengiant lietvamzdžius tarp sienoje esančių cinkuotų skardos profilių. Lietaus vandens surinkimas nuo plokščio stogo yra surenkamas į įlajas ir lietvamzdžiais numedamas ant sustiprintos įvažiavimo dangos. Įlajoje ir lietvamzdyje įrengiamas elektros kaitinimo kabelis.

Grindys stoginės įrengiamos iš WPC kompozito teracinių lentų. Jos tvirtinamos prie cinkuoto metalo arba aliuminio 20x40mm sijų kurios dedamos kas 350mm. Garso izoliacijai užtikrinti tarp metalinių sijų ir konstrukcinėje dalyje suprojektuotų armuotų betoninių grindų įrengiama tam skirta 3mm tarpinė.

Lubos – montuojamos iš medžio kompozito Fiberdeck Classic arba analogiškų medžiagų prie konstrukcinėje dalyje suprojektuoto cinkuoto plieno karkaso. Pagrindai pateikti pjūvyje.

Išorės apdaila. Išorės apdaila – lauko sienos suprojektuotos iš medžio kompozito fiberdeck WEO 35 profilio arba analogiškų gaminių dailylentčių. Betoninė dalis suprojektuota po anfitearinėje dalyje paliekama netinkuota, nedažyta. Fasadų spalvinis sprendimas derinamas autorinės priežiūros metu.

III. OBELISKAS

Obelisko funkcinė paskirtis yra istorinei atminčiai skirtas objektas. Teritorijos sutvarkymo projekte suprojektuotas meninio akcento obeliskas, skirtas praėjusio amžiaus pradžioje vykusią Lietuvos nepriklausomybės kovų dalyviams, Lietuvos kariuomenės savanoriams ir įvykiams atminti. Obeliskas būtų skirtas atminti 1919–1920 metų prie Radviliškio vykusią Lietuvos

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Nepriklausomybės kovų dalyviams, Vyties kryžiaus kavalierius, Lietuvos kariuomenės savanorius iš Radviliškio valsčiaus. Obeliskas suprojektuotas trikampėje mini aikštėje kurios centre numatoma statyti obeliską. Ši erdvė suvokiama kaip bendra visos tvarkomos teritorijos dalis. Obeliskas statomas 45° kampu Laisvės alėjos atžvilgiu. Tai pabrėžia kad viso obelisko kraštinės, prie kurių tvirtinamos įvykių dalyvių pavardžių raidės, yra vienodai reikšmingos.

II grupės nesudėtingo statinio TECHNINIAI RODIKLIAI

.	Užstatymo plotas	m ²	1.0
.	Statinio aukštis	m	6.40

Pamatai. Obelisko pamatai suprojektuoti – juostiniai monolitinio gelžbetonio. Pamatai suprojektuoti su lizdu granitiniam obelisko blokui įmontuoti. Pamatas suprojektuotas su paruošiamojo betono 6 cm storio betono sluoksnio pamatine plokšte. Po paruošiamo sluoksnio pamatine plokšte yra suprojektuota t-400 mm šalčių atsparaus sutankinto smėlio/žvyro sluoksnio. Smėlio/žvyro sluoksnio apačia įgilinama 50 cm nuo projektuojamo žemės paviršiaus. Pamatai įrengti yra naudojamas C25/30 kl. betonas. Pamatų pagalvė armuojama armavimo tinklu Ø12 200/200 S500, pamatai armuojami armavimo tinklu Ø8 200/200 S500.

Antžeminė dalis. Antžeminė obelisko dalis gaminama iš tamsai pilko arba juodo atspalvio granito bloko. Blokas gali būti sudarytas iš atskirų granito dalių, tarpusavyje sujungtų klizais. Atskiri gaminiai jungiami metaliniai strypais ir klizais, skirtais gamtiniam akmeniui sujungti. Granito plokštumos išorinė dalis turi būti poliruotos. Spalvinis sprendimas turi būti pateiktas prieš vykdant statybas, atsižvelgiant į estetinius ir ekonominius kriterijus. Priduodamas eksploatacijai obelisko natūralaus granito gaminiai turi būti impregnuotu akmeniui skirtu impregnantu.

IV. SILUETAI

Siluetų viešojoje erdvėje statyba skirta meninės išraiškos priemonėmis pasiekti žmonių bendrumo, susitikimo įvaizdį. Siluetai – žmogaus kontūras. Kontūras gaminamas, iškalamas kalvio iš metalo 8x100 juostos. Brėžinyje duoti baziniai duomenys siluetai pagaminti. Galimos visos kalvio meninės priemonės gaminiui pagaminti. Galimi – metalo juostos išplėtimai, pastorinimai, apjungimai ir kita. Gali atsirasti siluete ir plokštumos bet tai neturi viršyti apie 10-15% viso silueto ploto. Gaminys gali būti dažomas miltelinio būdu, bet gali būti paliktas rūdintas. Tai sprendžiama statybos metu.

Siluetai turi būti jungiami į grupes, kad atsirastų keli atsvaros taškai, kurie sudarytų atramos plokštumoje taškai trikampį ir pasiektų pastovumą, stabilumą.

Manau, kad siluetai gali būti gaminami Radviliškio rajono administracijos organizuojamo kalviams plenero metu.

Metalo gaminiai yra tvirtinami įbetonuojant į betoninį pagrindą.

V. Stoginės konstrukcijos

BENDRI DUOMENYS

Konstrukcijų dalies darbo projekto rengėjas: UAB „AMstructure“;

Projekto dalies vadovas: Aurimas Barkus at. Nr. 28040;

Statybos kategorija: neypatingasis statinys;

Skaičiuotino eksploatacijos laikotarpio kategorija: 4;

Skaičiuotinas eksploatacijos laikotarpis: 50m;

Statinių patikimumo klasė: RC2;

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

ESAMA SITUACIJA

Rengiamoje techninio darbo projekto konstrukcijų dalyje pateikiami plieninių konstrukcijų stoginės įrengimo sprendiniai.

Licencijuotos įrangos sąrašas

EIL. NR.	PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES VADOVAS	PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAVADINIMAS
1	3		4
1	Konstrukcijų dalis	Aurimas Barkus 28040	Autocad It 2021 SCIA Engineer 21.0 IDEA StatiCA 21.0 MS office 365

POVEIKIAI IR APKROVOS

Sniego apkrovos rajonas I(1,2kN/m²)

Stogo dangos konstrukcija kartu su pakabinamomis lubomis (0,4kN/m²)

Vėjo greičio rajonas I (24m/s;), vietovės tipas – B

Vidutinė slėgio į išorinius konstrukcijos paviršius dedamoji W_{me} apskaičiuojama, taikant išraišką:

Priimtas vietovės tipas B, $C(z)=0,5$

$$W_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_s$$

Į sienos paviršių:

Slėgis į priešvėjinį paviršių $W_{me} = 0,36 \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 0,144 \text{ kN/m}^2$

Slėgis į pavėjinį paviršių $W_{me} = 0,36 \cdot 0,5 \cdot 0,4 = 0,07 \text{ kN/m}^2$

Į stogo paviršių:

Slėgis į pavėjinį paviršių $W_{me} = 0,36 \cdot 0,5 \cdot 0,4 = 0,07 \text{ kN/m}^2$

Laikančiųjų konstrukcijų savojo svorio bei nuolatinėms apkrovoms dalinis patikimumo koeficientas – 1,35, laikinoms apkrovoms 1,3;

Poveikių koeficientas $K_{fi-RC2} = 1,0$;

Konstruktiniai sprendiniai:

Pamatai:

Pamatų skaičiavimai atlikti remiantis UAB "iGEO" inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaita, paruošta 2020 lapkričio mėn. Rezultatai pateikiami skaičiavimo ataskaitoje. Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis, technogeninis sluoksnis ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai dariniai. Augalinis sluoksnis aptinkamas iki 0,15-0,3m gylio, piltinis molingo smėlio sluoksnio storis siekia ~1,2m. Giliau slūgso tankus dulkingas vidutingrūdis smėlis (IGS-3), kurio kūginis stipris q_c siekia 14,12Mpa. Šio grunto sluoksnio storis siekia 1,5-1,8m. Minėtas gruntas ir projektuojamas kaip pamatų pagrindas.

Po kolonomis projektuojami gręžtiniai poliai, į pagrindo grunto sluoksnį įgilinami ne mažiau kaip 50cm.

Gruntinio vandens lygis tyrimų metu užfiksuotas 3m gylyje nuo žemės paviršiaus. Projektuojant pamatus gruntinio vandens lygio pažeminimo priemonės, ar specialios gręžtinių pamatų technologijos nėra numatomos. Atliekant pamatų įrengimo darbus drėgnuojamu metu,

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

gruntinio vandens lygis gali būti pakilęs, todėl priklausomai nuo klimatinių sąlygų rangovas esant reikalui pats turi taikyti technologijas, užtikrinančias tinkamą suprojektuotų konstrukcijų įrengimą.

Projektuojami gręžtiniai 30 ir 50cm skersmens poliai. Naudojamas betonas C20/25 XC2, Poliai armuojama S500 armatūros erdviniais karkasais.

Sienutės:

Dalyje statinio formuojama pakyla, iš trijų jos pusių įrengiamos ~1,2m aukščio 20cm storio atraminės sienutės. Naudojamas betonas C30/37 XC2, F150. Armuojama S500 armatūros tinklais.

Kolonos:

Suprojektuotos plieninės vamzdinės Ø273x5 profilio kolonos pamatuose tvirtinamos naudojant inkarinius varžtus. Kolonas sumontavus į projektinę padėtį – jungtis užmonolitinama naudojant nesitraukianti montažinį skiedinį. Kolonos išdėstomos 8,4m žingsniu išilgai statinio bei 4,5m žingsniu – skersine kryptimi.

Tarp dalinių kolonų tvirtinami cinkuotos skardos lankstyti C skerspjūvio ilginiai, kurie aptaisomi vertikaliomis apdailinėmis lentomis. Projektuojamų lentų techniniai parametrai pateikiami statinio architektūros dalyje.

Stogo konstrukcija:

Ant plieninių kolonų įrengiamos plieninės dvitėjo profilio sijos, skersai joms antros eilės dvitėjo profilio sijos. Sijos tarpusavyje jungiamos varžtinėmis jungtimis, o prie kolonų – privirinant.

Tarp antros eilės plieninių sijų įrengiami cinkuotos skardos lankstyti Z skerspjūvio ilginiai ant kurių įrengiamos OSB3 18mm storio plokštės, 30mm storio kietos akmens vatos plokštės bei prilydoma dviejų sluoksnių stogo danga. Parapetai formuojami naudojant OSB3 18mm plokštę, iš viršaus aptaisomi skardos lankstiniai.

Stogo briauna perimetru bei apatinė dalis aptaisoma medinėmis lentomis. Projektuojamų lentų techniniai parametrai pateikiami statinio architektūros dalyje.

Grindų konstrukcija:

Esamas piltinis gruntas pakeičiamas šalčiui nejautriu smėliniu gruntu, ant kurio įrengiamas žvyro pasluoksnis. Visi įrengiami grunto pasluoksniai sutankinami pasiekiant brėžiniuose nurodytus sutankinimo rodiklius.

Ant paruošto pagrindo įrengiamos 12cm storio Ø8 #150 S500 armatūros tinklu. Analogiška grindų konstrukcija atkartoja pakylės pakopas. Naudojamas betonas C30/37 XC2, F150. Ant betoninių grindų įrengiamos medžio kompozito lentų grindys ant medžio kompozito skersinių. Projektuojamų grindų techniniai parametrai pateikiami statinio architektūros dalyje.

VII. Elektrotechinė dalis

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais standartais, normomis, taisyklėmis ir atitinka elektros įrenginių įrengimo taisyklių (EIT) reikalavimus. Projekto išeidiniai duomenys užsakovo ir projekto vadovo pageidavimai ir reikalavimai, AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos terminuotam el. įrenginių prijungimui Nr.TER20-68092, išduotos 2020-08-10.

Projektuojamas objektas priskiriamas naujai statybai, elektros tiekimo kategorija – III, leistinoji naudoti galia – 11 kW, metinis el. energijos suvartojimas (apytikslis) – 25 000 kWh.

Techninio darbo projekto užsakovas ir statytojas – Radviliškio rajono savivaldybės administracija.

Šioje projekto dalyje sprendžiamas elektros energijos tiekimas nuo AB ESO el. tinklų iki vartotojo el. įrenginių, elektros įrenginių įžeminimas.

	Lapas	Lapų	Laida
06-AJ-20(TDP)-BD-AR	17	18	0

Visa elektros įranga turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra aprašytos bendruosiuose statinio rodikliuose 06-AJ-20(TDP)-E-BSR-01. Numatyta sumontuoti komercinės apskaitos spintą KAS-1 ekspozicinio vagono el. įrenginių prijungimui, jų užmaitinimui nutiesti 0,4 kV kabelių liniją (žiūr. 06-AJ-20(TDP)-E-BR-06÷08). Visa elektros instaliacija montuojama trilaide (skirstomajame tinkle vienfaziams įrenginiams) ir penkiaaide (skirstomojo tinklo magistraliniams kabeliams, bei trifaziams įrenginiams) sistema. Proj. paskirstymo spintą KAS-1 įžeminti sumontuojant vietinį - giluminį įžeminimo įrenginį, $R_{iž} \leq 10 \Omega$.

0,4 kV KL tiesimas ir KAS-1 statyba

Suvestiniame inžinerinių tinklų plane parodytoje vietoje projektuojama ir sumontuojama abonentinė 0,4 kV komercinės apskaitos spintą KAS-1, su reikiama komutavimo ir apsaugos aparatais, jos užmaitinimui nuo esamos AB "Energijos skirstymo operatorius" 0,4 kV oro linijos L-100 iš TR-77 atramos Nr.100/8 tiesiamas 0,4 kV abonentinis kabelis AI 4x35 mm².

Atramoje Nr.100/8 sumontuoti 0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių bloką, 0,4 kV viršįtampių ribotuvus, prijungti projektuojamą kabelį, atramą įžeminti, $R/I_{ž} \leq 10 \Omega$. Montuojant vadovautis albumu OL-0,38 "0,38 kV oro linijos neizoliuotais laidais galžbetoninės atramos" Nr.16041-OL 0,38-T1.

Sumontuojamos galinė ir stulpinė kabelių movos.

Projektuojamą 0,4 kV KL kabelį tiesiti tranšėjoje veriant į PE d75 mm vamzdžius. Visos angos, atsiradusios kabelių tiesimo metu, ir vamzdžiai turi būti užsandarinami.

Projektuojamus 0,4 kV kabelius kloti 1 m, gatvių raudonųjų linijų ribose ne mažiau kaip 1,2 m gylyje. Projektuojamų 0,4 kV KL apsaugai žemėje 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus numatoma signalinė juosta „Dėmesio kabelis“.

Tranšėjų kasimo darbai atliekami rankiniu ir/ar mechaniniu būdu, suvestiniame inžinerinių tinklų plane nurodytoje vietoje. Susikirtimų su požeminėmis komunikacijomis vietose išlaikyti reikiamus atstumus (EJIT „Kabelių linijos žemėje) – tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose, šis atstumas neturi būti mažesnis kaip 0,25 m. Jei atstumo nėra galimybės išlaikyti, sankirtoje kabelį kloti pereinant po vamzdynų.

Tiesiant 0,4 kV KL per Laisvės alėjos gatvę numatoma pereiti uždaru būdu veriant į aukšto slėgio HDPE d75 mm diametro vamzdžius.

Proj. 0,4 kV KL numatoma tiesiti nemelioruotoje žemėje, tad vandens režimas nebus pakeistas.

Nuo esamos oro linijos L-100 (iš TR-77) atramos Nr.100/8 iki KAS-1 0,4 kV kabelis tiesiamas nesuformuotoje valstybinėje žemėje (NŽT sutikimas).

Sutinkamai su "Elektros tinklų apsaugos Taisyklėmis" p.4 apsaugos zonos nustatomos:

- išilgai požeminės 0,4-10 kV KL – žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejuose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų - 1 metras, o iki statinių pamatų - 0,6 metro atstumu.

Atlikus statybos montavimo darbus aplinką atstatyti (sutvarkyti) pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, išvežti statybinį laužą. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atliekami, nepriklausomai nuo to, ar jie yra aprašyti techniniame darbo projekte ar ne.

06-AJ-20(TDP)-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

Bendrosios dalies techninė specifikacija

Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos: Projekto sprendinių įgyvendinamas pradedamas, LR teisės aktų nustatyta tvarka, Statytojui gavus leidimą žemės darbams vykdyti, jei jis reikalaujamas seniūnijos/savivaldybės, suorganizavus statinio statybos techninę priežiūrą (**statinio statybos techninis priežiūrėtojas**), vadovavimą statinio statybai (**rangovas/statinio statybos vadovas**), geodeziškai patikslinus sklypo ir nužymėjus projektuojamo pastato ir statinių vietą, bei parengus **statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą** (DT 5-00, p.16). Statinio projekto vykdymo priežiūrą Statytojas organizuoja savo nuožiūra, atskiros sutarties pagrindu.

Statinys **suprojektuotas ir turi būti pastatytas** laikantis teisės aktų, įstatymų ir normatyvinių dokumentų ir iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos **esminius reikalavimus**:

– **teisės**, t. y. projektuojant statinį privalu laikytis Lietuvos Respublikoje statybą reglamentuojančių teisės aktų, vadovautis Statybos įstatymu (*aktuali įstatymo redakcija nuo 2021 m. lapkričio 1 d.*), atitinkamais statybos techniniais reglamentais, bei kitais galiojančiais poįstatyminiais aktais, statybos normomis ir taisyklėmis, higienos normomis, aplinkos apsaugos normatyviniais dokumentais, darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais. **Statybvietėje, statybos proceso metu** be anksčiau išvardintų, taip pat privalu vadovautis darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu, saugos ir sveikatos taisyklėmis, kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklėmis, STR žemės darbai, darboviečių įrengimo bendraisiais nuostatais, darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, žemkasio saugos ir sveikatos instrukcija, vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilio tipo su specialiaja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija, kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija, statybos aikštelės priešgaisrinės saugos taisyklėmis, topografiniu planu, bei šiuo **Techniniu darbo projektu**.

– **statybos techninių reglamentų**, t. y. STR ir į juos įrašyti normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, bei inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.

– **statybos ir statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklių, statybos taisyklių, Lietuvos standartų ir techninių liudijimų**, t. y. taikomi savanoriškai, išskyrus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad minėtas taisyklės, standartus, liudijimus taikyti privaloma. Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai, į kuriuos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusiems šalims.

– **mechaninio atsparumo ir pastovumo**, t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei

0	2021	Ekspertizei. Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 Tilžės g.170-408, Šiauliai Tilžės g.170-404, Šiauliai Į.k.300500567, T. 86866944, arunas.jelinskas@gmail.com		Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešojoje erdvėje Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninio darbo projektas	
A 838	PV	A.JELINSKAS	BD TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 06-AJ-20(TDP)-BD-TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	4

leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotairangai, žalos dėl aplinkybių, kurių be didesnių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

– **gaisrinės saugos**, t. y. kad kilus gaisrui statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas, būtų apribota gaisro kilimo, plėtimosi galimybė, ugnies bei dūmų plitimas statinyje, gaisro išplitimas į gretimus statinius, statinyje esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo, ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis, veiktų gaisro įspėjimo, gaisro gesinimo įranga, ar sistemos, gelbėtojai (ugniagesiai) galėtų saugiai dirbti.

– **higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos**, t. y. kad būtų nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės.

– **saugaus naudojimo**, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo, ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

– **apsaugos nuo triukšmo**, t. y. kad statinyje ar prie jo būnančių žmonių girdimas triukšmas nekeltų grėsmės jų sveikatai, leistų miegoti, ilsėtis, bei dirbti normaliomis sąlygomis.

– **energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo**, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas ir vartotojų poreikius, būtų adekvatus reikiamam (apskaičiuotam pagal higienos normas ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).

– **statinio ekspertizės**, t. y. atliekama viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, arba statinių naudojimo priežiūrą tais atvejais, kai:

- 1) įvyko statinio avarija ar yra nustatyta jos grėsmė, pastebėtos statinio deformacijos,
- 2) gautas statytojo ar statinio naudotojo skundas, kad statinys neatitinka esminių reikalavimų.

– **bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų**, t. y. šio projekto įgyvendinime (neypatingas ir nesudėtingas statiniai) gali būti parinkti: - projekto vadovas, projekto dalių vadovai, statybos techninės priežiūros vadovas, statybos vadovas, kuriems atestavimas netaikomas. Teisę turi visi, kurie tenkina išsilavinimo ir patirties kvalifikacinius kriterijus pagal STR 1.02.01:2017, VI skirsnį.

Kvalifikaciniai reikalavimai rangovams, subrangovams, darbų vadovams, darbuotojams, bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams: šio projekto įgyvendinime (**neypatingas statinys**) gali būti parinkti: - statybos techninės priežiūros vadovas, statybos vadovas, darbų vadovai, specialistai, kuriems atestavimas netaikomas. Teisę turi visi, kurie tenkina išsilavinimo ir patirties kvalifikacinius kriterijus pagal STR 1.02.01:2017, tačiau privalo būti atestuoti saugos ir sveikatos klausimais.

Specialiųjų statybos darbų vadovai ir darbuotojai papildomai privalo turėti specialiųjų darbų vykdymui išduotus galiojančius dokumentus (atestatai, pažymėjimai).

Rangovas, subrangovai turi atitikti statybos įstatymo reikalavimus (be veiklos atestavimo). Specialiųjų darbų subrangovai privalo turėti atitinkamą spec. veiklos atestatą.

Reikalavimai saugiam darbui: statybos proceso metu statybvietėje privalu užtikrinti saugų darbą, (**saugos ir sveikatos taisyklės statyboje – DT 5-00**) naudoti atitinkamas apsaugos priemones (**darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai – js. Nr. A1-331**), taip pat užtikrinti gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą, sudaryti tinkamas darbo higienos sąlygas sklype ir statinyje, bei darbuose, kurie privalo būti atlikti už sklypo ribų, užtikrinti trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu.

Reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui: statinio projekto ekspertizė atliekama- projektuojamas ir statomas statinys savivaldybės lėšomis.

06-AJ-20(TDP)-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms/brėžiniams statybai, statinio techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „**PRITARIU STATYTI**“. Atliekant statybos darbus pildomas **statybos žurnalas**, atliekamos inžinerinių tinklų, statinio geodezinės nuotraukos.

Baigus statybos darbus brėžiniuose nurodoma „**TAIP PASTATYTA**“, patvirtinant techninio prižiūrėtojo parašu. Visa su statybos procesu susijusi dokumentacija saugoma Statytojo, arba jo įgalioto asmens.

Kitas Projektuotojas Darbo projektą gali rengti, jei Projektuotojas, parengęs Techninį projektą neprieštarauja, kad Darbo projektą parengtų kitas Projektuotojas, apie tai Statytojui patvirtindamas raštu. Darbo Projekto Projektuotojas atsako už parengto Darbo Projekto sprendinių kokybę ir jų atitikti Techninio Projekto sprendiniams.

Projektuotojas turi visų jo parengtų Projekto sprendinių autorines teises. Statytojas be Projektuotojo sutikimo Projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas projektas, t.y. šio konkretaus projektuojamo statinio statybos įgyvendinimui. Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos Techninės užduoties pagrindu. Statinio projekto vykdymo priežiūrą Statytojas savo sprendimu organizuoja atskirai, papildomos sutarties pagrindu.

Bendrieji reikalavimai statybos produktams, darbams: apima produktų gabenimą, saugojimą, statybos darbus ir atitikties reikalavimus jiems, taip pat nenaudotinas medžiagas, paslėptus darbus ir su bendraisiais reikalavimais susijusi dokumentavimą:

– **priėmimas. saugojimas:** statybos produktai (gaminiai, įrenginiai, medžiagos) priimamas bei saugomas statybvietyje Rangovo, pagal statytojo ir rangovo rangos darbų sutartį.

– **privaloma atitiktis:** kiekvienas statybos produktas (gaminiai, įrenginiai ir medžiagos) naudojamas projekto įgyvendinimui turi atitikti produkto ir/ar projekto techninėms **specifikacijoms**, Statybos produktai gali būti keičiami kitais analogiškais, jei jie atitinka, privalomos atitikties techninėse specifikacijose, nurodytiems reikalavimams.

– **reikalavimai darbams:** statybos/rekonstravimo darbai atliekami pagal projekto techninių specifikacijų reikalavimus.

– **nenaudotinos medžiagos:** statybos/rekonstravimo eigoje draudžiama naudoti medžiagas turinčias asbesto, pavojingų cheminių junginių, lengvai užsiliepsnojančias ar sprogias. Projekte tokios medžiagos nenumatytos.

– **privalomieji atitikties dokumentai :** statybos produktai (gaminiai, įrenginiai, medžiagos) turi turėti **atitikties sertifikatą/atitikties deklaraciją/CE ženklimą**. Produktų atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos saugomo Rangovo iki statybos užbaigimo ir perduodamos statytojui pagal aktą, kartu su statybų (rekonstravimo) užbaigimo aktu.

– **medžiagų gabenimas ir saugojimas:** statybos gaminiai ir medžiagos gabenamos ir saugojamos pagal gamintojų produktų gabenimo ir saugojimo technines specifikacijas, instrukcijas ir kitus nurodytus reikalavimus statinio statybos aikštelėje numatytose vietose.

– **medžiagų gabenimas ir saugojimas:** statybos gaminiai ir medžiagos gabenamos ir saugojamos pagal gamintojų produktų gabenimo ir saugojimo technines specifikacijas, instrukcijas ir kitus nurodytus reikalavimus statinio statybos aikštelėje numatytose vietose.

– **paslėpti darbai:** paslėpti darbai pridudami statybos techniniam prižiūrėtojui darbų eigoje etapais , tikslu įvertinti atliktų darbų kokybę ir kitus parametrus. Baigus, surašomi paslėptų darbų aktai atskiriems paslėptiems darbams.

Statybos užbaigimas: užbaigus statybą/rekonstravimą, statybos dalis, Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai pateikiama Statytojo dokumentacija apie statybos užbaigimą. Deklaracija pasirašo Statytojas (*STR1.05.01:2017, aktuali redakcija*).

Užbaigus statybą, visą su statybomis susijusią dokumentaciją saugo Statytojas.

06-AJ-20(TDP)-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Atsakomybė: keičiantis Lietuvos Respublikos įstatymams, poįstatyminiams aktams, statybos normoms ir taisyklėms, bei kitai teisinei/normatyvinei dokumentacijai susijusiai su statybos procesu ar statybos užbaigimu, Statytojas/rangovas privalo vadovautis šių naujų dokumentų reikalavimais.

Šio projekto projektuotojas/projekto valdytojas ir projekto vadovas neatsako dėl statytojo/rangovo padarytų klaidų statant/rekonstruojant šio projekto statinius ne pagal šio projekto sprendinius ir nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, dėl kurių statiniai statybos ar eksploatacijos metu pažeidžiami, sunaikinami ar negali būti naudojami pagal paskirtį.

06-AJ-20(TDP)-BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES TVIRTINIMO

2020 m. kovo d. Nr. A- (8.2)
Radviliškis

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalies bei Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, 7 punkto nuostatomis,

t v i r t i n u kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešojoje erdvėje prie Laisvės alėjos, Radviliškio mieste, statybos projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorė

Jolanta Margaitienė

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės alėjos, Radviliškio mieste, supaprastintas statybos projektas.
2. Užsakovas – Radviliškio rajono savivaldybės administracija, Aušros a. 10, Radviliškis LT-82196, tel.8 422 69004.
3. Projektavimo stadija - supaprastintas statybos projektas.
4. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai rodikliai:
 - 4.1. Supaprastintą statybos projektą rengti ant topografinės nuotraukos (su inžineriniais tinklais) M1:500. Nagrinėjamos teritorijos plotas – apie 0,4800ha). Projektuojamos teritorijos plotas – apie 0,3000ha.
 - 4.2. Supaprastintame statybos projekte numatyti pėsčiųjų takų sistemą viešoje erdvėje prie Laisvės alėjos, Radviliškio mieste, įgalinančią patekti prie įrengto vagono - restorano, pritaikyto kultūrinei veiklai. Suprojektuoti šalia vagono stilizuotą, peroną su prijungta lauko terasa (konstrukcijos: metalas, medis, betono gaminiai), pritaikytą vasaros metu naudoti kultūrinei veiklai. Pasiūlyti perono ir terasos stoginės (su galimybe panaudoti saulės fotovoltinius elementus) architektūrinius sprendinius (vagono-restorano situacijos schema pridedama).
 - 4.3. Pėsčiųjų takų sistemą spręsti įvertinus pėsčiųjų judėjimo kryptis, parinkti optimalius takų pločius ir dangas. Atsižvelgti, kad nagrinėjama viešoji erdvė patenka į Radviliškio miesto teritorijos bendrajame plane pažymėtą, kaip turinčią urbanistinę vertę teritoriją. Susisiekimo infrastruktūrą projektuoti universalaus dizaino, pritaikytą žmonėms su fizine negalia (ŽFN).
 - 4.4. Numatyti teritorijoje LED apšvietimą skvero žibintais, parinkti suderinus su Užsakovu lauko suolų ir šiukšliadėžių tipą bei pastatymo vietas.
 - 4.5. Pasiūlyti viešosios erdvės apželdinimą.
 - 4.6. Suprojektuoti vagono – restorano prijungimą prie inžinerinių tinklų: elektros vandentiekio, buitinių nuotėkų, pagal išduotas prisijungimo sąlygas.
 - 4.7. Techniniame projekte numatyti statybos darbų vykdymą skirtingais etapais.

Normatyviniai dokumentai:

Rengiant Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės alėjos Radviliškio mieste supaprastintą statybos projektą vadovautis STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Statinio ekspertizė“; STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis, Sodmenų kokybės reikalavimais; Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis; Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis; Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis.

Įvertinti Radviliškio miesto seniūnijos užsakymu parengto Kitų inžinerinių statinių (4.1 ir 4.2) viešoje erdvėje prie Laisvės alėjos, Radviliškio m. statybos projekto sprendinius (Projektuotojas UAB „AJ archi“, PV Arūnas Jelinskas. Sklypo planas pridedamas).

**Rengiamos projektinės techninės dokumentacijos sudėtis ir keliami reikalavimai:
Supaprastinto statybos projekto sudėtis:**

- **Bendroji dalis** (bendrieji duomenys, projektinė dokumentacija, aiškinamasis raštas, bendroji techninė specifikacija, pagrindiniai brėžiniai).
- **Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis** (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai).
- **Architektūros – konstrukcijų dalis** (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai).
- **Elektros-vandentiekio-buitinių nuotėkų tinklų dalis** (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai).
- **Elektrotechnikos dalis** (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraščiai, brėžiniai).
- **Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.**

Projekto apimtį rengti pagal privalomuosius statybos techninius reglamentus derinant su užsakovu ir suinteresuotomis institucijomis (kai tai būtina).

Atskiros projekto dalys gali būti apjungiamos į vieną bylą.

Statytojui (Užsakovui) pateikiamų projekto komplektų skaičius – 3 komplektai bylų su CD skaitmeninėmis laikmenomis.

Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas

Artūras Valuckas

Statybos skyriaus vedėjas

Gintautas Vičas

Radviliškio miesto seniūnas

Ernestas Mončasuskas



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
RADVILIŠKIO SKYRIUS**

**SUTIKIMAS
STATYTI LAIKINUOSIUS IR NESUDĖTINGUOSIUS STATINIUS
VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

2022m. sausio d. Nr.

(data)

Radviliškis

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punktu, Lietuvos Respublikos medžioklės įstatymu, statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“, Sutikimų statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2018 m. gegužės 16 d. įsakymu Nr. 1P-238-(1.3 E.) „Dėl Sutikimų statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimotaisyklių patvirtinimo“, neprieštarauja dėl stoginės, inžinerinio statinio, inžinerinių statinių (ne aukštesnių kaip 15 m) statybos valstybinėje žemėje, esančioje Laisvės al., Radviliškio m.

Šis sutikimas galioja pridedamame plane pažymėtiems laikiniams ir nesudėtingiesiems statiniams statyti. Laikinojo ir nesudėtingojo statinio planas yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja iki 2027 m. sausio 4 d.

Jeigu teritoriją, kurioje išduotas šis sutikimas, po sutikimo galiojimo pabaigos numatoma ir toliau naudoti viešiesiems poreikiams, Sutikimo galiojimo laikotarpiu šioje teritorijoje turi būti suformuotas žemės sklypas.

Asmuo pagal išduotą sutikimą privalo pradėti statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius per 1 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus statyti laikinųjų ir nesudėtingųjų statinių

per 1 metus, sutikimas nustoja galioti ir turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą pastatyti laikinieji ir nesudėtingieji statiniai neregistruojami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre. Asmenys, pagal sutikimą pastatę laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius, tiek galiojant Sutikimui, tiek jam pasibaigus, neįgyja teisės be aukciono įsigyti ar išsinuomoti valstybinės žemės, kurioje pastatyti pagal Sutikimą nurodyti statiniai.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, nutraukus sutikimo galiojimą nesibaigus jo terminui arba pabaigus naudoti valstybinę žemę anksčiau, nei baigiasi sutikimo galiojimas, pagal sutikimą pastatyti statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti jų savininko lėšomis ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų ne blogesnės nei iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės, išskyrus atvejus, kai asmeniui yra išduotas naujas sutikimas. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrių.

Kai valstybinės žemės plotas, kuriame planuojama statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius, Sutikimo galiojimo laikotarpiu yra suprojektuojamas rengiamame teritorijų planavimo dokumente ar žemės valdos projekte kaip gražinamas natūra, perduodamas neatlygintinai naudotis, patikėjimo teise valdyti ar numatomas panaudoti visuomenės poreikiams, nurodytiems Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 45 straipsnyje arba Lietuvos Respublikos žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatyme, Sutikimas galioja iki tol, kol bus priimti sprendimai dėl valstybinės žemės ploto, kuriame planuojama statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius, gražinimo natūra, perdavimo neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti, panaudoti visuomenės poreikiams arba kol šio žemės sklypo prireiks kitoms reikmėmsarbažeigu valstybinė žemė naudojama ne pagal sutikime nurodytas sąlygas.

Apie sutikimo galiojimo nutraukimą Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrius informuos raštu ne vėliau nei prieš 2 mėnesius ikisutikimogaliojimo nutraukimo.

Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos neatsako už patirtus nuostolius pasibaigus sutikimo galiojimo terminui arba teisės aktų nustatyta tvarka nutraukus sutikimo galiojimą nesibaigus sutikimo galiojimo terminui.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

Skyriaus vedėjas

Algirdas Gedminas



[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: SUTIKIMAS STATYTI LAIKINUOSIUS IR NESUDĖTINGUOSIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFO...

Rinkmena: 2022 Sutikimas statyti laikinuosius ir nesudėtinguosius statinius valstybinėje žemėje kurioje nesuformuoti žemės sklypai.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	SUTIKIMAS STATYTI LAIKINUOSIUS IR NESUDĖTINGUOSIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	Sutikimas	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Nacionalinė žemės tarnyba	1887049 27	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2022-01-04 13:56:39	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Radviliškio rajono savivaldybė	1111015 39		

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2022-01-04 13:56:39	30ST-1-(14.30.5 E.)	188704927	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	Inga Monkienė	Radviliškio skyriaus vyresnioji specialistė	Radviliškio skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.43	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<p>Bylos (tomo) indeksai</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bylos (tomo) indeksas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14.30.5 E</td> </tr> </tbody> </table>	Bylos (tomo) indeksas	14.30.5 E	
Bylos (tomo) indeksas			
14.30.5 E			

Asmenys

Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis	Parašai								
<p>Sudarymas</p> <p>Atsakingas darbuotojas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ieva Skirmantė</td> <td>Radviliškio skyriaus vyriausioji specialistė</td> <td>Radviliškio skyrius</td> </tr> </tbody> </table>		Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys		Ieva Skirmantė	Radviliškio skyriaus vyriausioji specialistė	Radviliškio skyrius	
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys						
	Ieva Skirmantė	Radviliškio skyriaus vyriausioji specialistė	Radviliškio skyrius						

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



WWW sprendimas: UAB MitSoft, UAB "Sintagma".



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
RADVILIŠKIO SKYRIUS**

Gavėjas: 2021-11-09 Nr. SUVA-18815-(8.53.E.)*
Radviliškio rajono savivaldybės Į 2021-11-07 Nr. GST-18931
adminisyrtracija
Aušros a. 10, Radviliškis

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMuoti ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrius, atsižvelgdamas į 2021-11-07 prašymą Nr. GST-18931, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	pėsčiųjų takas "Pėsčiųjų takAS", kitas transporto tinklas "Įvažiavimas"
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	Nežinomas Laisvės al., Radviliškis
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant

transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiujų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 1483.6 kv. m. Specialiujų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiujų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Algirdas Gedminas, tel. 8 706 85 753, el. p. algirdas.gedminas@nzt.lt

90229386

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

Aplie paslaugą

Mano sutikimai

Teikti prašymą sutikimui

NŽT sutikimų registras

Sutikimų brėžinių paieška

Pagalba

Prašymas išduoti sutikimą

Prašymo teikėjas:

Arūnas Jėtinuskas UAB „AI archi“

Prašymo pobūdis:

Tiesti / statyti

Nacionalinės žemės tarnybos padalinys, kuriam teikiamas prašymas:

Radviškio skyrius

Surašymo vieta:

Radviškio m.

Prašymo registracijos numeris:

GST-18931

Prašymo teikimo data:

2021-11-07

Sutikimo registracijos numeris:

SUVA 18815 (R.53 E.)

Sutikimo registracijos data:

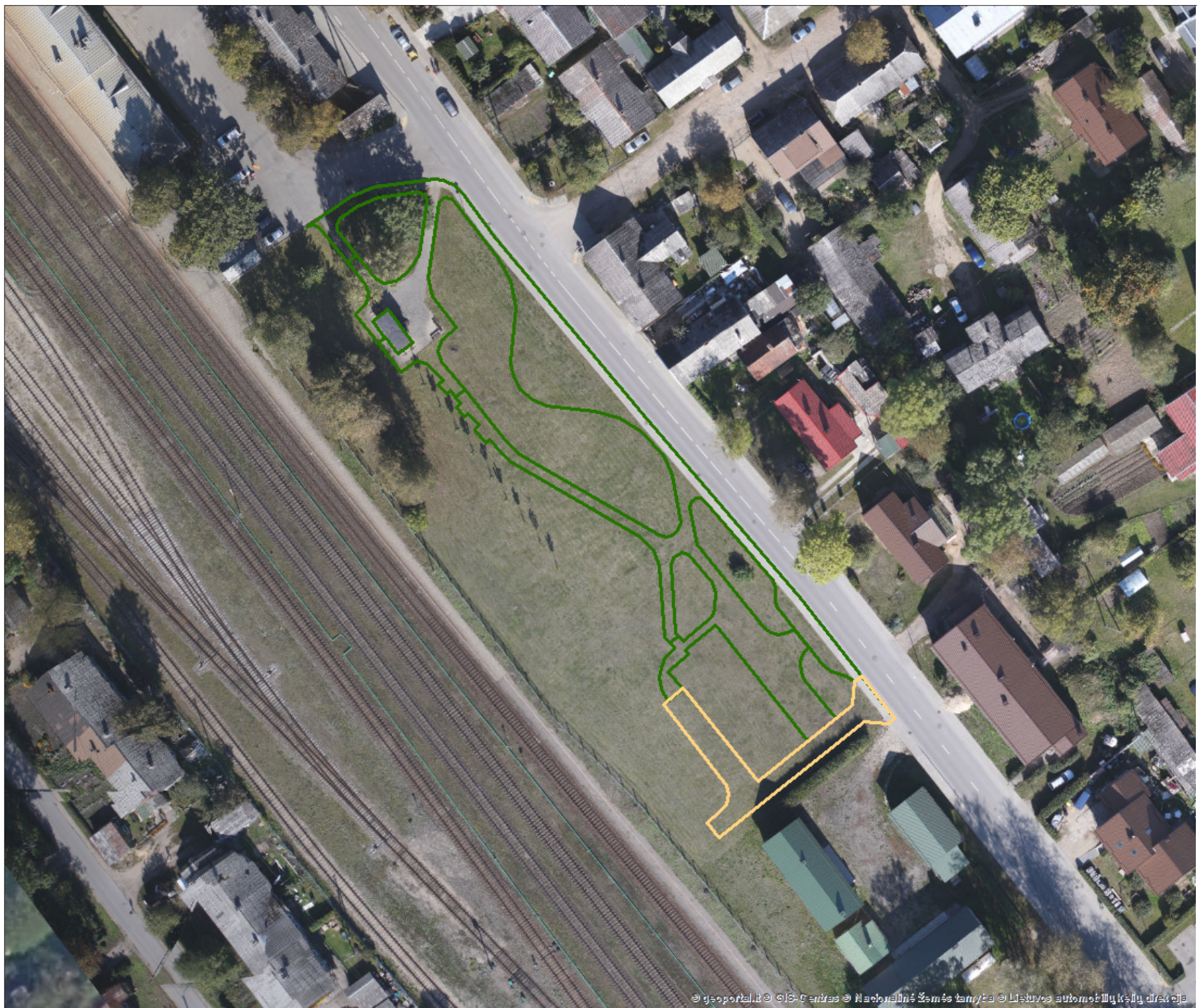
2021-11-09

Prašyme nurodyti objektai



2021-11-07 PRAŠYMO NR. GST-18931 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:750



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Radviliškio rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Radviliškio skyrius



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
RADVILIŠKIO SKYRIUS**

Radviliškio rajono savivaldybės
administracijai
(per www.Geoportal.lt)

I 2021-11-05 Nr. GST-18914

SUTIKIMAS

**TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI
JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE
NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

2021 m. lapkričio 08d. Nr. SUVA- 18781-(8.53 E.)

Radviliškis

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Radviliškio skyrius neprieštarauja dėl inžinerinių tinklų („Elektrostinklai“) tiesimo Laisvės al., Radviliškio mieste, pagal pateiktą prašymo (GST-18914) priedą – planą M1:750 (toliau – Planas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (teritorijos) dydis – 757 kv. m.

Šis sutikimas galioja tik darbams Plane pažymėtoje vietoje.

Vedėjas

Algirdas Gedminas

Algirdas Gedminas, tel. 8 706 85 753, el. p.Algirdas.Gedminas@nzt.lt

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius
<http://www.nzt.lt>

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188704927

Aušros a. 10
82196 Radviliškis
Tel. 8 706 85 752
Faks. 8 706 86 979
El. paštas radviliskis@nzt.lt



SUVA

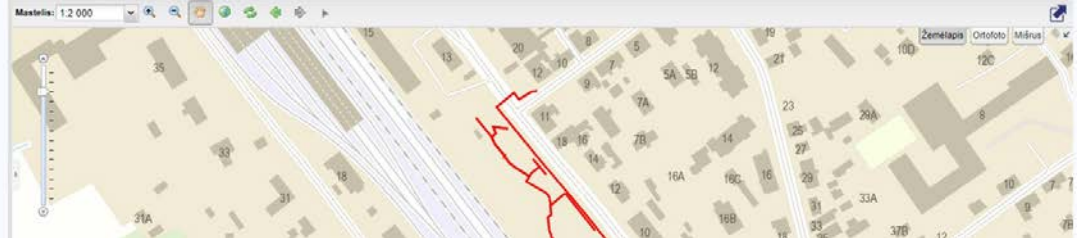
- Apie paslaugą
- Mano sutikimai
- Teikti prašymų sutikimui
- NŽT sutikimų registras
- Sutikimų brėžinių paieška
- Pagalba

Prašymas išduoti sutikimą

Prašymo teikėjas: A/Ūnas JelinskasUAB „AJ archi“
Nacionalinės žemės tarnybos padalinys, kuriam teikiamas prašymas: Radviliškio skyrius
Prašymo registracijos numeris: GST-18914
Sutikimo registracijos numeris: SUVA-10701-(0.53 E.)

Prašymo pobūdis: Tiestų / statyti
Surašymo vieta: Radviliškio m.
Prašymo teikimo data: 2021-11-05
Sutikimo registracijos data: 2021-11-08

Prašyme nurodyti objektai



2021-11-05 PRAŠYMO NR. GST-18914 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:750



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Radviliškio rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Radviliškio skyrius

Pranešimas iš AB Lietuvos geležinkeliai

1020. Radviliškis, Laisvės al 



Edvardas Mikelevičius <edvardas.mikelevicius@litrail.lt>
skirta aš, Mindaugas ▾

2020-09-17, kt 16:24

Laba diena,

Išnagrinėjome projekto „Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešojoje erdvėje prie Laisvės alejos Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas“ terasos įrengimo brėžinį ir teikiame pastabą:

10 kV ir 0,4 kV kabelių linijas apsaugoti sudedamais kabelių apsaugos vamzdžiais (futliarais), kad kabelių gedimo atveju būtų galima kabelius lengvai ištraukti.

Edvardas Mikelevičius
Vyriausiasis specialistas
Infrastruktūros projektų koordinavimo skyrius
Techninės integracijos departamentas
edvardas.mikelevicius@litrail.lt
[+370 697 59146](tel:+37069759146)

AB „LTG Infra“
Mindaugo g. 12, 03603 Vilnius
litrail.lt



From: Arunas Jelinskas <arunas.jelinskas@gmail.com>

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Informuojame, kad projekto „Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos projektas“ sprendiniams pastabų neturime.

L. e. p. Infrastruktūros projektų koordinavimo vadovas

Žygimantas Vilkas

AJ archi UAB Dėl projekto derinimo Laisvės al., Radviliškis (1).adoc - Signa 2010

Failas Turinys Pagalba

Turinys ir metaduomenys Parašai

- AJ archi UAB Dėl projekto derinimo Laisvės al., Radviliškis.docx
 - ŽYGIMANTAS,VILKAS, LT
 - Priedai
 - Pridedami savarankiški dokumentai
 - Metaduomenys
 - Pavadinimas: Dėl projekto derinimo, rūšis: Raštas
 - Sudarytojai
 - Sudarymo data: 2021-12-31
 - Registravimai
 - Data: 2021-12-31, Nr.: SD(LGI)-5829
 - Inesa Janovska 1193

Patikrinimo rezultatai

Vienas ar daugiau parašų yra negaliojantis

- ŽYGIMANTAS,VILKAS, LT**
 - Parašas yra **negaliojantis** dėl šių priežasčių:
 - Sertifikato (subjektas: ŽYGIMANTAS,VILKAS, galioja nuo: 2021-04-18 16:14:45) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: EID-SK 2016).
 - Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: CenCert QTSP TSA ECC, galioja nuo: 2019-08-05 11:01:37)). Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: Narodowe Centrum Certyfikacji).
- Inesa Janovska 1193**
 - Parašas yra **negaliojantis** dėl šių priežasčių:
 - Sertifikato (subjektas: Inesa Janovska 1193, galioja nuo: 2021-12-17 15:47:07) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: LTG-Issuing-CA-2).
 - Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: CenCert QTSP TSA ECC, galioja nuo: 2021-12-17 15:47:07) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: LTG-Issuing-CA-2).

Edvardas Mikelevičius, tel. +370 697 59146, el. p. edvardas.mikelevicius@ltginfra.lt

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER22-31669**

Parengta: 2022-04-22,
Galioja iki: 2023-04-22

Klientas: RADVILIŠKIO MIESTO KULTŪROS CENTRAS

Kliento kontaktiniai duomenys: Tilžės g. 170-401, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068669443,
arunas.jelinskas@gmail.com

Objekto pavadinimas: Ekspozicinis vagonas

Objekto adresas: Laisvės al. 5, Radviliškis, Radviliškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N4231669

Kliento paraiškos Nr. 22-31669 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	11	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	11	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Laisvės al. 5, Radviliškis, Radviliškio r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: oro linijos atramoje ant savininko atvado prijungimo prie oro linijos gnybtų.

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

3.1. Terminuotam (laikinam) elektros įrenginių prijungimui turite parengti supaprastintą elektros tinklo (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos su Bendrove) projektą (schemą - planą) ir suderinti su Bendrove bei kitomis suinteresuotomis pusėmis (įstaigomis, organizacijomis, asmenimis). Projekte (schemoje - plane) turi būti nurodyta abonentinė elektros tinklo dalis su prijungiamo tinklo apsaugančiais elementais, įrenginiais bei prijungiamais laidininkais (nurodant laidininko tipą, skerspjūvį bei ilgį) iki abonentinės apskaitos spintos, kurioje bus įrengtas Bendrovės elektros apskaitos prietaisas. Jeigu nuosavybės ir turto eksploatavimo riba su Bendrove numatoma vidutinės įtampos tinkle, papildomai turi būti nurodyti įrenginiai, kuriais gali būti komutuojamas Bendrovės skirstomasis elektros tinklas. Projektas (schema - planas) turi būti parengtas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Dėl projekto (schemos - plano) parengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

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

3.3. Pateikus Rangovo aktą susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi (toliau - Sutartis) ir atlikite prijungimo įmoką (preliminarijos prijungimo įmokos sumokėjimas yra laikomas Sutarties pasirašymu, todėl papildomai Sutarties pasirašinėti nebereikia). Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirašykite elektros tiekimo sutartį su pasirinktu nepriklausomu elektros energijos tiekėju ir apmokėkite už elektros įrenginių prijungimo/atjungimo paslaugą pagal Jums pateiktą išankstinio mokėjimo sąskaitą.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime, kai apmokėsite išankstinę sąskaitą už elektros įrenginių prijungimo/atjungimo paslaugą.

3.6. Svarbi informacija:

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

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

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

3.6.4. Pasikeitus poreikiui arba pageidaujant pratęsti elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarties terminą, pateikite naują paraišką, prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

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

4.1. Elektros energijos apskaitos prietaisas turės būti įrengtas Kliento įrenginiuose (įrenginiai turi būti pritaikyti elektros energijos apskaitos įrengimui pagal pasirinktą atvado tipą ir galią), kurie bus prijungti nuo 0,4 kV oro linijos L-100 iš transformatorinės TR-77 laidų atramoje Nr. ~100/8 (ar kitos su bendrove suderintos atramos).

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

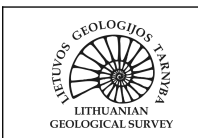
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

22755-2021

1. Tyrimo užsakovas UAB "AJ archi", reg.kodas 300500567, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Draugystės tak. 24
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB Igeo, reg.kodas 300112034, Šiauliai, Vilniaus g. 274A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1764351, išdavimo data 2020-04-14, įsigaliojimo data 2020-04-14
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. ** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
 - 5.2. Požeminio vandens
 - 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
 - 5.4. Žemės gelmių ertmių
 - 5.5.
 - 5.6. kita
6. *** Tyrimo etapas (tikslas) Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai viešojoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio m. II-os geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai kitų inžinerinių statinių ir tinklų statybai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: nesudėtingi ir inžineriniai statiniai
Tyrimo objekto pavadinimas	Viešojoji erdvė ir inžineriniai tinklai prie Laisvės al., Radviliškio m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Šiaulių apskr., Radviliškio r. sav., Radviliškio miesto sen., Radviliškio m., Laisvės al.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6185656 471083; 6185652 471076; 6185629 471094; 6185634 471100;
Pastabos	

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

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

9. Tyrimo pradžios data 2020-10-27, tyrimo pabaigos data 2021-01-27

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai viešojoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio m., II-os geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2021-01-27

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

geologė inžinierė
2020-11-02Rūta Pranevičiūtė
863482898*(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)*

SUDERINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
pavadootojas

m. _____ mėn. _____ d

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

22755-2021

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2020-7115

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2020-11-02

***Įregistravo:**Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2021-01-04

Dokumentą atspausdino:

Rūta Pranevičiūtė
2021-01-05

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

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

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

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

UAB „iGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351
Įm. k. 300112034
Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva
Tel.: +37063482898
El. paštas: info@i-geo.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB AJ Archi

OBJEKTAS: kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai viešoje erdvėje prie Laisvės al.
Radviliškio m.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.:

l.e.p. direktorė



Rūta Pranevičiūtė

2020 m. Lapkritis, Šiauliai

TURINYS

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

Tekstiniai priedai

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

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

UAB „iGEO“ įmonė atliko projektuojamų kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų prie Laisvės al. Radviliškio m. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojami kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai.

Lauko darbai atlikti š. m. spalio mėn. 27 dieną. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Abiejuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Abiejose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

- a) CPTU zondo Nr. DP10-CFPTxy (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;
- b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);
- c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19);
- d) programinės įrangos („CPT-Explorer“).

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

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

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

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Institutas. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

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

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, Microsoft Office (Word, Exel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Projektuojami kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai yra prie Laisvės al. Radviliškio m. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam kraštinių glacialinių darinių Mūšos – Nemunėlio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 124,35 – 124,38 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tlIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai (fIIIbl) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3 – 4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra paprastos (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajonui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5 – 7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6 – -3,1. Absoliutus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75 – 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1-2	3-4	>4

2020 m. lapkričio mėn.

Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, ⁰	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvioglacialiniai, senojo aliuvio. vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos storymės	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksnuiotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsavimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdiniai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsavimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaus vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovis zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 8,2 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės (fIIIb1) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Dirvožemis, tamsiai rudas (Or). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,15 iki 0,3 m.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Molingas smėlis, rudas, piltinis, šiek tiek drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia nuo 1,2 m.
- Juodžemis su smulkintomis plytų atliekomis, piltinis gruntas (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia nuo 1,05 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialines nuogulas (fIIIbl) sudaro:

- Dulkingas vidutingrūdis smėlis, rudas, šlapias, tankus (siMSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,5 iki 1,8 m.
- Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,25 iki 2,4 m.
- Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, purus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,4 iki 0,65 m.
- Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (siFSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 0,45 m.
- Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, labai tankus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,0 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdinių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibūdinamos kaip vidutinės.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Dirvožemis, tamsiai rudas (Or). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,15 iki 0,3 m.
2	Molingas smėlis, rudas, piltinis, šiek tiek drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia nuo 1,2 m.
3	Juodžemis su smulkintomis plytų atliekomis, piltinis gruntas (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia nuo 1,05 m.
4	Dulkingas vidutingrūdis smėlis, rudas, šlapias, tankus (siMSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,5 iki 1,8 m.
5	Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,25 iki 2,4 m.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
6	Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, purus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,4 iki 0,65 m.
7	Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (siFSa). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 0,45 m.
8	Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, labai tankus (siFSa). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

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

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūgnis stipris q_{cz} , MPa	Šonines trinties stipris f_s , MPa	Deformacijos modulis, E_0 , MPa	Gamtinis (masės) tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių (masės) tankis ρ_s , Mg/m ³	Gamtinis drėgnis w , %	Takumo drėgnis w_L , %	Plastingumo drėgnis w_p , %	Plastingumo rodiklis I_p , %
pdIV	1	Or	3,42	0,00	3,42	Netinka pamatų pagrindui						
tIV	2	Mg	4,42	0,02	4,42	Netinka pamatų pagrindui						
fIIIbl	3	siMSa	14,93	0,05	53,17	1,99	1,77	2,67	12,40	16,11	13,20	2,91
	4	siFSa	18,06	0,11	60,86	-	-	-	-	-	-	-
	5	siFSa	4,63	0,12	13,89	-	-	-	-	-	-	-
	6	siFSa	7,81	0,09	33,56	-	-	-	-	-	-	-
	7	siFSa	25,44	0,09	77,62	-	-	-	-	-	-	-
tIV	8	Mg	4,60	0,02	4,60	Netinka pamatų pagrindui						

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Projektuojami kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai yra prie Laisvės al. Radviliškio m. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės rajono Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 124,35 – 124,38 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 8,2 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės (fIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,0 m.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpį gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

2020 m. lapkričio mėn.

7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės ir sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

8. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. www.meteo.lt (klimato duomenys)
10. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas: „Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės alėjos, Radviliškio m. statybos projektas“.

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Radviliškio rajono sav., Radviliškis, Laisvės alėja

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas):
UAB „AJ archi“, Tilžės 170-408, Šiauliai, 8 686 69443, arunas.jelinskas@gmail.com

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai.

Statinio kategorija: neypatingas.

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos): bus tikslinama gavus geologinius tyrimus.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: Gręžtiniai

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Kiti parametrai (užstatomas plotas):

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94: 6185641, 471089

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6185656	471083
2	6185634	471100
3	6185629	471094
4	6185652	471076

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Ankščiau šalia sklypo atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų

Kiti papildomi reikalavimai.....

Užsakovas:.....UAB „AJ archi“, A. Jelinskas..... 2020-10-19
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas:.....A. Jelinskas..... 2020-10-19
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas):
UAB „iGEO“ l.e.p. direktorė Rūta Bronauskaitė..... 2020-10-19



Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 14 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS
TIRTI ŽEMĖS GELMES**

**2020-04-14 Nr. 1764351
(data)**

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

UAB Igeo
(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.


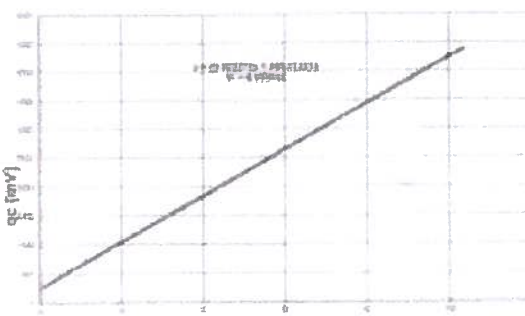
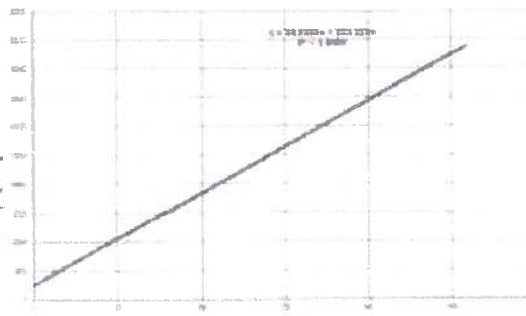
(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Tyrimų vietų geodezinių koordinatijų LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	Tyrimo vietos Nr.	LKS koordinatijų sistema		Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	471082	6185649	124,35
2	Gr./CPT-2	471093	6185649	124,38

Metrologinė patikra

 WWW.GOUDEGEQ.COM Down to Earth		Gouda Geo-Equipment B.V. Satellietbaan 8 2181 MH Hillegom The Netherlands Tel +31 (0)715 318 475 E-mail info@gouda-geo.com	
<h2>Certificate of Calibration</h2> <p>Certificate No. CMI 20 10 3411</p>			
Instrument Instrument Type: Electrical-Subtraction Cone Manufacturer: Gouda Geo-Equipment B.V. Model No: DP10-CFPTxy Serial No: B0222 Cone area factor: 0,71 Used Calibration Procedure: GGECP004, ISO22476		Calibration Result: Certified Date Calibrated: 5-10-2020 Next Due Date: 5-4-2021 Location: Hillegom (The Netherlands)	
Customer UAB iGeo			
Calibration Instruments Instrument Type: CPT Logger Manufacturer: Gouda Geo-Equipment Model No: A Serial No: 3010 Accuracy: 0.01% + 2 Counts Date Calibrated: 11 September, 2020 Next Due Date: 11 March, 2021 Calibrated By: Manufacturer Traceability: CMI 20 09 3375		Instrument Type: Load-cell + amplifier Manufacturer: Futek Model No: LCF500 + IAA100 Serial No: 647498 + 782885 Accuracy: 0.1% Date Calibrated: 16 September, 2020 Next Due Date: 16 September, 2021 Calibrated By: Futek Traceability: 2009160027	
Calibration Conditions			
Environmental conditions whilst performing the calibration: Condition of Calibrated Apparatus when Received: Fair		Ambient Temperature: 22.4 °C Relative Humidity: 43.9 %	
Measurement Parameters			
Zero value: 251 mV Full scale: 3993 @ 100 kN		Zero value: 252 mV Full scale: 3983 @ 100 kN	
			
Remarks			
Data "As Received" = "As Left" unless otherwise noted. Calibration data for this item was derived from one or more of the following sources: the Netherlands Meetinstituut (NMI) or other national laboratory, a natural physical constant, or a ratio technique. The data is on file at the NMI. This calibration is compliant with Gouda Geo-Equipment's internal quality system, internal calibration procedure and meets the requirements of standard ISO22476. The Calibration Interval will vary from customer use and different conditions. All calibrations are verified at a moment in time, and confirmed within controlled temperature and humidity specified standards. Gouda Geo-Equipment is not responsible for future calibrations. Improper use of the apparatus (e.g. dropping) may cause loss of calibration.			
Calibration performed by:		Approved by:	

Certificate of Calibration

Certificate No CMI 20 10 3411

Instrument		Calibration Result: Certified	
Instrument Type	Electrical Subtraction Cone	Date Calibrated	5-10-2020
Manufacturer	Gouda Geo-Equipment B.V.	Next Due Date	5-4-2021
Model No.	DP10-CFPT v2	Location: Hillegom (The Netherlands)	
Serial No.	60322		
Cone area factor	0.71		
Used Calibration Procedure: GGEC004 ISO22476			

Inclinometer			
Degrees	I_x [mV]	Degrees	I_y [mV]
20	2992	20	3448
19	2944	19	3418
18	2904	18	3388
17	2860	17	3324
16	2821	16	3270
15	2783	15	3231
14	2744	14	3182
13	2694	13	3133
12	2651	12	3104
11	2607	11	3050
10	2558	10	3011
9	2519	9	2958
8	2480	8	2914
7	2437	7	2885
6	2387	6	2821
5	2343	5	2782
4	2295	4	2733
3	2250	3	2690
2	2212	2	2636
1	2168	1	2592
0	2129	0	2538
-1	2080	-1	2494
-2	2041	-2	2450
-3	1992	-3	2407
-4	1948	-4	2358
-5	1905	-5	2309
-6	1865	-6	2260
-7	1826	-7	2211
-8	1783	-8	2177
-9	1739	-9	2128
-10	1690	-10	2090
-11	1651	-11	2035
-12	1602	-12	1992
-13	1563	-13	1943
-14	1524	-14	1894
-15	1485	-15	1860
-16	1441	-16	1816
-17	1397	-17	1772
-18	1358	-18	1723
-19	1309	-19	1684
-20	1275	-20	1630

Calibration performed by
Vincent Vermaat

Approved by
Rogier Tjorn



KLAIPĖDOS UNIVERSITETO JŪROS TYRIMŲ INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Herkaus Manto g. 84, 92294 Klaipėda, tel.: (8 46) 398 846, faks.: (8 46) 398 999, el. p. info@apc.ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 2010504

Data 2020-11-13

Užsakovas: UAB Igeo

Projektas: Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklais Laisvės al., Radviliškio m.

Objektas: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2020-11-06

Grunto bandinių kiekis: 1

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 14688-2:2017)

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

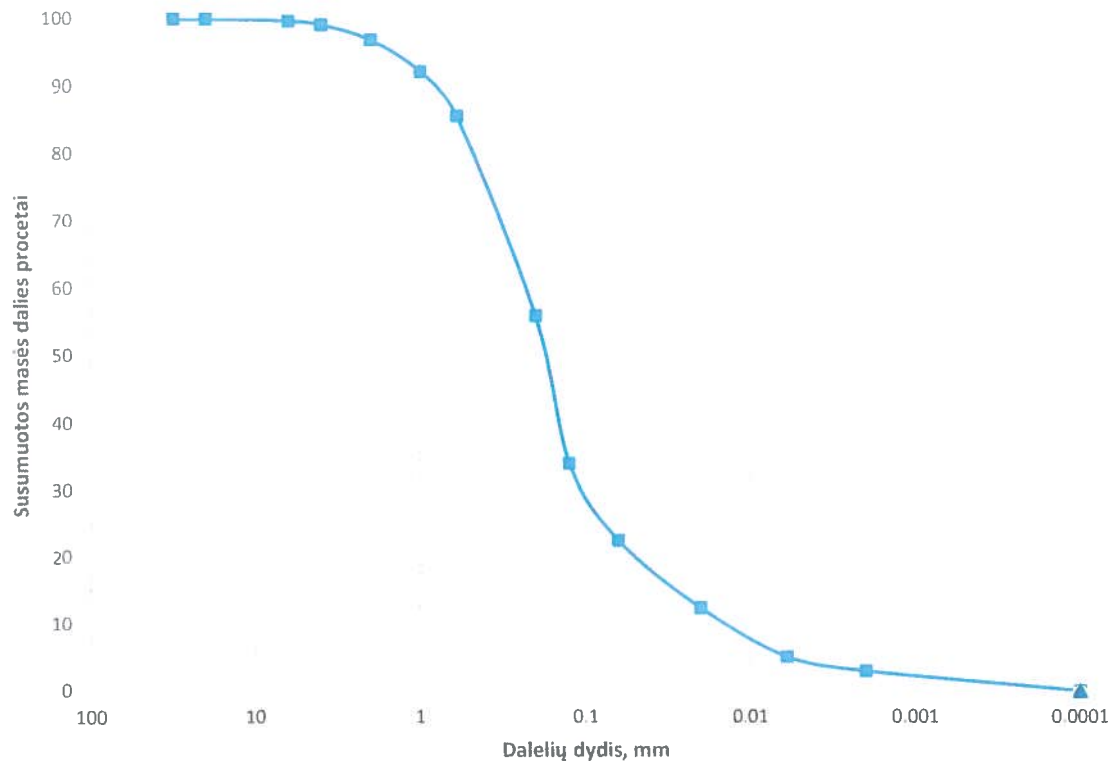
* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 1 lapas

Parengė: Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijos vadovas Mindaugas Žilius





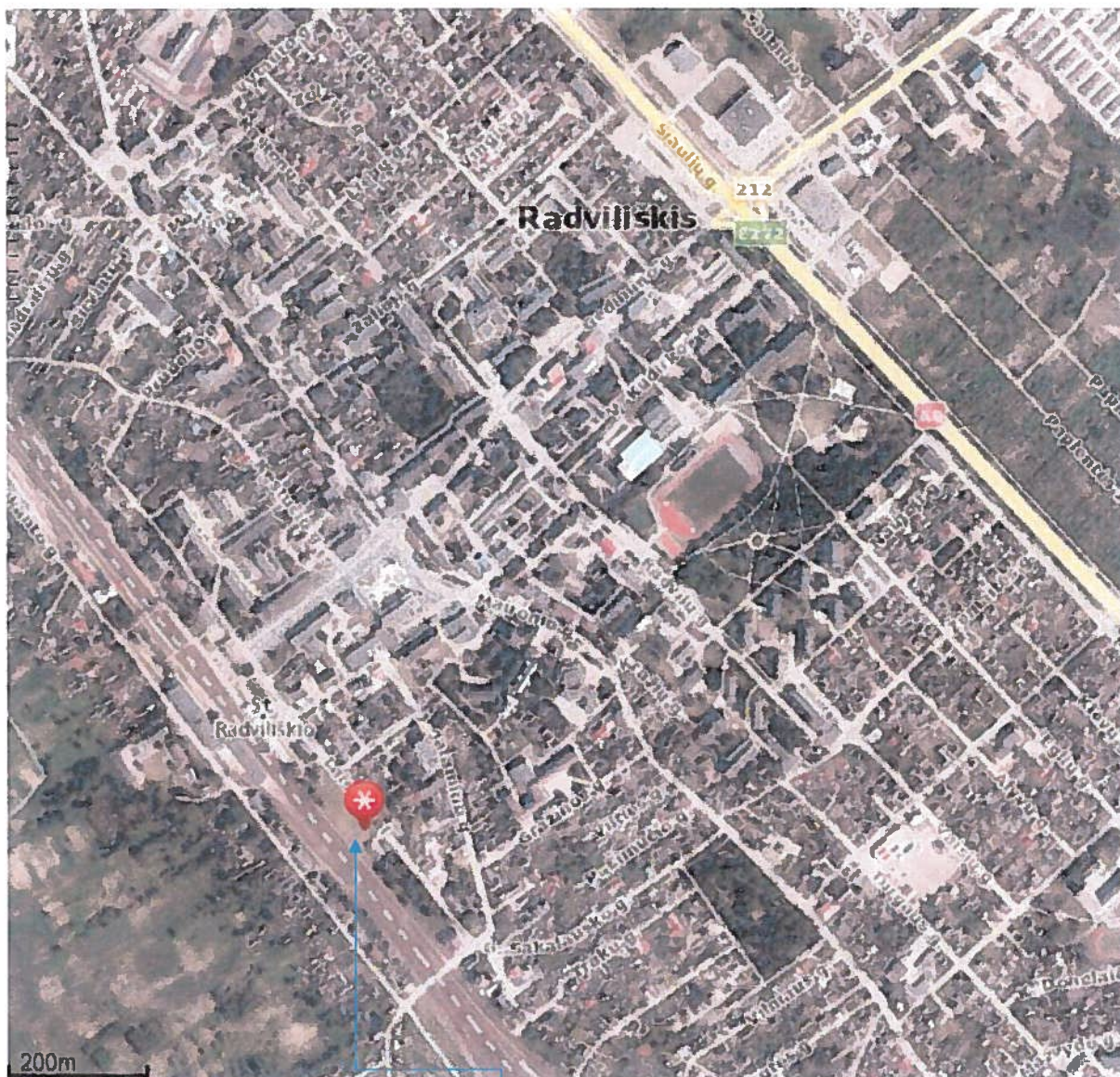
Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklais Laisvės al., Radviliškio m.										
Eil. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Gylis, m	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
6	■	1	1	2,4-3,0	0.0135	0.099	0.176	0.233	17.31	3.12

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

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

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.maps.lt

Objekto vieta

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

Geologinis gręžinys ir išbandymų kūginiu penetrometru (CPT) kreivės (Gr./CPT - 1)

Objektas: kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai Laisvės al. Radviliškio m.

Gręžimo staklės: Unimog

Gręžinys gręžtas 115 mm skersmens sraigčiu

Tyrimų data: 2020.10.27

Koordinatė x: 6185649

Koordinatė y: 471082

Žiočių altitudė: 124,35 m

Paragovės:



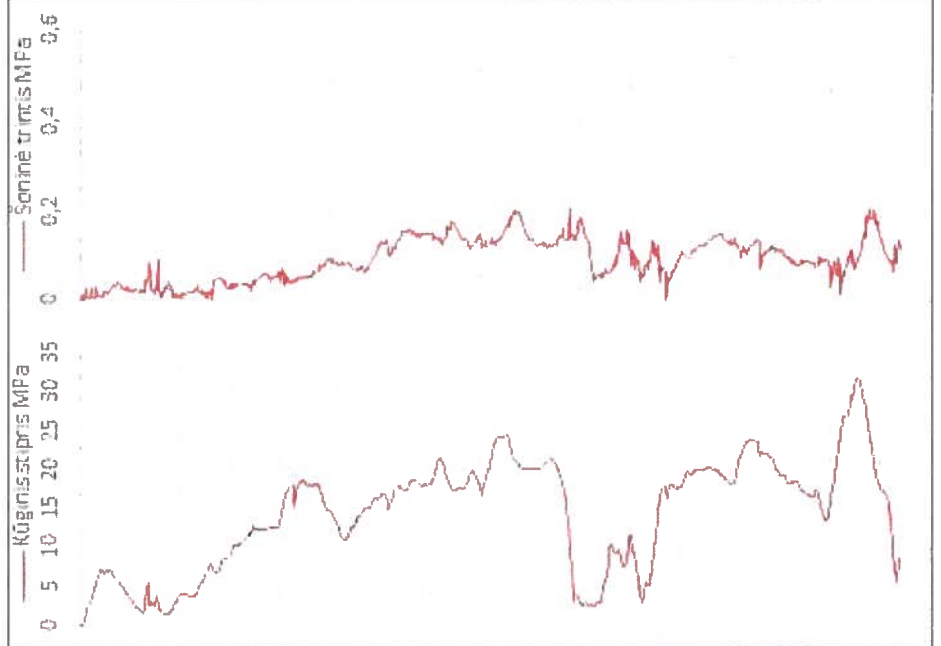
UAB "IGEO"

tel.: 863482898

el. paštas: info@i-geo.lt

www.i-geo.lt

Grūdinio vandens gyjis, m	IGS pado gyjis, m	IGS storis, m	IGS Nr.	Palmatas gruntas	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)	Stratigrafinis-generelinis indeksas	q _{vid.} , MPA	f _{vid.} , MPA	Gyjis, m
0.3	0.3	0.3	1			Drižžemis, tamsiai rudas (Or)	pd IV	4.42	0.00	0.00
1.0	1.5	1.2	2			Molinėgas smėlis, rudas, pilinis, šiek tiek drėgnas (Mg)	t IV	4.42	0.02	1.0
2.0		1.5	3			Dulkingas vidutinėgūtis smėlis, rudas, šlapias, tankus (sMŠa)	f III bl	14.12	0.05	2.0
3.0		3.0				Smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (sFSa)				3.0
4.0		1.9	4			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, purus (sFSa)	f III bl	19.12	0.13	4.0
5.0	4.9	0.4	5			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (sFSa)	f III bl	3.64	0.10	5.0
6.0	5.75	0.45	6			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (sFSa)	f III bl	7.81	0.09	6.0
7.0		1.8	4			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (sFSa)	f III bl	18.97	0.10	7.0
8.0	7.55	0.2	7			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, labai tankus (sFSa)	f III bl	26.81	0.10	8.0
8.5	8.2	0.25	4			Dulkingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (sFSa)	f III bl	14.02	0.11	8.5



Rangovas:

Geologinis gręžinys ir išbandymų kūginiu penetrometru (CPT) kreivės (Gr./CPT - 2)

Objektas: kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai, Laisvės al., Radviliškio m.

Gręžimo staklės: Unimog

Gręžinys gręžtas 115 mm skersmens sraigtu

Tyrimų data: 2020.10.27

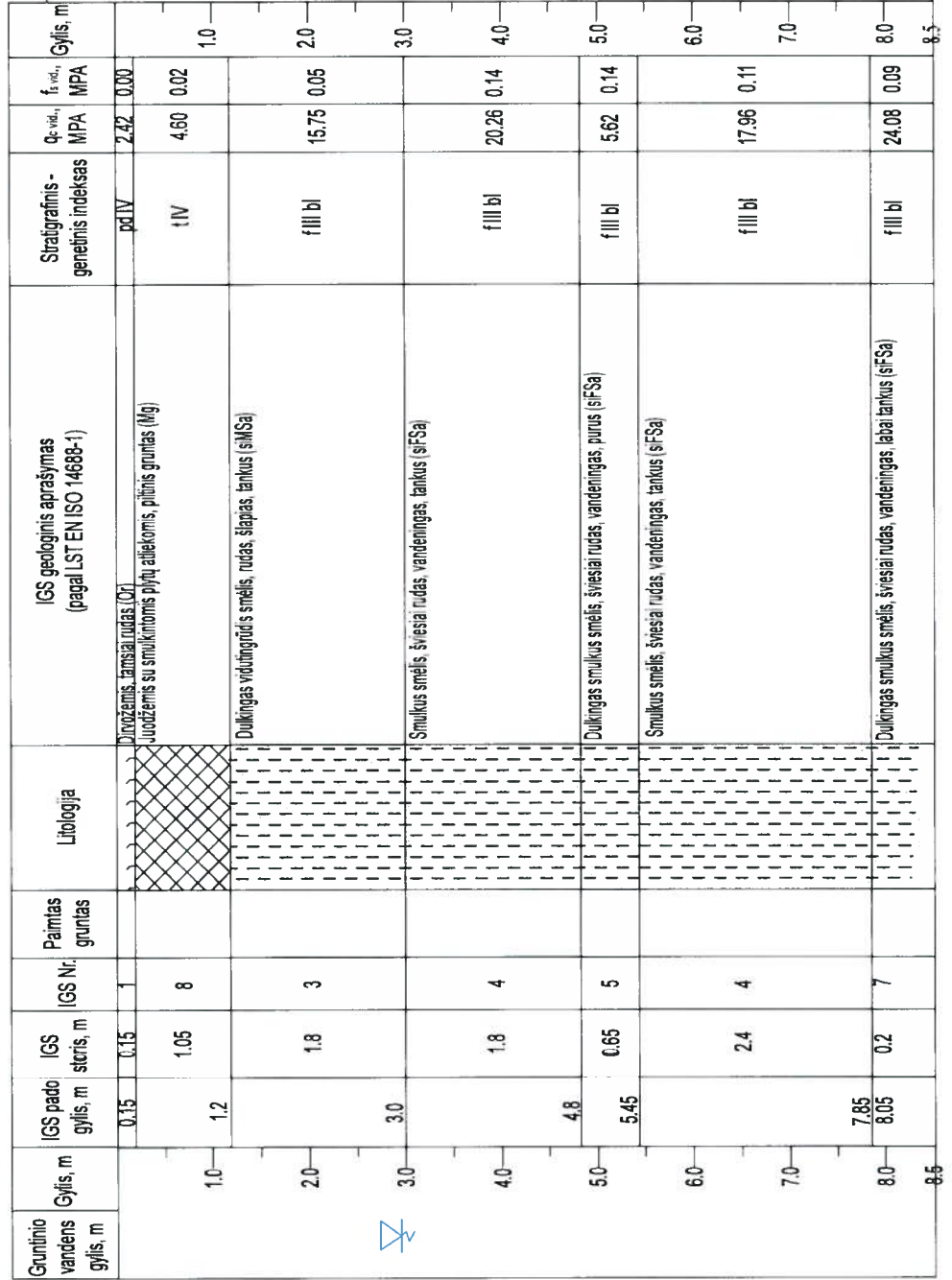
Koordinatė x: 6185635

Koordinatė y: 471093

Žiocų altitudė: 124,38 m



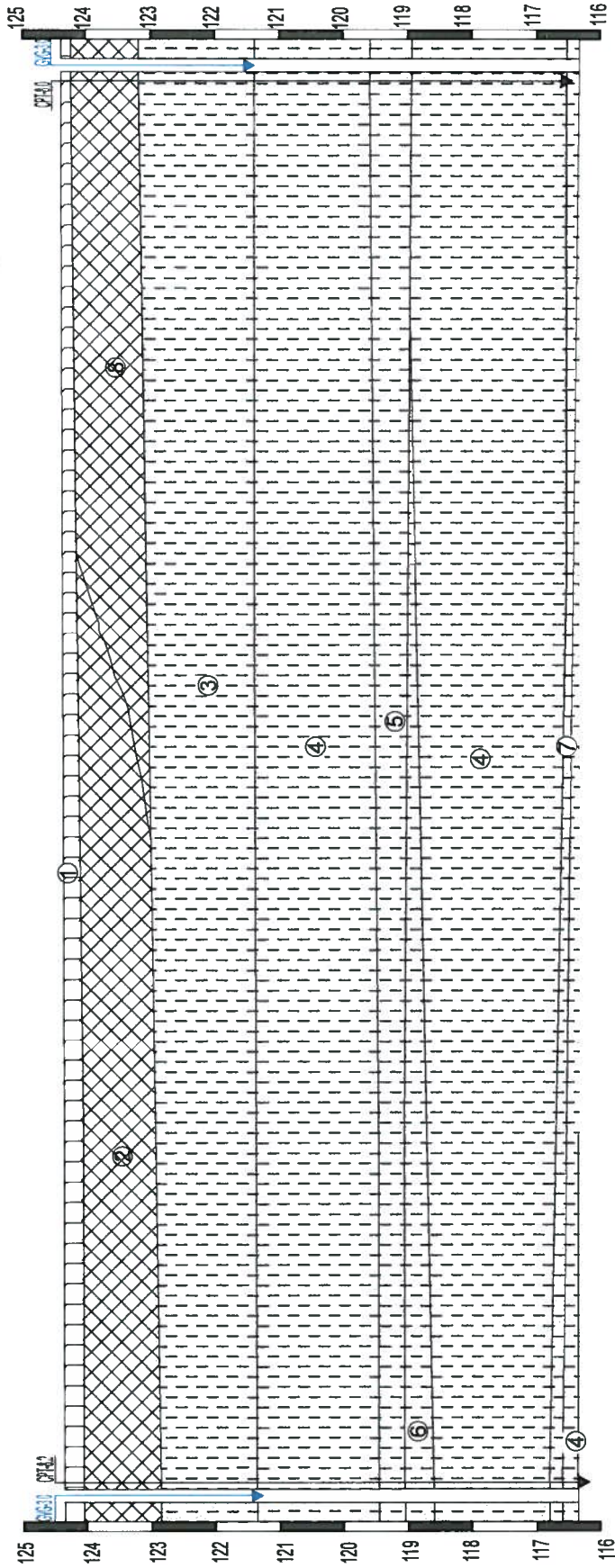
UAB "IGEO"
 Tel.: 863482898
 el. paštas: info@i-geo.lt
 www.i-geo.lt



4 grafinis priedas

Geologinis pjūvis

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PĖJŪVIS

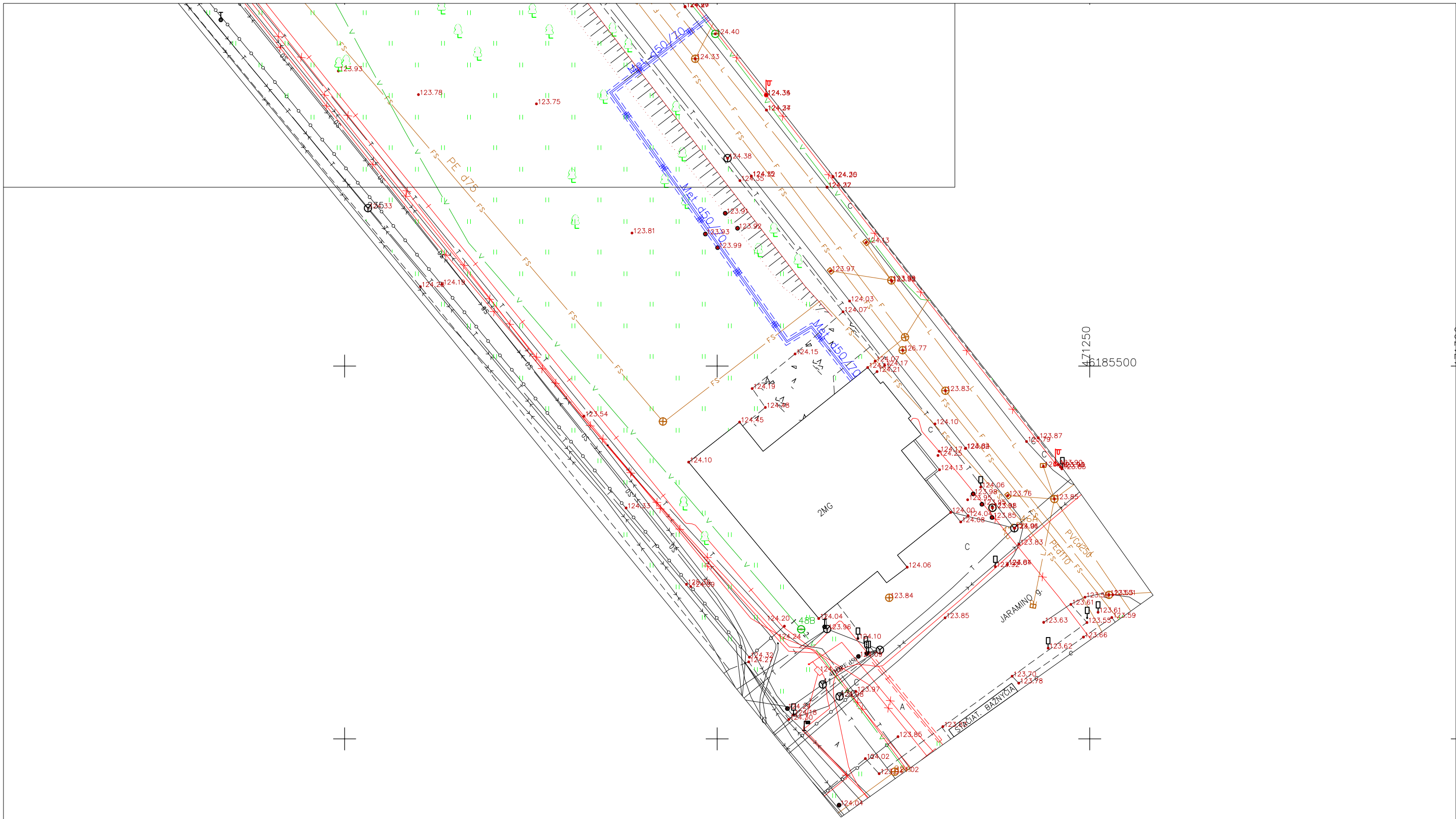


Grežinio Nr.	1	2
Aštumas m.		
Altitudė m.	124.35	124.38


SUTARTINIAI ŽENKLAI

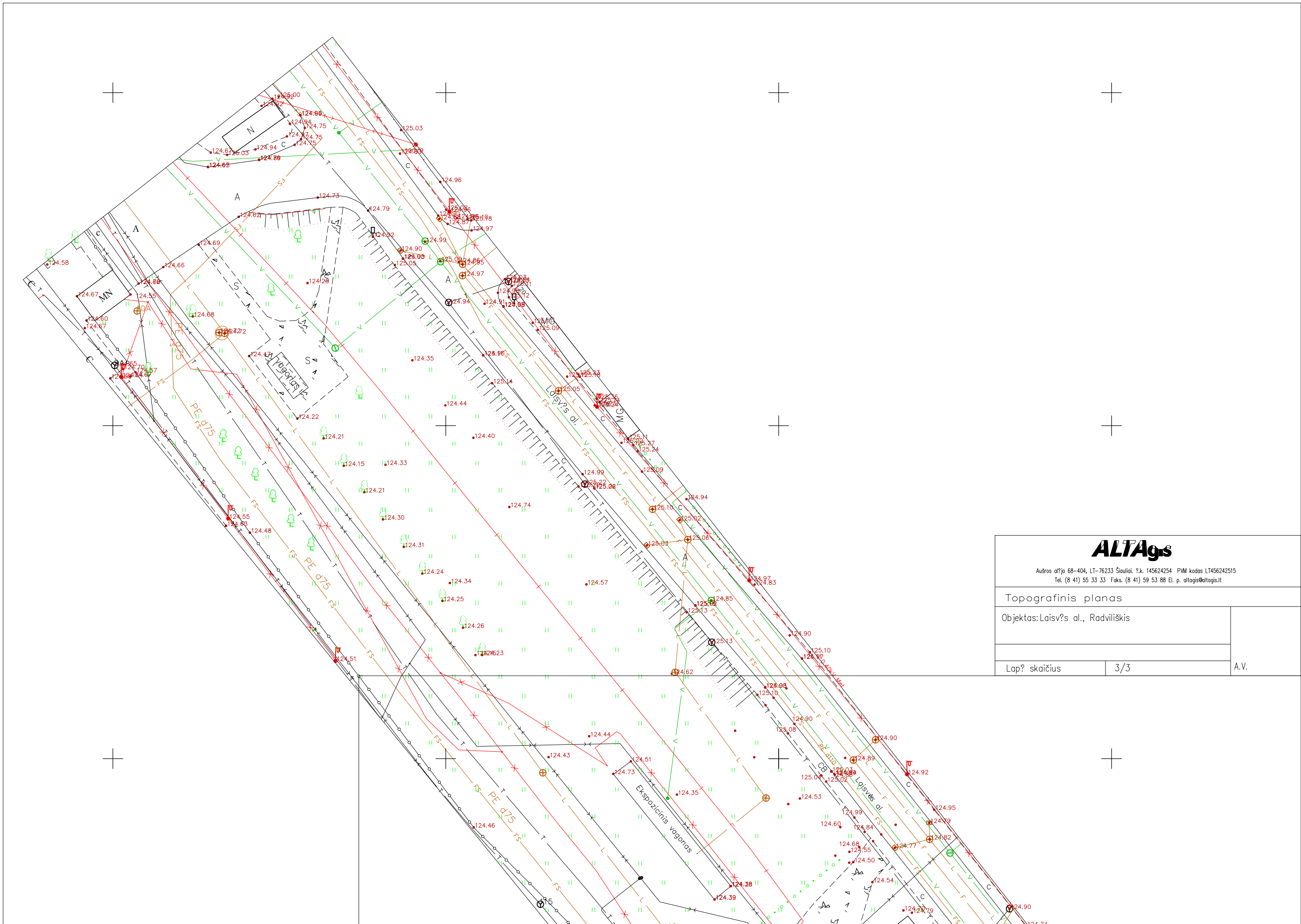
	Driūžėnis (D)		Dublingas smulkius smėlius, šviesiai rudas, vandeningas, labai tankus (sF5a)
	Močias smėlis, rudas, pūtinis, šiek tiek drėgnas (Mg)		Juozėnis su smulkiomis plytų atliekomis, pūtinis gumtas (Mg)
	Dublingas vidutinę smėlius, rudas, šėpvas, tankus (sM5a)		
	Smulkius smėlius, šviesiai rudas, vandeningas, tankus (sF5a)		
	Dublingas smulkius smėlius, šviesiai rudas, vandeningas, pūtinis (sF5a)		
	Dublingas smulkius smėlius, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (sF5a)		

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Užsakomas:	UAB "AJ archi"
Inž. geologė	R. Pranevičiūtė		Objektas:	Kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai Laisvės al., Radviliškio m.
Būžėnis: Geologinis - litologinis pjūvis			Leidimo Nr.	Tyrimų data
			1764351	2020.10.27
			Mastelis	MV1:100 Mh: 1:75
			UAB "GEO" tel.: 863462898 el. paštas: info@geo.lt www-geo.lt	Grafinio priedo Nr.
				4
			INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	



TOPD derinimo Nr.:71:20:470

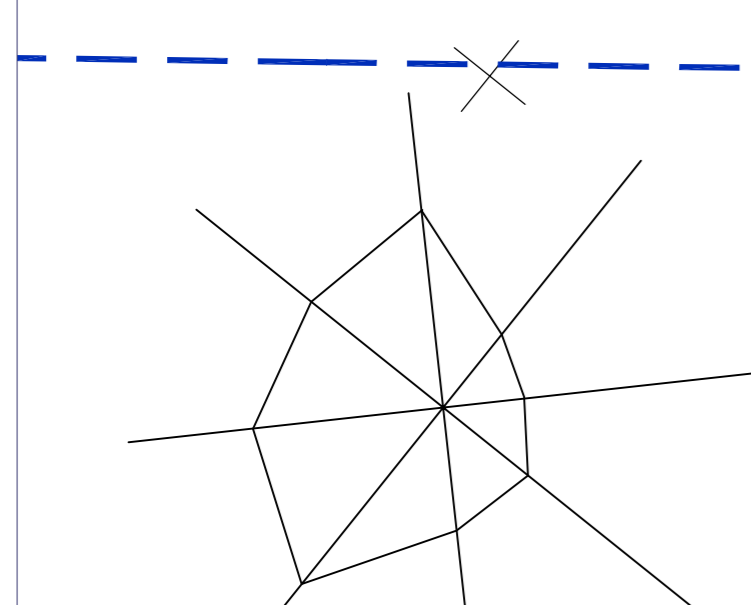
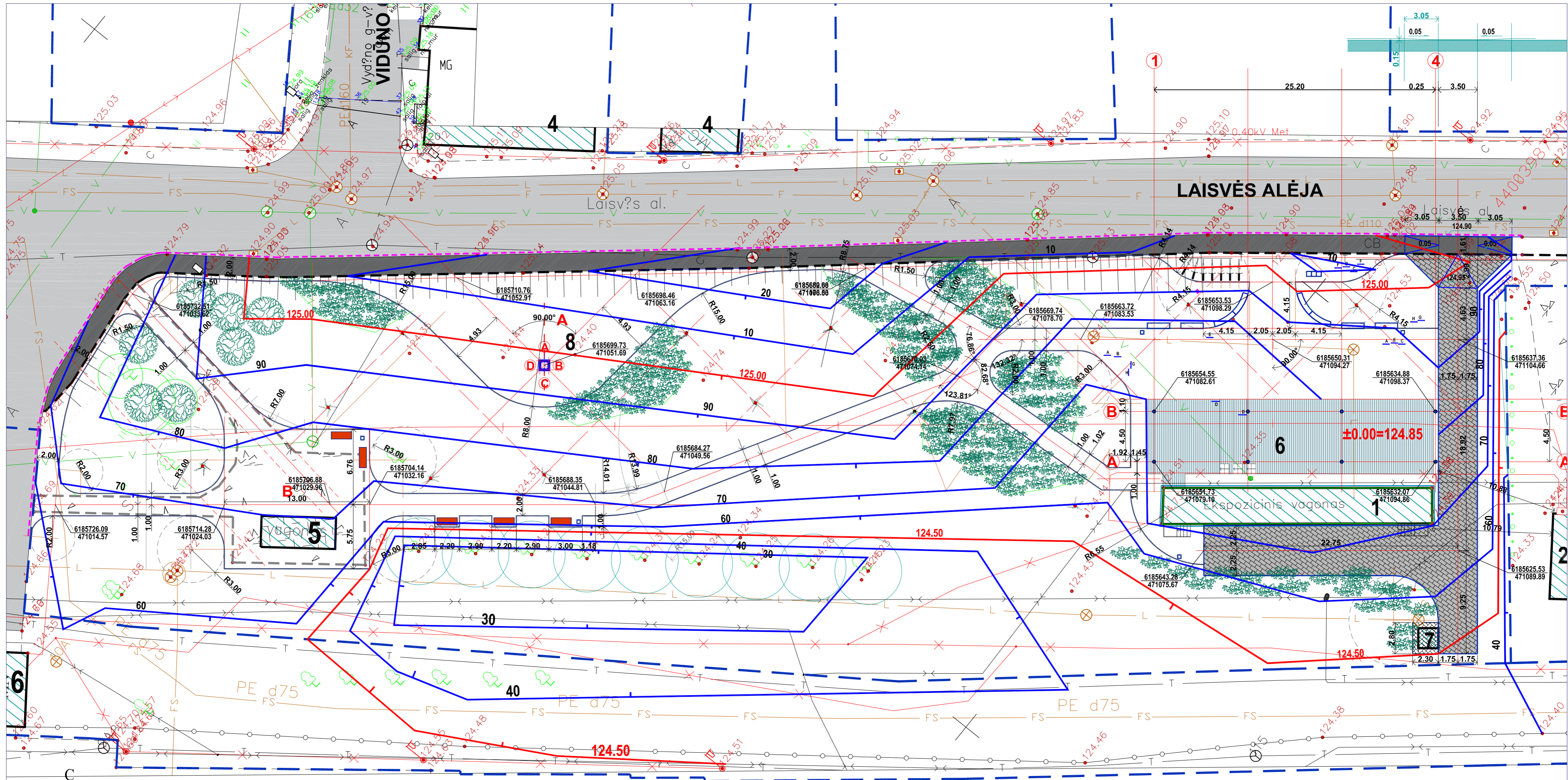
 Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai Tel. +37041553333, el. paštas: altagis@altagis.lt	TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500			
	Užsakovas:			
Lapo Nr.: 1	Viso lapų: 3	Direktorius	Albinas Tamošiūnas	
OBJEKTAS	ADRESAS: Laisvės al., Radviliškis			
COORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1111			A.V.
	Vardas Pavardė	Parašas	Data	
	Antanas Sutkus		2020-07	



ALTAgs

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. ?k. 145624254 PVM kodas LT456242515
 Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altags@altags.lt

Topografinis planas		A.V.
Objektas: Laisvės al., Radviliškis		
Lap? skaičius	3/3	



TOPD derinimo Nr.: 71:20:470

ALTAGS Antros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai Tel. +37041553333, el. paštas: altagis@altagis.lt		TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500	
Užsakovas:	Lapo Nr.: 1	Viso lapų: 3	Direktorius: Albinas Tamošiūnas
OBJEKTAS:	ADRESAS: Laisvės al., Radviliškis		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
GEODEZININKAS:	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1111	Parašas:	Data: 2020-07
	Vardas Pavardė: Antanas Sutkus		A.V.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

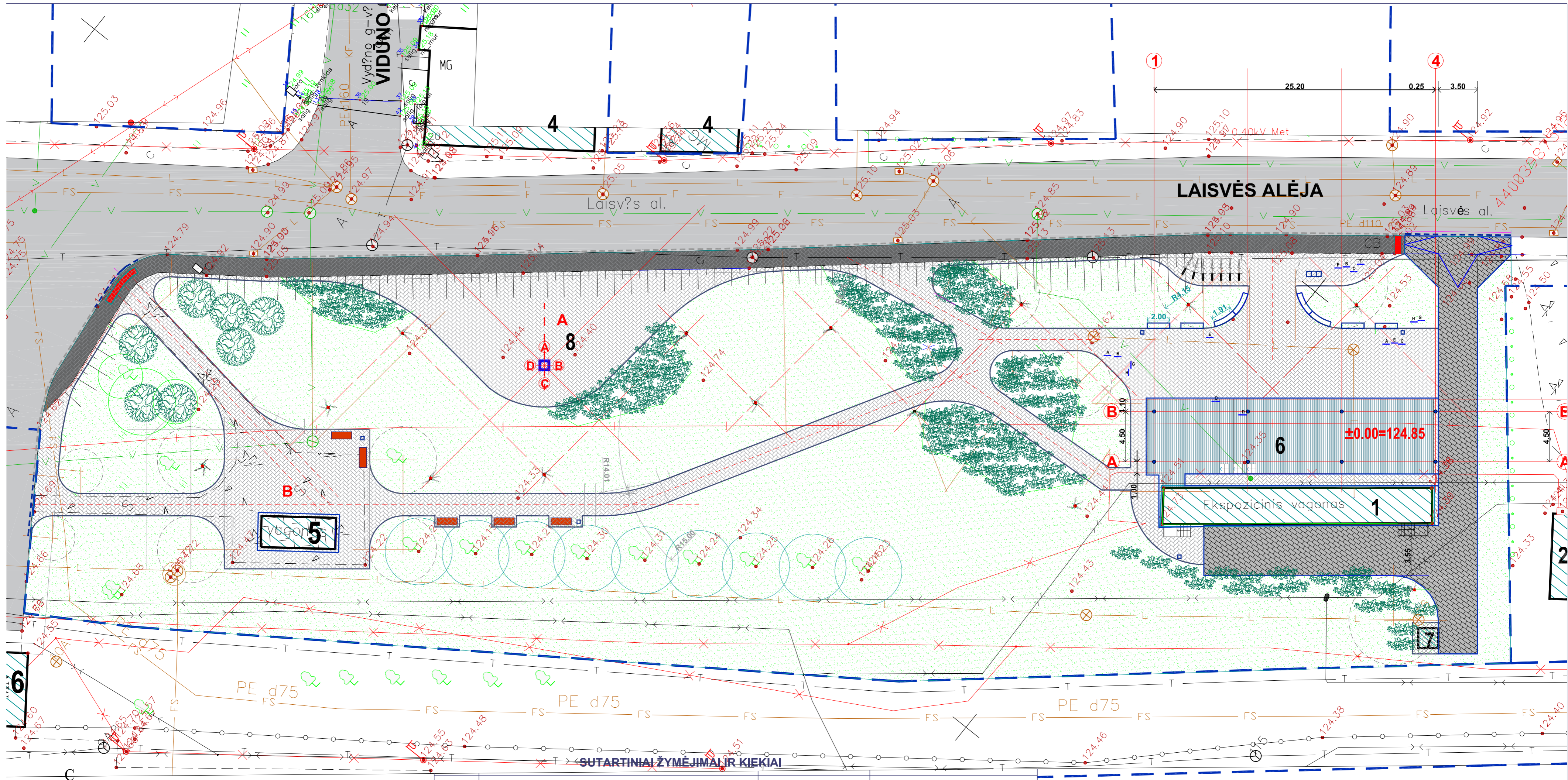
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PLOTAS	PASTABOS
	SKLYPO RIBOS		
	PROJEKTUOJAMŲ AUKŠČIŲ HORIZONTALĖS		
	ARDOMOS KIETOS DANGOS	230m²	
	ARDOMI GATVIŲ BORTAI	155,00m	

- PASTABOS:
- AUKŠČIŲ SISTEMA - LAS07.
KOORDINAČIŲ SISTEMA - LKS-94.
ESAMŲ HORIZONTALIŲ LAIPTAS - 0,5m.
PROJEKTIŲ HORIZONTALIŲ LAIPTAS - 0,1m.
 - ATSTUMAI IR ALTITUDĖS DUOTI METRAIS.
 - ŽEMĖS SKLYPO PAVIRŠINIAUS NUOLYDIS NUVEDAMAS Į GELEŽINKELIO PUSĖ. LIETAUS VANDENS SURINKIMUI PRIE STOGINĖS ĮRENGIAMI SURINKIMO LATALAI.
 - DARBAI VYKDOMI UŽ SKLYPO RIBŲ GALIMI GAVUS SKLYPO SAVININKO SUTIKIMĄ.
 - AUGALINIS SLUOKSNIS NUKASAMAS IR SANDĖLIUOJAMAS VIETOJE.
 - ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS TURI TENKINTI AUTOMOBILIŲ KELIŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIŲ, NAUDOJAMŲ SLUOKSNIAMS BE RIŠKLIŲ, TECHINIŲ REIKALAVIMŲ APRASO TRA SBR 07 IR TRA MIN 07 3 PRIEDO REIKALAVIMUS.
 - KELKRAŠČIŲ UŽPYLIMUI NAUDOJAMI GRUNTAI: ŽB,ŽG,ŽP,ŽD,ŽM, SB,SG,SP,SD,SM (PAGAL LST 1331)

EKSPLIKACIJA

NR.	OBJEKTO PAVADINIMAS	STATUSAS	REMARKOS
1	EKSPOZICINIS VAGONAS	PROJEKTUOJAMAS	LAIKINAS STATINYS
2	PAGALB. ŪKIO PASTATAI	ESAMI	
3	ADMINISTRACINIS PASTATAS	ESAMAS	
4	GYVENAMIEJI NAMAI	ESAMI	
5	EKSPOZICINIS VAGONAS	ESAMAS	
6	DENGTA TERASA	PROJEKTUOJAMA	
7	TUALETAS	PROJEKTUOJAMAS	
8	OBELISKAS		
9	GĖLYNAI		
A	RADVILIŠKIO KOVOTOJŲ AIKŠTĖ		
B	RADVILIŠKIO ATMINTIES AIKŠTĖ		

0	2021	EKSPERTIZEI ATLIKTI STATYBOS LEIDIMUI GAUTI. STATYBAI.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TARKAMA)	
ATESTATO NR.		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS ALĖJOS RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
A838	PV	A.JELINSKAS	NUŽYMĖJIMO PLANAS SU VERTIKALINIŲ PLANIRAVIMU M1:250
LT	UŽSAKOVAS:	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	06-AJ-20(TDP)-SP-B.01
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI IR KIEKIAI

ŽYMĖJIMAS	PAAIŠKINIMAI	Duomenys	Pastabos
	Esamų žemės sklypų ribos		
	Etapo tvarkomos teritorijos plotas		
	Ardoma pėsčiųjų tako danga	230.0m ²	
	Sustiprintų trinkelų danga	250.0m ²	
	Proj. pėsčiųjų tako betono trinkelų danga	1253.6m ²	Tame skaičiuje - Taktinės plytelės - 3.6m ²
	Proj. veja	2855.0m ²	
	Gatvės bortai	133.5m	
	Nužeminti bortai prie Laisvės alėjos	21.5m	
	Nuolaidūs gatvės bortai prie įvažiavimo ir stoginės	247.0m	
	Plastikiniai bortai prie pėsčiųjų tako	475.0m	
	Proj. suoliukas S-1	5	PQA156-3 med. dalis ar analogiškas
	Proj. suoliukas S-2	4	SIENA „NEWLINE“ FECILIFT
	Proj. suoliukas S-3	4	SIENA „NEWLINE“ SITTA BARRIAR REV-A
	Šiukšliadiežė	5	ETNA I ar analogiškas
	Šiukšliadiežė antrinių atliekų rūšiavimui	1	ETNA III 120I ar analogiškas
	Šviestuvai (H=6000)	13	ODESSA-2 ar analogiškas
	Proj. dviračių stovai	7	IKS ONE ar analogiškas
	Proj. metaliniai siluetai	16	
	Proj. gėlynai	230.0m ²	Užsakovas įrengia savo lėšomis
	Proj. medžiai	7	

EKSPLIKACIJA

Objektas	Statybos etapas	Statybos statusas
1 EKSPOZICINIS VAGONAS	PROJEKTUOJAMAS	LAIKINAS STATINYS
2 PAGALB. ŪKIO PASTATAI	ESAMI	
3 ADMINISTRACINIS PASTATAS	ESAMAS	
4 GYVENAMIEJI NAMAI	ESAMI	
5 EKSPOZICINIS VAGONAS	ESAMAS	
6 DENGTA TERASA	PROJEKTUOJAMA	
7 TUALETAS	PROJEKTUOJAMAS	
8 OBELISKAS		
9 GĖLYNAI		
A RADVILIŠKIO KOVOTOJŲ AIKŠTĖ		
B RADVILIŠKIO ATMINTIES AIKŠTĖ		

0	2021	PROJEKTO EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
ATESTATO NR.		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS ALĖJOS RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS
A838	PV	A.JELINSKAS
LT	UŽSAKOVAS:	06-AJ-20(TDP)-SP-B.03
	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

Užsakovas: Lapo Nr.: 1 Viso lapų: 3 Direktorius: Albinas Tamošūnas

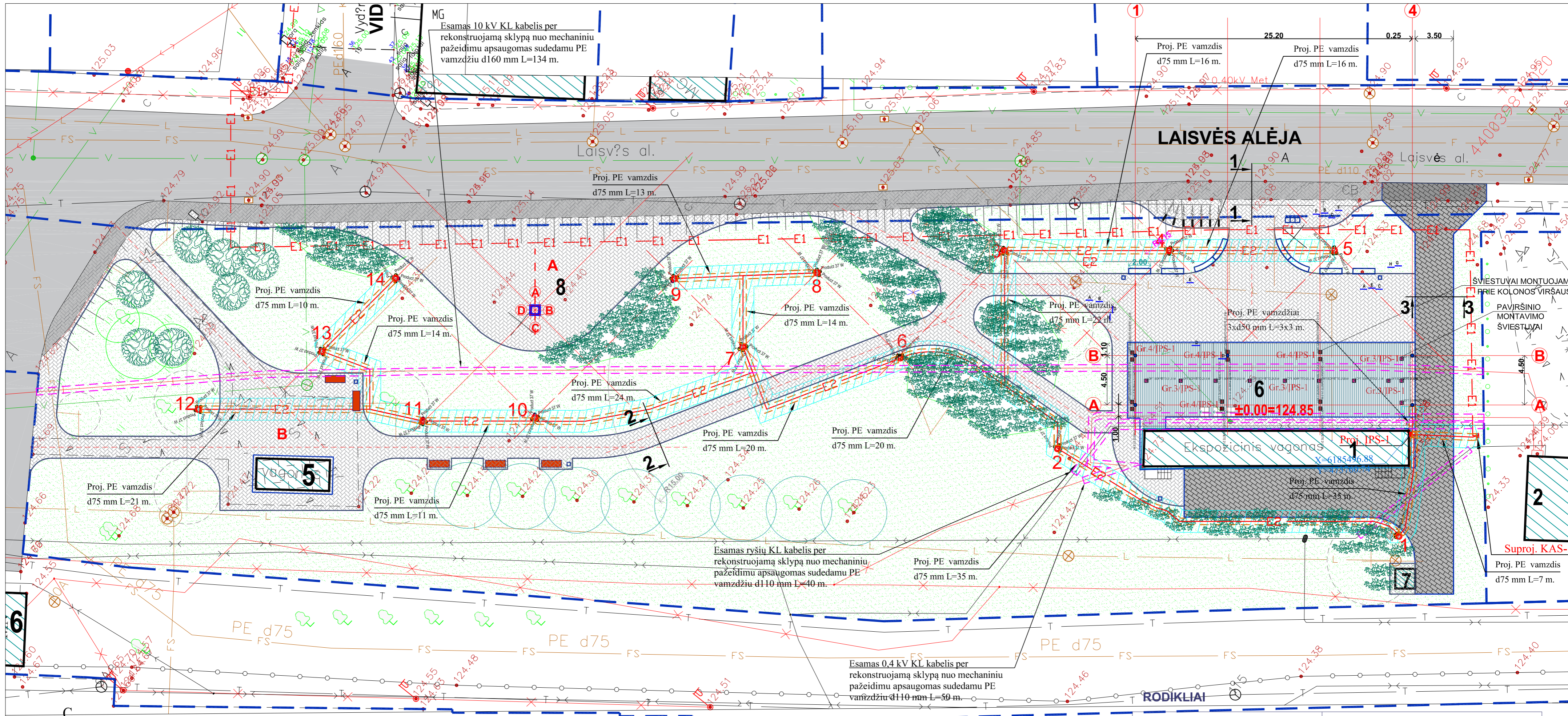
OBJEKTAS: ADRESAS: Laisvės al., Radviliškis

COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

GEODEZININKAS: Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-1111 Vardas Pavardė: Antanas Sutkus Parašas: Data: 2020-07 A.V.

ALTAGIS
Anšros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai
Tel. +37041553333, el. paštas: altagis@altagis.lt

TOPD derinimo Nr.:71:20:470



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI IR KIEKIAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI IR KIEKIAI

Simbols	Kiekis	Gamintojas	Pavadinimas	Techninė informacija
■	11	SIMES	LOFT SOFFITTO S.6675W	1x LED 3000K 21.5W, 63 laipsn.
■	12	SIMES	LOFT QUADRATO S.6695W	1x LED 3000K 21.5W, 12 laipsn.
●	52	LIGMAN	ODESA - 2	1x1 COB LED 3000K 37W VW optika 70 laipsn.
●	4	LIGMAN	ODESA - 2	1x1 COB LED 3000K 37W N optika 18 laipsn.
○	14	LIGMAN	ODESA - 2	6 M atrama

PASTABOS:
 1. Kabelius kloti $\geq 0,7$ m gylyje ant ≥ 10 cm purios žemės ar smėlio pasluoksnio. Grunto pasluoksnyje neturi būti akmenų, statybinių šiukšlių ir skaldos. 50 cm gylyje nuo žemės paviršiaus paklotam kabeliui pakloti ne plonesnę kaip 0,5 mm storio signalinę juostą su užrašu „DĖMESIO KABELIS“.
 2. Kabelius tiesi į PE vamzdžius, bei susikirtimo su požeminėmis komunikacijomis vietose išlaikyti reikiamus vertikalius atstumus: -tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruožo ir dar 2 m atstumą į abi puses nuo jos, klojant kabelį vamzdyje šis atstumas ne mažesnis kaip 0,25 m.
 3. Kabelio trasą užkasti sutankinant gruntą, atstatyti dangas ir gerbūvį pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KTP SDK 19, atrodinti žaliuosius plotus, tranšėjų kasimo metu atsiradusias šiukšles išvežti į statybinių šiukšlių saugojimo/perdirbimo aikštelę, projektuojamos šaligatvių dangos numatomos bendroje projekto dalyje..
 4. 0,4 kV KL montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruozio 20 d. įsakymas Nr. 1-309, "0,4-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techninis reglamentas" reikalavimais.
 5. Proj. 0,4 kV KL numatoma tiesi nemelioruotoje žemėje, tad vandens režimas nebūs pakeistas.
 6. Su visais suinteresuotais žemės sklypų savininkais suderinta ir trečiųjų asmenų teisės nebus pažeistos.
 7. Elektros tinklų savininkas, specialiųjų žemės sąlygų įstatymo nustatyta tvarka, įregistruos suprojektuotų elektros tinklų specialiąsias žemės sąlygas.

ŽYMĖJIMAS	PAAIŠKINIMAI	Duomenys	Pastabos
—	Esamų žemės sklypų ribos		
—	Etapo tvarkomos teritorijos plotas		
■	Ardoma pėsčiųjų tako danga	230.0m ²	
■	Sustiprintų trinkelų danga	250.0m ²	
■	Proj. pėsčiųjų tako betono trinkelų danga	1253.6m ²	
■	Proj. vėja	2855.0m ²	
■	Proj. suoliukas S-1	5	PQA156-3 ARBA ANALOGIŠKAS
■	Proj. suoliukas S-2	4	SIENA „NEWLINE“ FENCILIFT ARBA ANALOGIŠKAS
■	Proj. suoliukas S-3	4	SIENA „NEWLINE“ SITTA BARRIAR REV-A ARBA ANALOGIŠKAS
■	Šiukšliadiežė	5	ETNA I ar analogiškas
■	Šiukšliadiežė antrinių atliekų rūšiavimui	1	ETNA III 120l ar analogiškas
■	Šviestuvai (H=6000)	13	ODESSA-2 ar analogiškas
■	Proj. dviračių stovai	7	IKS ONE ar analogiškas
■	Proj. metaliniai siluetai	16	
■	Proj. gėlynai	230.0m ²	Užsakovas įrengia savo lėšomis
■	Proj. medžiai	7	Ąžuolas (Querom x Bimondorum)
—	Proj. PE sudedamas vamzdis	224.0m	
—	Proj. PE vamzdis	431.0m	
—	Proj. 0,4 kV kabelinė linija	302.0m	
—	Proj. 0,4 kV kabelinė linija (E2 - apšvietimo)	192.0m	

SKLYPO PLOTAS	Nesuformuotas (tvarkoma teritorija - 4810m ²)
UŽSTATYMO TANKIS	
UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	-
UŽSTATYMO PLOTAS (STOGINĖ)	211.2m ²

EKSPLIKACIJA

№	OBJEKTO PAVADINIMAS	STATUSAS	REMARKOS
1	EKSPOZICINIS VAGONAS	PROJEKTUOJAMAS	LAIKINAS STATINYS
2	PAGALB. ŪKIO PASTATAI	ESAMI	
3	ADMINISTRACINIS PASTATAS	ESAMAS	
4	GYVENAMIEJI NAMAI	ESAMI	
5	EKSPOZICINIS VAGONAS	ESAMAS	
6	DENGTA TERASA	PROJEKTUOJAMA	
7	TUALETAS	PROJEKTUOJAMAS	
8	OBELISKAS		
9	GĖLYNAI		
A	RADVILIŠKIO KOVOTOJŲ AIKŠTĖ		
B	RADVILIŠKIO ATMINTIES AIKŠTĖ		

0	2021	PROJEKTO EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. STATYBAI		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
ATESTATO NR.	uob AJ archi	Tilžės g.170-404, Šiauliai	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS ALĖJOS RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
A838	PV	A.JELINSKAS		LAIDA
26973	PDV E	T.PIKELIS		0
LT	UŽSAKOVAS: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	06-AJ-20(TDP)-SP-B.05	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:250	LAPAS LAPŲ
				1