

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas
STATINIO (-IŲ) KATEGORIJA	Neypatingasis, nesudėtingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS (-YS)	Kapitalinis remontas, nauja statyba
STATINIO (-IŲ) PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Alytaus miesto savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10732023
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Alovės gatvė
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji
BYLOS ŽYMUO	BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

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

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji	
2.	S	Susisiekimo	
3.	N	Lietaus nuotekų šalinimo	
4.	E	Elektrotechnikos (apšvietimas)	
5.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
6.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BD	Bendrieji duomenys	4
2.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2
3.	10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Aiškinamasis raštas	14
4.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	9
5.	10732023-XX-KR.TDP-BD-PDTS	Projekto dalių tarpusavio suderinimas	1
6.	10732023-XX-KR.TDP-BD-APSS	Atliktų priitarimų ir suderinimų sąrašas	2
7.	10732023-XX-KR.TDP-BD-NPJS	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji duomenys	
			LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-BD	1 5

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.01	Situacijos schema, M 1:2 000; 1:10 000	1
2.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.02	Dangų ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	1
3.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.03	Aukščių planas, M 1:500	1
4.	10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.04	Skersiniai profiliai ir pjūviai, M 1:50	1

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	-	Statinio projektavimo techninė užduotis
2.	TS-164-22	UAB Dzūkijos vandenys išduotos prisijungimo sąlygos
3.	SD-7756 (6.17E)	Alytaus miesto savivaldybės administracijos išduotos apšvietimo prisijungimo sąlygos
4.	44/2617664	Alovės g. statinio (4400-5644-4323) kadastrinių matavimų byla (ruožas tarp Gardino ir A. Sakalausko g.)
5.	44/2617664	Alovės g. statinio (4400-5644-4323) nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp Gardino ir A. Sakalausko g.)
6.	44/2355202	Alovės g. žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp Gardino ir A. Sakalausko g.)
7.	44/2617664	Alovės g. statinio (4400-5644-4334) kadastrinių matavimų byla (ruožas tarp A. Sakalausko ir Seinų g.)
8.	44/2617664	Alovės g. statinio (4400-5644-4334) nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp A. Sakalausko ir Seinų g.)
9.	44/2356071	Alovės g. žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp A. Sakalausko ir Seinų g.)
10.	44/1622437	Alovės g. statinio (4400-2712-2120) nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla (ruožas tarp Seinų g. ir Ulonų g.)
11.	44/1622437	Alovės g. statinio (4400-2712-2120) nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp Seinų g. ir Ulonų g.)
12.	44/2311860	Alovės g. žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (ruožas tarp Seinų g. ir Ulonų g.)
13.	44/2561380	Seinų g. statinio nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
14.	44/2397501	Seinų g. žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
15.	-	Užsakovo patvirtinti projektiniai pasiūlymai
16.	-	UAB „Alytaus šilumos tinklai“ pritarimas projektiniams sprendiniams
17.	-	AB „Telia Lietuva“ pritarimas projektiniams sprendiniams
18.	-	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pritarimas projektiniams sprendiniams
19.	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (elektra ir dujos) pritarimas projektiniams sprendiniams

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
20.	-	UAB „Dzūkijos vandenys“ pritarimas projektiniams sprendiniams
21.	KPPn-57	Alytaus miesto savivaldybės administracijos pritarimas projektiniams sprendiniams
22.	1229	PV paskyrimo įsakymas
23.	24495	Raimondo Mačio projekto vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 37311
24.	24496	Raimondo Mačio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 33443
25.	27096	Justo Čapliko projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 28005
26.	26852	Deivido Šliuozos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 39357
27.	-	Topografinis planas (ruožų tarp Gardino ir Seinų g.)
28.	-	Topografinis planas (ruožo tarp Gamyklos g. ir Ulonų g.)
29.	45603-2023	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (Alovės g.)
30.	42178-2022	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (A. Sakalausko g.)

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	1995.05.11 Nr. I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
3.	1992.01.21 Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
4.	1995.12.12 Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
7.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
8.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
9.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
10.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
11.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
12.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
13.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
14.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
15.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
16.	JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
17.	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai
18.	MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
19.	JT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
20.	JT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
21.	JT TRINKEĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
22.	MN TRINKEĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
23.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
24.	JT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
25.	PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
26.	2012-01-31 Nr. 3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
27.	JT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
28.	2010-03-15 Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
29.	2008-03-12 Nr. 206	Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams
30.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
31.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
32.	TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
33.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
34.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
35.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas
36.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
37.	TRA TRINKEĖS 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
38.	TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
39.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
40.	TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės
41.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
42.	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija
43.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema
44.	LST EN 1423:2012	Kelių ženklinimo medžiagos. Užbarstomosios medžiagos. Stiklo rutuliukai, užpildai šiurkštumui didinti ir abiejų mišiniai
45.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
46.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
47.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
48.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai".
49.	STR 2.01.01(2): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
50.	STR 2.01.06:2009	Statinio apsauga nuo žaibo, išorinė apsauga nuo žaibo

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
51.	EJIT: 2012	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius
52.	SEEIT: 2010	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
53.	2012.10.29 Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų techninio eksploatavimo taisyklės
54.	2016-05-23 Nr. 2016-13784	Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g.			Statinio unikalus numeris: 4400-5644-4323
3.1.1. kategorija		D	
3.1.2. ilgis*	km	0,044	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.2. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g.			Statinio unikalus numeris: 4400-5644-4334
3.2.1. kategorija		D	
3.2.2. ilgis*	km	0,094	
3.2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.2.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.3. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo A. Seinų g. iki Ulonų g.			Statinio unikalus numeris: 4400-2712-2120 Projektuojamas tik apšvietimas.
3.3.1. kategorija		D	
3.3.2. ilgis*	km	0,317	
3.3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.3.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.4. Gatvės (Seinų g.):			Statinio unikalus numeris: 4400-5519-8857
3.4.1. kategorija		D	
3.4.2. ilgis*	km	0,286	Remontuojamo ruožo ilgis 0,034
3.4.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.4.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
37311	SPV	R. Mačys	 Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai L1			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	17	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	
4.2. Lietaus nuotekų tinklai L2			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	48	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200/250	
4.3. Lietaus nuotekų tinklai L3			
4.3.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	2	
4.3.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	
4.4. Lauko apšvietimo tinklai			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,800	
4.4. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt.; mm ²	Al-4x25 Cu-3x1,5	

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

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

kv. at. Nr. 37311

10732023-XX-KR.TDP-BD-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Alytaus miesto savivaldybės administracija.

Statinių grupės – inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – neypatingasis, nesudėtingasis statinys.

Statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba.

Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai.

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

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis, užsakovo patvirtinti projektiniai pasiūlymai, pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

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

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

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

Projektiniai sprendiniai neprieštarauja Alytaus miesto teritorijos bendrojo plano (patvirtinto Alytaus miesto savivaldybės tarybos 2020 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. T-169) pagrindiniam brėžiniui ir projekto rengimo metu vykdomam Alytaus miesto bendrojo plano keitimo koregavimui, kuriuo Alovės g. patenka į mažo užstatymo intensyvumo zoną.

Remontuojamas gatvės ruožas patenka į kultūros paveldo teritoriją „Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna-Alytus statinių kompleksas“ (unikalus objekto kodas: 42753).

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Aiškinamasis raštas	
			LAIDA	
			0	
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	14

3.3 Esama situacija

- požeminiai ryšių kabeliai, linijos apsaugos zona po 1 m abipus kabelio;
- požeminiai elektros kabeliai, linijos apsaugos zona po 1 m abipus kabelio;
- 0,4 kV orinės elektros tiekimo linijos, apsaugos zona po 2 m abipus orinės linijos;
- požeminis skirstomasis dujotiekis, po 2 m į abi puses nuo vamzdyno sienelės
- vandentiekio vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- buitinių nuotekų vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- lietaus nuotekų vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- požeminio šilumos tiekimo vamzdynai, apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo tinklų ir įrenginių išorinių ribų;



2 pav. Alovės gatvės vieta

Alovės gatvės statinį sudaro 3 ruožai, kurių bendras ilgis – 455 m. Gatvės plotis kinta nuo 5,3 m iki 7,0 m pločio. Du gatvės ruožai, nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g. (PK 0+00 – PK 0+46) ir nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g. (PK 0+50 – PK 1+79) yra žvyro dangos, be šaligatvių, nėra paviršinio vandens surinkimo tinklu. Visoje Alovės g. nėra įrengta gatvės apšvietimo.

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapq	Laida
	2	14	0



2 pav. Alovės g. dangos būklė ties Gardino g. ir ties Seinų g.

Aprašant Alovės g. statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, vertinant gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui ir vertinant tiriamo ruožo dangos konstrukciją buvo remtasi MB Infra projectum užsakymu 2023 m. rugsėjo mėnesį UAB Geoinžinerijos atliktais projekciniais inžineriniais geologiniais tyrimais ir dalinai remtasi iš Užsakovo gautais UAB Atamio užsakymu 2022 m. gruodžio mėnesį UAB Geo Expert atliktais projekciniais inžineriniais geologiniais tyrimais.

2023 m. tyrimais nustatyta, kad gatvės dangos konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos. Dangą sudaro mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([ŽD]), storis 10 - 30 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis nenustatytas. Danga paklota ant kelio sankasos, kuri gręžinio Gr.1 aplinkoje sudaryta iš smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), storis siekia 90 cm. Gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje sankasa sudaryta iš labai tankaus ($q_c = 26,4$ MPa) mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), storis siekia 90 cm. Po sankasa slūgso natūralūs gruntai, sudaryti iš puraus tolygiai išrūšiuoto smėlio ir vidutinio tankumo smėlio.

2022 m. gruodžio mėnesį atliktų tyrimų duomenimis gręžinyje Nr. CPT/Gr.2 išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai: technogeninis gruntas: žvyras (GrMg), storis 10 cm; technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg,SD), storis 30 cm; smėlis, vidutinio tankumo (Sa,SB), storis 160 cm; blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, purus (SaFP, SD), storis 60 cm; smėlis, tankus (Sa, SB), storis 140 cm.

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

2022 m. gruodžio mėnesį ir 2023 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

3.4 Projektiniai sprendiniai

3.4.1 Gatvės dangos konstrukcijos kapitalinio remonto darbai (S dalis)

Alovės g. ruožuose nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g. (PK 0+00 – PK 0+50) ir nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g. (PK 0+50 – PK 1+79) numatoma įrengti naują asfalto dangą su šaligatviais, lietaus surinkimo tinklais ir gatvės apšvietimu, o ruože nuo Gamyklos g. iki Ulonų g. numatomas tik apšvietimo tinklų įrengimas.

3.4.1.1 Paruošiamieji darbai

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

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

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

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

Įrenginėjant žemės sankasą nuimtas dirvožemis nukasamas ir sandėliuojamas vietoje. Dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos. Esama asfalto danga frezuojama, demontuojami seni pėsčiųjų takai, bei kelio bortai.

3.4.1.2 Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

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

3.4.1.3 Paviršinio vandens nuvedimas

Planuojama, kad paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nubėgs skersinio ir išilginių nuolydžių pagalba į projektinius paviršinių lietaus nuotekų surinkimo tinklus. Tinklai detalizuojami projekto dalyje Nr.10732023-XX-KR.TDP-N „Lietaus nuotekų šalinimo“.

3.4.1.4 Projektuojamų sankasų, pagrindų, dangų, gatvės trasos charakteristikos

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

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

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

3.4.1.5 Gatvės trasa

Gatvės trasą sudaro 2 atskiros projektinės ašys. Kiekvieną ašį sudaro tiesios, kurios lūžio taškuose sujungiamos horizontaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis. Didžiausias horizontalios kreivės spindulys – 600 m, mažiausias – 12 m. Trasos (ašinės linijos) ilgis – 187 m, važiuojamosios dalies plotis – 5,50 m, danga – asfaltas, šaligatvio plotis 1,50 – 2,00 m.

Gatvės išilginį profilį sudaro du atskiri profiliai, kurie suprojektuoti tieses sujungiant vertikaliosiomis parabolės formos kreivėmis. Iš viso numatytos 2 vertikaliosios kreivės. Didžiausias išilginis nuolydis – 8,0 %, mažiausias – 1,0 %. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 600 m, mažiausias – 200 m. Projektinė linija projektuojama siekiant kiek galima labiau prisitaikyti prie esamo reljefo arba prie įvažiavimų į aplinkinius sklypus.

Gatvės ruože numatyta įrengti 1 sankryžą ir 4 nuovažas į privačius sklypus.

3.4.1.6 Dangos konstrukcija

Gatvės dangos konstrukcijos klasė (D kategorijos gatvei DK 0,1) nustatyta atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelės nuostatas ir detalizuota vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ (toliau – KPT SDK 19) nurodymais.

Ruože nuo PK 0+00 iki PK 0+50 projektinės žemės sankasos gylyje, remiantis projektinių inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis, yra identifiukuoti F3 jautrio šalčiui gruntai. Remiantis KPT SDK 19, 75 p. reikalavimu, numatomas F3 jautrio šalčiui žemės sankasos gruntų pakeitimas geresnių savybių gruntu iš iškasų.

Ruože nuo PK 0+50 iki PK 0+179 projektinės žemės sankasos gylyje projektiniais inžineriniais geologiniais tyrimais identifiukuoti F1 jautrio šalčiui gruntai, tačiau jie negali būti naudojami kaip apsauginis

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

šalčiui atsparus sluoksnis dėl per didelio mažesnių nei 0,063 mm dalelių kiekio nuo bendros sauso grunto masės, todėl skaičiavimuose F1 sankasos gruntai priskiriami F2 jautrio šalčiui klasės gruntams.

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

- didžiausio įšalo gylį (h_z , kuris nagrinėjamoje vietovėje lygus 140 cm, pagal KPT SDK 19, 2 priedą);
- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui (F2);
- dangų konstrukcijų klasę (DK 0,1).

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis: $0,45 h_z = 0,45 \cdot 140 = 63$ cm.

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

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

Patikslintas dangos konstrukcijos storis: $63 + (0 + 0 + 5 - 10) = 58$ cm

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

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19, 9 lentelės, 3 eilutę, o šaligatvių dangos konstrukcija pagal KPT SDK 19, 13 lentelės, 1 eilutę.

Atsižvelgiant į gatvės kategoriją ir paskirtį bei aplinkinės teritorijos užstatymą mažaaukštės statybos pastatais, daroma prielaida, kad eismo intensyvumas (ypač sunkiojo transporto) bus itin nedidelis ir ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma (ESAs) per 20 metų projektinį naudojimo laikotarpį bus $< 0,05$ mln., todėl asfalto-pagrindo dangos sluoksnis projektuojamas 8 cm storio.

Gatvės ruožo nuo PK 0+00 iki PK 0+50 dangos konstrukcija (DK 0,1)

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

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

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

0,20 m storio sluoksnis iš geresnių savybių grunto (žvyras nuo esamos dangos), $E_{v2}=45$ MPa.

Gatvės ruožo nuo PK 0+50 iki PK 1+78 dangos konstrukcija (DK 0,1)

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

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

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

Esamas sankasos gruntas, $E_{v2}=45$ MPa.

Šaligatvių dangos konstrukcija

0,08 m storio betoninių trinkelų danga;

0,03 m storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5);

0,15 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_{v2}=100$ MPa;

0,19 m storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s;

Esamas sankasos gruntas, $E_{v2}=30$ MPa.

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

Detaliau projektinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje „10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.06 „Skersiniai profiliai“.

3.4.1.7 Skersiniai profiliai

Tiesiuose ruožuose projektuojamas skersinis dvišlaitis važiuojamosios dalies nuolydis - 2,5% dydžio. Kintamas asfalto dangos skersinis nuolydis numatomas ruožo pradžioje ir pabaigoje, kad sklandžiai sujungti esamas ir projektines asfalto dangas. Detaliau asfalto dangos skersinius nuolydžius žiūrėti brėžinyje Nr. 10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.05 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.

Nuovažų išilginiai nuolydžiai turi būti formuojami tolygiai per visą nuovažos ilgį, projektinę asfalto dangą sujungiant su esamomis dangomis ir pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 1-3 m atstumu, kad sklandžiai sujungti nuovažos asfalto ir esamas grunto dangas.

Projektinis skersinis šaligatvių nuolydis - 2,0 % dydžio link važiuojamosios dalies.

3.4.1.8 Eismo organizavimas

Remontuojamame gatvės ruože projektuojami nauji kelio ženklai ant viensteinų atramų arba ant projektinių apšvietimo atramų. Projekto sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių įrengimas įvertintas su prielaida, kad visus esamų-perkeliamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) reikės pakeisti naujais. Esamų-perkeliamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo ir/ar Užsakovo sutikimą.

Užsakovo pageidavimu kelio ženklų dydžio grupė – 0.

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

Kelio ženklų atramų spalva ir kelio ženklų skydų galinės pusės spalva – juoda (RAL 9005).

Eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje 10552023-XX-KR.A-S-BR.03 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.

3.4.1.9 Kiti darbai

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

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

3.4.2 Paviršinių lietaus nuotekų šalinimas (N dalis)

3.4.2.1 Vandentiekio dalis

Projekto dalyje projektuojamas tik esamo antžeminio hidranto perkėlimas t.y. atitraukimas per 1,35 m į žalią zoną, nes šiuo metu esamas antžeminis hidrantas patektų į projektuojamo šaligatvio zoną ir trukdytų pėstiesiems.

Nuo esamo vamzdžio D110 pasijungimo vietos iki perkeliama antžeminio hidranto projektuojamas vandentiekio vamzdis iš PE100 DN110 mm. Perkeliamas esamas hidrantas su visa sistema.

Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2023.

Visuose projektuojamo vandentiekio trasos posūkiuose turi būti įrengiamos atramos.

Išardomos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.

Dangčių rėmai važiuojamojoje dalyje plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400 pagal EN1433. Šulinių, kurie statomi nevažiuojamojoje dalyje, dangčiai ir įlajos atlaikančios 25 t apkrovą.

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

3.4.2.2 Paviršinių nuotekų šalinimo dalis

Projekto dalyje projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas nuo remontuojamos Alovės gatvės atkarpos nuo Seinių g. iki Gardino g. Paviršinės nuotekos nuo Alovės gatvės pajungiamos į du atskirus lietaus nuotekų tinklus. T.y. Gardino gatvėje esantį D800 lietaus nuotekų tinklą. Antras pasijungimo taškas į Seinių gatvėje esantį D250 lietaus nuotekų tinklą.

Projekto apimtyje projektuojamas lietaus vandens surinkimas nuo važiuojamosios dalies. Žemiausiose gatvės vietose įrengiami lietaus surinkimo šulinėliai. Lietaus nuotekų surinkimo projektuojami šulinėliai D400 mm skersmens gofruoti šuliniai su kvadratinėmis ketinėmis lietaus nuotekų surinkimo grotelėmis ir gelžbetoniniai šuliniai D700 mm su bortinio tipo ketinėmis lietaus nuotekų surinkimo grotelėmis.

Nuo lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių iki pagrindinio nuotako suprojektuoti PP „N“ klasės D200 mm skersmens nuotekų vamzdžiai. Nuolydis iki pagrindinio nuotako turi būti ne mažesnis nei 0,02. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai suprojektuoti su 30 cm nusodinimo dalimi.

Gatvėje projektuojami šuliniai iš surenkamų g/b elementų DN1000 ir PVC DN425.

Paviršinių nuotekų tinklus numatyta kloti iš PP nuotekų vamzdžių D200 ir D250 mm 4kN/m². Baigus montavimo darbus atliekamas vamzdynų ir šulinių bandymas, TV diagnostika.

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

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

Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona, kai lietaus nuotekų tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Giliau kaip 2,5 metro – 5,0 metro nuo vamzdžio ašies. Dalis projektuojamo lietaus tinklo apsaugos zonos patenka į Gardino g. 6C sklypo dalį. Ši apsaugos zonos dalis patenka į esamo D400 vandentiekio tinklo ir gatvėje esančio lietaus tinklo D800 mm apsaugos zoną. Papildomo apribojimo ar įtakos sklypui nebus.

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

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

Montuojant aptikus gruntinį vandenį, darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją. Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovą.

Nuotekų vamzdžiai, praeinantys per pastato konstrukcijas turi būti užsandarinami pagal albumą 7373 – 3. Klojant vamzdynus išjudintame grunte, gruntą sutankinti iki K – 95.

Dumblinuose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis nuotako apkrovą.

Šuliniai turi būti vėdinami ir gelžbetoniniai šuliniai turi būti įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių įrengimo katalogus.

Dangčių rėmai važiuojamojoje dalyje plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400 pagal EN1433. Dangčiai patenkantys ant šaligatvio ar žaliosios zonos hermetiškus dangčius su ilgaamže keičiama tarpine, automatinio fiksavimo apkrovai iki 12,5 t.

Paviršinių nuotekų debitai apskaičiuojami pagal žemiau pateiktus duomenis:

Paviršinių nuotekų debitams apskaičiuoti naudojami duomenis:

Retmuo (m)	5
Lietaus trukmė (min)	20
Intensyvumas (l/(s·ha))	133,0
DEBITAS (l/s)	24,2

Dangų lentelė:

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Stogo plotas, m ²	Kietos dangos plotas, m ² (asfaltas, trinkelės)	Vejos plotas, m ²	Viso ploto dangų, m ²
-	1791,00	545,00	2336,00

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAI

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

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I \quad 24,2 \quad l/s$$

Parinkti parametrai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas **133 (l/s·ha)**;

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

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

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Sklypo plotas F_{sk} - 0.23 ha;

Kietos dangos F_d - 0.18 ha;

Vejos plotas F_v - 0.05 ha;

Stogo plotas F_{st} - 0.00 ha.

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

$$Q_{lt_{max}}, l/s$$

kai:

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

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

2.1. Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kai:

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

2.2. Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{12798}{20+46} - 61, = 133, l/(s \cdot ha),$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 10 priede. (**retmuo p-5, A-12798, B-46, c- (-61)**);

T – lietaus trukmė, min; **20 min**.

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

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

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

kai:

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

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

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

Pastabos:

1. Kasant tranšėjas, nepažeisti esamų komunikacijų (t.y. ties tinklų susikirtimais kasti rankiniu būdu). Žemės darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams;
2. Vandentiekio G/B šulinius montuoti pagal šulinių montavimo katalogą LV1 UAB "Ekoprojektas", 1994m.; G/B apžiūros šuliniuose įrengti lipynes / įlipimo kopėtėles;
3. Buitinių ir lietaus nuotekų G/B šulinius montuoti pagal šulinių montavimo katalogą LK1, LK2 UAB "Ekoprojektas", 1994m.; G/B apžiūros šuliniuose įrengti lipynes / įlipimo kopėtėles;
4. PE, PP ir PVC vamzdžius montuoti pagal plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisykles. Vamzdynus tiesti ant nejudinto ir stabilaus grunto.
5. Esamus tinklų susikirtimų altitudes tikslinti statybos metu;
6. Baigus žemės darbus, atstatyti esamas dangas, sutvarkyti gerbuvį. Žalioje zonoje, iškasų vietose, paskleisti 15cm augalinį sluoksnį ir apsėti žolės mišiniu.
7. Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą, praplovimą su dezinfekavimu.
8. Sumontavus buitinių ir lietaus nuotekų tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą. Naujai paklotiems tinklams turi būti atlikta televizinė diagnostika.
9. Turi būti numatytas tinklų nužymėjimas. Inžineriniams tinklams nužymėti turi būti statomi cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis (vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų vietose prie sienos turi būti pritvirtinamos tik plastikinė lentelės).

3.4.3 Apšvietimas (E dalis)

Rangovas privalo atsižvelgti į parengtą „Alytaus miesto viešųjų erdvių standartą“ ir prieš užsakydamas medžiagas jas suderinti su užsakovu.

Lauko apšvietimo įranga ir apšvietimo kabelinė linija projektuojama elektros tinklų trasos plane nurodytose vietose.

Gatvės ir šaligatvių apšvietimui suprojektuotos 7 metrų (virš žemės paviršiaus) anoduotos (spalva RAL 9005) aliuminės flanšinės (pastatomos ant pamato) apšvietimo atramos su 63 W galios LED šviestuvais (montuojamos šiems šviestuvams ir užmaunamos gembės 1 m ilgio).

Perėjų apšvietimui suprojektuotos 6 metrų (virš žemės paviršiaus) anoduotos (spalva RAL 9005) aliuminės flanšinės (pastatomos ant pamato) apšvietimo atramos su kryptiniais 55,8 W galios LED šviestuvais, kurie montuojami be gambių. Gembė (0,5 m ilgio) kryptiniam perėjos šviestuvui montuojama tik projektuojamoje atramoje Nr. 18/19. Gembė prisukama prie stiebo arba apkabinanti (derinti užsakymo metu su užsakovu).

Nauji šviestuvai prijungiami nuo esamos apšvietimo įrangos dviejose vietose: vienas apšvietimo ruožas prijungiamas nuo esamos apšvietimo atramos (esančios Alovės g.), kitas apšvietimo ruožas prijungiamas nuo esamos šviestuvo atramos, esančios tarp Ulonų g. ir Alovės g. sankryžos (žiūrėti planą). Prijungimui numatoma nutiesti Al 4x25 mm² skerspjūvio kabelį. Kabeliai klojami d-75 mm apsauginiuose vamzdžiuose.

Apšvietimo atramų vietas ir kabėlių trasas žiūrėti brėžinyje 10732023-XX-KR.TDP-E.BR-02.

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

Ašvietimo atramos, gembės ir šviestuvai privalo būti juodos (RAL 9005) spalvos (derinti su užsakovu prieš užsakant).

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

Naujai projektuojamos apšvietimo įrangos pajungimui yra numatomi Al 4x25; Cu 3x1,5 0,4 kV kabeliai.

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

Įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

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

3.5 Poveikis aplinkai, apsaugos zonos

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

Naudojamos medžiagos

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

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

Vanduo

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

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

Oras

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

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

Dirvožemis

Neigiamas statybos darbų poveikis dirvožemiui gali pasireikšti palankių sąlygų vėjo ir vandens erozijai susidarymu; mechaniniu poveikiu; tarša statybinėmis atliekomis ir kitomis medžiagomis; hidrologinio režimo dirvožemyje pakeitimu. Nekontroliuojama erozija ir slenkančios nuosėdos gali sukelti gruntinio

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

vandens užteršimą. Todėl norint išsaugoti dirvožemį, reikia nukasti viršutinį derlingą jo sluoksnį tose plotuose, kuriuose numatoma atlikti žemės darbus.

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

Kraštovaizdis

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

Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

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

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

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

Aplinkos oro tarša

Tarša autotransporto išmetamais teršalais.

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

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

3.5.1 Aplinkos apsaugos kriterijų taikymas

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, projekte numatyti aplinkos apsaugos kriterijai šiems kelio elementams:

1. Dangos konstrukcijos įrengimui panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai:

1.1. sankasos įrengimui ir gruntų po sankasa pakeitimui numatytas mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų - 30 proc.

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

2. Kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštarujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

3. Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.

4. Gatvių apšvietimo įranga: numatyta 100 proc. (vienetais) LED gatvių apšvietimo įranga.

3.5.2 Statybinės ir grįžtamosios medžiagos

Statybinės medžiagos

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

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

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

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

Grįžtamosios medžiagos

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

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

Statybinių atliekų susidarymas

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

Susidarancios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis:

- Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

- Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“;
- Atliekų tvarkymo įstatymu.

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

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

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ardymo darbai	Asfaltas	m³/t	1,4/3,1	kietas	17 03 01	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Lieka Rangovui kaip grįžtamosios medžiagos (antriniam panaudojimui) arba pridudamos atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Betono ir g/b gaminiai	m³/t	6,3/15,7	kietas	17 01 01	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Nepažeisti ir tinkami naudoti gaminiai perduodami Užsakovui arba jeigu netinkami antriniam naudojimui - pridudami atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Metalai	t	0,3	kietas	17 04 05	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Nepažeisti ir tinkami naudoti gaminiai perduodami Užsakovui arba jeigu netinkami antriniam naudojimui - pridudami atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Žemės kasimo darbai	Gruntas	m³	1249	kietas	17 05 04	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Išvežimas ir paskleidimas

Darbų eigoje statybinių atliekų kiekiai gali būti tikslinami.

3.6 Saugomos teritorijos

3.6.1 Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai

Dalis planuojamų darbų patenka į kultūros paveldo objekto Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna-Alytus statinių komplekso (kodas 42753) teritoriją. Kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas), inžinerinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi.

Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.“ (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 42 str.).

10732023-XX-KR.TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

4 Bendroji techninė specifikacija

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

4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

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

Vykdam darbus, vadovautis šiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

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

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

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

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

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

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
37311	SPV	R. Mačys		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendroji techninė specifikacija	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	9

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, Vilnius);
Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499, Vilnius);
Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas (1991 m. lapkričio 28 d. Nr. I-2044, Vilnius);

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323, Vilnius);

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (2004 m. balandžio 15 d. Nr. IX-2135, Vilnius);

Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas (1996 m. birželio 11 d. Nr. I-1374, Vilnius);

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

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

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

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

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

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2011-07-01);

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

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

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

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

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

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

4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

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

4.1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

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

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

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

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

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

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

4.1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje dt 5-00“.

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

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

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

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

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

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

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

4.1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

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

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

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

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

4.1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

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

Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

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

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

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

4.1.5.4 Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės

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

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis,

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

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

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

Tualetai ir praustuvai

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvių. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Dušai ir praustuvai

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvių su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

4.1.6 Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

4.2.1 Statinio projekto ekspertizė

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

4.2.2 Tyrimai

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

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

Statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- statinio projektu, taip pat STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatytais atvejais rangovo parengtu statybos darbų technologijos projektu;
- įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais;
- įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymais.
- Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių (žr. X skyrių) atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
- Statybos darbų žurnalo pavyzdį ir žurnalo pildymo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija.

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

- Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- Darbo projekto brėžiniai, turi neprieštarauti techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms. Darbo projekto brėžinių apimtis ir detalumas turi būti pakankamas, kad pagal juos būtų galima atlikti statybos darbus, gaminti statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementus.
- Statybos darbų technologijos projektas turi būti rengiamas visiems statiniams, išskyrus nesudėtingus statinius ir statinio paprastąjį remontą. Statybos darbų technologijos projektą turi parengti rangovas, arba pavesti tai atlikti statinio statybos vadovui. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5 – 00. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikiami šie brėžiniai ir sprendiniai:
- statybvietės planas su esamų ir projektuojamų statyti statinių (tarp jų – inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų), statybos reikmėms naudojamų laikinųjų statinių, statybos produktų ir įrenginių sandėliavimo nužymėtomis vietomis;
- statybos darbų eiliškumas ir jų atlikimo kalendoriniai grafikai;
- statybos darbų technologinės schemos (kortelės);
- statybos darbų, atliekamų sudėtingomis sąlygomis, technologiniai sprendiniai; apsauga nuo gruntinio ir paviršinio vandens, darbų atlikimas veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių susisiekimo komunikacijų (kelių, gatvių, geležinkelio ir pan. bei jų apsaugos zonų), nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių (bei jų apsaugos zonų) teritorijose ir kitose saugomose teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu, žeme ir pan.
- Prieš pradėdant statybos darbus, turi būti parengtos specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijos.
- Turi būti atliktos paklotų inžinerinių tinklų išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atlikti statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.;
- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04.2017 nustatyta tvarka.

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

- Rangovo parengti projektai ir statybos dokumentai turi būti derinami su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu. Minėti rangovo parengti dokumentai turi neprieštarauti projekto techniniams sprendiniams.
- Darbo projekto ir techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio projekto ir techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad darbo projektas atitinka techninio projekto sprendinius (projektavimo dviem stadijomis atveju), projektas yra ekspertuotas (kai tai privaloma), pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas, ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.
- Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų apiforminimui:
- Projektas pasirašomas Statybos įstatymo 20 straipsnio 10 dalyje nustatyta tvarka. Projektas turi būti parengtas valstybine kalba. Projekto dokumentų pasirašymo vidaus tvarką ir kitus pasirašančius asmenis nustato Projektuotojas. Pasirašant Projekto dokumentus, nurodomi Projektuotojo įmonės, Projekto vadovo ir Projekto dalių vadovų kvalifikacijos atestatų, kai jie neprivalomi – diplomų, Teisės pripažinimo pažymų išdavimo datos ir numeriai.

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

- Projekto originalą saugo Projektuotojas.
- Statytojui perduodamas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas Projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta Projekto kopija skaičius. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, galimi formatai – *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, be skaitmeninių parašų). Projekto originalo (-ų) parengimas Statytojui gali būti numatytas projektavimo darbų rangos sutartyje. Projekto sprendinių skaičiavimai Statytojui neperduodami.

Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas:

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

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

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

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

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų

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

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

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

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

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

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

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

4.3.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

4.3.4 Nenaudotinos medžiagos

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

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

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

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

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

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

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

4.3.7 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

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

4.3.8 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

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

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

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

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

4.4 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

4.4.1 Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

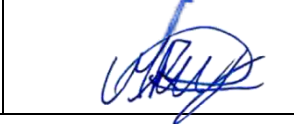
Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.4.2 Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

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

10732023-XX-KR.TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

5 Projekto dalių tarpusavio suderinimas

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	Susisiekimo	Raimondas Mačys	
2.	Lietaus nuotekų šalinimo	Justas Čaplikas	
3.	Elektrotechnikos (apšvietimas)	Deividas Šliuža	
4.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Raimondas Mačys	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Projekto dalių tarpusavio suderinimas	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-PDTS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

6 Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1.	UAB „Alytaus šilumos tinklai“	Inžinierius	Linas Tarasevičius	2024-03-25	
2.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo 1 komandos inžinierius	Gintaras Maselskas	2024-03-28	Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (elektra)	Inžinierius	Raimundas Vasiukevičius	2024-06-11	
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (dujos)	Inžinierius	Raimondas Šlėgus	2024-06-11	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.
5.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius	Vedėjas	Alius Baranauskas	2024-04-02	Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. <...> Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijos		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Atliktų pritarimų ir suderinimų žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-APSS		LAPŲ
				1	2

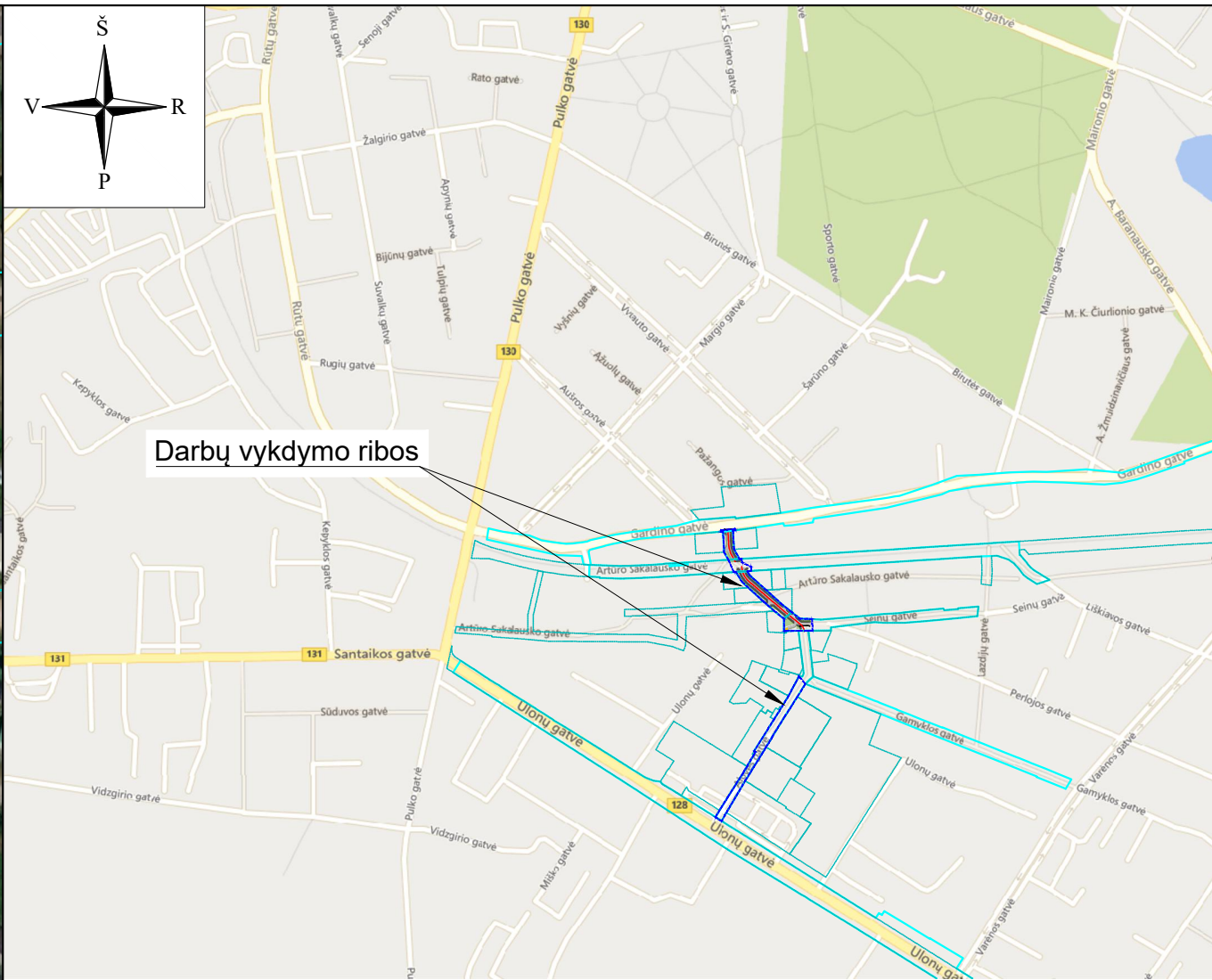
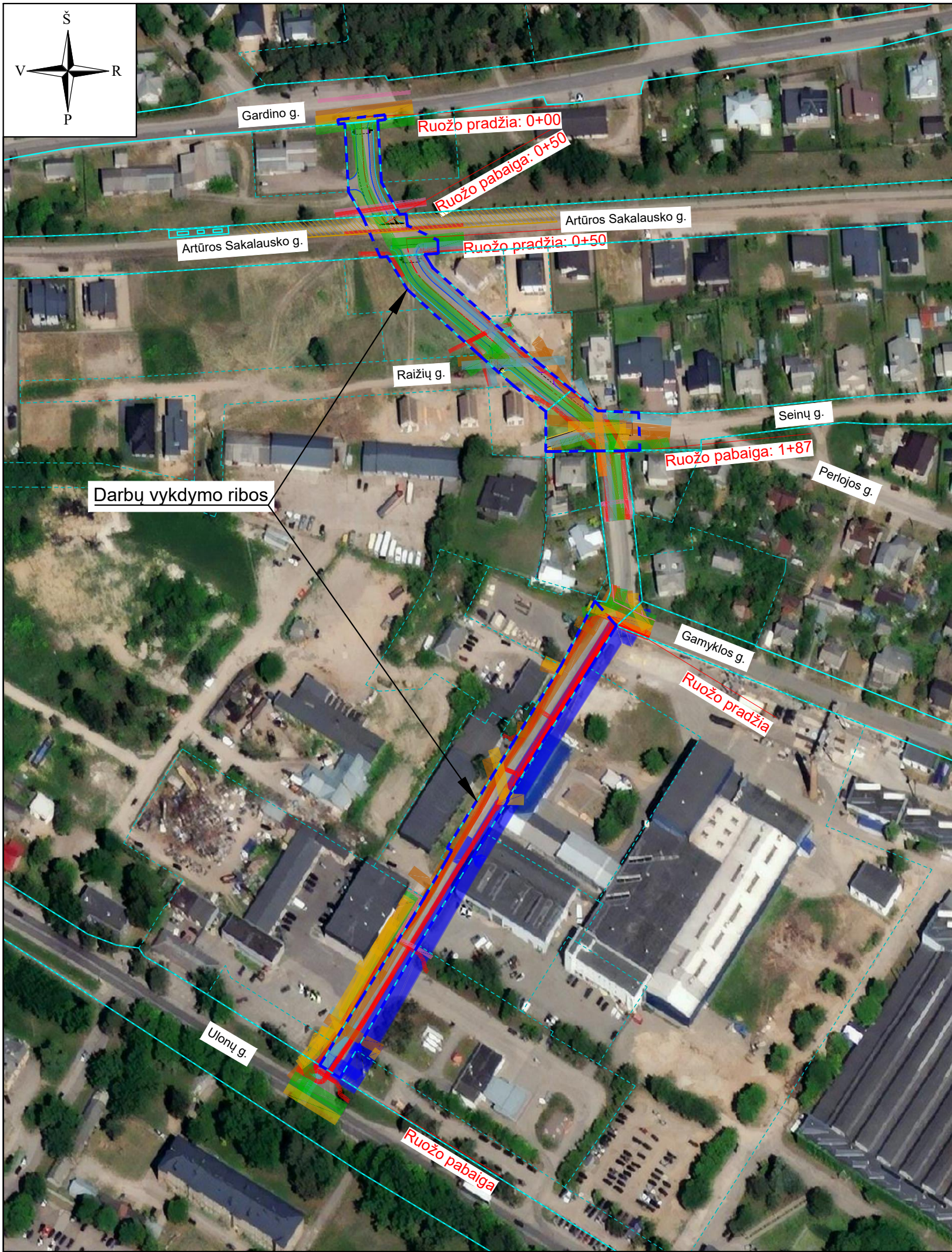
Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
6.	UAB „Dzūkijos vandenys“	Inžinerinio skyriaus vadovas	Audrius Stanaitis	2024-08-01	Vandentiekio ir nuotekų tinklų nužymėjimui prieš tris paras iki darbų pradžios išsikviesti bendrovės atstovą, tel. (+370 315) 55 9 85. Vamzdynų apsaugos zonoje kasimo darbus atlikti rankiniu būdu.
7.	Alytaus miesto administracija	Administracijos direktorius	Gintaras Rakaitis	2024-10-04	

7 Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

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

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
37311	SPV	R. Mačys		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektui parengti naudotos programinės licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	
			LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.A-BD-NPJS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**Projekto dalies brēžiniai
(aktualūs)**

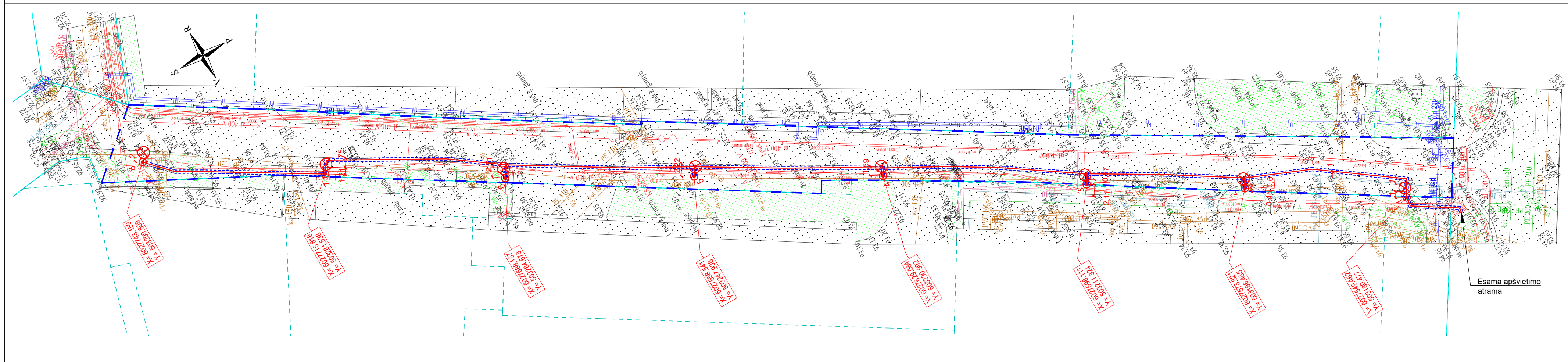


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektinė gatvės ašis
- Registruotos statinių ribos
- Registruotos žemės sklypų ribos
- Darbų vykdymo ribos
- Ryšių linijos apsaugos zona (po 1 m abipus požeminio kabelio)
- Elektros kabelio apsaugos zona (po 1 metrą abipus požeminio kabelio)
- Skirstomojo požeminio dujotiekio apsaugos zona (po 2 m į abi puses nuo vamzdžio sienelės)
- Orinės elektros tiekimo linijos apsaugos zona (ties 0,4 kV po 2 m abipus linijos; ties 6-10 kV po 10 m)
- Vandentiekio vamzdinių apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdžio ašies)
- Buitinių nuotekų vamzdžio apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdžio ašies)
- Lietaus nuotekų vamzdžio apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdžio ašies)
- Požeminio šilumotiekio vamzdžio apsaugos zona (po 5 m į abi puses nuo tinklų ir įrenginių išorinių ribų)

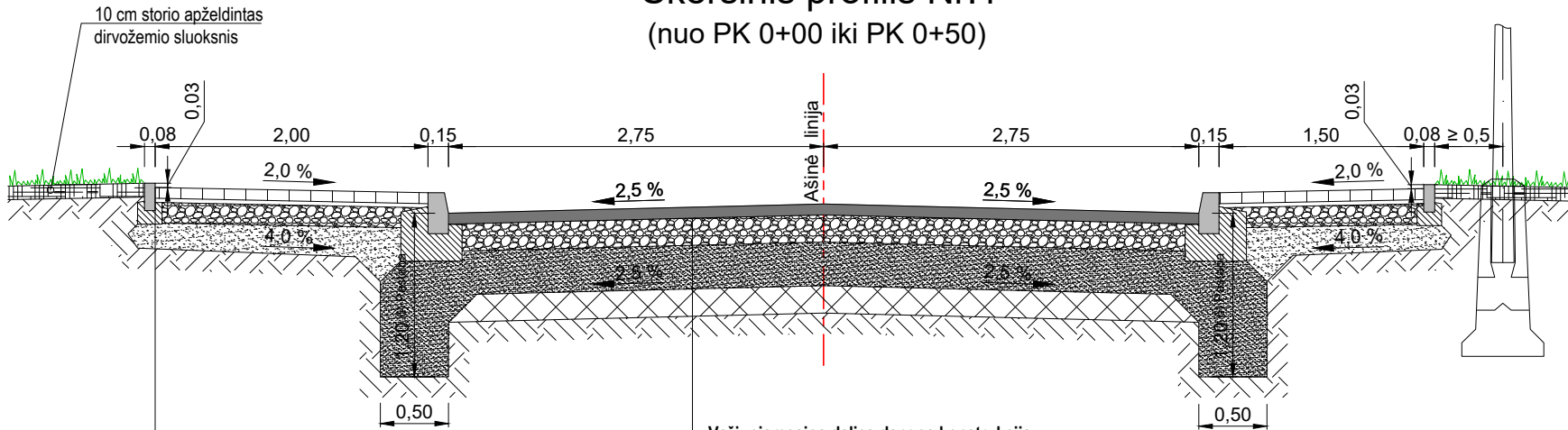
Kultūros paveldo teritorija. Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna - Alytus statinių kompleksas (unikalus objekto kodas 42753)

0	2024			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
	37311 SPV R. Mačys 			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijos		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Situacijos schema		0
				M 1:2 000; 1:10 000		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.01		LAPŲ
				1	1	



0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 6966023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus miesto, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37311	SPV	R. Mačys		LAIDA
				0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			LAPAS
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			LAPŲ
DOKUMENTO ŽYMUO				1
10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.02				1

Skersinis profilis Nr.1
(nuo PK 0+00 iki PK 0+50)



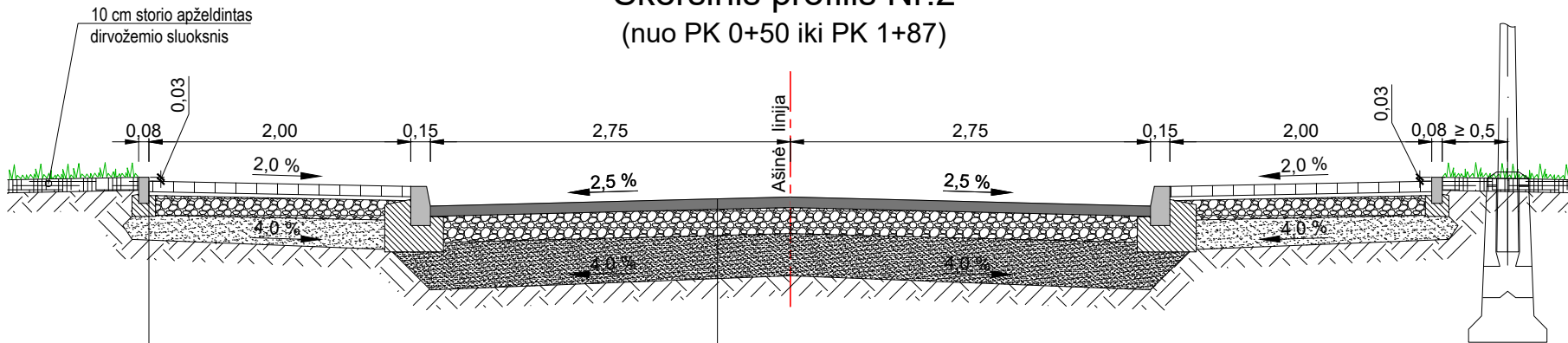
Tako dangos konstrukcija

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

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=120$ MPa
32 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v=80$ MPa
20 cm storio sluoksnis iš geresnių savybių grunto, $E_v=45$ MPa

Skersinis profilis Nr.2
(nuo PK 0+50 iki PK 1+87)



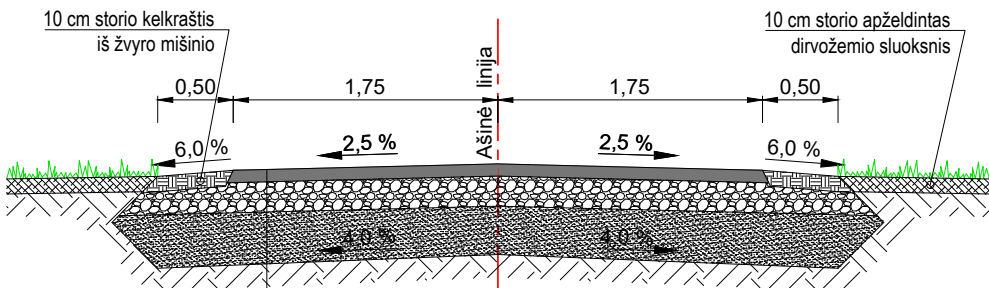
Tako dangos konstrukcija

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

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

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

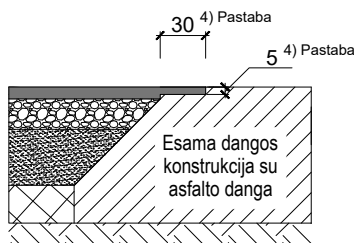
Skersinis profilis Nr.3
(nuovaža ties PK 1+68)



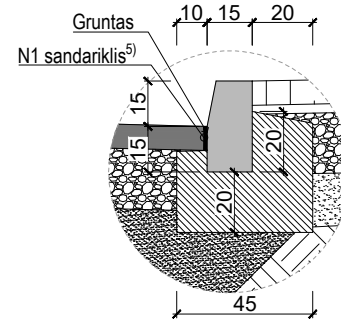
Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

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

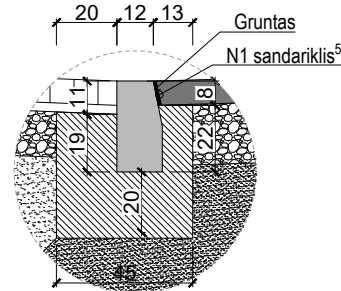
Projektinės ir esamos
asfalto dangos
sujungimo detalė



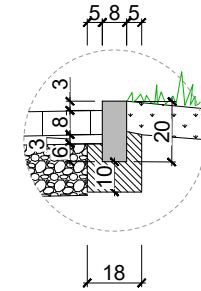
Gatvės bordiūro
100x30x15 cm
įrengimo detalė



Įgilinto bordiūro
100x30x15 cm
įrengimo detalė



Vejos bordiūro
100x20x8 cm
įrengimo detalė



PASTABOS:

- Esant poreikiui, už sankryžų ar nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad sklandžiai suvesti projektinę dangą su esama gruntuine danga. Daroma prielaida, kad pažvyruojama bus vidutiniškai 15 cm storio žvyro sluoksniu.
- Sankasos gruntu pagerinus rišikliais, sankasos nuolydis privalo būti ne mažesnis nei 2,5%. Sankasos, kurios gruntai nepagerinami rišikliais, nuolydis privalo būti nemažesnis nei 4 %.
- Skersiniuose profiliuose vaizduojamų apšvietimo atramų tiksliai padėtis žiūrėti projekto Elektrotechnikos (apšvietimo) dalies brėžinyje 10732023-XX-KR.TDP-E-BR.01 „Apšvietimo tinklų planas“.
- Dangų sujungimas atliekamas nufrezuojant viršutinį esamos asfalto dangos sluoksnį ir nufrezuotoje vietoje įrengiant naują sluoksnį. Įrengiamų dangų (skirtų dangų sujungimui) storis gali būti tikslinamas atsižvelgiant į faktinį esamos asfalto dangos viršutinio sluoksnio storį. Tikslus atstumas per kurį dangos sujungiamos, nurodytas brėžinyje Nr. 10552023-XX-KR.A-S-BR.02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.
- N1 tipo karštasis sandariklis – bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1, kuri pasižymi elastingumu ir dideliu pailgėjimu. Sandariklių privaloma įrengti projektinės asfalto dangos ir betoninių bordiūrų (esamų ir/ar projektinių) jungimosi vietose vadovaujantis Automobilų kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėmis [T SS 17].
- Visais atvejais drenažo tranšėja privalo būti įrengiama ne mažiau nei 1,20 m gylis, o kai smėlingi gruntai yra giliau nei 1,20 m, tai drenažo tranšėja turi būti gilinama, kol bus pasiektas po moliu gruntu esantis smėlingas gruntas.
- Skersinių profilių matmenys nurodyti metrais. Detalių matmenys - centimetrais.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Skersiniai profiliai	
			M 1:50	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Alytaus miesto savivaldybės administracija		10732023-XX-KR.TDP-BD-BR.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**Projekto dalies pridedamieji dokumentai
(priedai)**

TVIRTINU

Alytaus miesto savivaldybės Statybos
skyriaus vedėja

Irena Pankienė

2024-06-03

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Statytojas – Alytaus miesto savivaldybė Įstaigos kodas 111102979 Užsakovas - Alytaus miesto savivaldybės administracija Įstaigos kodas 188706935 Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
2.	Projekto pavadinimas (tikslinti projekto rengimo metu)	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste kapitalinio remonto techninis darbo projektas
3.	Statinio pavadinimas	Alovės g., Alytus
4.	Statinio statybos rūšis (tikslinti projekto rengimo metu)	Statinio kapitalinis remontas, nauja statyba
5.	Statinio kategorija (tikslinti projekto rengimo metu)	Neypatingasis statinys
6.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos – gatvės.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
7.	Perkamų paslaugų apimtis: (tikslinti projekto rengimo metu)	Būtinų parengti projekto dalių sąrašas: - bendroji; - susisiekimo; - lietaus nuotekų šalinimo; - elektrotechnikos; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
7.1.	projektavimo paslaugos	Parengti projektinę dokumentaciją pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
7.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Būtinų atlikti paslaugų sąrašas: - pagal poreikį užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas; - parengti topografinių tyrinėjimų dokumentus; - parengti geologinių tyrinėjimų dokumentus; - gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai privaloma); - atlikti projekto vykdymo priežiūrą, jeigu tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.
7.3.	projekto vykdymo priežiūra	Paslaugas atlikti kaip tai numato Techninė specifikacija ir/ar Sutarties sąlygos.
8.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugas atlikti per Techninėje specifikacijoje ir/ar Sutartyje nurodytus terminus.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
9.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Rengiant projektą vadovautis:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	
	paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	- LR statybos įstatymu, - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, - KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ - ir kitais projektų rengimo tvarką ir statinio projektavimo ir statybos darbus reglamentuojančiais norminiais dokumentais.	
10.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis.	
11.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.	
12.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Suprojektuoti asfalto dangą, šaligatvius ir eismo organizavimo sprendinius. Suprojektuoti lietaus nuotekų šalinimo tinklą (-us); Suprojektuoti gatvės apšvietimo tinklą (-us).; Suprojektuoti pasirengimo statybai ir darbų organizavimo sprendinius (kai privaloma). Nustatyti statybos skaičiuojamosios kainos dydį.	
12.1.	susisiekimo daliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Gatvės kategorija Važiuojamosios dalies plotis Eismo juostų skaičius Eismo juostos plotis Šaligatvių plotis	D 5,5 m 2 vnt. 2,75 m 1,5-2,0 m
12.2.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis, Techninėje specifikacijoje nurodytais reikalavimais (jeigu jie nurodyti).	
12.3.	elektrotechnikos daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis, Techninėje specifikacijoje nurodytais reikalavimais (jeigu jie nurodyti).	
12.4.	kita	—	
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektinės dokumentacijos sprendinius suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atsakingomis institucijomis bei inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.	
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas valstybine kalba.	
15.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinę dokumentaciją pateikti 4 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF ir DWG formatu.	
16.	Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla (-os). Žemės sklypų ir statinių nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų prisijungimo sąlygos išduotos UAB Dzūkijos vandenys; Apšvietimo tinklų prisijungimo sąlygos išduotos Alytaus miesto savivaldybės administracijos.	
17.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas (Užsakovas).	

Statybos skyriaus
vedėjo pavaduotojas
Sigitas Stumbras



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DZŪKIJOS VANDENYS“

Pulko g. 75, LT-62135 Alytus. Tel. (8 700) 5 55 10. Įmonės kodas 149566841
El. paštas dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

TVIRTINU



ALOVĖS G. REKONSTRUKCIJOS IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2022-10-10 Nr. TS-164-22

Alytus

OBJEKTAS: Alovės g. rekonstrukcija ir paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų įrengimas

UŽSAKOVAS: Alytaus miesto savivaldybės statybos skyrius.

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.

4. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti UAB „Dzūkijos vandenys“.

5. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovą tel. (8 615) 93 760.

6. Projektuojamų nuotekų tinklų prijungimą prie veikiančių nuotekų tinklų vykdo statybos darbus vykdanči organizacija, dalyvaujant UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovui.

7. Naudotis nuotekų tvarkymo paslaugomis galima tik pateikus

7.1. dengtų darbų aktą;

7.2. hidraulinio išbandymo aktą;

7.3. projektinę dokumentaciją;

7.4. kontrolinę-geodezinę nuotrauką.

II. UŽSAKOVO PAREIGOS

8. Projektuojant paviršinių nuotekų šalinimo tinklus užsakovas privalo:

8.1. Suprojektuoti Alovės g. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus, prijungiant juos prie projektuojamų A. Sakalausko ir / ar Seinų g. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (tinklų schema pridedama, 1 priedas).

8.2. projektuojant lietaus nuotekų tinklus vamzdynų skersmenį įvertinti atsižvelgiant į projektuojamo lietaus nuotakyno preliminarų nuotėkio baseino plotą nurodytą 2 priede.

8.3. gatvių sankirtose numatyti perspektyvinius savitakinius pajungimus nuo šoninių gatvių patenkančių į nuotėkio baseino plotą. Perspektyvinių gatvių prijungimai turi užtikrinti galimybę perspektyvines gatves prijungti savitaka.

8.4. lietaus surinkėjus įrengti su 0,3 m sėsdinimo dalimi.

8.5. lietaus surinkėjų skaičių, dydį ir išdėstymą parinkti atsižvelgiant į projektuojamos gatvės išilginius ir skersinius nuolydžius, nuotėkio plotą ir jame susidaranti debitus.

9. įvertinti rekonstruojamų gatvių ruožuose esamus vandentiekio, ūkio ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus ir šulinius, priderinant (pakeliant arba nuleidžiant) šulinių ir kontrolinių apžiūros šulinėlių dangčius, vandentiekio įvadinių sklendžių kapas taip, kad būtų viename lygyje su projekciniu paviršiumi.

11. priešgaisrinių hydrantų antžemines dalis prie projekcinio paviršiaus pritaikyti taip, kad hydranto antžeminės dalies nulaužimo sistemos apačia būtų 5-10 cm virš projekcinio žemės paviršiaus. Požeminių hydrantų viršus turi išlikti 0,2 - 0,4 m nuo šulinio dangčio. Antžeminiai hydrantai turi stovėti ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto. Hydrantų išdėstymas nurodytas <https://maps.vandenys.lt/portal/home/>

Esant poreikiui iškelti hydrantus turi būti gautos atskiros prisijungimo sąlygos dėl hydranto perkėlimo.

12. esami vandentiekio ir nuotekų šuliniai su nestandartiniais, apgriuvusiais, suirusiais iki armatūros, su akivaizdžiais defektais, persislinkusių ašių konstrukciniais elementais turi būti pakeisti naujais, pagamintais iš C35/45 W8 F100 klasės betono.

13. keičiant gatvės reljefą, išilginius ir skersinius profilius įvertinti, kad minimalus vandentiekio ir slėgiminio nuotakyno įgilinimas nebūtų mažesnis kaip 1,7 m nuo projekcinio žemės paviršiaus.

14. Požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų stulpeliai privalo būti pritaikyti prie projekcinio žemės paviršiaus, esant poreikiui perkelti, atitinkamai pakeičiant nužymėjimo ženklą.

15. Reikalavimai nuotekų vamzdžiams:

15.1. vamzdyno medžiaga:

15.1.1. klojant atviru būdu - vamzdyno medžiaga – PVC, (LST EN1401) arba polipropilenas (PP) (LST EN 13476).

15.1.2. klojant uždaru būdu - PE100RC (LST EN 12201-2 ir PAS1075 (2 arba 3-jų sluoksnių priklausomai nuo pasirinktos betranšėjinės technologijos));

16. Reikalavimai šuliniams:

16.1. apžiūros ir kontroliniai šuliniai įrengiami iš surenkamų žiedų arba monolitiniai;

16.2. šulinių medžiaga - Iš PP, PE, G/B šulinių vidinio skersmens iki 1000 mm, kai montavimo gylis iki 3,0m. ir iš PP, PE, ir G/B šulinių vidinio skersmens ne mažesnio kaip 1200 mm, kai montavimo gylis daugiau kaip 3,0 m;

16.3. šulinių iš PP, PE sandarinimo žiedai – guminiai tarpikliai;

16.4. šuliniai iš G/B - pagaminti iš surenkamų g/b elementų, pagal atsparumą spaudimui betono klasė C 35/45, pagal vandens nepralaidumą - W8, pagal atsparumą šalčiui - F100, žiedai su užlankais, įmontuotos lipynės – korozijai atsparaus metalo, vamzdynas pajungiamas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas iki d200 mm vamzdyno skersmens.

17. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

17.1. šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kaliaus ketaus;

17.2. liukų apkrovos klasė – D 400 važiuojamoje dalyje ir B125 nevažiuojamoje dalyje;

17.3. rėmas su liuku sujungtas lankstu;

17.4. lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo;

17.5. rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą;

17.6. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą;

17.7. liuko ženklėjimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė;

17.8. gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtintą sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

17.9. liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi, „plaukiojančio“ tipo.

18. Reikalavimai šulinių žymėjimo ženkliams:

18.1. lentelės ir jos elementai turi būti pagaminti iš ASA Thermoplast (Lunar S) plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams);

18.2. vandentiekio lentelių spalva turi būti mėlyna, nuotekų – žalia, gaisrinių hidrantų – raudona, visi skaičiai ir raidės lentelėse baltos spalvos;

18.3 stovas turi būti pagamintas iš d32mm plieninio vamzdžio su plokšte lentelės tvirtinimui, visi elementai turi būti karštai cinkuoti užtikrinant antikoroazines savybes.

III. KITOS SĄLYGOS

19. Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, prisijungimas prie nuotekų tinklų laikomas savavališku, už tokį prisijungimą taikoma bauda.

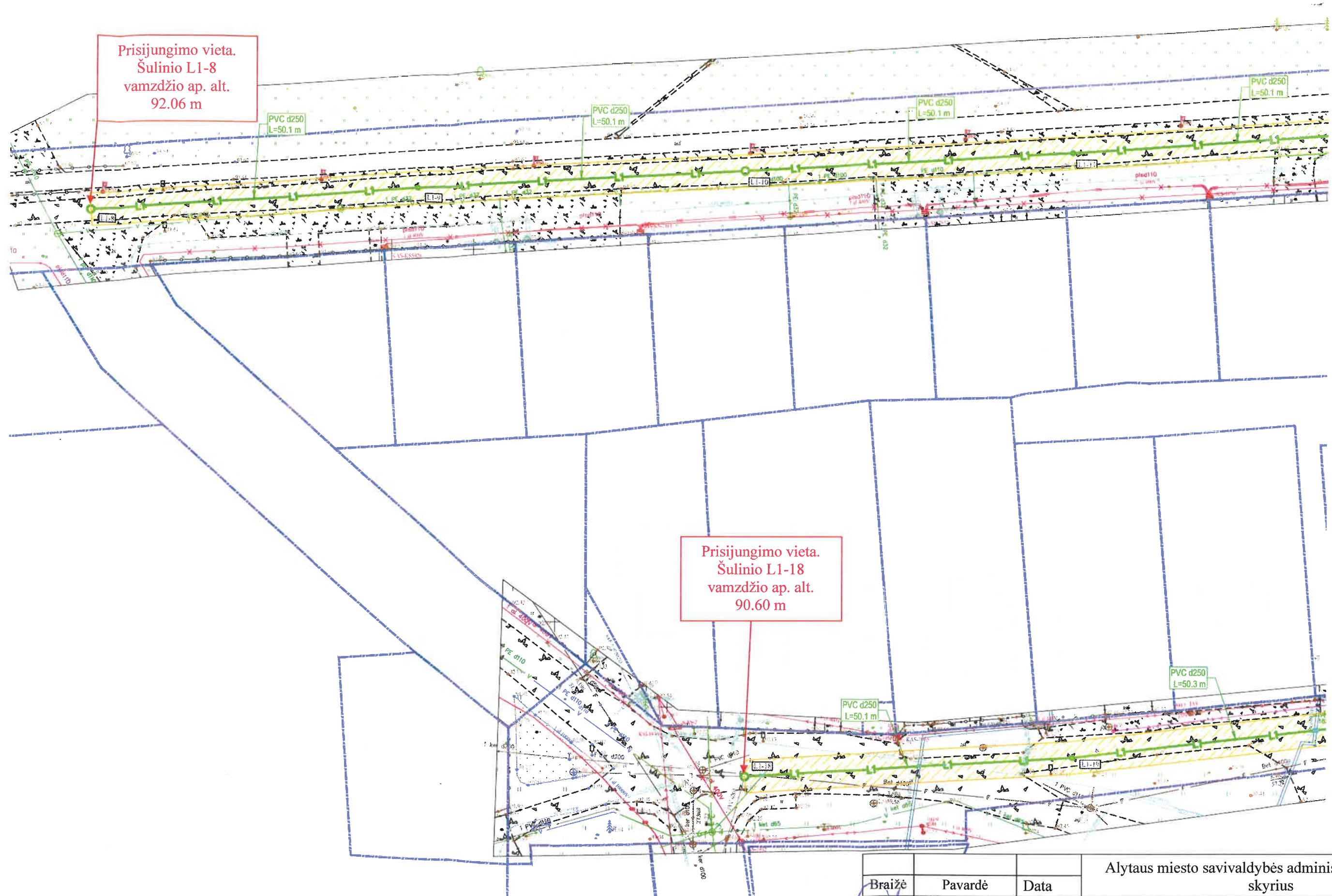
20. Prisijungimo sąlygos galioja penkis metus.

Projektų vadovas

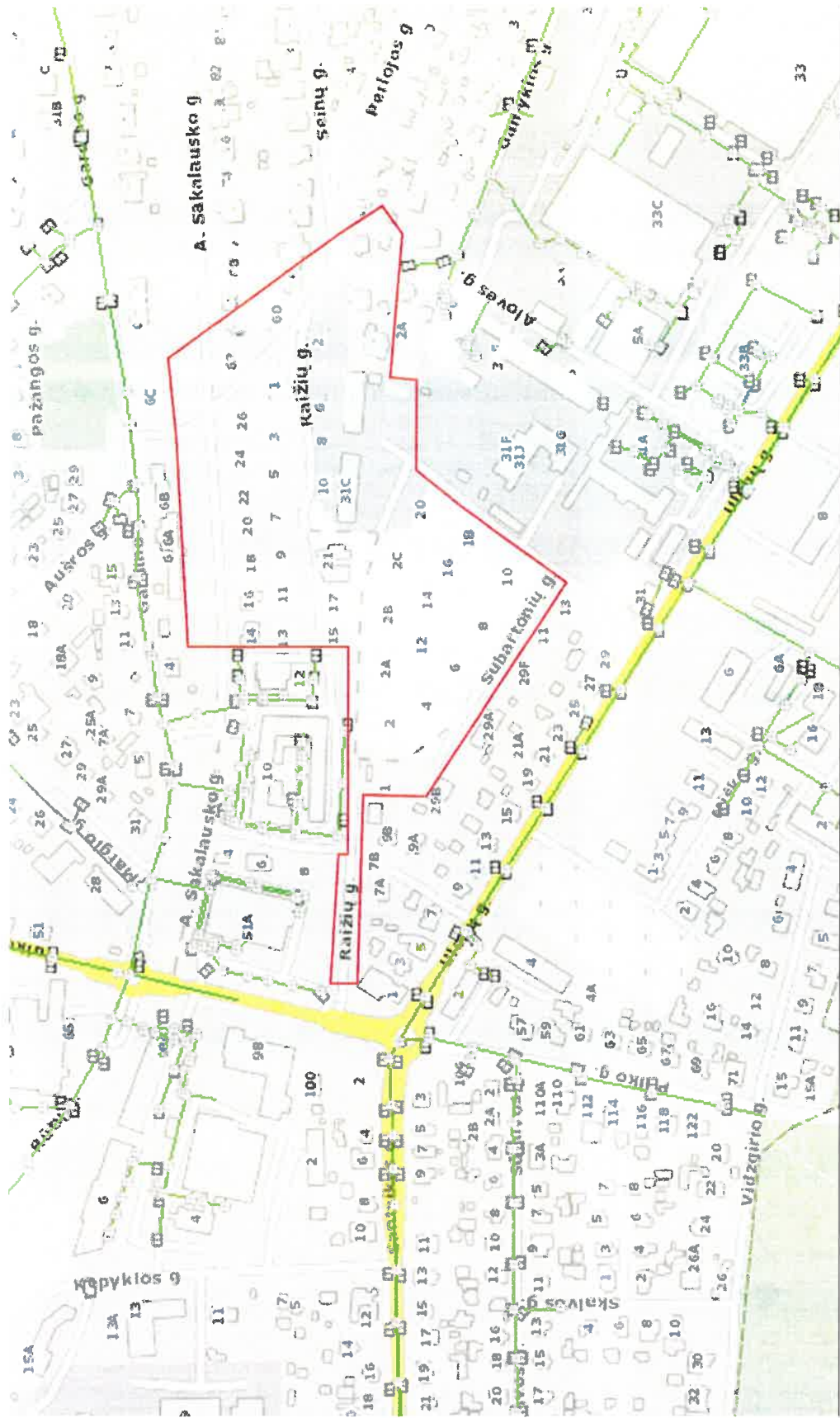
Evaldas Glebus

UAB „Dzūkijos vandenys“
inžinierinio skyriaus
viršininkas
Audrius Stanaitis

E. Glebus tel. (8 700) 55 510



Braižė	Pavardė	Data	Alytaus miesto savivaldybės administracijos statybos skyrius		
			Alovės g. rekonstrukcijos ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų prisijungimo sąlygos		
			Prijungimo vieta, prisijungimo sąlygų Nr. TS-164-22, 1 priedas	Stadija	Lapas
					Lapų
					4
					5



preliminarios nuotėkio baseino ribos

Braižė	Pavardė	Data	Alytaus miesto savivaldybės administracijos statybos skyrius	
			Alovės g. rekonstrukcijos ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklų prisijungimo sąlygos	
	E. Giebus	2022.10	Nuotėkio baseino ribos. Sąlygų Nr. TS-164-22, 2 priedas	Stadija
				Lapas
				5
				5



**ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus, tel. (8 315) 55 113, faks. (8 315) 55 192,
el. p. miesto_ukis@alytus.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188706935

UAB „Infra PRO“
r.macys@infraprojektum.com

2024-11-

Nr.

DĖL ALOVĖS GATVĖS TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Naujai įrengiamą Alovės gatvės Alytuje, elektros pajungimą apšvietimui, siūlome suprojektuoti:

1.Vieną Alovės gatvės dalį apšvietimo pajungimą suprojektuoti nuo cinkuotos apšvietimo atramos esančios prie Alovės gatvės sklypo Nr. 1 (šalia ESO g/b atramos Nr. 100/8).

2.Kitą Alovės gatvės dalies apšvietimo pajungimą suprojektuoti nuo Ulonų gatvėje (šalia Alovės g.) esančios pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramos.

Vedėja

Palmira Raškauskienė

A. Ulčickas, tel. (8 315) 55 126, el. p. algis.ulcickas@alytus.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus miesto savivaldybės administracija 188706935, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-26 Nr. SD-9425 (6.17 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Palmira Raškauskienė, Miesto ūkio skyriaus vedėja, Miesto ūkio skyrius
Sertifikatas išduotas	PALMIRA RAŠKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-26 16:39:57 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-26 16:40:15 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-01 13:13:00 – 2029-01-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Alytaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 132206739 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:56:47 iki 2024-12-19 10:56:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.70
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-26 16:47:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-26 16:47:00 Dokumentų valdymo sistema Avilys

UAB "Inžinerija LT"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2617664 (Statiniai)**

Adresas: **Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.**

Lapų skaičius: **9**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Sandra Malakauskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2021-04-26 22:51:37

Tomo Nr. 1
Registro 44/2617664

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Bylos apyrašas		2021-04-16	1	1	
2	Statinio planas "STATINIŲ IŠDESTYMO PLANAS"		2021-04-16	1	2	
3	KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2021-04-16	1	3	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDETINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2021-04-16	2	4-5	
5	KELIO / GATVĖS IR JO SUDETINIŲ DALIŲ VERTIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2021-04-16	1	6	
6	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K		2021-04-16	1	7	
7	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SALYGŲ STEBEJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS IRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K		2021-04-16	1	8	

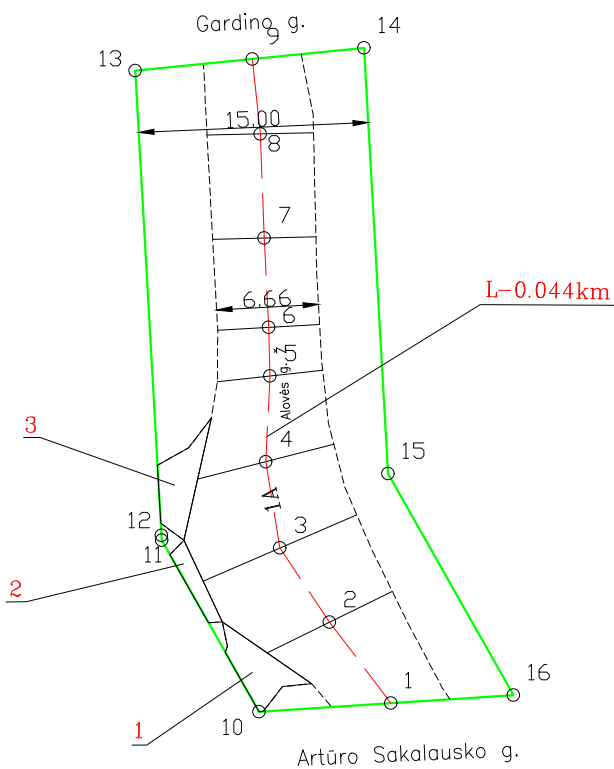
Vidaus apyrašo lapų 8

Kauno skyriaus vadovas Aistis Jokubauskas



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas			Medžiagos parengimo data
Pagal geodezininko parengtą planą			2021-04-14
Objekto pavadinimas		Alovės gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2021-04-16	
UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15 kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2232	Kauno skyriaus vadovas	AISTIS JOKUBAUSKAS	2021-04-16



1126912731

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Alovės gatvė
Objekto buvimo vieta Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Unikalus numeris 4400-5644-4323
Kelio ruožas 0.000-044
Koordinačių sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
10	6027924,42	503195,68
11	6027935,60	503189,33
12	6027935,93	503189,31
13	6027966,23	503187,60
14	6027967,72	503202,54
15	6027939,96	503204,11
16	6027925,50	503212,29

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6027924,98	503204,28
2	0,007	6027930,27	503200,29
3	0,012	6027935,10	503197,04
4	0,018	6027940,73	503196,12
5	0,024	6027946,32	503196,40
6	0,027	6027949,50	503196,31
7	0,033	6027955,32	503196,03
8	0,040	6027962,11	503195,76
9	0,044	6027966,99	503195,25



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinačių žiniaraštis

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:30, Nr. 1126912901

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:30

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:36

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:34

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:45

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:24:49)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:24:49 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai):
Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5644-4323
Pastaba Gatvės kategorija - D, bendras gatvės ribos užimamas plotas - 659.64kv.m.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,044



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:28, Nr. 1126912929

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:28

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:39

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:33

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:43

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:24:41)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:24:41 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai):
Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5644-4323
Pastaba Gatvės kategorija - D, bendras gatvės ribos užimamas plotas - 659.64kv.m.

Statybos pradžios metai:	1996	Kelio Nr.:	AM0011
Statybos pabaigos metai:	1996	Kelio ruožas:	0.000-044
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,044
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvės atkarpa 1A	km	0,044
Nuovaža 1	kv. m	12,69
Nuovaža 1	vnt.	1
Nuovaža 2	kv. m	5,67
Nuovaža 2	vnt.	1
Nuovaža 3	kv. m	12,89
Nuovaža 3	vnt.	1

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



* 1 1 2 6 9 1 2 9 2 4 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:28, Nr. 1126912924

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:28

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:40

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:33

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:41

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:22:58)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:22:58 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Vertės nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvės atkarpa 1A	1-9	10	km	0,044	NTK 2021-3.2.20.1	118480	5210	75	1300	1	1300
Viso							5210		1300		1300

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:28, Nr. 1126912930

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:28

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:34

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:33

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:46

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:24:56)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:24:56 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
																Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvės atkarpa 1A	1	0.000	6027924,98	503204,28	9	0.044	6027966,99	503195,25	0,044	Viena	6,66	15	Pylimas	6,66	Žvyras	1996			
																1996			

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:28, Nr. 1126912925

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:28

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:36

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:34

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:48

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:25:03)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:25:03 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

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

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 1	2	0.007	6027930,27	503200,29	Žvyras	kv. m	12,69	Kairė		1996			
										1996			
Nuovaža 2	3	0.012	6027935,1	503197,04	Asfaltbetonis	kv. m	5,67	Kairė		1996			
										1996			
Nuovaža 3	4	0.018	6027940,73	503196,12	Žvyras	kv. m	12,89	Kairė		1996			
										1996			

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



* 1 1 2 6 9 1 2 9 2 6 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:25:28, Nr. 1126912926

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:25:28

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:25:35

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:51:34

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:51:52

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:25:10)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:25:10 RC-DSS



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 16:04:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2617664**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2021-04-12**
Alytus, Alovės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Alovės gatvė
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5644-4323**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1A**
Statybos pradžios metai: **1996**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.044 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5210 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **1300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-04-16**
Vidutinė rinkos vertė: **1300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-04-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-16**

2.2.

Kelias (gatvė) - Alovės gatvė
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5644-4334**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1A**
Statybos pradžios metai: **1996**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.094 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **2780 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-04-16**
Vidutinė rinkos vertė: **2780 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-04-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
2021-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
AISTIS JOKUBAUSKAS

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2232
2021-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-05

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

LORETA BAIGIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 15:55:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2355202
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2019-06-14
Alytus, Alovės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5237-5390
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1101/7001:194 Alytaus m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.1435 ha
Kelių plotas: 0.0920 ha
Užstatyta teritorija: 0.0472 ha
Kitos žemės plotas: 0.0043 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 8600 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-07-12
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-05-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1124-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-12

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1124-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-12

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-02-24 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-21-(14.2.56)/SRN-37-(32.25.)
Plotas: 0.1435 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-10
Terminas: Iki 2040-02-24

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 336.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 324.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1435.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III

skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 629.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1435.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ROMUALDAS JOGMINAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446
2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2019-07-12

10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5237-5390, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1124-(14.2.110.)
[rašas galioja: Nuo 2019-07-12

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100071661
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-246 ?Dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-350
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 173 kv. m, nuo 2023-01-05

11.2. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100071666
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-246
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 302 kv. m, nuo 2023-01-05

11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100068235
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 25 kv. m, nuo 2023-01-05

11.4. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100366014
[registravimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2022-10-11 Raizių g. 2, Alytus, Alytaus m. sav. Nr. D2A2206953
[registravimo data: 2022-10-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1 kv. m, nuo 2023-01-05

11.5. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100125282
[registravimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2021-10-15 Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio Artūro Sakalausko g. 60, Alytus, Alytaus m. sav., įrengimo projektas Nr. D2A2108298
[registravimo data: 2021-12-02
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 7 kv. m, nuo 2023-01-05

11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100074445
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-28
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 148 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

UAB "Inžinerija LT"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2617664 (Statiniai)**

Adresas: **Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.**

Lapų skaičius: **9**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Sandra Malakauskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2021-04-26 22:43:13

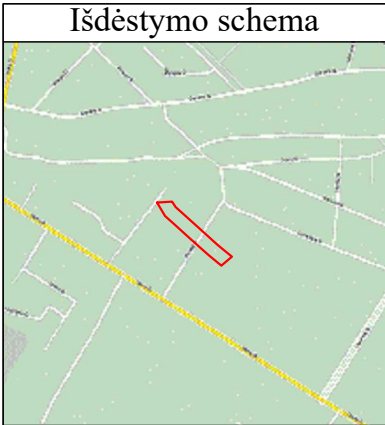
Tomo Nr. 1
Registro 44/2617664

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Bylos apyrašas		2021-04-16	1	1	
2	Statinio planas "STATINIŲ IŠDESTYMO PLANAS"		2021-04-16	1	2	
3	KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2021-04-16	1	3	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDETINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2021-04-16	2	4-5	
5	KELIO / GATVĖS IR JO SUDETINIŲ DALIŲ VERTIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2021-04-16	1	6	
6	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K		2021-04-16	1	7	
7	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIO, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SALYGŲ STEBEJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS IRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K		2021-04-16	1	8	

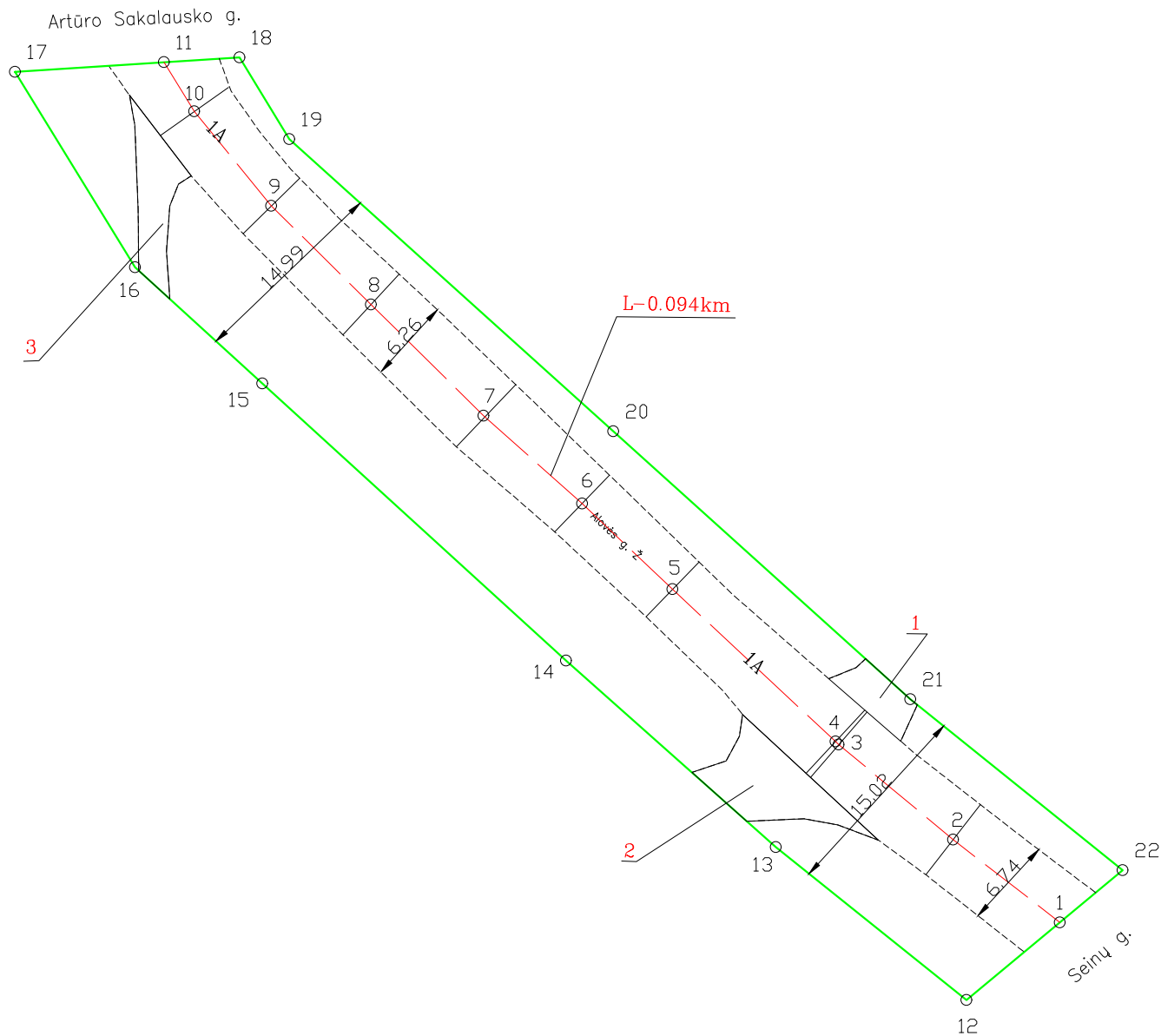
Vidaus apyrašo lapų 8

Kauno skyriaus vadovas Aistis Jokubauskas



KELIO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Pagal geodezininko parengtą planą		2021–04–14	
Objekto pavadinimas		Alovės gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2021-04-16	
UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15 kontaktnis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2232	Kauno skyriaus vadovas	AISTIS JOKUBAUSKAS	2021-04-16



1126910668

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio planas

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:57, Nr. 1126910668

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:57

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:38:57

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:13

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:38

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 1

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:26:30)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:26:30 RC-DSS

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Alovės gatvė
Objekto buvimo vieta Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Unikalus numeris 4400-5644-4334

Kelio ruožas 0.000-0.094

Koordinacių sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
12	6027836,70	503278,21
13	6027848,18	503263,89
14	6027862,20	503248,12
15	6027883,01	503225,30
16	6027891,74	503215,74
17	6027906,42	503206,71
18	6027907,51	503223,58
19	6027901,36	503227,32
20	6027879,42	503251,67
21	6027859,30	503274,00
22	6027846,46	503289,95

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6027842,54	503285,23
2	0,010	6027848,75	503277,20
3	0,021	6027855,89	503268,61
4	0,022	6027856,11	503268,36
5	0,038	6027867,55	503256,12
6	0,048	6027874,00	503249,32
7	0,058	6027880,59	503241,93
8	0,070	6027888,95	503233,47
9	0,080	6027896,35	503225,98
10	0,089	6027903,45	503220,19
11	0,094	6027907,14	503217,91



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Koordinacijų žiniaraštis

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:58, Nr. 1126910672

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:58

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:38:58

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:30

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:26:03)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:26:03 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai):
Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5644-4334
Pastaba Gatvės kategorija - D, bendras gatvės ribos užimamas plotas - 1435.25kv.m.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,094



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:56, Nr. 1126911032

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:56

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:39:00

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:28

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:25:42)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:25:42 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai):
Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1A
Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5644-4334
Pastaba Gatvės kategorija - D, bendras gatvės ribos užimamas plotas - 1435.25kv.m.

Statybos pradžios metai:	1996	Kelio Nr.:	AM0011
Statybos pabaigos metai:	1996	Kelio ruožas:	0.000-0.094
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,094
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvės atkarpa 1A	km	0,094
Nuovaža 1	kv. m	17,59
Nuovaža 1	vnt.	1
Nuovaža 2	kv. m	46,19
Nuovaža 2	vnt.	1
Nuovaža 3	kv. m	31,55
Nuovaža 3	vnt.	1



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:56, Nr. 1126910927

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:56

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:38:58

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:23

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:25:55)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:25:55 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Vertės nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvės atkarpa 1A	1-11	10	km	0,094	NTK 2021-3.2.20.1	118480	11100	75	2780	1	2780
Viso							11100		2780		2780

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:56, Nr. 1126911033

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:56

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:38:57

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:33

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:26:10)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:26:10 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
																Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvės atkarpa 1A	1	0.000	6027842,54	503285,23	11	0.094	6027907,14	503217,91	0,094	Viena	6,5	15,01	Pylimas	6,5	Žvyras	1996			
																1996			

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:56, Nr. 1126910928

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:56

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:39:03

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:32

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:26:16)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:26:16 RC-DSS



UAB "Inžinerija LT", kodas: 302677178, adresas: Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15
 Matininkas(-ė) AISTIS JOKUBAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2232, kontaktinis adresas (-ai): Kaunas, Gražinos g. 3A, tel.: + 370 671 069 91

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

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris AM0011

Kadastro duomenų nustatymo data 2021-04-16

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 1	3	0.021	6027855,89	503268,61	Žvyras	kv. m	17,59	Dešinė		1996			
										1996			
Nuovaža 2	4	0.022	6027856,11	503268,36	Žvyras	kv. m	46,19	Kairė		1996			
										1996			
Nuovaža 3	10	0.089	6027903,45	503220,19	Žvyras	kv. m	31,55	Kairė		1996			
										1996			

Kauno skyriaus vadovas

AISTIS JOKUBAUSKAS



* 1 1 2 6 9 1 0 9 2 9 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Aistis Jokubauskas, Klaipėdos r. sav., Kretingalė, Klaipėdos g. 15

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2021-04-16 15:38:56, Nr. 1126910929

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Aistis Jokubauskas, Kauno skyriaus vadovas, UAB "Inžinerija LT"

Sertifikatas išduotas: Aistis Jokubauskas

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-16 15:38:56

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-16 15:39:00

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-06-23 14:06:58 – 2022-06-23 14:06:58

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Sandra Malakauskienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Sandra Malakauskienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2021-04-26 22:43:10

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2021-04-26 22:43:35

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-18 16:18:33 – 2021-11-17 16:18:33

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-04-27 08:26:23)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Jokubauskas, 2021-04-27 08:26:23 RC-DSS



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 16:04:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2617664**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2021-04-12**
Alytus, Alovės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Alovės gatvė**
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5644-4323**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1A**
Statybos pradžios metai: **1996**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.044 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5210 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **1300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-04-16**
Vidutinė rinkos vertė: **1300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-04-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-16**

2.2. **Kelias (gatvė) - Alovės gatvė**
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5644-4334**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1A**
Statybos pradžios metai: **1996**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.094 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **2780 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-04-16**
Vidutinė rinkos vertė: **2780 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-04-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
2021-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-05**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AISTIS JOKUBAUSKAS

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4323, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5644-4334, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2232
2021-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-05-05

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

LORETA BAIGIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 16:03:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2356071
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2019-06-17
Alytus, Alovės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus, Alovės g.
Aprašymas / pastabos: Alovės gatvė
Unikalus daikto numeris: 4400-5238-6095
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1101/7001:195 Alytaus m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.0660 ha
Kelių plotas: 0.0251 ha
Užstatyta teritorija: 0.0409 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 3880 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-02-10
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-05-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-15

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-03-30 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-36-(14.2.56.)/SR-733
Plotas: 0.066 ha
Įrašas galioja: Nuo 2021-04-14
Terminas: Nuo 2021-03-30 iki 2041-03-30

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 660.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 251.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Elektroninių ryšių tinklų infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 97.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 660.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 32.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ROMUALDAS JOGMINAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446
2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2021-02-10
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5238-6095, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-05-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-06-11 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1123-(14.2.110.)
[rašas galioja: Nuo 2021-02-10

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

Alytaus miesto savivaldybės administracijos
Turto skyriaus vyriausiajai specialistei, atliekančiai
skyriaus vedėjo funkcijas Rasmutei Paužienei

Į 2023-04-05 Nr. SD-2627 (6.17E)

DĖL DOKUMENTO/Ų KOPIJOS/Ų IR (AR) NUORAŠO/Ų PATEIKIMO

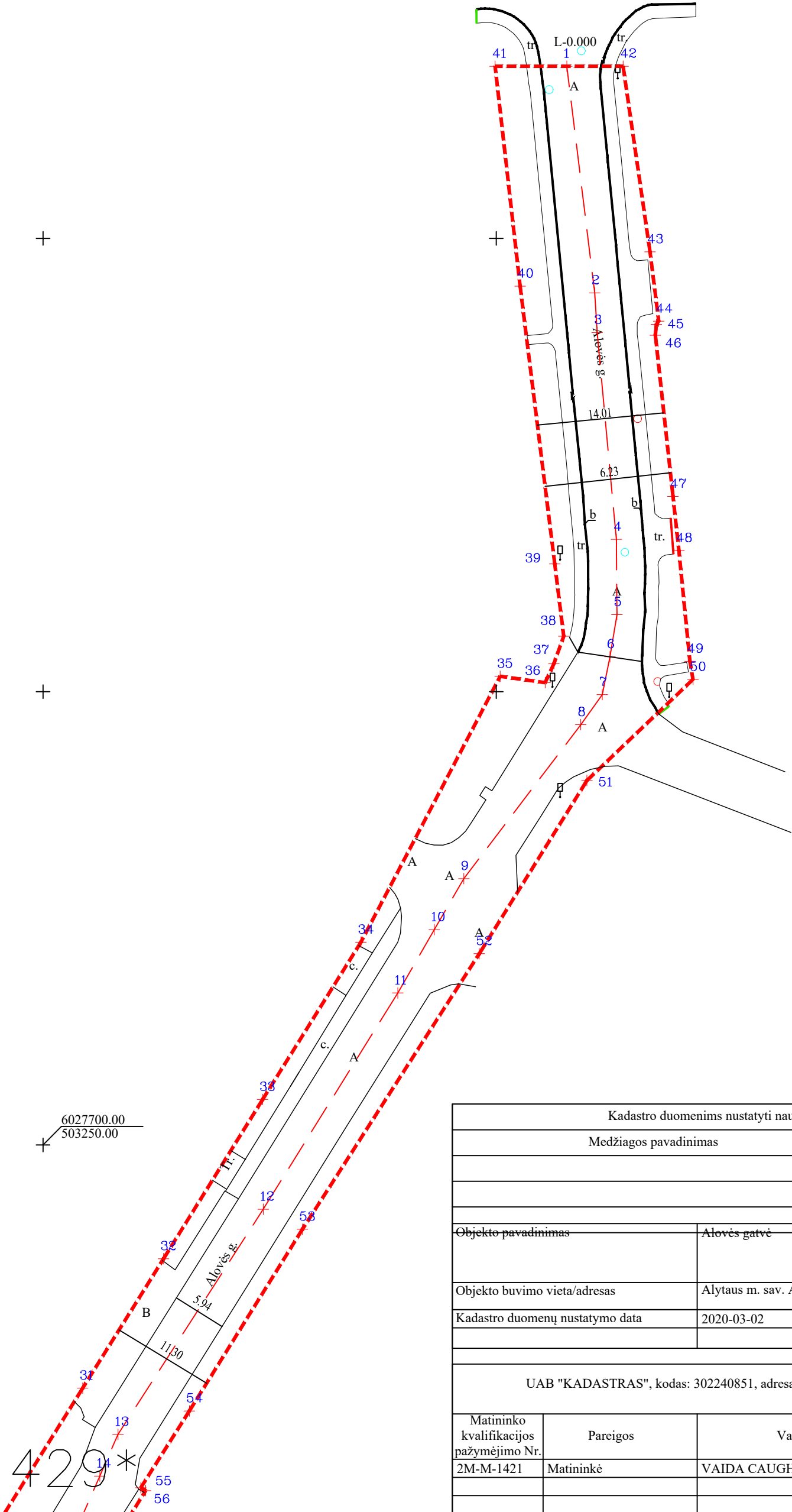
Pateikiame Jūsų prašyme Nr. SD-2627 (6.17E), registro įrašo/ų Nr.: 44/1622437 nurodyto/ų dokumento/ų kopiją/as ir (ar) nuorašą/us.

PRIDEDAMA. 10 lapų (tik adresatui).

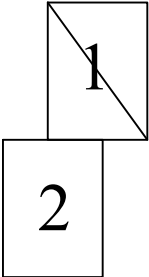
31696690.JPG

KELIO PLANAS

M1:500



Brėžinių išdėstymo schema:



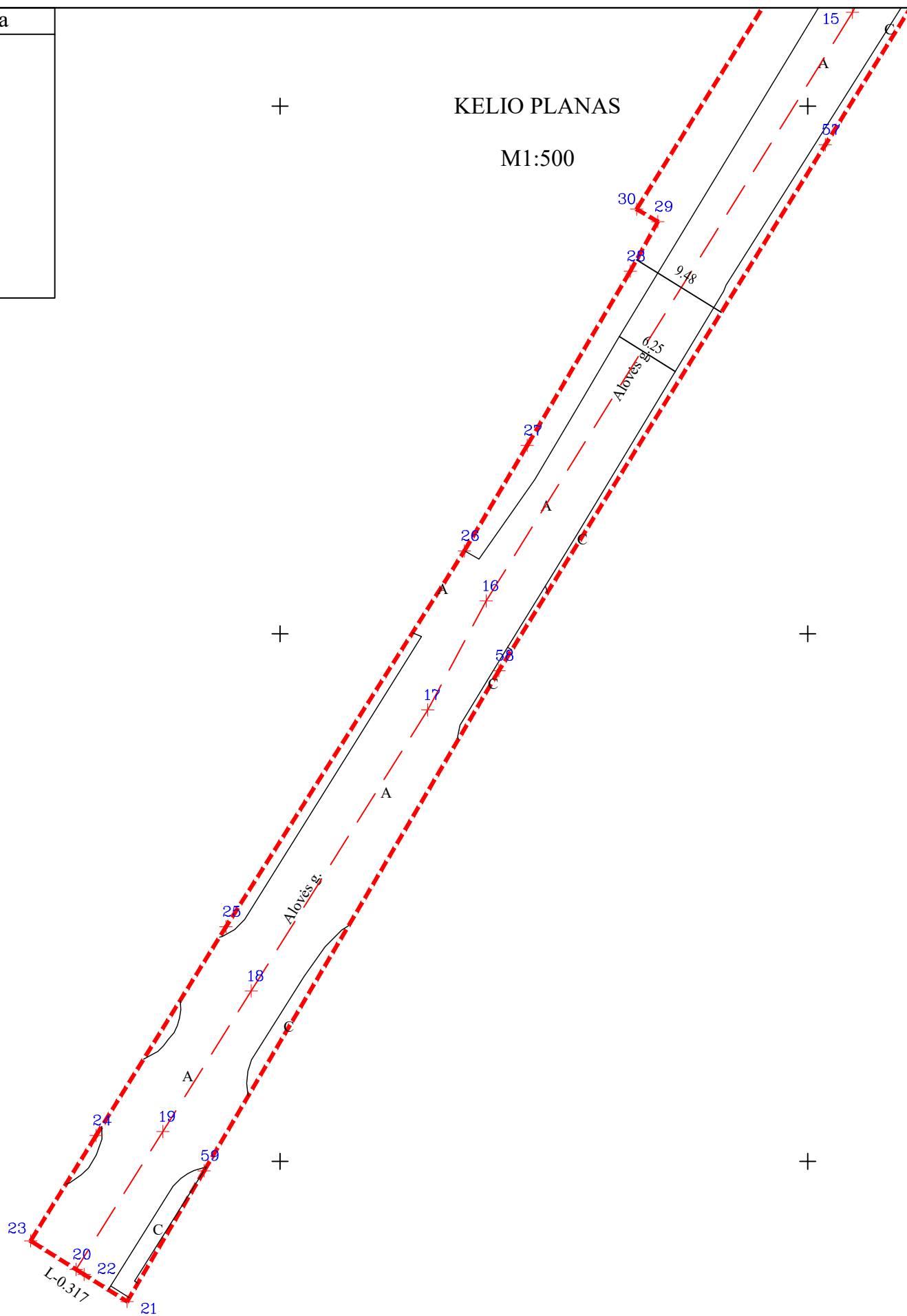
6027700.00
503250.00

1116561429
1116561429

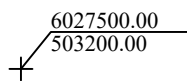
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Alovės gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2020-03-02	
UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1421	Matininkė	VAIDA CAUGHELL	2020-03-02

Išdėstymo schema	

M1:500



A diagram showing a 2x2 grid. A diagonal line runs from the top-left corner to the bottom-right corner. The top-right cell contains the number 1. The bottom-left cell contains the number 2.



1 1 1 6 5 6 1 4 2 9

Nuorašas tikras

Kadastro duomenimis nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Alovės gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2020-03-02	
UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1421	Matininkė	VAIDA CAUGHELL	2020-03-02

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Alovės gatvė
Objekto buvimo vieta Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Unikalus numeris 4400-2712-2120

Kelio ruožas 0,000-0.317

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
21	6027536,72	503185,51	56	6027661,87	503261,32
22	6027539,28	503181,44	57	6027646,35	503251,67
23	6027542,47	503176,37	58	6027596,51	503220,74
24	6027552,46	503182,58	59	6027549,11	503192,81
25	6027572,24	503194,88			
26	6027607,86	503217,47			
27	6027617,85	503223,42			
28	6027634,36	503233,19			
29	6027639,06	503235,80			
30	6027640,24	503233,79			
31	6027673,18	503254,37			
32	6027687,45	503263,29			
33	6027705,02	503274,22			
34	6027722,37	503285,07			
35	6027751,70	503300,43			
36	6027751,00	503305,39			
37	6027753,10	503306,36			
38	6027756,12	503307,44			
39	6027764,09	503306,45			
40	6027794,73	503302,63			
41	6027818,99	503299,87			
42	6027818,99	503313,99			
43	6027798,52	503316,96			
44	6027790,87	503317,92			
45	6027790,51	503317,66			
46	6027789,32	503317,55			
47	6027771,54	503319,49			
48	6027765,57	503320,15			
49	6027753,34	503321,36			
50	6027751,35	503321,70			
51	6027740,21	503310,00			
52	6027721,10	503298,12			
53	6027690,70	503278,61			
54	6027670,66	503266,14			
55	6027662,19	503260,78			

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6027818,99	503307,78
2	0,025	6027793,99	503310,86
3	0,030	6027789,62	503311,13
4	0,052	6027766,80	503313,25
5	0,061	6027758,50	503313,31
6	0,065	6027753,85	503312,54
7	0,070	6027749,68	503311,69
8	0,074	6027746,36	503309,32
9	0,095	6027729,38	503296,42
10	0,102	6027723,75	503293,16
11	0,110	6027716,77	503289,13
12	0,138	6027692,91	503274,29
13	0,167	6027668,08	503258,27
14	0,172	6027663,48	503256,26
15	0,177	6027658,89	503254,24
16	0,243	6027603,12	503219,54
17	0,255	6027592,79	503214,00
18	0,286	6027566,15	503197,27
19	0,302	6027552,83	503188,90
20	0,317	6027539,76	503180,68



UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82
 Matininkas(-ė) VAIDA CAUGHELL, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1-20
Kadastro duomenų nustatymo data 2020-03-02
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-2712-2120
Pastaba 2013m. gatvei atliktas kapitalinis remontas.
 2019m. gatvės daliai (1-6) atlikta rekonstravimo darbai

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,317
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	110
Kelio atitvaros, triukšmo sienutės	m	135
Kelio sankryža	vnt.	1
Pėsčiųjų (dviračių) takas	kv. m	597,3

Matininkė

VAIDA CAUGHELL



* 1 1 2 2 7 9 8 4 8 0 *

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82
 Matininkas(-ė) VAIDA CAUGHELL, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Alytaus m. sav. Alytaus m. Alovės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Alovės gatvė
Žymėjimas plane 1-20
Kadastro duomenų nustatymo data 2020-03-02
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-2712-2120
Pastaba 2013m. gatvei atliktas kapitalinis remontas.
 2019m. gatvės daliai (1-6) atlikta rekonstravimo darbai

Statybos pradžios metai:	1998	Kelio Nr.:	
Statybos pabaigos metai:	1998	Kelio ruožas:	0,000-0.317
Rekonstravimo pradžios metai:	2019	Ilgis: km	0,317
Rekonstravimo pabaigos metai:	2019	Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Kap. remonto pradžios metai:	2013	Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:	2013	Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-6	km	0,065
Važiuojamoji dalis 6-20	km	0,252
Šaligatvis 1-7	kv. m	128
Šaligatvis 1-6	kv. m	99,3
Šaligatvis 10-12	kv. m	60
Šaligatvis 12-13	kv. m	84
Šaligatvis 14-20	kv. m	226
Bortai 1-7	m	70
Bortai 1-6	m	65
Sankryža 7	vnt.	1
Įvažiavimas 9	kv. m	31
Įvažiavimas 10	kv. m	33
Įvažiavimas 11	kv. m	9
Įvažiavimas 12	kv. m	7
Įvažiavimas 16	kv. m	11
Įvažiavimas 18	kv. m	11
Įvažiavimas 19	kv. m	8

Matininkė

VAIDA CAUGHELL



* 1 1 2 2 7 9 8 4 7 5 *

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82
Matininkas(-ė) VAIDA CAUGHELL, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Alovės gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2020-03-02

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
																Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-6	1	0.000	6027818,99	503307,78	6	0.065	6027753,85	503312,54	0,065	Dvi	14,01			6,23	Asfaltbetonis	1998	2019	2013	
																1998	2019	2013	
Važiuojamoji dalis 6-20	6	0,065	6027753,85	503312,54	20	0,317	6027539,76	503180,68	0,252	Dvi	10,39			6,1	Asfaltbetonis	1998		2013	
																1998		2013	

Matininkė

VAIDA CAUGHELL



UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82
 Matininkas(-ė) VAIDA CAUGHELL, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421

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

Pavadinimas Alovės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-03-02

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sankryža 7	7	0,070	6027749,68	503311,69	Asfaltbetonis	vnt.	1			1998			
										1998			
Įvažiavimas 9	9	0.095	6027729,38	503296,42	Asfaltbetonis	kv. m	31	Dešinė		1998			
										1998			
Įvažiavimas 10	10	0,102	6027723,75	503293,16	Asfaltbetonis	kv. m	33	Kairė		1998			
										1998			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas 11	11	0,110	6027716,77	503289,13	Betonas	kv. m	9	Dešinė		1998			
										1998			
Įvažiavimas 12	12	0,138	6027692,91	503274,29	Betono trinkelės	kv. m	7	Dešinė		1998			
										1998			
Įvažiavimas 16	16	0,243	6027603,12	503219,54	Asfaltbetonis	kv. m	11	Dešinė		1998			
										1998			
Įvažiavimas 18	18	0,286	6027566,15	503197,27	Asfaltbetonis	kv. m	11	Dešinė		1998			
										1998			
Įvažiavimas 19	19	0,302	6027552,83	503188,9	Asfaltbetonis	kv. m	8	Dešinė		1998			
										1998			

Matininkė

VAIDA CAUGHELL

2020-12-15 06:57:31

Nuorašas tikras



* 1 1 2 2 7 9 8 4 7 8 *

Lapas 2 iš 2

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82
Matininkas(-ė) VAIDA CAUGHELL, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421

KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO
KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Alovės gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2020-03-02

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjuvis	Metai			
	atskaitos duomeny		koordinatės		atskaitos duomeny		koordinatės								Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis 1-7	1	0.000	6027818,99	503307,78	7	0.070	6027749,68	503311,69	Betono trinkelės	kv. m	128	Kairė			1998	2019		
															1998	2019		
Šaligatvis 1-6	1	0.000	6027818,99	503307,78	5	0,061	6027758,5	503313,31	Akmens trinkelės	kv. m	99,3	Dešinė			1998	2019		
															1998	2019		
Šaligatvis 10-12	10	0,102	6027723,75	503293,16	12	0,138	6027692,91	503274,29	Betonas	kv. m	60	Dešinė			1998			
															1998			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis 12-13	12	0,138	6027692,91	503274,29	13	0,167	6027668,08	503258,27	Betonas	kv. m	84	Dešinė			1998			
															1998			
Šaligatvis 14-20	14	0,172	6027663,48	503256,26	20	0,317	6027539,76	503180,68	Betonas	kv. m	226	Kairė			1998			
															1998			
Bortai 1-7	1	0.000	6027818,99	503307,78	7	0,070	6027749,68	503311,69	Betonas	m	70	Dešinė			1998	2019		
															1998	2019		
Bortai 1-6	1	0.000	6027818,99	503307,78	6	0,065	6027753,85	503312,54	Betonas	m	65	Kairė			1998	2019		
															1998	2019		

Matininkė

VAIDA CAUGHELL

2020-12-15 06:57:31

Nuorašas tikras



* 1 1 2 2 7 9 8 4 7 9 *

Lapas 2 iš 2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų Centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DOKUMENTO/Ų KOPIJOS/Ų IR (AR) NUORAŠO/Ų PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-14 Nr. SP-50446 (4.55 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Alytaus miesto savivaldybės administracija
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovilė Grigaliūnė Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-14 11:35
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-14 11:35
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-29 11:41 - 2023-06-29 11:41
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (5) Sisteminis
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-14 11:59
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-14 11:59
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-28 09:54 - 2024-06-27 09:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2020-03-02 statinio kadastro duomenų byla.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230413.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-04-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-04-14 nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (5)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 15:58:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1622437**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-07-24**
Alytus, Alovės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Alovės gatvė
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2712-2120**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-20**
Statybos pradžios metai: **1998**
Statybos pabaigos metai: **1998**
Rekonstravimo pradžios metai: **2019**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2019**
Kap. remonto pradžios metai: **2013**
Kap. remonto pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.317 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **226000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **91200 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2020-03-02**
Vidutinė rinkos vertė: **91200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-03-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-03-02**

2.2.

Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2712-2220**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **111**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **61.79 m**
Medžiaga: **Polietilenas**
Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6070 Eur**
Atkuriamoji vertė: **5350 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2020-12-20**
Vidutinė rinkos vertė: **5350 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-04-03**

2.3.

Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2712-2163**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1-4**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **13.80 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3170 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2820 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2020-12-20**
Vidutinė rinkos vertė: **2820 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-04-03**

2.4.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Alytus, Alovės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2712-2218**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1-9**
Statybos pradžios metai: **2017**
Statybos pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **32.00 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **53600 Eur**
Atkuriamoji vertė: **42400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2020-12-20**
Vidutinė rinkos vertė: **42400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-24**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2712-2120, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
2020-12-28 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-20-201228-06581
Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-10**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2712-2220, aprašyti p. 2.2.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2163, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2218, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2712-2120, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-03 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8.9.-4/P1-11**
2020-03-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-12-28 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-20-201228-06581
Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-03**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VAIDA CAUGHELL
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2712-2120, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1421**
2020-03-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-03**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
RIMAS RASIMAVIČIUS
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2712-2220, aprašyti p. 2.2.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2163, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2218, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2008-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687**
2017-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-04**

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2712-2220, aprašyti p. 2.2.**
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2163, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2712-2218, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-04-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-04**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-27 15:52:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2311860
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2018-12-20
Alytus

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus

Unikalus daikto numeris: 4400-5048-3022

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 1101/7001:166 Alytaus m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos

Žemės sklypo plotas: 0.3686 ha

Kelių plotas: 0.3686 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 23000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-10-05

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-03-22

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 2SK-1983-(14.2.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2019-01-30

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 2SK-1983-(14.2.110.)

Įrašas galioja: Nuo 2019-01-30

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas
(tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2021-10-20 Servituto sutartis Nr. 7691

Plotas: 0.0384 ha

Įrašas galioja: Nuo 2021-10-25

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas
(tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2018-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 2SK-1983-(14.2.110.)

Plotas: 0.1389 ha

Įrašas galioja: Nuo 2019-01-30

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-03-29 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-42-(14.2.56.)/SRN-54

Plotas: 0.3686 ha

Įrašas galioja: Nuo 2019-04-25

Terminas: Nuo 2019-03-29 iki 2039-03-29

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Elektros
tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

2022-03-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: 1773.00 kv. m

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Vandens
tiekimo ir nuotekų paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III
skyrius, dešimtas skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2487 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3686 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0767 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.3636 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.0384 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DAIVA STAUGAITIENĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1100
2022-03-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-03-25
- 10.2. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-03-25
- 10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĘSTUTIS KAZLAUSKAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1525
2018-10-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-01-29
- 10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5048-3022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-10-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2018-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1983-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-01-29

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100070420
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
Įregistravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 479 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100067413
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
Įregistravimo data: 2021-10-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 94 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.3. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100266120
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Alytaus m. savivaldybėje Nr. 3-62
Įregistravimo data: 2022-02-09
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Alytaus m. savivaldybėje Nr. 3-62
Duomenų pakeitimo data: 2023-01-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 235 kv. m, nuo 2023-01-26
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

- Teritorijos unikalus numeris: **100067163**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **211 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100067712**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **8 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100072704**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **142 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100125040**
[registravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-10-27 Ulonų g. 33B, Alytus, Alytaus m. sav. Nr. E1N6147656**
[registravimo data: **2021-12-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **381 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100068235**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **156 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100071666**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-246
[registravimo data: **2021-10-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100107484**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-11-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **143 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100106620**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-246 ?Dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-350
[registravimo data: **2021-11-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **56 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100066485**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **331 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100071661**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-246 ?Dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-350
[registravimo data: **2021-10-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **155 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100072996**
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: **2021-10-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **167 kv. m, nuo 2023-01-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-07-31 17:59:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2561380**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2020-09-10**
Alytus, Seinų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Seinų gatvė**Alytus, Seinų g.**Unikalus daikto numeris: **4400-5519-8857**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Žymėjimas plane: **1-27**Statybos pradžios metai: **1950**Statybos pabaigos metai: **1950**Statinio kategorija: **Neypatingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.286 km**Danga: **Žvyras**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **43700 Eur**Atkuriamoji vertė: **11000 Eur**Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-01**Vidutinė rinkos vertė: **11000 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-01**Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-01**

2.2.

Kelias (gatvė) - Seinų gatvė**Alytus, Seinų g.**Unikalus daikto numeris: **4400-5519-8868**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Žymėjimas plane: **66-83**Statybos pradžios metai: **1950**Statybos pabaigos metai: **1950**Statinio kategorija: **Neypatingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.136 km**Danga: **Žvyras**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19900 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **4980 Eur**Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-01**Vidutinė rinkos vertė: **4980 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-01**Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-01**

2.3.

Kelias (gatvė) - Seinų gatvė**Alytus, Seinų g.**Unikalus daikto numeris: **4400-5519-8879**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **98-124**
Statybos pradžios metai: **1950**
Statybos pabaigos metai: **1950**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.341 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **49900 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **12500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-01**
Vidutinė rinkos vertė: **12500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8857, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8868, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8879, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2021-12-22 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-361**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8857, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8868, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8879, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2020-10-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-12-22 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-361
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-28**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
NERINGA STATKEVIČIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8857, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8868, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5519-8879, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2016-12-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2482**
2020-10-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-28**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RAIMONDAS MAČYS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-10 08:24:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2397501
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2019-11-20
Alytus, Seinų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus, Seinų g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5254-7043
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1101/7001:235 Alytaus m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.4320 ha
Kelių plotas: 0.4320 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 31600 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-03-23
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-04-07 Servituto sutartis Nr. 2950
Plotas: 0.2021 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-04-11

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Plotas: 0.013 ha
Aprašymas: S4
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Plotas: 0.0016 ha
Aprašymas: S3
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

6.4.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Plotas: 0.0114 ha
Aprašymas: S2
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

6.5.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Plotas: 0.0269 ha
Aprašymas: S1
Įrašas galioja: Nuo 2019-11-25

- 6.6. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
Plotas: 0.0412 ha
Aprašymas: S
[rašas galioja: Nuo 2019-11-25

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-07-24 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-108-(14.2.56.)SRN-90
Plotas: 0.432 ha
[rašas galioja: Nuo 2020-08-04
Terminas: Nuo 2020-07-22 iki 2040-07-22

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 941.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1229.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 4320.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 3700.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1986.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvylikasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1001.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 862.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-09-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-11-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1956-(14.2.110.)
[rašas galioja: Nuo 2019-11-20
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĖSTUTIS KAZLAUSKAS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5254-7043, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1525
2019-09-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2019-11-20

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100266120
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Alytaus m. savivaldybėje Nr. 3-62
[registravimo data: 2022-02-09
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Alytaus m. savivaldybėje Nr. 3-62
Duomenų pakeitimo data: 2023-01-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 426 kv. m, nuo 2023-01-26
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100108033
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-11-15
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 309 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100107484
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-11-12
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 132 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100072686
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100072704
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 659 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100066112
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100068235
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247
[registravimo data: 2021-10-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 58 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100364109
[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-06-13 Seinų g. 5, Alytus, Alytaus m. sav. Nr. D2A2205869
[registravimo data: 2022-10-10
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 24 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100106620
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-246 ?Dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-350
[registravimo data: 2021-11-12
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100071666
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-246
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 133 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100071661
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-246 ?Dėl Alytaus skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-350
[registravimo data: 2021-10-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 654 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**13. Kita informacija: įrašų nėra**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RAIMONDAS MAČYS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas, nauja statyba
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Alytaus miesto savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10732023
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Alovės gatvė
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

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

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

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

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BD	Bendrieji duomenys	4
2.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2
3.	10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Aiškinamasis raštas	7

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.01	Situacijos schema, M 1:2000; 1:10 000	1
2.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.02	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	1
3.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.03	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	1
4.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.04	Aukščių ir nužymėjimo planas, M 1:500	1
5.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.05	Išilginis profilis, M 1:500; 1:50	2
6.	10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.06	Skersiniai profiliai, M 1:50	1

0	2024			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijos		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37311	SPV	R. Mačys		Bendrieji duomenys		
33443	SPDV	R. Mačys				
	IP	----				
				LAIDA		
				0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			10732023-XX-KR.TDP-PP-BD		LAPŲ
				1	4	

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	-	Projektinių pasiūlymų techninė užduotis

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	1995.05.11 Nr. I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
3.	1992.01.21 Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
4.	1995.12.12 Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6.	1998-06-16 Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
7.	2003-07-01 Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
8.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
9.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
10.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
11.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
12.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
13.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
14.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
16.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
17.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
18.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
19.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
20.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
21.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
22.	JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
23.	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai
24.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
25.	MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
26.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
27.	ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
28.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
29.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
30.	2020-08-28 Nr. 3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
31.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
32.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
33.	PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
34.	2012-01-31 Nr. 3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
35.	ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
36.	KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
37.	1999-07-14 Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės
38.	2006-12-29 Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
39.	2011-05-03 Nr. D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
40.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
41.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
42.	2008-03-12 Nr. 206	Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams
43.	EĮBT, Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
44.	SEEĮT, Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
45.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
46.	Nr. 16-7474	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
47.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
48.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
49.	Nr. 1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
50.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
51.	Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimų taisyklės
52.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės
53.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
54.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
55.	TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
56.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
57.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
58.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
59.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
60.	TRA TRINKEĖS 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
61.	TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
62.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
63.	TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės
64.	TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas
65.	LST EN 13201:2016	Kelių apšvietimas
66.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
67.	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija
68.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema
69.	LST EN 1423:2012	Kelių ženklavimo medžiagos. Užbarstomosios medžiagos. Stiklo rutuliukai, užpildai šiurkštumui didinti ir abiejų mišiniai
70.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
71.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
72.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g.			Statinio unikalus numeris: 4400-5644-4323
3.1.1. kategorija		D	
3.1.2. ilgis*	km	0,044	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.2. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g.			Statinio unikalus numeris: 4400-5644-4334
3.2.1. kategorija		D	
3.2.2. ilgis*	km	0,094	
3.2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.2.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.3. Gatvės (Alovės g.): Atkarpa nuo A. Seinų g. iki Ulonų g.			Statinio unikalus numeris: 4400-2712-2120 Projektuojamas tik apšvietimas.
3.3.1. kategorija		D	
3.3.2. ilgis*	km	0,317	
3.3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.3.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
3.4. Gatvės (Seinų g.):			Statinio unikalus numeris: 4400-5519-8857
3.4.1. kategorija		D	
3.4.2. ilgis*	km	0,286	Remontuojamo ruožo ilgis 0,034
3.4.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.4.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

0	2024			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijos		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37311	SPV	R. Mačys		Bendrieji statinio rodikliai		
33443	SPDV	R. Mačys				
	IP	----				
				0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			10732023-XX-KR.TDP-PP-BSR		LAPŲ
				1	2	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai L1			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	17	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	
4.2. Lietaus nuotekų tinklai L2			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	48	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200/250	
4.3. Lietaus nuotekų tinklai L3			
4.3.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	2	
4.3.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	
4.4. Lauko apšvietimo tinklai			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,805	
4.4. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt.; mm ²	Al-4x25 Cu-3x1,5	

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

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

kv. at. Nr. 37311

10732023-XX-KR.TDP-PP-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Alytaus miesto savivaldybės administracija.
 Statinių grupės – inžineriniai statiniai.
 Statinio kategorija – neypatingasis statinys.
 Statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas.
 Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos.
 Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Raimondas Mačys (atestato Nr. 37311).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

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

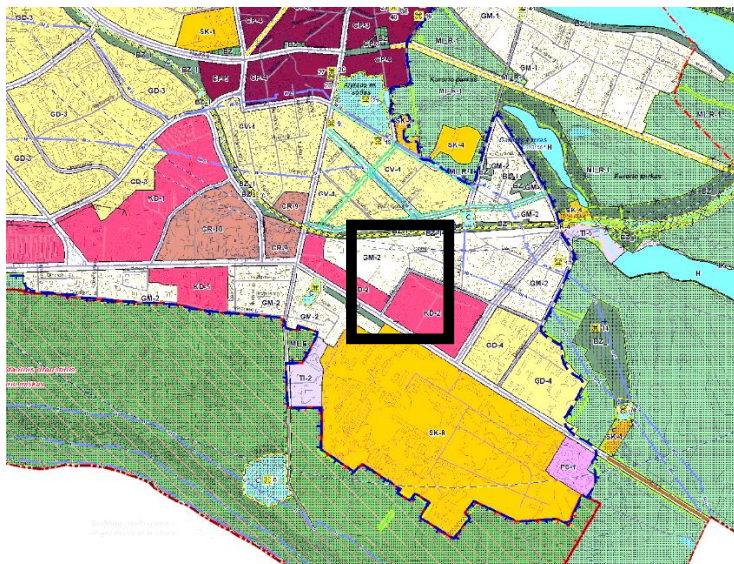
Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio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

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

Projektiniai sprendiniai neprieštarauja Alytaus miesto teritorijos bendrojo plano (patvirtinto Alytaus miesto savivaldybės tarybos 2020 m. gegužės 28 d. sprendimu Nr. T-169) pagrindiniam brėžiniui ir projekto rengimo metu vykdomam Alytaus miesto bendrojo plano keitimo koregavimui, kuriuo Alovės g. patenka į mažo užstatymo intensyvumo zoną.

Remontuojamas gatvės ruožas patenka į kultūros paveldo teritoriją „Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna-Alytus statinių kompleksas“ (unikalus objekto kodas: 42753).

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
				Susisiekimo komunikacijos
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----		
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			10732023-XX-KR.TDP-PP-AR
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				7

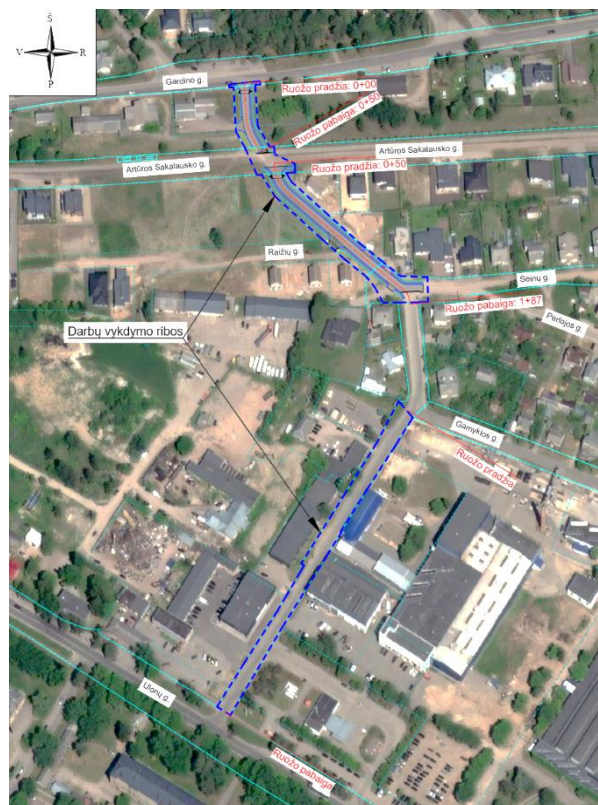


1 pav. Iškarpa iš Alytaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinio su pažymėta nagrinėjama teritorija

3.3 Esama situacija

Alovės gatvė yra Alytaus miesto pietinėje dalyje (Pietiniame pramonės rajone). Teritorijoje vyrauja mažaukštės statybos pastatai. Į projekcinę darbų vykdymo ribą patenkantys inžineriniai tinklai ir/ar jų apsaugos zonos:

- požeminiai ryšių kabeliai, linijos apsaugos zona po 1 m abipus kabelio;
- požeminiai elektros kabeliai, linijos apsaugos zona po 1 m abipus kabelio;
- 0,4 kV orinės elektros tiekimo linijos, apsaugos zona po 2 m abipus orinės linijos;
- požeminis skirstomasis dujotiekis, po 2 m į abi puses nuo vamzdyno sienelės
- vandentiekio vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- buitinių nuotekų vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- lietaus nuotekų vamzdynai, apsaugos zona po 2,5 m abipus vamzdyno ašies;
- požeminio šilumos tiekimo vamzdynai, apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo tinklų ir įrenginių išorinių ribų;



2 pav. Alovės gatvės vieta

Detaliau į projekto darbų vykdymo ribas patenkančius inžinerinius tinklus ir/ar inžinerinius statinius su jų apsaugos zonų dydžiais žiūrėti brėžinyje Nr.10732022-XX-KR.TDP-BD-BR.01 Situacijos planas.

Alovės gatvės statinį sudaro 3 ruožai, kurių bendras ilgis – 455 m. Gatvės plotis kinta nuo 5,3 m iki 7,0 m pločio. Du gatvės ruožai, nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g. (PK 0+00 – PK 0+46) ir nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g. (PK 0+50 – PK 1+79) yra žvyro dangos, be šaligatvių, nėra paviršinio vandens surinkimo tinklų. Visoje Alovės g. nėra įrengta gatvės apšvietimo.

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0



2 pav. Alovės g. dangos būklė ties Gardino g. ir ties Seinų g.

Aprašant Alovės g. statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, vertinant gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui ir vertinant tiriamo ruožo dangos konstrukciją buvo remtasi MB Infra projectum užsakymu 2023 m. rugsėjo mėnesį UAB Geoinžinerijos atliktais projekciniais inžineriniais geologiniais tyrimais ir dalinai remtasi iš Užsakovo gautais UAB Atamio užsakymu 2022 m. gruodžio mėnesį UAB Geo Expert atliktais projekciniais inžineriniais geologiniais tyrimais.

2023 m. tyrimais nustatyta, kad gatvės dangos konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos. Danga sudaro mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([ŽD]), storis 10 - 30 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis nenustatytas. Danga paklota ant kelio sankasos, kuri gręžinio Gr.1 aplinkoje sudaryta iš smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), storis siekia 90 cm. Gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje sankasa sudaryta iš labai tankaus ($q_c = 26,4$ MPa) mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), storis siekia 90 cm. Po sankasa slūgso natūralūs gruntai, sudaryti iš puraus tolygiai išrūšiuoto smėlio ir vidutinio tankumo smėlio.

2022 m. gruodžio mėnesį atliktų tyrimų duomenimis gręžinyje Nr. CPT/Gr.2 išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai: technogeninis gruntas: žvyras (GrMg), storis 10 cm; technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg,SD), storis 30 cm; smėlis, vidutinio tankumo (Sa,SB), storis 160 cm; blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, purus (SaFP, SD), storis 60 cm; smėlis, tankus (Sa, SB), storis 140 cm.

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

2022 m. gruodžio mėnesį ir 2023 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

3.4 Projektiniai sprendiniai

Alovės g. ruožuose nuo Gardino g. iki A. Sakalausko g. (PK 0+00 – PK 0+50) ir nuo A. Sakalausko g. iki Seinų g. (PK 0+50 – PK 1+79) numatoma įrengti naują asfalto dangą su šaligatviais, lietaus surinkimo tinklais ir gatvės apšvietimu, o ruože nuo Gamyklos g. iki Ulonų g. numatomas apšvietimo tinklų įrengimas.

3.4.1 Paruošiamieji darbai

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

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

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

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Įrenginėjant žemės sankasą nuimtas dirvožemis nukasamas ir sandėliuojamas vietoje. Dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos. Esama asfalto danga frezuojama, demontuojami seni pėsčiųjų takai, bei kelio bortai.

3.4.2 Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

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

3.4.3 Paviršinio vandens nuvedimas

Planuojama, kad paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nubėgs skersinio ir išilginių nuolydžių pagalba į projektinius paviršinių lietaus nuotekų surinkimo tinklus. Tinklai detalizuojami projekto dalyje Nr.10732023-XX-KR.TDP-N „Lietaus nuotekų šalinimo“.

3.4.4 Projektuojamų sankasų, pagrindų, dangų, gatvės trasos charakteristikos

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

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

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

3.4.4.1 Gatvės trasa

Gatvės trasą sudaro 2 atskiros projektinės ašys. Kiekvieną ašį sudaro tiesios, kurios lūžio taškuose sujungiamos horizontaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis. Didžiausias horizontalios kreivės spindulys – 600 m, mažiausias – 12 m. Trasos (ašinės linijos) ilgis – 187 m, važiuojamosios dalies plotis – 5,50 m, danga – asfaltas, šaligatvio plotis 1,50 – 2,00 m.

Gatvės išilginį profilį sudaro du atskiri profiliai, kurie suprojektuoti tieses sujungiant vertikaliosiomis parabolės formos kreivėmis. Iš viso numatytos 2 vertikaliosios kreivės. Didžiausias išilginis nuolydis – 8,0 %, mažiausias – 1,0 %. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 600 m, mažiausias – 200 m. Projektinė linija projektuojama siekiant kiek galima labiau prisitaikyti prie esamo reljefo arba prie įvažiavimų į aplinkinius sklypus.

Gatvės ruože numatyta įrengti 1 sankryžą ir 4 nuvažas į privačius sklypus.

3.4.4.2 Dangos konstrukcija

Gatvės dangos konstrukcijos klasė (D kategorijos gatvei DK 0,1) nustatyta atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelės nuostatas ir detalizuota vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ (toliau – KPT SDK 19) nurodymais.

Ruože nuo PK 0+00 iki PK 0+50 projektinės žemės sankasos gylyje, remiantis projektinių inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis, yra identifikuoti F3 jautrio šalčiui gruntai. Remiantis KPT SDK 19, 75 p. reikalavimu, numatomas F3 jautrio šalčiui žemės sankasos gruntų kvalifikuotas pagerinimas pagal MN GPSR 12 (ne mažesniu nei 25 cm storio sluoksniu), todėl F3 klasės sankasos gruntai skaičiavimuose priskiriami F2 klasės gruntams. Rangovui suderinus su Užsakovu, vietoje kvalifikuoto sankasos gruntų pagerinimo galima numatyti gruntų pakeitimą geresnių savybių gruntu (ne mažiau kaip 15 cm storio sluoksniu).

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Ruože nuo PK 0+50 iki PK 0+179 projektinės žemės sankasos gylyje projektiniais inžineriniais geologiniais tyrimais identifikuoti F1 jautrio šalčiui gruntai, tačiau jie negali būti naudojami kaip apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis dėl per didelio mažesnių nei 0,063 mm dalelių kiekio nuo bendros sauso grunto masės, todėl skaičiavimuose F1 sankasos gruntai priskiriami F2 jautrio šalčiui klasės gruntams.

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

- didžiausio įšalo gylį (h_z , kuris nagrinėjamoje vietovėje lygus 140 cm, pagal KPT SDK 19, 2 priedą);
- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui (F2);
- dangų konstrukcijų klasę (DK 0,1).

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis: $0,45 h_z = 0,45 \cdot 140 = 63$ cm.

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

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

Patikslintas dangos konstrukcijos storis: $63 + (0 + 0 + 5 - 10) = 58$ cm

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

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19, 9 lentelės, 3 eilutę, o šaligatvių dangos konstrukcija pagal KPT SDK 19, 13 lentelės, 1 eilutę.

Atsižvelgiant į gatvės kategoriją ir paskirtį bei aplinkinės teritorijos užstatymą mažaaukštės statybos pastatais, daroma prielaida, kad eismo intensyvumas (ypač sunkiojo transporto) bus itin nedidelis ir ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma (ESAs) per 20 metų projektinį naudojimo laikotarpį bus $< 0,05$ mln., todėl asfalto-pagrindo dangos sluoksnis projektuojamas 8 cm storio.

Gatvės ruožo nuo PK 0+00 iki PK 0+50 dangos konstrukcija (DK 0,1)

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

0,20 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),

$E_{v2}=120$ MPa;

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

0,25 m storio kvalifikuotai pagerintas žemės sankasos grunto sluoksnis, $E_{v2}=70$ MPa.

Gatvės ruožo nuo PK 0+50 iki PK 1+78 dangos konstrukcija (DK 0,1)

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

0,20 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),

$E_{v2}=120$ MPa;

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

Esamas sankasos gruntas, $E_{v2}=45$ MPa.

Šaligatvių dangos konstrukcija

0,08 m storio betoninių trinkelų danga;

0,03 m storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5);

0,15 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),

$E_{v2}=100$ MPa;

0,19 m storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s;

Esamas sankasos gruntas, $E_{v2}=30$ MPa.

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

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

Detaliau projektinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje „10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.06 „Skersiniai profiliai“.

3.4.4.3 Skersiniai profiliai

Tiesiuose ruožuose projektuojamas skersinis dvišlaitis važiuojamosios dalies nuolydis - 2,5% dydžio. Kintamas asfalto dangos skersinis nuolydis numatomas ruožo pradžioje ir pabaigoje, kad sklandžiai sujungti esamas ir projektines asfalto dangas. Detaliau asfalto dangos skersinius nuolydžius žiūrėti brėžinyje Nr. 10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.05 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.

Nuovažų išilginiai nuolydžiai turi būti formuojami tolygiai per visą nuovažos ilgį, projektinę asfalto dangą sujungiant su esamomis dangomis ir pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 1-3 m atstumu, kad sklandžiai sujungti nuovažos asfalto ir esamas grunto dangas.

Projektinis skersinis šaligatvių nuolydis - 2,0 % dydžio link važiuojamosios dalies.

3.4.4.4 Kelio įrenginiai, saugaus eismo organizavimas

Remontuojamame gatvės ruože projektuojama 10 naujų kelio ženklų, 1-ą esamą kelio ženklą numatoma panaikinti ir 1 kelio ženklą perkelti į projektinę padėtį. Esamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo ir/ar Užsakovo sutikimą. Projekto sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių įrengimas įvertintas su prielaida, kad visus esamus kelio ženklus reikės pakeisti naujais.

Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

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

Eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje 10552023-XX-KR.A-PP-BR.03 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.

3.4.5 Kiti darbai

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

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

3.4.6 Apšvietimas

Projektu numatomas gatvės apšvietimas. Apšvietimo sprendiniai detalizuojami projekto dalyje Nr. 10732023-XX-KR.TDP-E „Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis“.

3.4.7 Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia

Prieigose prie pėsčiųjų perėjų ir nuovažų projektuojami įspėjamieji (su kauburėliais) ir vedimo (su juostelėmis) paviršiai iš specializuotų betoninių trinkelų. Nužeminti gatvės bordiūrai turi būti įrengti viename lygyje su dangomis arba įrengti su nuožulomis, kurių aukščių skirtumas neturi viršyti 5 mm.

3.4.8 Statybos darbų poveikis aplinkai, apsaugos zonos

Triukšmas ir vibracija

Statybos darbus rangovas turi vykdyti taip, kad aplinkai būtų kuo mažesnis neigiamas poveikis. Rangovas turi vadovautis Lietuvoje galiojančiomis normomis. Aukščiausias leidžiamas triukšmas ir

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

vibracijos lygio normos numatytos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 1996-1;2.

Rangovas privalo turėti informaciją apie naudojamų statyboje mechanizmų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis reikiamų priemonių triukšmui mažinti.

Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Vandens apsauga

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

10732023-XX-KR.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

**Projekto dalies pridedamieji dokumentai
(priedai)**

PRITARIU

Alytaus miesto savivaldybės vyriausioji
architektė

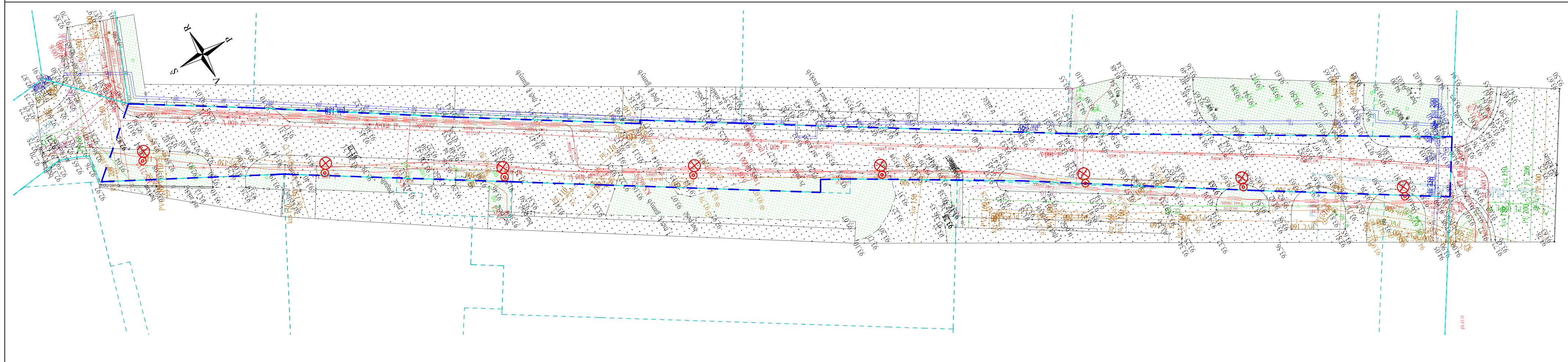
Jurgita Kalvinskaitė

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	
	I. Bendra informacija		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Alytaus miesto savivaldybės administracija Įstaigos kodas 188706935 Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus	
2.	Projekto pavadinimas <i>(tikslinti projekto rengimo metu)</i>	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
3.	Statinio pavadinimas	Alovės g., Alytus	
4.	Statinio statybos rūšis <i>(tikslinti projekto rengimo metu)</i>	Statinio kapitalinis remontas, nauja statyba	
5.	Statinio kategorija <i>(tikslinti projekto rengimo metu)</i>	Neypatingasis statinys	
6.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos – gatvės.	
7.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	- Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ar statinio dalies pagrindinių sprendinių idėją; - Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies numatomą projektavimą ar paskirties keitimą; - Projektinius pasiūlymus naudoti kaip vieną iš dokumentų, kuriuo bus vadovaujama rengiant techninį darbo projektą.	
8.	II. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
9.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Suprojektuoti asfalto dangą, šaligatvius ir eismo organizavimo sprendinius; Suprojektuoti lietaus nuotekų šalinimo tinklą (-us); Suprojektuoti gatvės apšvietimo tinklą (-us).	
9.1.	susisiekimo daliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Kategorija Ilgis <i>(tikslinti projekto rengimo metu)</i> Važiuojamosios dalies plotis Eismo juostų skaičius Eismo juostos plotis Šaligatvių plotis	D 0,455 km 5,5 m 2 vnt. 2,75 m. 1,5-2,0 m
9.2.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis, Techninėje specifikacijoje nurodytais reikalavimais (jeigu jie nurodyti).	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.3.	elektrotechnikos (apšvietimo) daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis, Techninėje specifikacijoje nurodytais reikalavimais (jeigu jie nurodyti).
10.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	Būtinų parengti dokumentų ir/ar brėžinių sąrašas: - Aiškinamasis raštas; - Situacijos schema; - Dangų ir eismo organizavimo planas; - Išilginis profilis (-iai); - Skersiniai profilis (-iai); - Kiti brėžiniai (esant poreikiui).
11.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugas atlikti per Techninėje specifikacijoje ir/ar Sutartyje nurodytus terminus.
12.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektiniai pasiūlymai turi būti parengti nepažeidžiant neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
13.	Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas	Projektiniuose pasiūlymuose numatyti statinio dangos konstrukcijos statybą, rekonstravimą ar remontą 1 etapu.
14.	Reikalavimai projektinių pasiūlymų rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektiniai pasiūlymai rengiami valstybine kalba.
15.	Nurodymai statinio projektinių pasiūlymų dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinių pasiūlymų dokumentaciją pateikti 1 egz. PDF formatu.
16.	Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla (-os). Žemės sklypų ir statinių nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų prisijungimo sąlygos išduotos UAB Dzūkijos vandenys; Apšvietimo tinklų prisijungimo sąlygos išduotos Alytaus miesto savivaldybės administracijos.
17.	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija	Situacijos schema. Dangų ir eismo organizavimo planas.

**Projekto dalies brēžiniai
(aktualūs)**

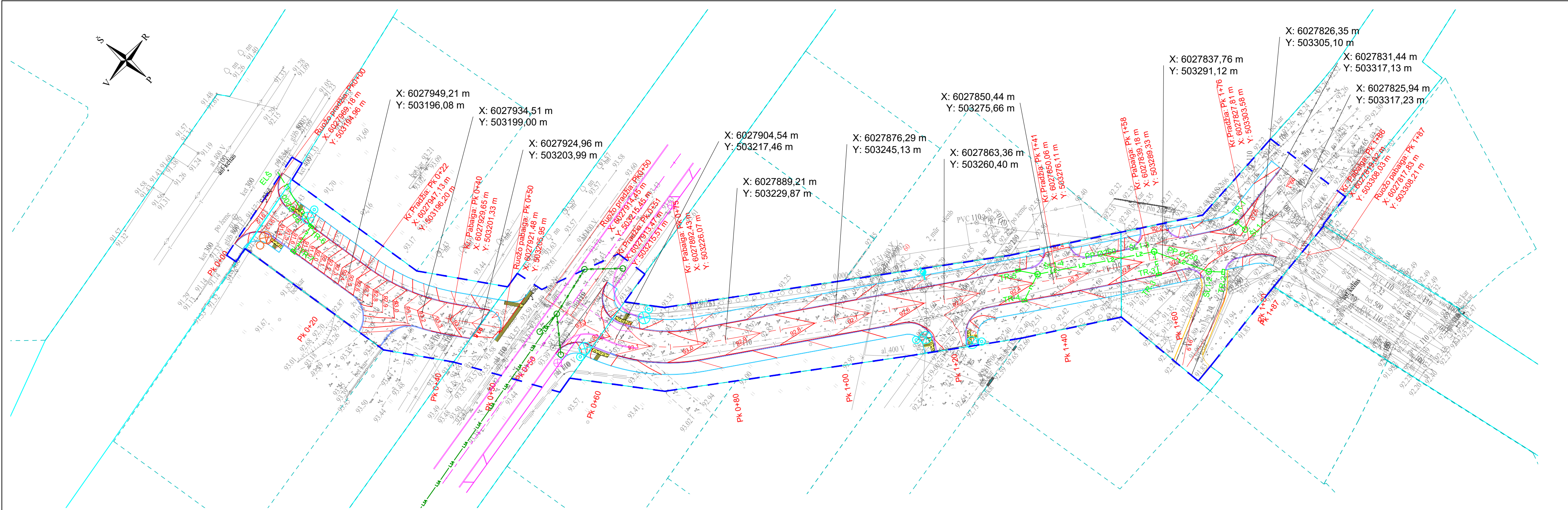


4. Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoj. Nuovažų įrengimo vieta tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos turi būti įrengiama žvyro danga (pažyruojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovažos nuolydį.
2. Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projektine priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančių priešgaisrines saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požemių sklendžių kapos ir šuliniai, patenkančius po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojimo tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbu metu pastebėjus defektus/gub šulinį perdangas, pakeisti naujomis.
7. Esami šuliniai žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zona patenkančius šulinii žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose).
8. Į darbų zona patenkančius vandentiekio šulinius, kuriose yra požeminiai priešgaisriniai hydrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hydranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dugum aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinii hydrantų pakeitimą tinkamu aukščio hydrantais.
9. Projektinės asfalto dangos konstrukcijos sujungimai su esama asfalto dangos konstrukcija, privalo būti įrengta viršutinio asfalto sluoksnio juosta. Įrengimas detalizuotas brėžinyje Nr. 10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.05 „Skersiniai profiliai“.
10. Rožinė spalva yra pavaizduoti A. Sakalausko g. projekto Nr. AT-22S-2002 sprendiniai, kuri parengė UAB Atamis 2022 m. Užsakovo prašymu prie gretimo projekto sprendinių yra priderinti tik iš dalies, nes planuojama pirmiau įgyvendinti Alovės g. projektą, o A. Sakalausko g. projektui užsakyti korektūrą.
11. Brėžinyje matmenys pateikti metrtais.

- Projektinė gatvės ašis
- Darbų vykdymo ribos
- Registruotos inžinerinių statinių ribos
- Registruotos žemės sklypų ribos
- Projektinės dangos kraštas
- Kelkraščio kraštas
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- L1
- Projektinis lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų šulinys / trapas
- Perkeliama esamas hidrantas
- Geologinių tyrinėjimų gręžinio vieta, į
- Ge.02-I
sk. 02-78
- Ge.02P2
sk. 02-50
- Gatvės šviestuvus su gembė
- Gatvės šviestuvus su gembė ir krypti

- | | |
|--|--|
| | Kryptinis perėjys šviestuvas |
| | Projektinė asfalto danga |
| | Esama asfalto danga |
| | Projektinė betoninių trinkelų danga |
| | Įspėjamasis arba vedimo paviršius |
| | Žvyro danga |
| | Apželdintas dirvožemis |
| | Asfalto danga jungianti esamą ir projektinę dangas |
| | Kultūros paveldo teritorija. Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna - Alytus statinių kompleksas (unikalus objekto kodas 42753) |

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-11571 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijos			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys		Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	LAIDA	
33443	SPDV (X)	R. Mačys			0	
	IP	---				
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.02	1	1



PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje. Nuovažų įrengimo vieta tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovažos nuolydį.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytomis aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklandžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis.
7. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose).
8. Į darbo zoną patenkančioms vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais.
9. Rožine spalva yra pavaizduoti A. Sakalausko g. projekto Nr. AT-22S-2002 sprendiniai, kurį parengė UAB Atamis 2022 m. Užsakovo prašymu prie gretimų pojehto sprendinių yra prisiderinta tik iš dalies, nes planuojama pirmiau įgyvendinti Alovės g. projektą, o A. Sakalausko g. projektui užsakyti korektūrą.
10. Detaliau apie lietaus nuotekų ir apšvietimo tinklus (ir jų koordinates) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
11. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

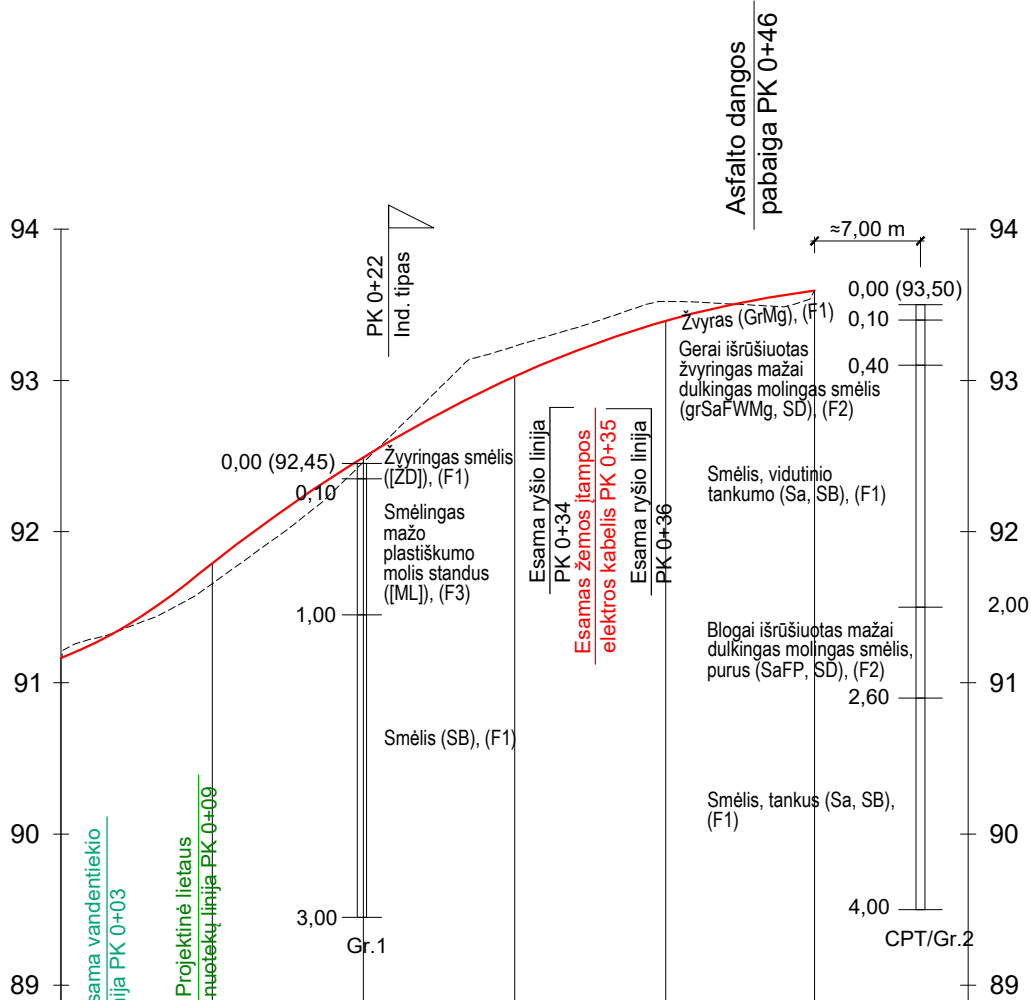
Sutartiniai žymėjimai

- Projektinė gatvės ašis
- Darbų vykdymo ribos
- Registruotos inžinerinių statinių ribos
- Registruotos žemės sklypų ribos
- Projektinės dangos kraštas
- Kelkraščio kraštas
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- Projektinės horizontalės aukštis
- Projektinis lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų šulinys / trapas
- Perkeliamas esamas hidrantas
- Gatvės šviestuvai su gembėmis
- Kryptinis perėjimo šviestuvai
- Gatvės šviestuvai su gembėmis ir kryptiniais perėjimo (su gembėmis) šviestuvais (du viename)

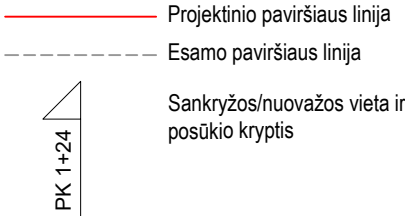
0	2024		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos			
33443	SPDV (X)	R. Mačys				
	IP	---	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
					0	
			Aukščių ir nužymėjimo planas			
			M 1:500			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Alytaus miesto savivaldybės administracija				10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.04	1

Alovės g. ruožas
nuo PK 0+00
iki PK 0+50

Mh 1:500
Mv 1:50



Sutartiniai žymėjimai



Piketai	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60
Esamos altitudės	91,16	91,66	92,46	93,23	93,52		
Projektinės altitudės	91,16	91,79	92,49	93,03	93,39		
Darbų žymė	0,00	0,14	0,03	-0,20	-0,13		
Nuolydžiai ir vertikalios kreivės	4,0% R - 200 K - 8	8,0% R - 600 K - 40			1,3%		
Tiesės ir kreivės plane, m	L=22,08	R=40 L=18,4			L=9,39		

PASTABOS:

1. Detaliau apie gręžiniuose Gr.1, Gr.SZ-2 išskirtus gruntuos ir jų savybes žiūrėti projekto bendrosios dalies Nr.10732023-XX-KR.TDP-BD priede „Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“, numeris Žemės gelmių registre – 45603-2023.

2. Detaliau apie gręžinyje CPT.2 išskirtus gruntuos ir jų savybes žiūrėti projekto bendrosios dalies Nr.10732023-XX-KR.TDP-BD priede „Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“, numeris Žemės gelmių registre – 42178-2022.

0	2024			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijos			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys		Išilginis profilis M 1:500; 1:50			
33443	SPDV (X)	R. Mačys					
	IP	---					
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Alytaus miesto savivaldybės administracija					1	2

Alovės g. ruožas
nuo PK 0+50
iki PK 1+79

Mh 1:500
Mv 1:50

Piketai	0+50 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+87														
Esamos altitudės	93,46	93,46	93,30	93,26	92,96	92,86	92,79	92,68	92,59	92,41	92,21	92,14	92,08	92,06	92,00
Projektinės altitudės	93,40	93,40	93,18	93,06	92,96	92,86	92,76	92,66	92,56	92,46	92,36	92,26	92,16	92,06	92,00
Darbų žymė	-0,06	-0,06	-0,12	-0,19	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	0,05	0,00	0,16	0,13	0,09	0,00
Nuolydžiai ir vertikalios kreivės	2,5% R - 850 K - 13 114 1,0%														
Tiesės ir kreivės plane, m	L=0,98 R=30 L=24,2 L=65,57 R=600 L=17,1 L=18,23 R=12 L=1,80 L=9,6														

Sutartiniai žymėjimai

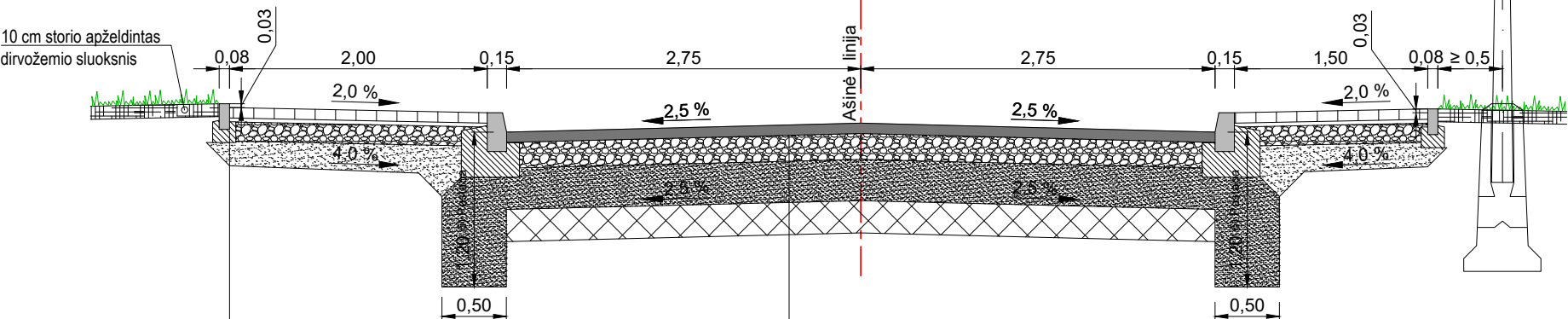
- Projektinio paviršiaus linija
- Esamo paviršiaus linija

PK 1+24

Sankryžos/nuovažos vieta ir
posūkio kryptis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.05	2	2	0

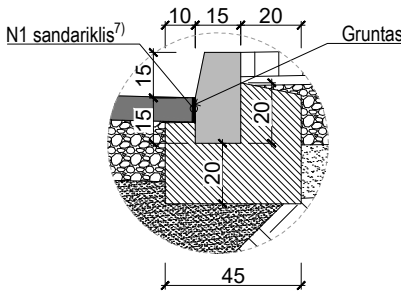
Skersinis profilis Nr.1
(nuo PK 0+00 iki PK 0+50)



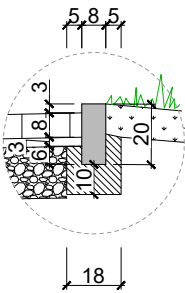
Tako dangos konstrukcija
8 cm storio betoninės trinkelės
3 cm storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=100$ MPa
19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Esamas gruntas, $E_v=30$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

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

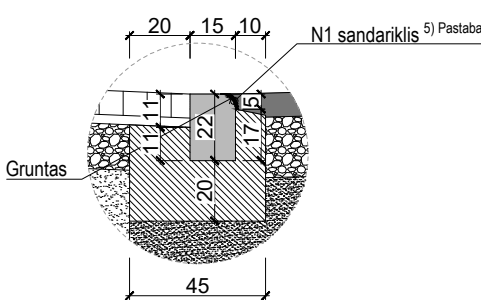
Gatvės bordiūro
100x30x15 cm
įrengimo detalė



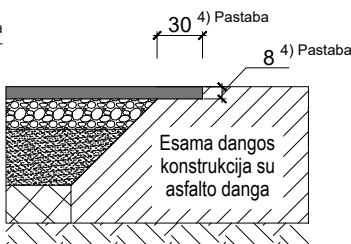
Vejos bordiūro
100x20x8 cm
įrengimo detalė



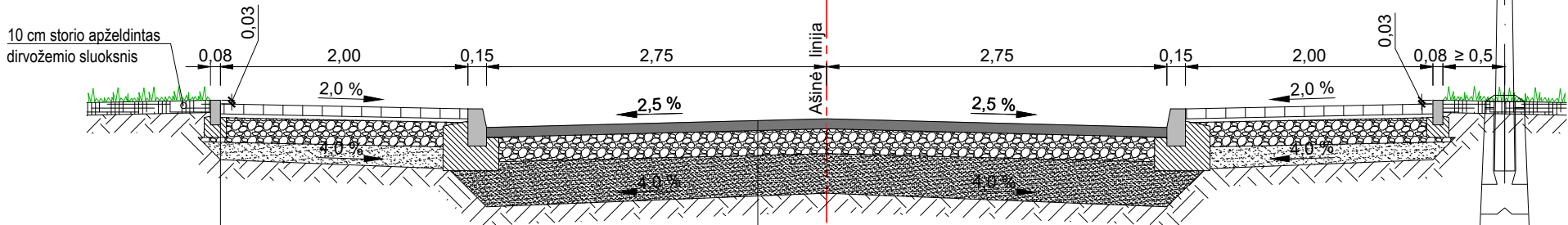
Ilgilinto bordiūro
100x22x15 cm
įrengimo detalė



Projektinės ir esamos
asfalto dangos
sujungimo detalė



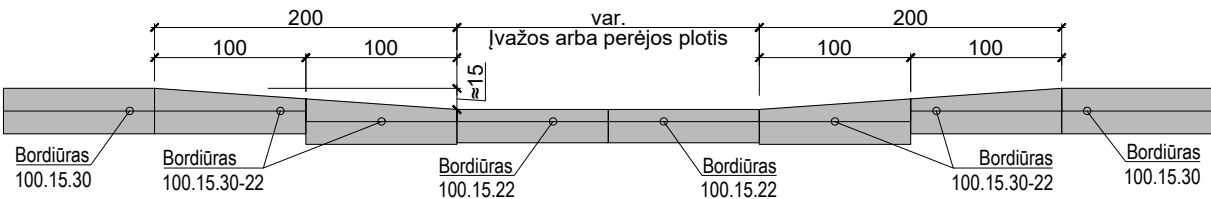
Skersinis profilis Nr.2
(nuo PK 0+50 iki PK 1+87)



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

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

Bordiūrų įrengimo detalė (ties įvažomis ir/ar pėsčiųjų perėjomis)



- PASTABOS:
- Esant poreikiui, už sankryžų ar nuvažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad sklandžiai suvesti projektinę dangą su esama gruntine danga. Daroma prielaida, kad pažvyruojama bus vidutiniškai 15 cm storio žvyro sluoksniu.
 - Sankasos gruntu pagerinus rišikliais, sankasos nuolydis privalo būti ne mažesnis nei 2,5%. Sankasos, kurios gruntai nepagerinami rišikliais, nuolydis privalo būti nemažesnis nei 4 %.
 - Skersiniuose profiliuose vaizduojamų apšvietimo atramų tiksliai padėtis žiūrėti projekto Elektrotechnikos (apšvietimo) dalies brėžinyje 10732023-XX-KR.TDP-E-BR.01 „Apšvietimo tinklų planas“.
 - Dangų sujungimas atliekamas nufrezuojant viršutinį esamos asfalto dangos sluoksnį ir nufrezuotoje vietoje įrengiant naują sluoksnį. Įrengiamų dangų (skirtų dangų sujungimui) storis gali būti tikslinamas atsižvelgiant į faktinį esamos asfalto dangos viršutinio sluoksnio storį. Tikslus atstumas per kurį dangos sujungiamos, nurodytas brėžinyje Nr. 10552023-XX-KR.A-S-BR.02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.
 - N1 tipo karštasis sandariklis – bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1, kuri pasižymi elastingumu ir dideliu pailgėjimu. Sandariklių privaloma įrengti projektinės asfalto dangos ir betoninių bordiūrų (esamų ir/ar projektinių) jungimosi vietose vadovaujantis Automobilių kelių dangų siūlymu, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėmis IT SS 17.
 - Visais atvejais drenažo tranšėja privalo būti įrengiama ne mažiau nei 1,20 m gylis, o kai smėlingi gruntai yra giliau nei 1,20 m, tai drenažo tranšėja turi būti gilinama, kol bus pasiektas po molingų gruntų esantis smėlingas gruntas.
 - Skersinių profilių matmenys nurodyti metrais. Detalių matmenys - centimetrais.

0	2024			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijos			
				37311	SPV	R. Mačys	
33443	SPDV (X)	R. Mačys					
	IP	---		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				Skersiniai profiliai		0	
				M 1:50			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Alytaus miesto savivaldybės administracija			10732023-XX-KR.TDP-PP-BR.06		1	1



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

MB „Infra projectum“
Trakų r. sav., Senųjų Trakų sen.,
Pabalių k., Aušros g. 12,

2024 Nr. 2AM-
Į 2024-03-25 Nr. prašymas

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritoriniame skyriuje patikrintas projekto „Susisieikimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas“, (toliau – Projektas) brėžinys „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“ (2 lapai). Dalis planuojamų darbų patenka į kultūros paveldo objekto Geležinkelio Sankt Peterburgas - Varšuva atšakos Varėna-Alytus statinių komplekso (kodas 42753) teritoriją. Kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas), inžinerinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).

Projekto brėžinio sprendiniams neprieštaraujame.

Primename, kad „Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. <...> Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.“ (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 42 str.).

Vedėjas

Alius Baranauskas

D.Lungevičienė, tel. (8 315) 25954, el. paštas: dalia.lungeviciene@kpd.lt

Dokumento metaduomenys

El. dokumento pavadinimas (antraštė)

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Dokumento sudarymas

Dokumento rūšis

RAŠTAS

Sudarymo data

2024-04-02T08:31:20.386+03:00

↕ Suskleisti

Registravimas #1

Registravimo data

2024-04-02T08:31:20.386+03:00

Registracijos Nr.

2AM-249-(12.56-AM)

Užregistravęs darbuotojas

Alius Baranauskas,Vedėjas,Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius

Bendras pavadinimas

188692688

Parašas #1

El. parašo identifikacinis numeris

META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem_0

Pasirašymo data

2024-04-02 08:31

Paskirtis

Pasirašymas

Pasirašantis asmuo

Alius Baranauskas,Vedėjas,Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius

Parašas #2

El. parašo identifikacinis numeris

META-INF/signatures/signatures1.xml#SignatureElem_0

Pasirašymo data

2024-04-02 08:31

Paskirtis

Registravimas

Pasirašantis asmuo

DBSIS

Techninė informacija

Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius

ADOC-V1.0

Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija

DBSIS, versija 3.5.76.2

Elektroninio dokumento grupė

GeDOC

Projekto derinimo suvestinė

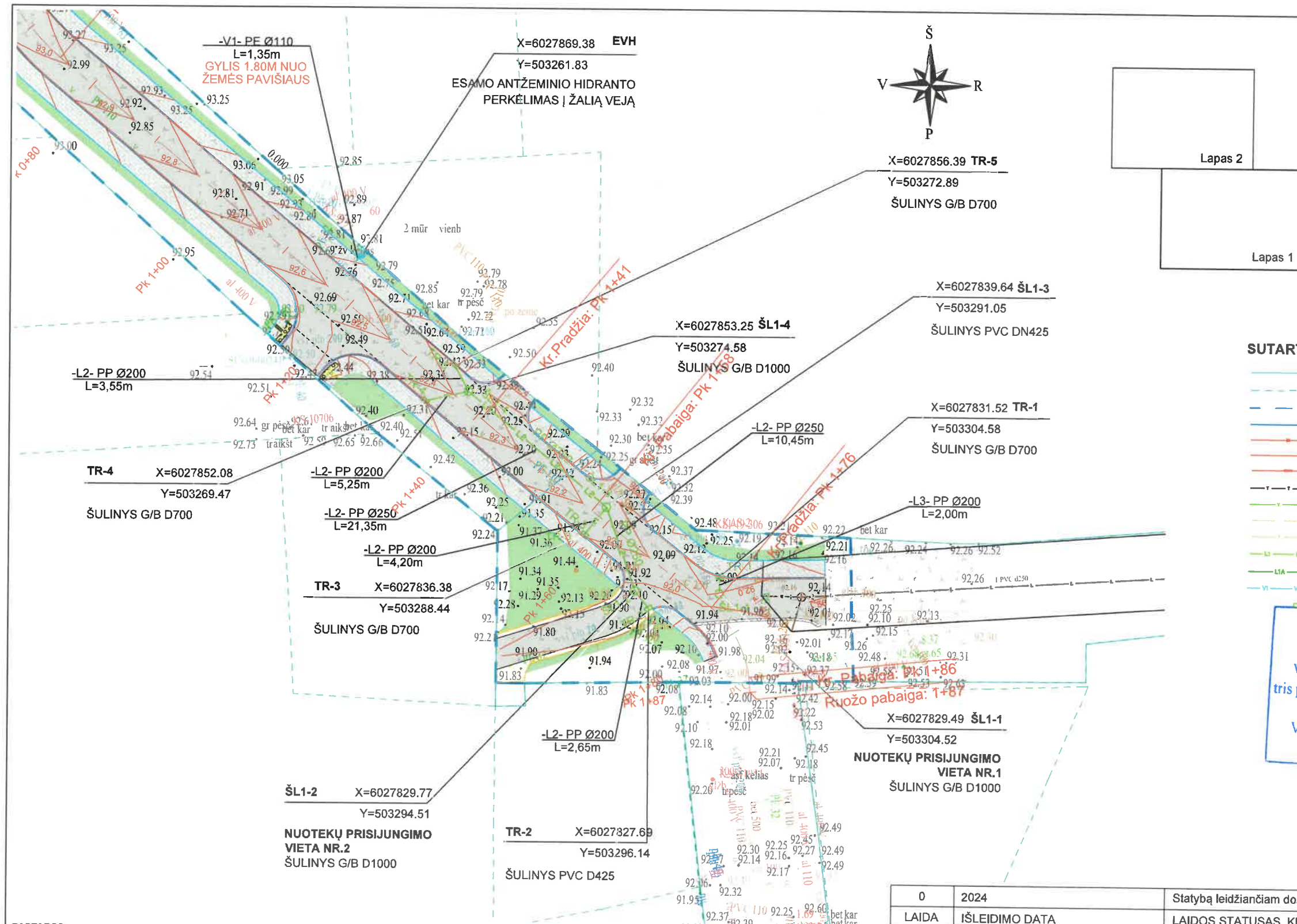
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-06-11	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Raimondas Šlėgus	2024-06-11	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P87642

Pasirašymo data

2024-06-11 12:41



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- REGISTRUOTOS INŽINERINIŲ STATINIŲ RIBOS
- REGISTRUOTOS ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTOINĖS DARBŲ VYKDYMO RIBOS
- ESAMOS M.SL. DUJOTIEKIS
- ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
- ELEKTROS KABELIS 10,0 kV
- ELEKTROS KABELIS 0,40 kV ORO LINIJA
- RYŠIO KABELIS
- VANDENTIEKIS
- BUITINĖ NUOTEKYNĖ
- LIETAUS NUOTEKOS
- PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ
- ANKSČIAU SUPROJEKTUOTA LIETAUS NUOTEKYNĖ
- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIAI

PRITARTA

UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"
Vandentiekio ir nuotekų tinklų nužymėjimui prieš
tris paras iki darbų pradžios išskiesti bendrovės aištova,
tel. (8 315) 55 9 85.
Vamzdynų apsaugos zonoje kasimo darbus atlikti
rankiniu būdu.

UAB „Džūkijos vandenys“
inžinerinio skyriaus
vadovas
Audrius Stanaitis

PASTABOS:

- PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS" IŠDUOTAS PRISIJUNGIMO SĄLYGAS Nr. TS-164-22, 2022-10-10.
- STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKDOMI VADOVAUJANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIMU NR. 155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKAVIMO TAIKYKLĖMS KPT SDK 19 IR KITAI SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. IŠARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŪTI ĮRENGIAMIS PAGAL ESAMĄ KONSTRUKCIJĄ.
- ŠULINIO DANGČIO ŽENKLINIMUI VADOVAUTIS UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS" REIKALAVIMUS.
- PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
- IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ. NUIMTAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖTI ŽOLE. DANGOS ATSTATOMOS UŽSAKOVŲ LĖŠOMIS.
- PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS IŠKVIESTI KERTAMŲ TINKLŲ ATSTOVUS.
- VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAIKYKLIŲ.
- TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.
- SU UŽSAKOVU PROJEKTAS SUDERINTAS.
- PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI AB "ESO" SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS ELEKTROS IR DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE.
- PRIEŠ ŽEMĖS KASIMO DARBUS BŪTINA IŠSIKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ ELEKTROS IR DUJOTIEKIO TRASOS NUŽYMĖJIMUI.
- ŽEMĖS KASIMO DARBUS ELEKTROS IR DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU ARBA IMTIS KITOKIŲ PRIEMONIŲ TINKLO APSAUGOJIMUI NUO PAŽEIDIMŲ.
- IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI ELEKTROS IR DUJOTIEKIO KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS, APSAUGOTI JUOS NUO PAŽEIDIMŲ.
- ĮVERTINTAS PARENGTAS PROJEKTAS: "ARTŪRO SAKALAUŠKO GATVĖS, ALYTUJĖS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS", NR. AT-22S-2002 2023M, UAB "ATAMIS", UŽSAKOVAS: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ.

0		2024		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
37311	SPV	R. Mačys		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos			
		MB „LVD PROJEKTAS“ justas@lvdprojektas.lt Tel: + 370 62 900 787		DOKUMENTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklų planas M 1:500			
28005	SPDV	J. Čaplikas		LAIDA 0			
	IP	—					
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 10732023-XX-KR.TDP-N-BR.01		LAPAS 1	LAPŲ 2

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (GATVIŲ) PASKIRTIES STATINIO, ALOVĖS G.,
ALYTAUS MIESTE, KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO
SPRENDINIAMS PRITARTI PASITARIMO PROTOKOLAS**

2024 m. spalio 10 d.Nr. KPPn-57

Alytus

Pasitarimas įvyko 2024-10-04

Posėdžio pradžia 10.30 val.

Posėdžio pabaiga 11.00 val.

Pasitarimo pirmininkas – Gintaras Rakaitis, Alytaus miesto savivaldybės administracijos direktorius.

Pasitarimo sekretorius – Sigitas Stumbras, Alytaus miesto savivaldybės administracijos Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas.

Dalyvavo: Alytaus miesto savivaldybės administracijos Statybos skyriaus vedėja, Žaneta Stasionienė, MB „Infra projektum“ projekto vadovas, Raimondas Mačys.

DARBOTVARKĖ.

Dėl Susisieikimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto sprendinių.

SVARSTYTA. Susisieikimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto projektinių sprendinių pristatymas.

MB „Infra projektum“ projekto vadovas Raimondas Mačys, vadovaudamasis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 punktu, dėl projektinių sprendinių suderinimo su statytoju, pristatė parengto Susisieikimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto pagrindinius projektinius sprendinius.

NUTARTA. Pritarti Susisieikimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

Pasitarimo pirmininkas

Gintaras Rakaitis

Pasitarimo sekretorius

Sigitas Stumbras

INFRA PROJECTUM

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

ĮSAKYMAS DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO

2023 m. kovo 29 d. Nr. 1229

Trakų raj.

Vadovaujantis sutartimi, kuri įsigalios 2023 m. balandžio 4 d., pasirašyta tarp MB Infra projectum ir Alytaus miesto savivaldybės administracijos **dėl Alovės g., Alytaus mieste kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų**, projekto vadovu skiriu save, Raimondą Mačį, kvalifikacijos atestato Nr. 37311.

Direktorius

Raimondas Mačys

Pasirašydamas žemiau esančioje lentelėje, patvirtinu, kad su 2023 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1229 susipažinau ir įsipareigoju jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
Raimondas Mačys		2023-03-29



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37311

Raimondas Mačys

A.k. [redacted]

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. lapkričio 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24495



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33443

Raimondas Mačys

A.k. [redacted]

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24496

Išduotas 2019 m. lapkričio 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. rugsėjo 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.28005

Justas Čaplikas

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

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

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gruodžio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27096



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39357

Deividas Šliuoža

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

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. birželio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugpjūčio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26852

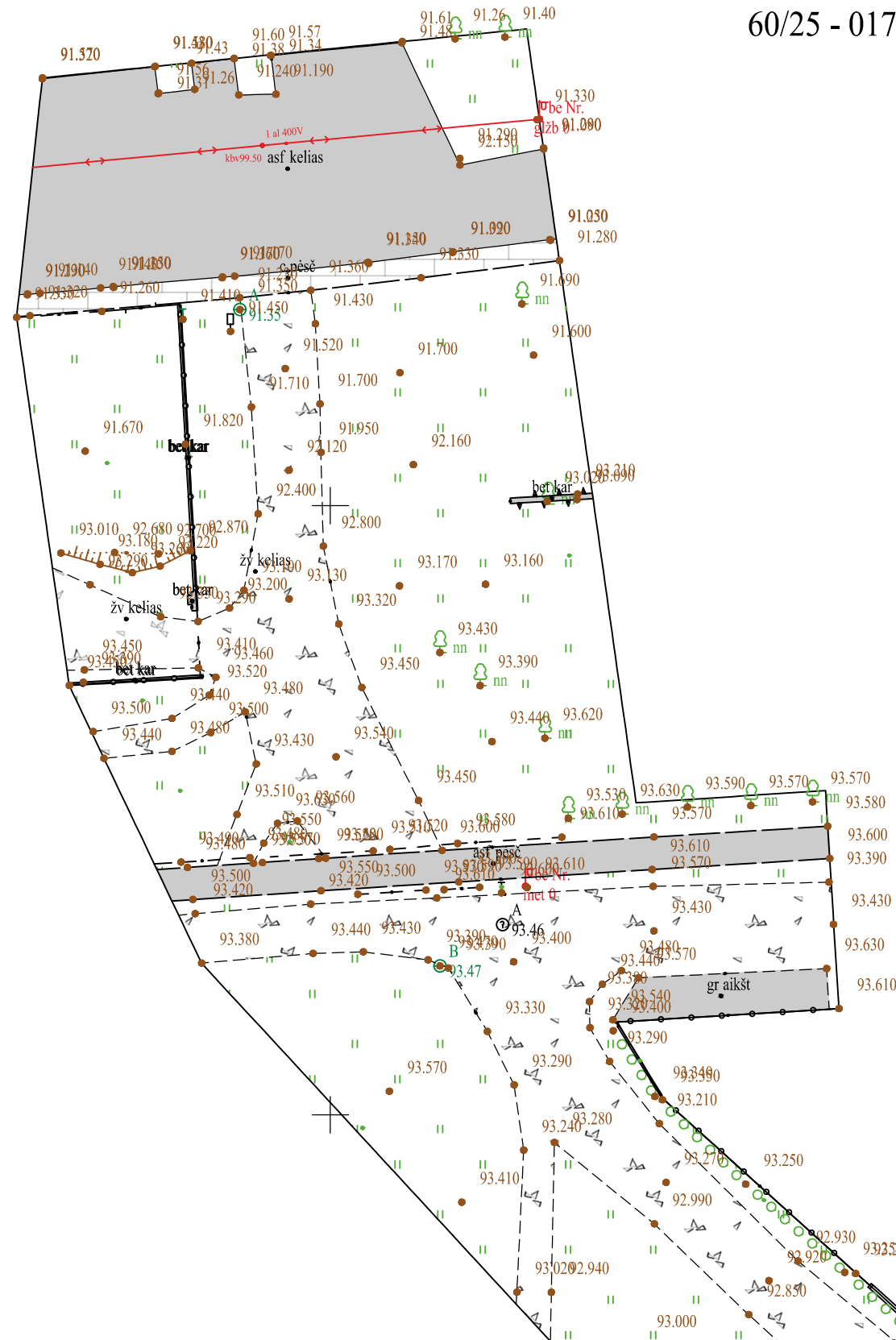
Teritorijas iedēstymo schema:

60/25 - 0153

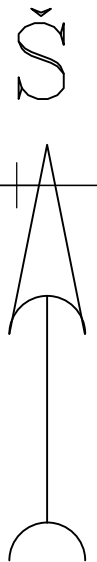
60/25 - 0154

60/25 - 0173

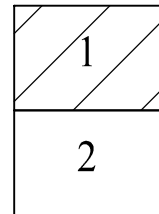
60/25 - 0174



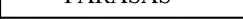
X=6027950.00
Y=503300.00

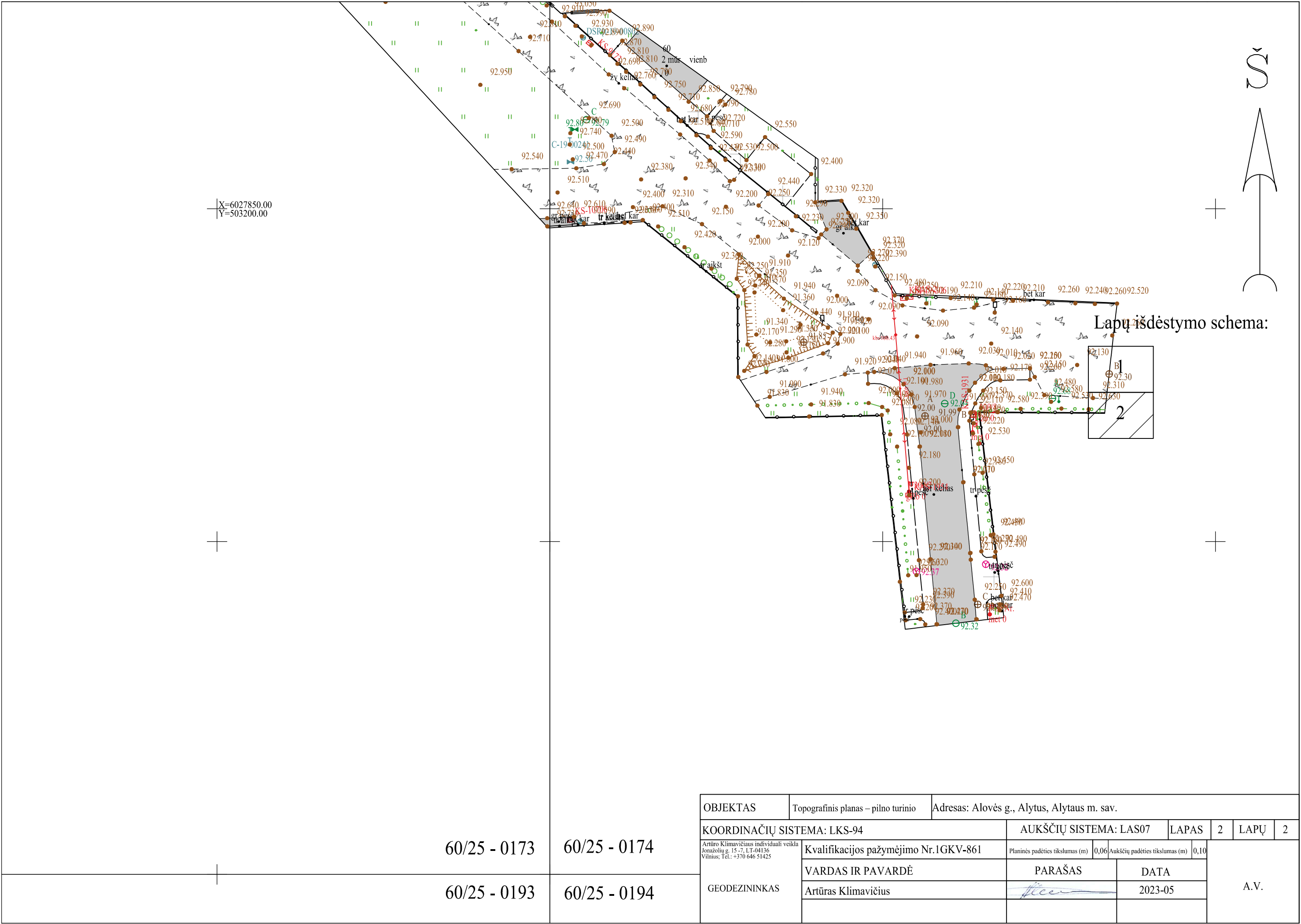


Lapų išdėstymo schema:



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)	
Data	Numeris
2023-09-08	TIHS1-20230531-038233

OBJEKTAS		Topografinis planas – pilno turinio		Adresas: Alovės g., Alytus, Alytaus m. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS		1	LAPŲ	2
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jomazių g. 15 -7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-861		Planinės padėties tikslumas (m)		0,06	Aukščųjų padėties tikslumas (m)		0,10	A.V.
		VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA				
		Artūras Klimavičius				2023-05				
GEODEZININKAS										

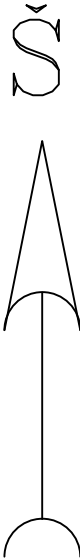
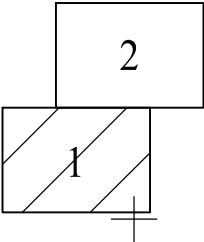


60/25 - 0173	60/25 - 0174	OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio	Adresas: Alovės g., Alytus, Alytaus m. sav.									
		KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94					AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	2	LAPŲ	2
		Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonažolių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861			Planinės padėties tikslumas (m)		0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)		0,10	A.V.	
			VARDAS IR PAVARDĖ			PARAŠAS		DATA					
Artūras Klimavičius					2023-05								
60/25 - 0193	60/25 - 0194	GEODEZININKAS											

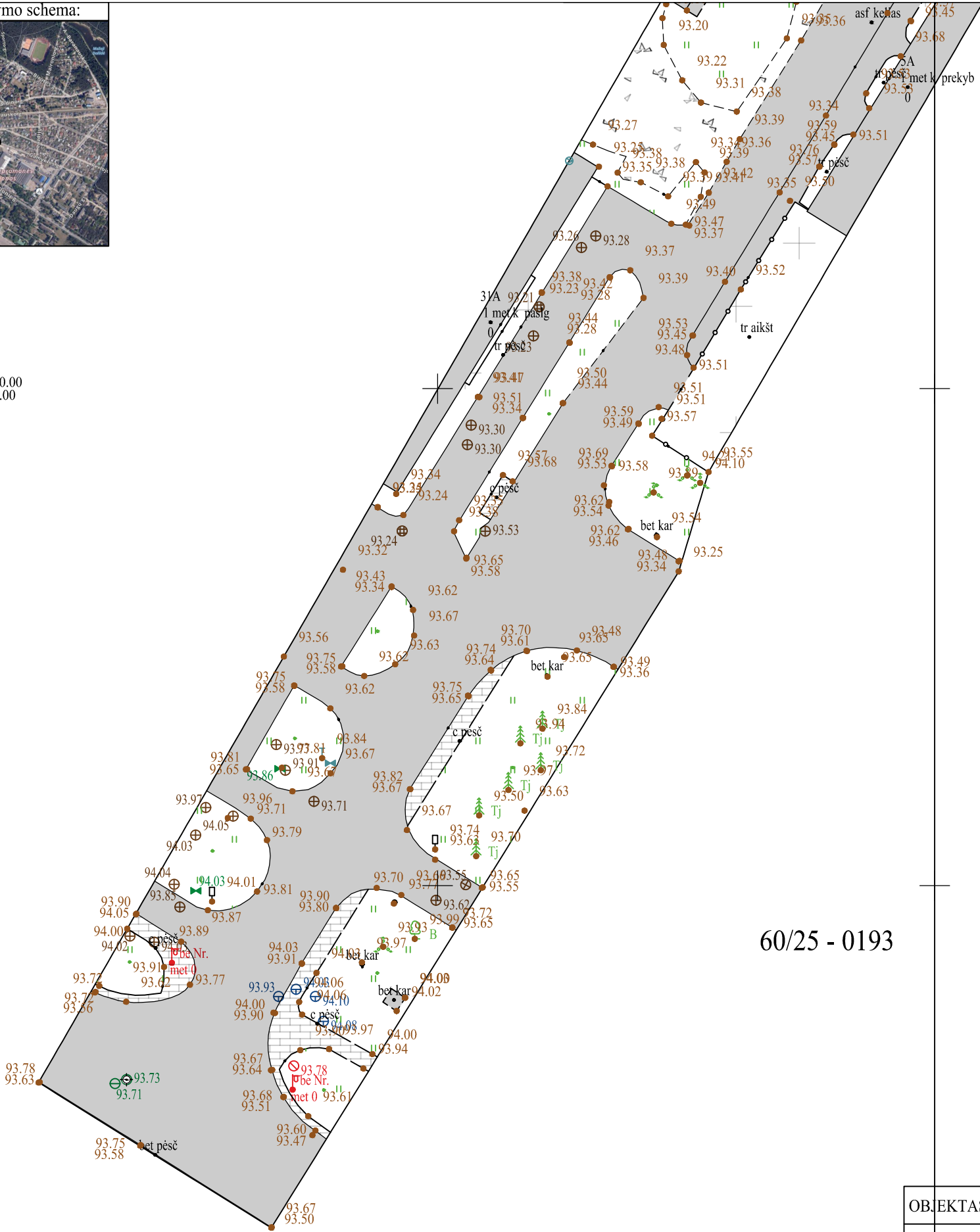


Topografinis planas M1:500

Lapų išdėstymo schema:

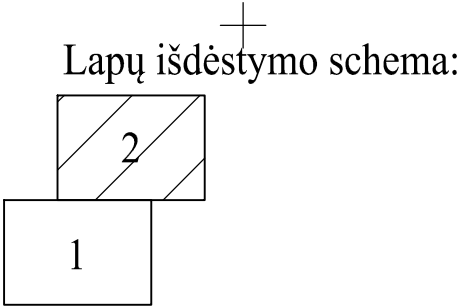
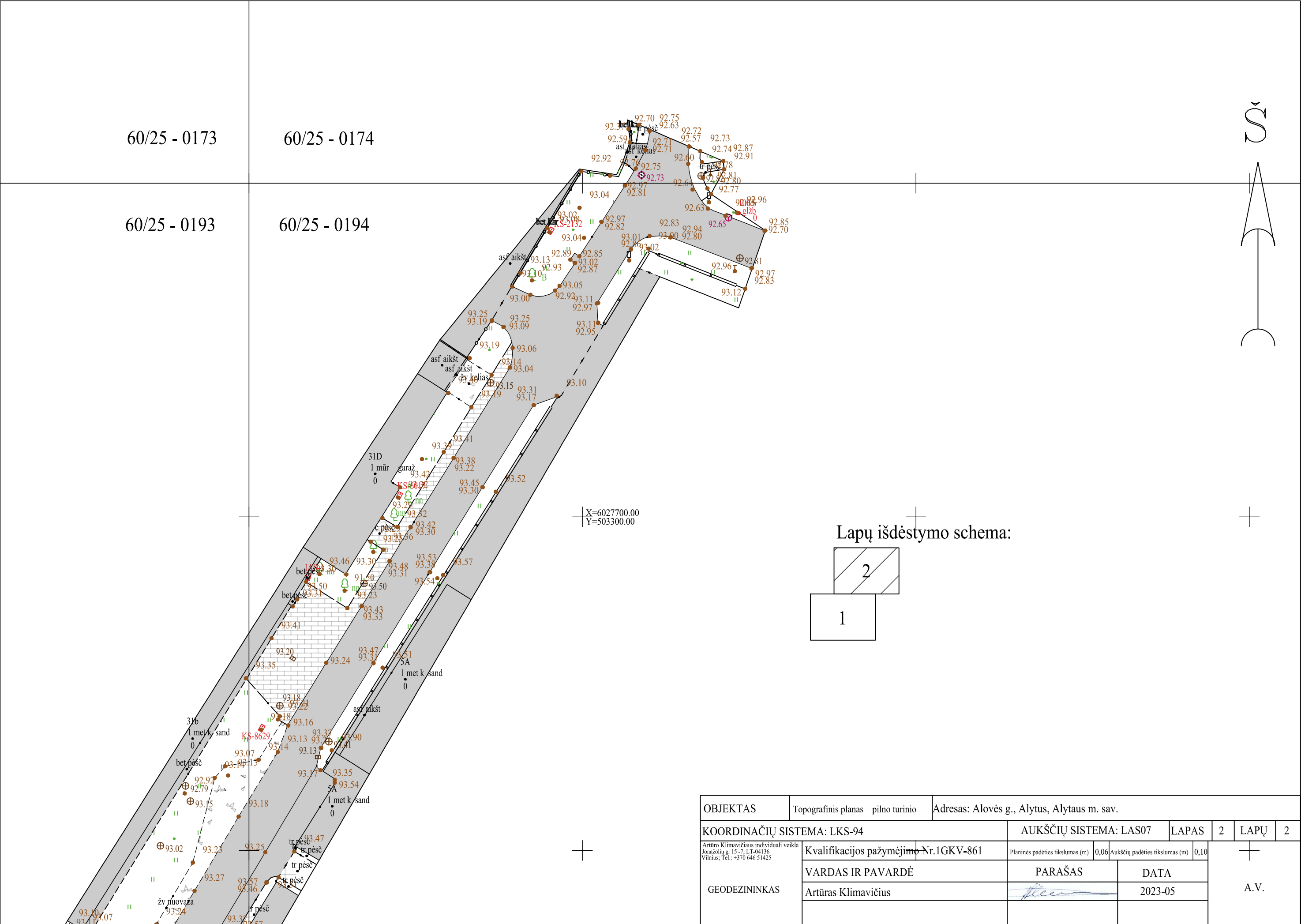


X=6027600.00
Y=503150.00



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)	
Data	Numeris
2023-11-06	TIHS1-20230921-065824

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio	Adresas: Alovės g., Alytus, Alytaus m. sav.							
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	1	LAPŲ	2
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonaišio g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425 GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861			Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)	0,10	A.V.	
	VARDAS IR PAVARDĖ			PARAŠAS		DATA			
	Artūras Klimavičius					2023-05			



OBJEKTAS		Topografinis planas – pilno turinio		Adresas: Alovės g., Alytus, Alytaus m. sav.								
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94				AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS		2	LAPŲ	2		
GEODEZININKAS		Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonaičių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-861		Planinės padėties tikslumas (m)		0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)		0,10	+ A.V.
		VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA						
		Artūras Klimavičius				2023-05						



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326

Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316

Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB "Infra projectum"

OBJEKTAS: Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Autorius inž. geologas

Mantas Baltrūnas

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Lina Prunskienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 45603-2023

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23278

2023 m. SPALIS, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	11
TECHNINĖ UŽDUOTIS	12
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	16
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	17
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	18
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	20

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal MB "Infra projectum" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų rugsėjo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamos Alovės gatvės atkarpos nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m. Vilkpėdės g. 6, Vilniaus m., Vilniaus m. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6027889$, $y = 503234$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,0 – 5,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas 1 statinio zondavimo bandymas iki 5,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

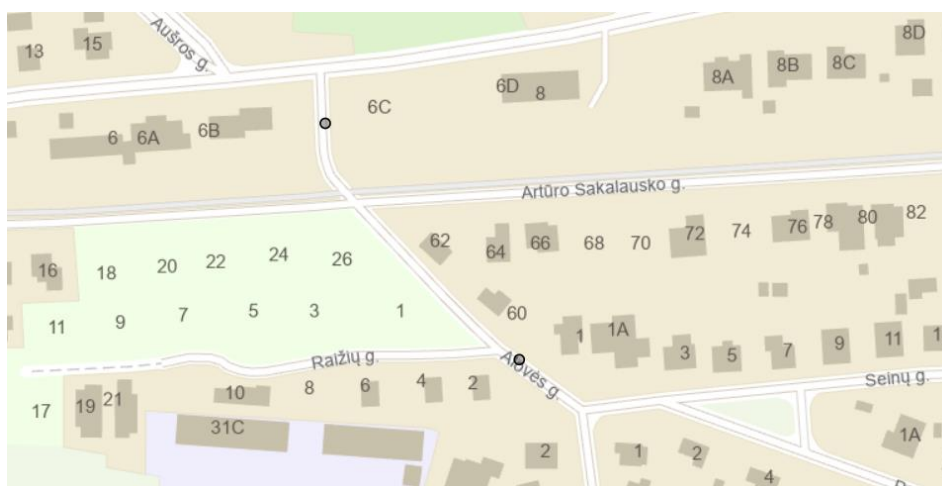
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 92,34 iki 92,45 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,11 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Sūduvos aukštumos rajono, Balkasodžio fluvioglacialinės lygumos mikrorajonui.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai supiltas gruntas, kurį sudaro mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ir smėlingas mažo plastiškumo molis. Šie dariniai aptikti abiejuose gręžiniuose ir slūgso iki 1,0 – 1,2 m gylio.

Ledynmečio aliuviniai dariniai (a III bl) – tai paskutiniojo apledėjimo pabaigoje susiformavę įvairios sudėties rupieji gruntai, esantys iki pragręžto 3,0 - 5,0 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

IGS-1 – Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas abiejuose gręžiniuose iki 0,1 – 0,3 m gylio. Sluoksnio storis 0,1 – 0,3 m.

IGS-2 – Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas tik gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje iki 1,2 m gylio. Sluoksnio storis 0,9 m.

IGS-3 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus. Sluoksnis sutiktas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje, slūgso iki 1,0 m gylio, o storis – 0,9 m.

Ledynmečio aliuvinius darinius (a III bl) – sudaro:

IGS-4 – Purus tolygiai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutiktas gręžinio Gr.SZ-2, aplinkoje, slūgso iki 3,9 m gylio, sluoksnio storis siekia 1,1 m.

IGS-5 – Vidutinio tankumo smėlis. Gręžinio Gr.1 aplinkoje sluoksnis slūgso iki pragręžto 3,0 m gylio, sluoksnio storis siekia 2,0 m ir daugiau, nes gręžimu sluoksnio padas nesutiktas. Gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje sluoksnis slūgso dviejuose gyliuose, pirmasis iki 2,8 m, o antrasis iki pragręžto 5,0 m gylio, storis siekia atitinkamai 1,6 ir 1,1 m ir daugiau, nes gręžimu sluoksnio padas nesutiktas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (1 - 4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

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

Puriam ir dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

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

Vidutinio tankumo rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

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

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

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša - gamtinis tankis $\rho = 1,71 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 26,4 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 440 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 79 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,88 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,47$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,42$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus - gamtinis tankis $\rho = 2,23 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,35$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,08$ vnt. d.

Ledynmečio aliuviniai dariniai (a III bl):

(IGS-4) Purus tolygiai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris $q_c = 2,7 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 50 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 8 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,65 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,69$ vnt. d.;

(IGS-5) Vidutinio tankumo smėlis – kūginis stipris $q_c = 8,3$ MPa, šoninė trintis $f_s = 143,5$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 35$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,77$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d.;

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis abiejų gręžinių aplinkoje 0,1 – 0,3 m gylyje.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija buvo matuojama abiejuose gręžiniuose, kuri susideda iš dangos ir sankasos.

Dangą sudaro mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([ŽD]), storis 10 - 30 cm.

Šalčiui atsparus sluoksnis nenustatytas.

Danga paklota ant kelio sankasos, kuri gręžinio Gr.1 aplinkoje sudaryta iš smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), storis siekia 90 cm. Gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje sankasa sudaryta iš labai tankaus ($q_c = 26,4$ MPa) mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), storis siekia 90 cm.

Po sankasa slūgso natūralūs gruntai, sudaryti iš puraus tolygiai išrūšiuoto smėlio ir vidutinio tankumo smėlio.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Sūduvos aukštumos rajono, Balkasodžio fluvio-glacialinės lygumos mikrorajonui.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir ledynmečio aliuviniai dariniai (a III bl).
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai (IGS-1, 2, 3) slūgso iki 1,0 – 1,2 m gylio. Ledynmečio aliuviniai (a III bl) dariniai (IGS-4,5) slūgso iki pragręžto 3,0 - 5,0 m gylio.
4. 2023 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo nebuvo sutiktas.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis abiejuose gręžiniuose 0,1 – 0,3 m gylyje.
6. Kelio konstrukcija buvo matuojama abiejuose gręžiniuose. Dangą sudaro mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([ŽD]), storis 10 - 30 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis - nenustatytas.
7. Danga paklota ant kelio sankasos, kuri gręžinio Gr.1 aplinkoje sudaryta iš smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), storis siekia 90 cm. Gręžinio Gr.SZ-2 aplinkoje sankasa sudaryta iš labai tankaus (q_c – 26,4 MPa) mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), storis siekia 90 cm.
8. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
9. Būtina atkreipti dėmesį jog, tirtame kelio ruože išskirtas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša (IGS-2) ir purus tolygiai išrūšiuotas smėlis (IGS-4).
10. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:

Mantas Baltrūnas

Tech. Direktorius

Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo: UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

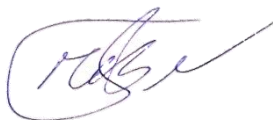
GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6027950	503197	92,45	3,0
2.	Gr.SZ-2	6027849	503280	92,34	5,0

Sudarė:



inž. geologas Mantas Baltrūnas

Inž. geologas



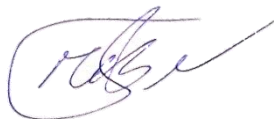
Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	0+19	k-0,67	Žs-10	-	-	10	[ML]-90	SB-200	-
Gr.SZ-2	1+53,6	k-1,268	Žs-30	-	-	30	[OH]-90	SB-380	-

Žs-žvyringas smėlis

Sudarė:



inž. geologas Mantas Baltrūnas

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

MB "Infra projectum"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-08-11 Dokumento data	23278 Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
Tyrimo objekto adresas:	Alytaus m., Alovės g.		
Užsakovo duomenys:	MB "Infra projectum", Aušros g. 12, Pabalių k., LT-21157 Trakų r., +37069666023, info@infraprojectum.com, įm.k. 305148575		
Projektuotojo duomenys:	MB "Infra projectum", Aušros g. 12, Pabalių k., LT-21157 Trakų r., +37069666023, info@infraprojectum.com, įm.k. 305148575		
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	42753		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	8,5	
	Ilgis, m.	185	
	Tyrimo ruožo ilgis	-	
	Gatvės/kelio kategorija	D	
	Kiti duomenys	-	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:			
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Eil.Nr.	X	Y
	1	6027966	503187
	2	6027968	503203
	3	6027940	503204

	<table><tr><td>4</td><td>6027926</td><td>503212</td></tr><tr><td>5</td><td>6027901</td><td>503227</td></tr><tr><td>6</td><td>6027837</td><td>503302</td></tr><tr><td>7</td><td>6027820</td><td>503314</td></tr><tr><td>8</td><td>6027819</td><td>503300</td></tr><tr><td>9</td><td>6027895</td><td>503218</td></tr><tr><td>10</td><td>6027936</td><td>503190</td></tr></table>	4	6027926	503212	5	6027901	503227	6	6027837	503302	7	6027820	503314	8	6027819	503300	9	6027895	503218	10	6027936	503190
4	6027926	503212																				
5	6027901	503227																				
6	6027837	503302																				
7	6027820	503314																				
8	6027819	503300																				
9	6027895	503218																				
10	6027936	503190																				
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-																					
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.																					
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra																					
Užsakovas:	Raimondas Mačys 2023 08 11																					
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Raimondas Mačys 2023 08 11																					
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Lina Prunskienė 2023 08 11																					

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

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

45603-2023

1. Tyrimo užsakovas MB "Infra projectum", reg.kodas 305148575, Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Senųjų Trakų sen., Pabalių k., Aušros g. 12
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo rūšis:
 - 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. ** Išteklių rūšis:
 - 5.1. naudingųjų iškasenų
 - 5.2. Požeminio vandens
 - 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
 - 5.4. Žemės gelmių ertmių
 - 5.5.
 - 5.6. kita
6. *** Tyrimo etapas (tikslas) Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Alytaus apskr., Alytaus m. sav., Alytaus m., Alovės g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6027966 503187; 6027936 503190; 6027895 503218; 6027819 503300; 6027820 503314; 6027837 503302; 6027901 503227; 6027926 503212; 6027940 503204; 6027968 503203;
Pastabos	

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

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

TU_23278-signed

9. Tyrimo pradžios data 2023-08-11, tyrimo pabaigos data 2023-12-01

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	***Pateikimo data
Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2023-12-01

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2023-08-11 Mantas Baltrūnas
865254342

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	45603-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-3518 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-08-11

*Iregistravo:

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas
Giedrius Mikalauskas
2023-08-24

Dokumentą atspausdino:

Mantas Baltrūnas
2023-10-02

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

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

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

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

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

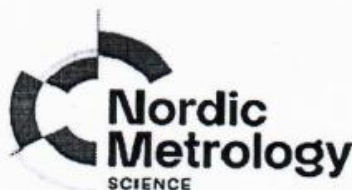
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB

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

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

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

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

Kalibravimo atlikimo vieta Dainavos g. 7 - 25, Tauragė

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-01-25

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

Kalibravimo liudijimo išdavymo data 2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Arūnas Brazinskas", is written over the printed name in the signature line.

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

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5 **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

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

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0546

Išrašymo data 2023-09-22

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23278 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-09-19 Pridavė: Mantas Baltrūnas
Grunto bandinių kiekis: 5
Tyrimai atlikti pagal:

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

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

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

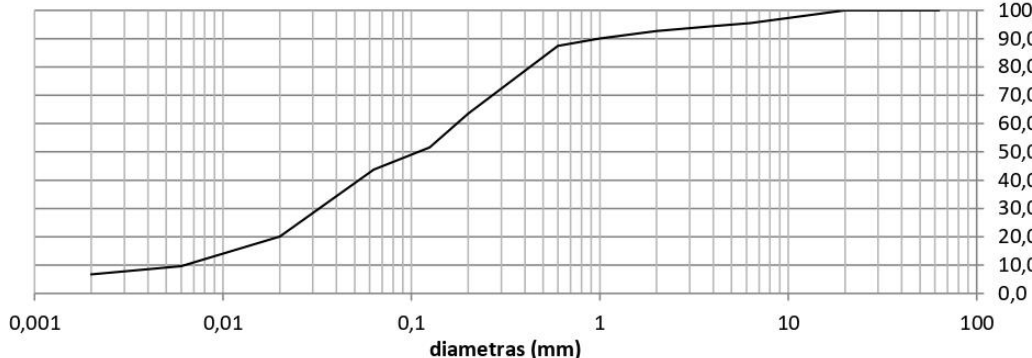
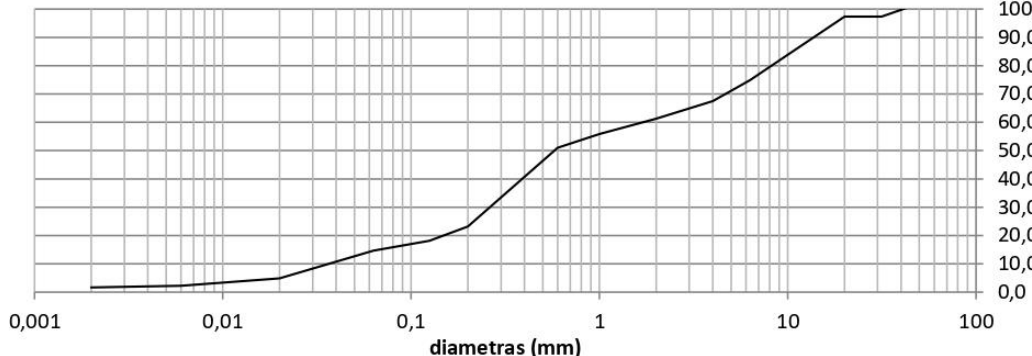
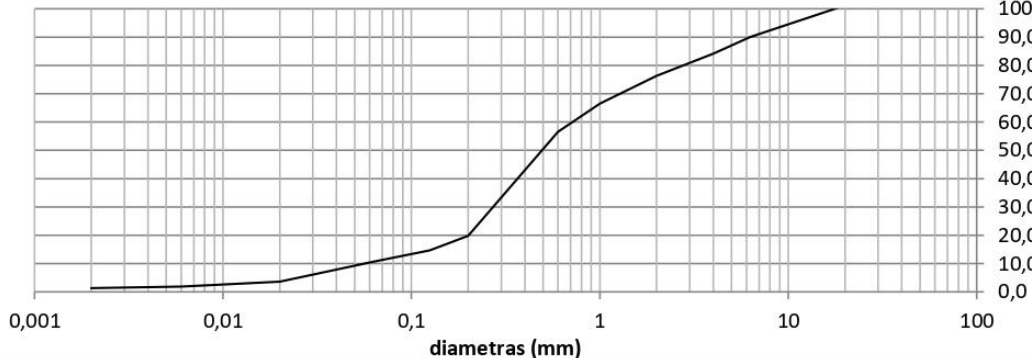
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

																																		
Objekto pav.		23278 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas																																
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys	Skaityklėje likęs gruntas, vartiklyje išsijodas per sieta gruntas %										Tankis Mg·m ⁻³	Dregnis %,	Plastingumas		Salcinių jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas																
			Sietų akučių dydžiai, mm												%	%																		
1	1	0,4-0,6	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkų/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)	Filtracijos koeficientas m/d	p/d _s	p _a	w w<0,4	w _L w _p	I _p I _L	Znyumo: pagal "IGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	F ₃	pagal "IGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija								
			0,0	0,0	0,0	4,5	1,0	1,8	2,6	2,7	4,9	19,0	11,9	7,9													37,0	27,6	2,225	1,982	11,7	21,4	7,8	0,08
			100,0	100,0	100,0	95,5	94,5	92,7	90,1	87,4	82,5	63,5	51,6	43,7													6,7	1,0	2,681	1,705	14,2	13,6	0,08	
			0,0	6,9	0,0	22,6	7,3	6,2	5,5	4,8	7,8	20,0	5,01	3,5													8,7	46,5	2,74E-05	2,652	1,659	0,60		
2	2	0,1-0,2	100,0	93,1	93,1	70,5	63,2	57,0	51,5	46,7	38,8	18,9	13,9	10,3	1,7	1,1	2,11E-05	1,878	2,58	1,770	7,2	26,3	6,8	F ₁	mažai dukingas molingas žvyringas gerai išrūšiutas smėlis su mažai mažai dukingas molingas žvyringas (1,2%) organinės medžiagos priemaiša smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša									
			0,0	0,0	0,0	11,1	5,9	7,9	9,8	10,0	11,9	24,9	5,2	3,9	8,2	12,8										1,878	1,751	0,47	16,6	19,5	-0,42	F ₁		
3	2	0,6-0,8	100,0	100,0	100,0	88,9	83,0	75,2	65,3	55,4	43,5	18,6	13,5	9,5	1,3	1,8	15,53	2,66	1,770	3,6				F ₁	mažai dukingas molingas žvyringas gerai išrūšiutas smėlis su mažai mažai dukingas molingas žvyringas (1,2%) organinės medžiagos priemaiša smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša									
			0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	4,4	68,4	18,20	6,8	1,7	2,5	12,8										1,751	0,47	16,6	19,5	-0,42	F ₁			
4	2	2,3-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	4,4	68,4	18,20	6,8	1,7	2,5	15,53	2,66	1,770	3,6				F ₁	mažai dukingas molingas žvyringas gerai išrūšiutas smėlis su mažai mažai dukingas molingas žvyringas (1,2%) organinės medžiagos priemaiša smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša									
			100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,5	26,8	8,6	1,8	0,2	1,0	12,8										1,751	0,47	16,6	19,5	-0,42	F ₁			
5	2	3,5-3,7	0,0	0,0	0,0	1,4	0,7	1,1	3,4	9,0	23,7	50,7	4,1	3,9	1,5	2,1	15,27	1,652	2,66	1,709	4,9				F ₁	vidutinio rupumo tolgiai išrūšiutas smėlis vidutinio rupumo								
			100,0	100,0	100,0	98,6	98,0	96,9	93,5	84,5	60,8	10,1	5,9	2,0	0,5	0,9											15,27	1,652	1,709	4,9				F ₁



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

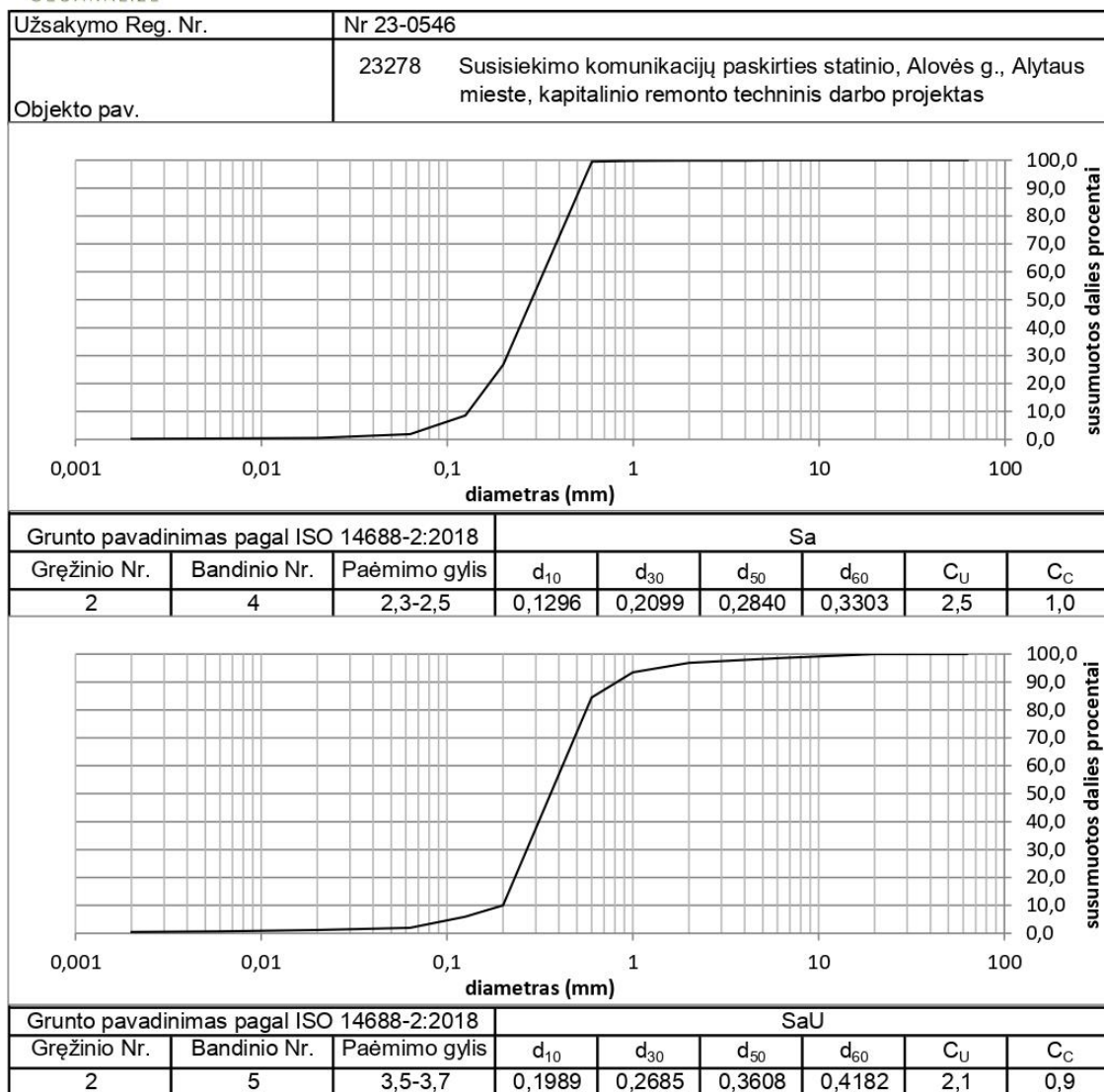
Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 23-0546							
Objekto pav.		23278 Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas							
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	2	0,4-0,6	0,0063	0,0324	0,1085	0,1741	27,6	1,0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	1	0,1-0,2	0,0364	0,2617	0,5767	1,6927	46,5	1,1	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-FO						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	2	0,6-0,8	0,0559	0,2711	0,4929	0,7152	12,8	1,8	



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

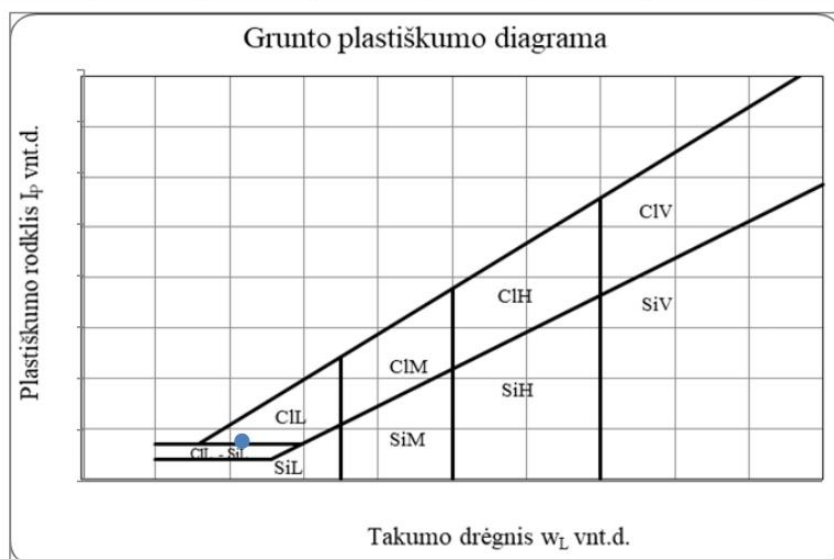
Priedas 2-4



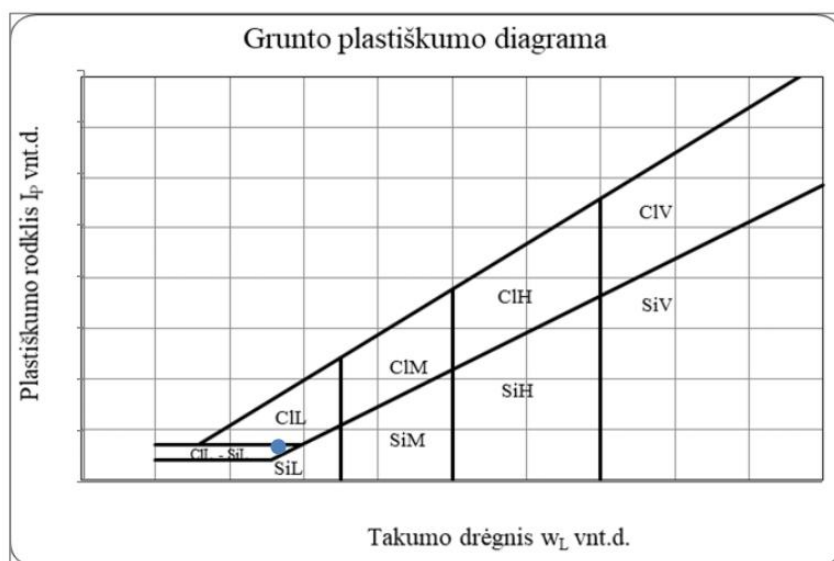


23278 Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio, Alovės g., Alytaus mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	2	0,4-0,6	11,7	21,4	13,6	7,8	0,08	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grSa-FO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2	2	0,6-0,8	7,2	26,3	19,5	6,8	-0,42	I.standi



IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f kPa	Deformacijų modulis, E MPa	Filtracijos koeficientas k $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k (m/d)	Gamtinis tankis, γ (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis w , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis I_c , (vnt. d.)	Savitasis sunkis, γ_{sat} (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrušiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša	grSaFWFI	[ŽD]	-	-	-	-	2.74	-	1.71	2.65	0.60	2.80	-	-	16.73
2	t IV	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša	grSaFOFI	[OH]	-	26.4	440	79	2.11	-	1.88	2.58	0.47	7.20	6.80	-0.42	18.42
3	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus	saCILFI	[ML]	-	-	-	-	-	-	2.23	2.68	0.35	11.70	7.80	0.08	21.83
4	a III bl	Purus tolygiai išrušiuotas smėlis	SaU	SB	-	2.7	50	8	-	15.27	1.65	2.66	0.69	4.90	-	-	16.21
5	a III bl	Vidutinio tankumo smėlis	Sa	SB	35	8.3	143.5	35	-	15.53	1.77	2.66	0.56	3.60	-	-	17.36

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

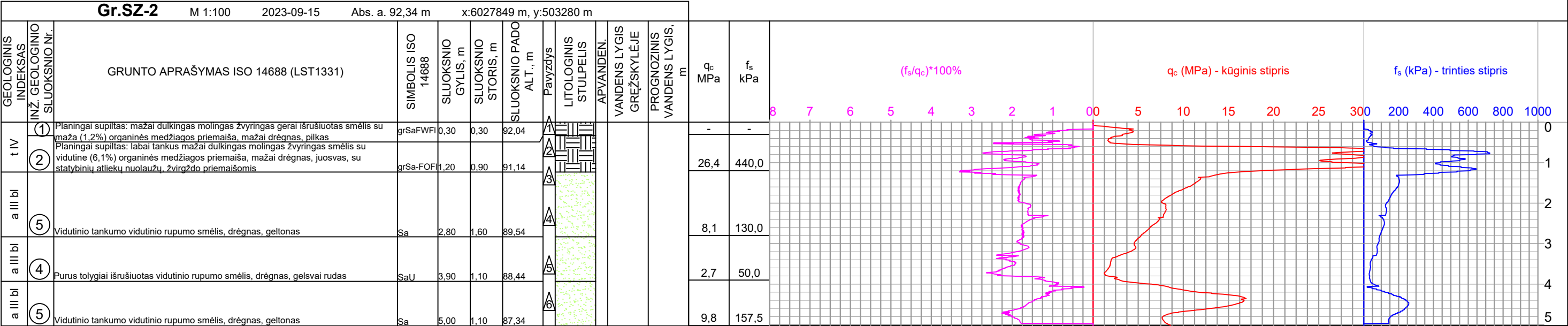


Leidimo Nr.1746029

Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2023.10		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.10		
Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23278	1.1

Gr.1M 1:1002023-09-15Abs. a. 92,45 mx:6027950 m, y:503197 m									
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas gerai išrušiuotas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas	grSaFWFI	0,10	0,10	92,35			
	③	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCILFI	1,00	0,90	91,45			
a III bl	⑤	Vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	Sa	3,00	2,00	89,45			



Leidimo Nr.1746029

Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2023.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.10

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

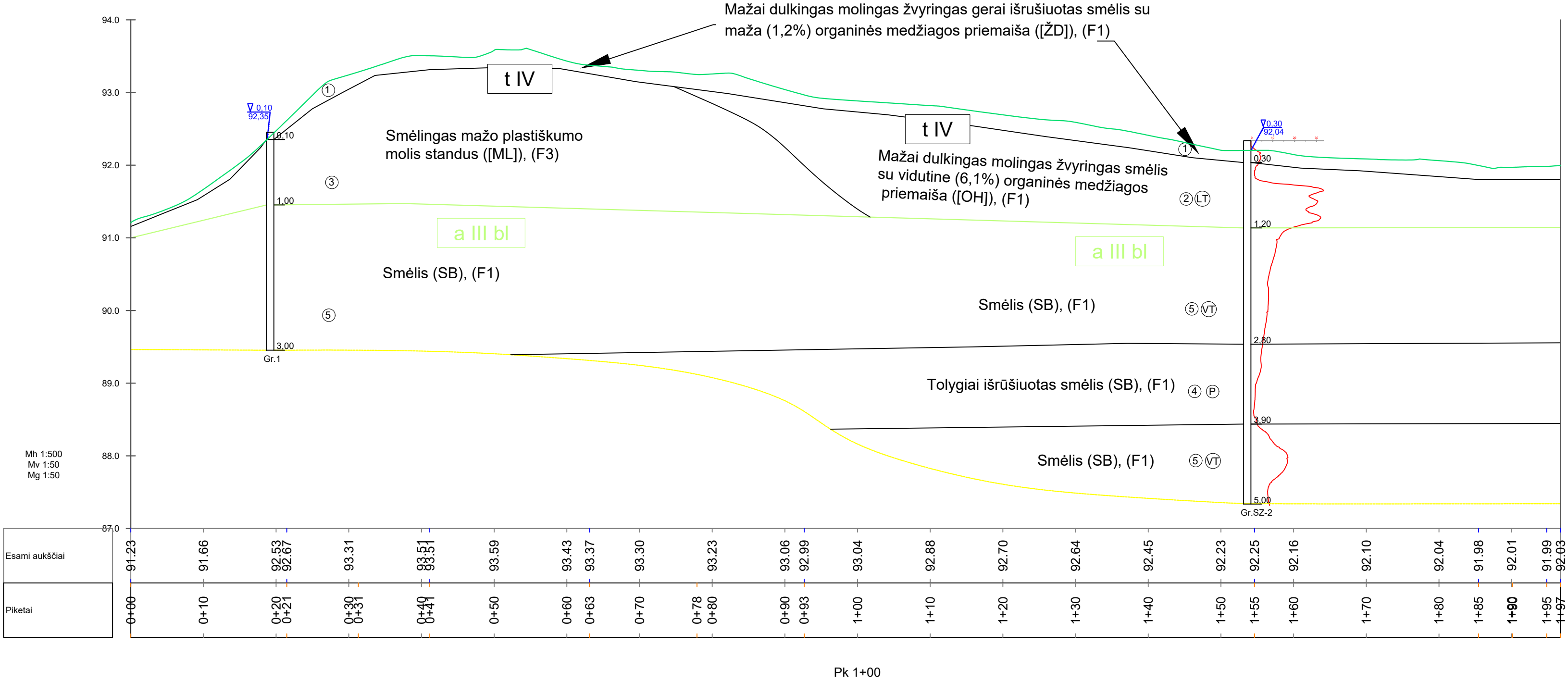
Užsakovas MB "Infra projectum"

Projekto Nr.

23278

2.1

Pjūvis I - I'



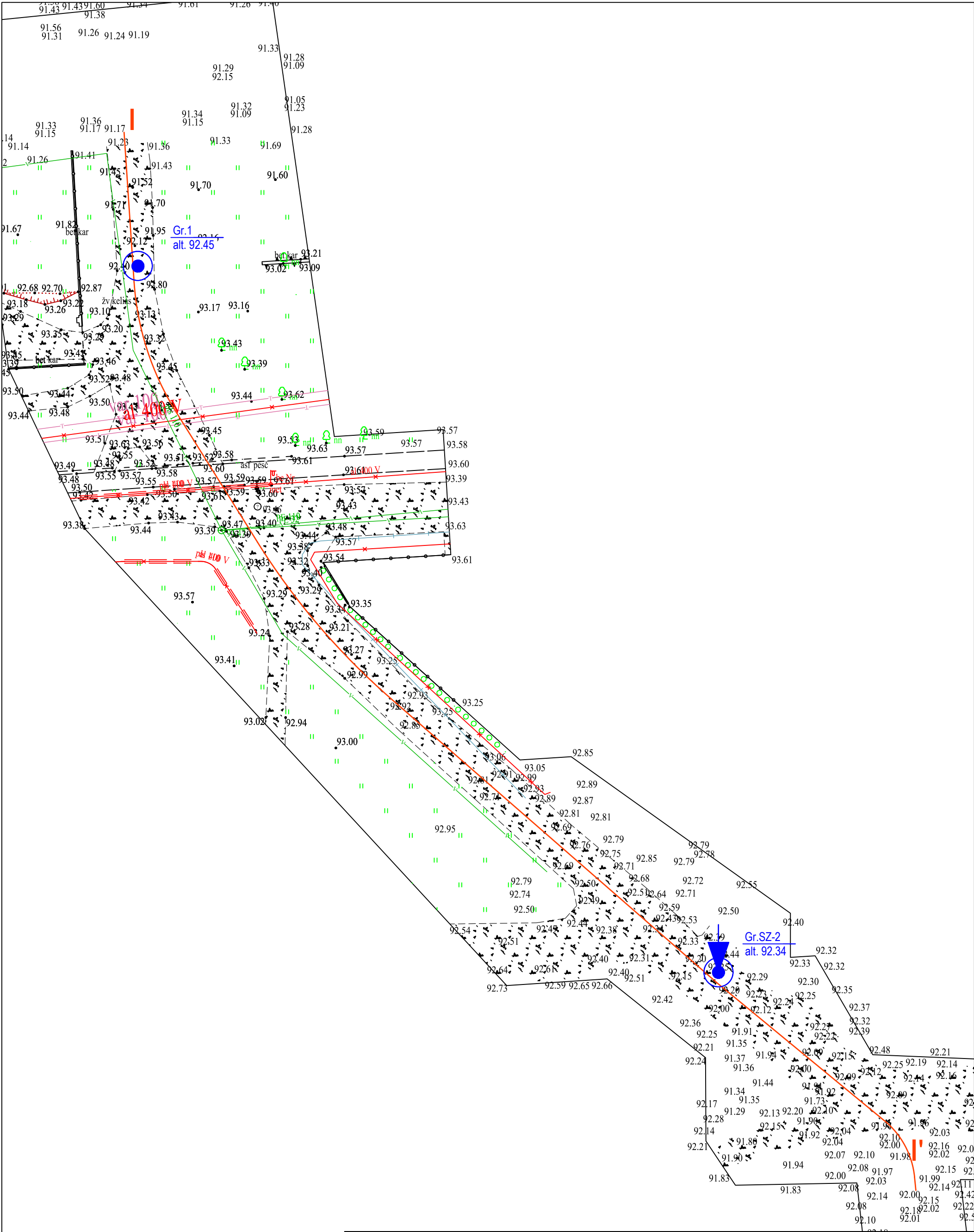
Leidimo Nr.1746029

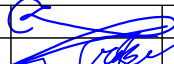
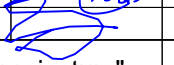
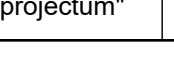
Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2023.10
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.10
Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.

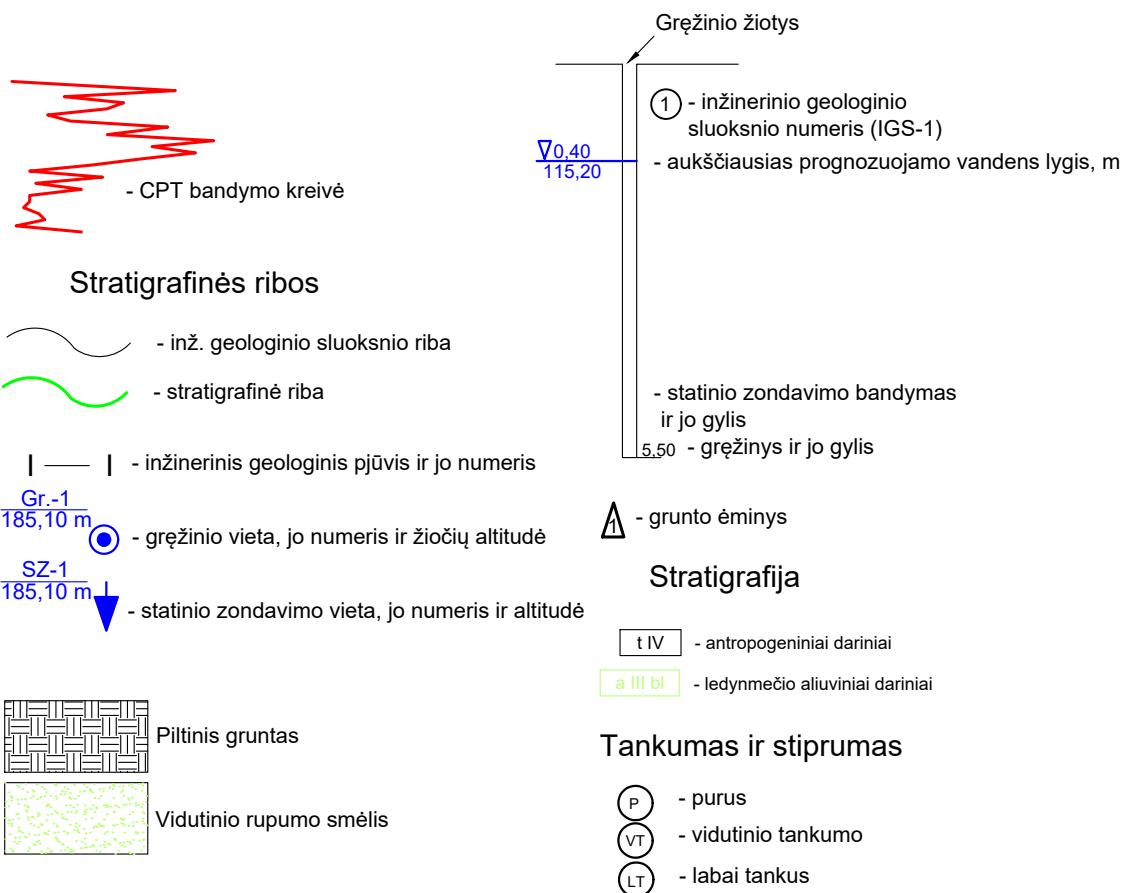
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'

23278



 Leidimo Nr.1746029	Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.	M. Baltrūnas		2023.10	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.10	
Užsakovas	MB "Infra projectum"		Projekto Nr.	23278	4.1

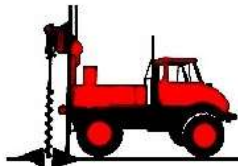
SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Leidimo Nr.1746029

Alovės gatvės atkarpa nuo Gardino g. iki Seinų g. Alytaus m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Baltrūnas	2023.10		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.10		
Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23278	5.1

**UAB "GEO EXPERT"**

Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt
Įm. kodas 305434480, PVM mokėtojo kodas LT100012914611

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS

Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159

***Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 42178-2022**

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	UAB "Atamis"
OBJEKTAS:	Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2023 m. sausio mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Expert"

Tyrimų vadovas:

A. Medišauskas

Geologai:

I. Kashko-Mockiene

I. Kudrautsau

Kaunas, 2023 m.

TURINYS

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

Tekstiniai priedai

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

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Topografinis planas M 1:500 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartiniais ženklais.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Expert“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo kapitalinio remonto Artūro Sakalausko g., Alytaus m.

Užsakovas: UAB "Atamis".

Tyrimų vadovas: Arūnas Medišauskas.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

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

Lauko darbai atlikti 2022 m. gruodžio mėn. 27 d. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 4 taškuose (Gr. 1 – Gr. 4) (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 2 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

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

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

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

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

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

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

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

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

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

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko VšĮ „Energetikų mokymo centras“ laboratorija. 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;
- *kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

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

Ataskaitos paruošimas

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

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Balkasodžio fliuvioglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 93,40 m iki 93,60 m. Aukščių skirtumas 0,20 m.

Tyrimų plote yra paplitę 2 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV); aliuvinės nuogulos (a III bl).

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

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0-4,0 m gylio sudaro:

- **Technogeninis gruntas (t IV):** žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrMg); žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, tamsiai pilkas, mažai drėgnas (grSaFWMg, ŽD); gerai išrūšiuotas žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, su statybinio laužo priemaiša (grSaFWMg, SD). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,4-0,6 m gylio. Jo storis siekia 0,4-0,6 m.

- **Viršutinio pleistoceno Baltijos aliuvinės (a III bl)** nuogulos: smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas (Sa, SB); blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas (SaFP, SD). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,4-0,6 m iki 3,0-4,0 m gylio. Jo padas nepasiekta. Iširtas storis siekia 2,4-3,6 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Technogeninis gruntas: žvyras (GrMg). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 4. Jo storis siekia nuo 0,1 m iki 0,15 m.
2	Technogeninis gruntas: žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg, ŽD). Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 1. Jo storis siekia 0,45 m.
3	Technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg, SD). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 2, 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,3 m iki 0,5 m.
4	Smėlis (Sa, SB). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 4. Jo storis siekia nuo 1,5 m iki 1,8 m.
5	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFP, SD). Geotechninė charakteristika: purus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 2, 3. Jo storis siekia nuo 0,6 m iki 1,0 m.
6	Smėlis (Sa, SB). Geotechninė charakteristika: tankus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 4. Jo storis siekia nuo 0,6 m iki 1,4 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

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

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, q_c , MPa	Šon. trinties stipris, f_s , kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ , Mg/m ³	Grunto dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Grunto drėgnis, W_n , %	Filtracijos koeficientas K_{10} , m/parą	Defor. macijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
1	t IV	Technogeninis gruntas: žvyras (GrMg)	-	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg, ŽD)	10,01	64,75	1,94	2,66	4,22	1,161	10,01	F2
3	t IV	Technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFWMg, SD)	10,39	70,37	1,84	2,67	9,84	0,769	10,39	F2

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, qc, MPa	Šon. trinties stipris, fs, kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ , Mg/m ³	Grunto dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Grunto drėgnis, W_n , %	Filtracijos koeficientas K10, m/parą	Deformacijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
4	a III bl	Smėlis, vidutinio tankumo (Sa, SB)	7,49	84,21	1,73	2,65	3,92	10,384	32,58	F1
5	a III bl	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, purus (SaFP, SD).	2,75	32,94	1,75	2,65	7,62	3,425	8,25	F2
6	a III bl	Smėlis, tankus (Sa, SB)	11,52	134,42	1,69	2,65	5,50	-	44,23	F1

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

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

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
2. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Balkasodžio fluvio-glacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 93,40 m iki 93,60 m. Aukščių skirtumas 0,20 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 3,0-4,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV); aliuvinės nuogulos (a III bl).
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas.
5. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
6. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).
7. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Silpniesni gruntai IGS-5 gręžiniuose Gr. 2 nuo 2,0 m iki 2,6 m gylio, Gr. 3 nuo 2,0 m iki 3,0 m gylio.

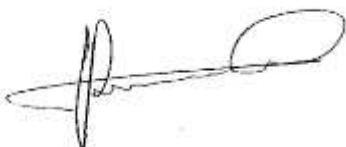
Rekomendacijos:

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

Geologai



I. Kashko-Mockiene



I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

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

Standartai

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

Interneto adresai

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

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

(Techninės užduoties forma)

..... UAB "ATAMIS".....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

....2022.12.19.....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Artūro Sakalausko g. Alytus m.

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

UAB "ATAMIS" Įm. kodas: 300564438 PVM mokėtojo kodas: LT100002411510 Adresas:

Žirmūnų g. 139, Vilnius LT-09120, Lietuva El. paštas: info@atamis.lt Tel. nr.: (+370) 5

2728334 Faks.: (+370) 5 2031280

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

UAB "ATAMIS" Įm. kodas: 300564438 PVM mokėtojo kodas: LT100002411510 Adresas:

Žirmūnų g. 139, Vilnius LT-09120, Lietuva El. paštas: info@atamis.lt Tel. nr.: (+370) 5

2728334 Faks.: (+370) 5 2031280

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

Statinio paskirtis: Keliai (gatvės), paviršinių nuotekų šalinimo tinklai.....

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): Tyrimo ruožo ilgis 691m.

.....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas Nenustatyta.....

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6027922	503011
2	6027953	503610

3	6027909	503651
4	6027899	503636
5	6027931	503604
6	6027897	503011

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų , vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
5. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.
6. Gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose grunta turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1.

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Užsakovas 2022-12-19

vardas, pavardė, parašas, data

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Projekto vadovas 2022-12-19

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)..... Arūnas Medišauskas 2022.12.20

vardas, pavardė, parašas, data

UAB „Geoexport“
Arūnas Medišauskas

PATVIRTINTA

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-28 Nr. 1883159

Vilnius

UAB „Geo expert“

**(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305434480,
adresas Kaunas, Butrimonių g. 7)**

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius pavaduotoja, pavaduojanti direktorių
(pareigų pavadinimas)




(parašas)

Jolanta Čyžienė
(vardas ir pavardė)

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas

Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant

Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6027905	503032	93,40
2	Gr.2/CPT.2	6027916	503231	93,50
3	Gr.3/CPT.3	6027929	503430	93,60
4	Gr.4/CPT.4	6027921	503626	93,50

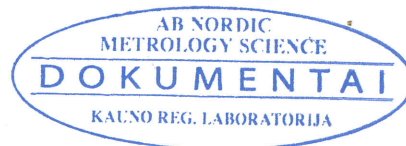
Sudarė geologė



I.Kashko-Mockiene

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

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



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

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

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas

VšĮ Energetikų mokymo centras
Laboratorija
Raudondvario pl. 168, Kaunas

Tyrimų protokolas Nr. 173/22
PROTOKOLO IŠLEIDIMO DATA: 2023-01-13

1. UŽSAKOVAS: UAB „Geo expert“, Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
2. PROJEKTAS: Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas.
3. OBJEKTAS: Gruntas.
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2022.12.30.
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: VšĮ Energetikų mokymo centras, Raudondvario pl. 168, Kaunas.
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA: 2023.01.12.
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ: penki (5) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Atliko:



Gruntų tyrimų inžinierius Ž. Karsokas

Patvirtino:



Laboratorijos vadovė R. Bereišaitė

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.
Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.
Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

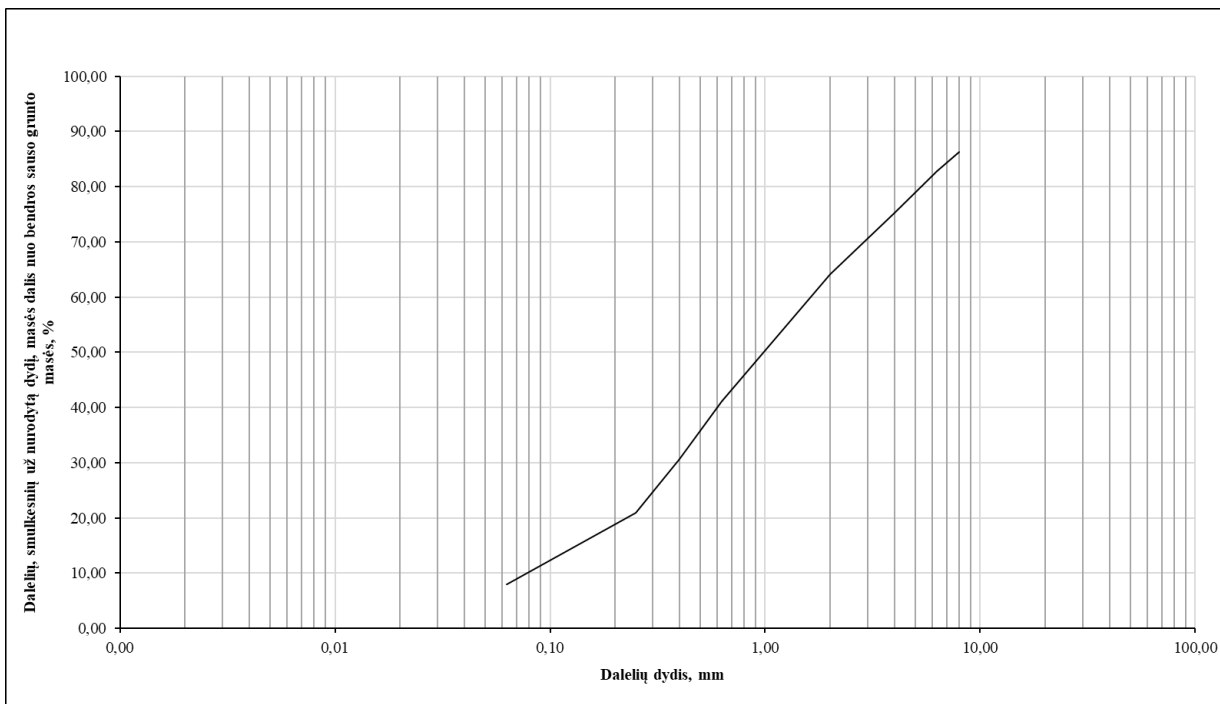
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Projektas				Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas																												
Metodas:				1								2				3	4	5	6	7				8		Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)	Jautrumo šaltiniui klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)				
Bandymui naudoti sietai:				Sietų akučių dydis, mm								d _i , mm				Matavimo vienetai																
				8	6,3	4	2	0,63	0,4	0,25	0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002	Mg/m ³	vnt. dal.	%						m/parą								
Nr.	Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Pav. gylis nuo - iki, m	Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %								Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės				ρ _s	ρ	e	w	w < 0,4	w _L	I _p	I _c	Filtracijos koeficientas, K ₁₀								
				Pro sietą pralitusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %								Dalelių, smulkesnių už nurodytą dydį, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės					ρ _d	n			w _p	I _L										
1	1	173/22-1	0,20-0,60	13,77	3,44	7,45	11,16	23,07	10,41	9,75	13,04	-	-	-	-	2,66	1,944	0,43	4,22	-	-	-	-	1,161	grSaFW	F2	Žyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis					
				86,23	82,79	75,33	64,17	41,10	30,69	20,93	7,90	-	-	-	-		1,865	0,30			-	-										
2	4	173/22-4	0,20-0,60	7,91	2,83	4,67	7,21	15,08	9,98	19,06	19,59	4,26	1,78	3,08	4,55	2,67	1,835	0,60	9,84	-	-	-	-	0,769	grSaFW	F2	Gerai išrūšiuotas žyringas mažai dulkingas-molingas smėlis					
				92,09	89,25	84,58	77,37	62,29	52,32	33,26	13,66	9,41	7,63	4,55	0,00		1,671	0,37			-	-										
3	4	173/22-5	2,20-2,70	0,00	0,00	0,13	0,22	1,21	5,27	59,52	29,26	-	-	-	-	2,65	1,692	0,65	5,50	-	-	-	-	-	Sa	F1	Smėlis					
				100,00	100,00	99,87	99,66	98,45	93,18	33,66	4,40	-	-	-	-		1,603	0,39			-	-										
4	3	173/22-3	1,00-1,50	0,96	0,21	0,66	1,08	10,50	18,63	44,97	18,20	-	-	-	-	2,65	1,734	0,59	3,92	-	-	-	-	10,384	Sa	F1	Smėlis					
				99,04	98,83	98,16	97,08	86,58	67,96	22,99	4,78	-	-	-	-		1,668	0,37			-	-										
5	2	173/22-2	2,00-2,50	0,00	0,00	0,00	0,25	1,47	5,62	35,20	52,25	-	-	-	-	2,65	1,751	0,63	7,62	-	-	-	-	3,425	SaFP	F2	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis					
				100,00	100,00	100,00	99,75	98,28	92,66	57,47	5,22	-	-	-	-		1,627	0,39			-	-										

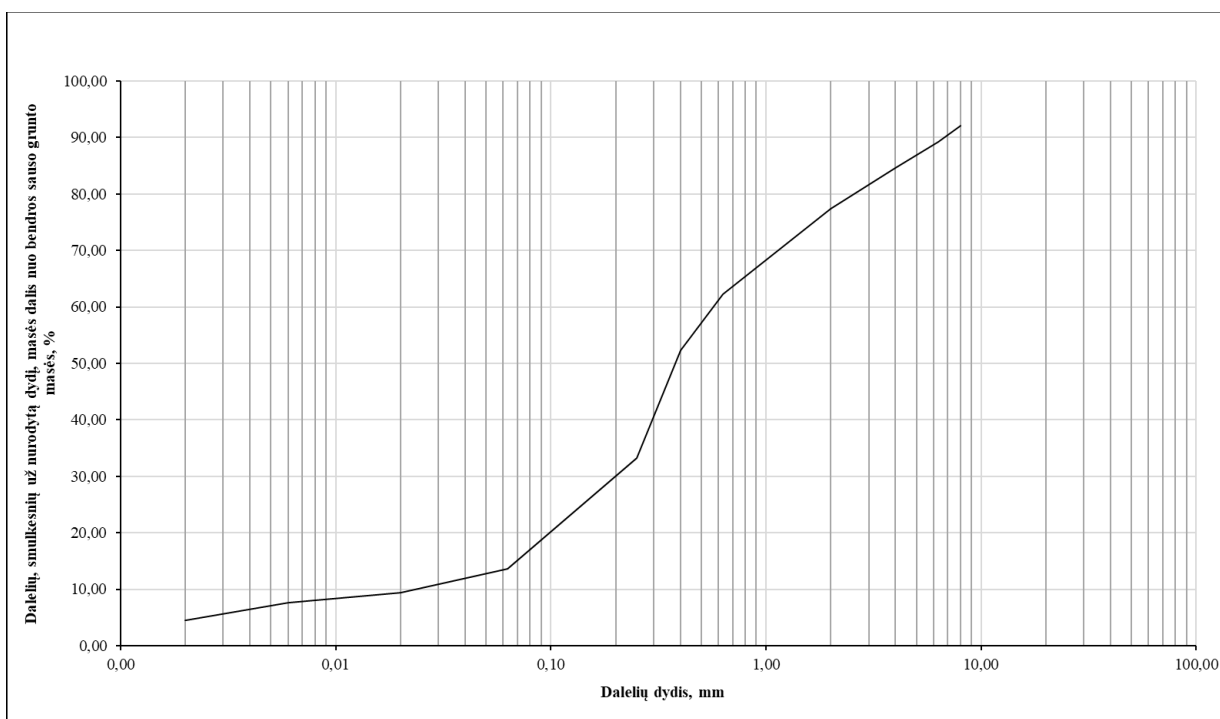
Atliko: grunto tyrimų inžinierius Ž. Karsokas

Granulimetrinės sudėties nustatymas
(Metodai 1 ir 2)

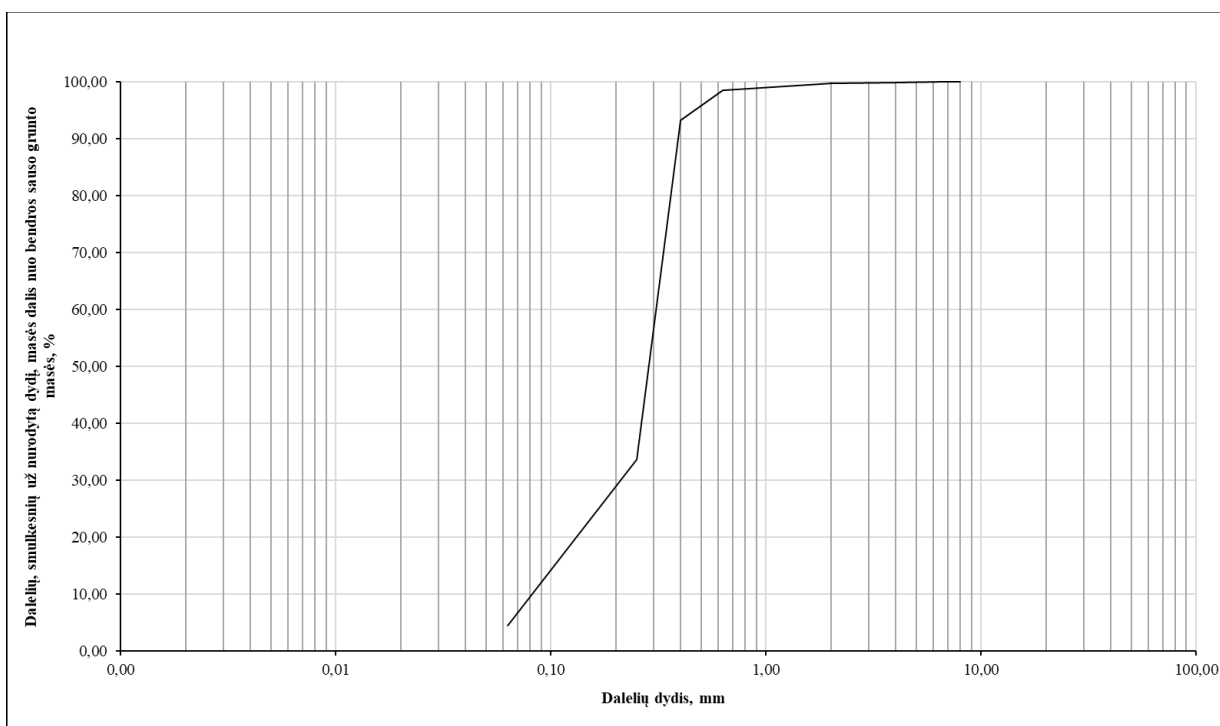
Projektas:			Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	grSaFW ; ŽD				
1	173/22-1	0,20-0,60	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	Cu	Cc
			0,080	0,390	0,990	1,780	22,25	1,07



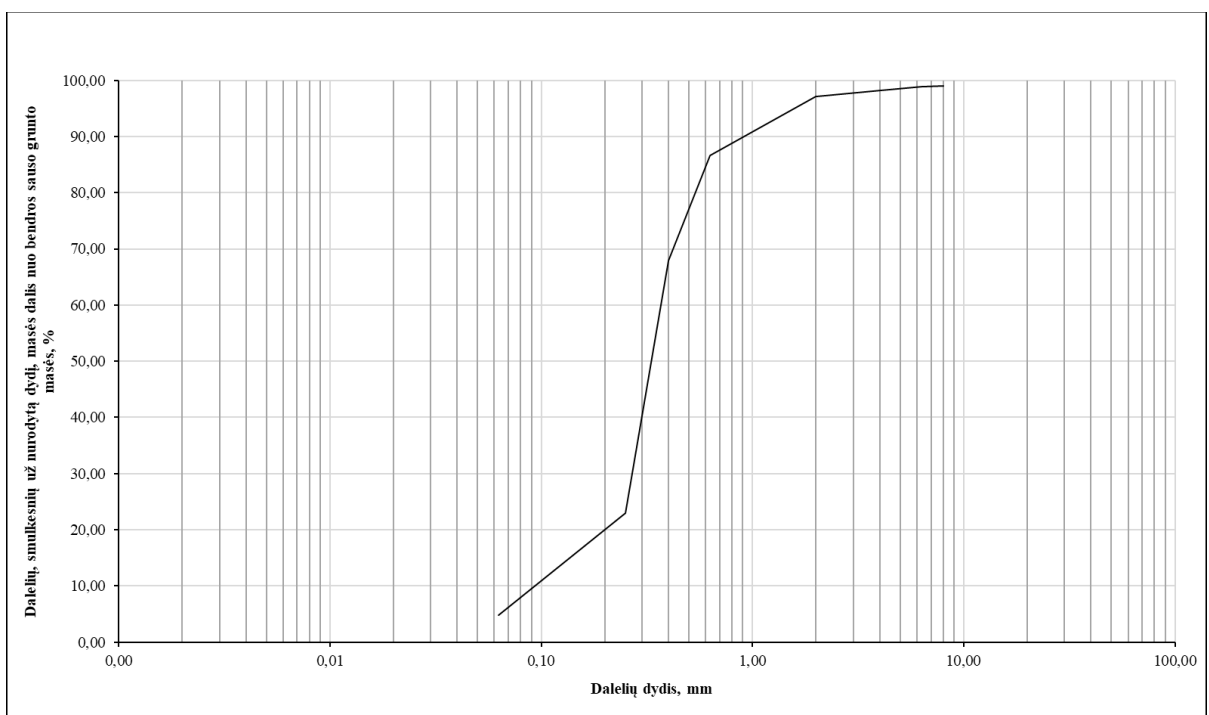
Projektas:			Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	grSaFW ; SD				
4	173/22-4	0,20-0,60	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,025	0,200	0,380	0,570	22,80	2,81



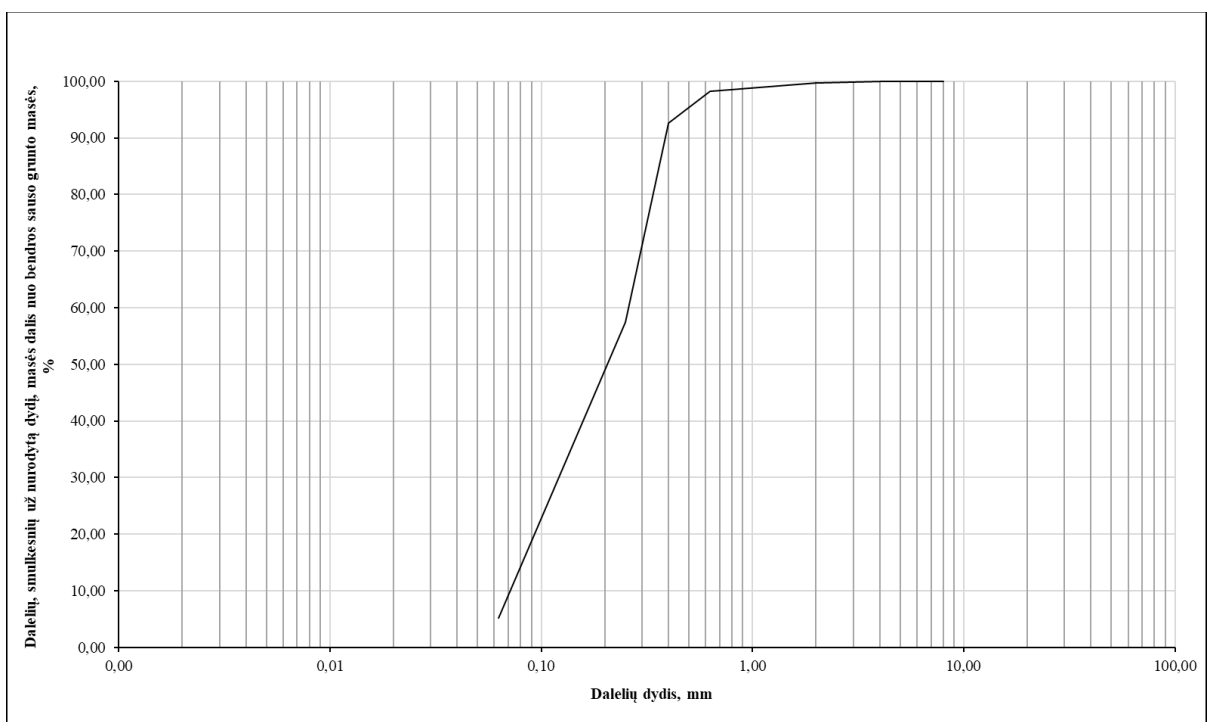
Projektas:			Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	Sa ; SB				
4	173/22-5	2,20-2,70	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,080	0,210	0,290	0,310	3,88	1,78



Projektas:			Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	Sa ; SB				
3	173/22-3	1,00-1,50	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,090	0,270	0,320	0,380	4,22	2,13



Projektas:			Artūro Sakalausko gatvės, Alytuje kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	SaFP ; SD				
2	173/22-2	2,00-2,50	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,072	0,135	0,210	0,260	3,61	0,97



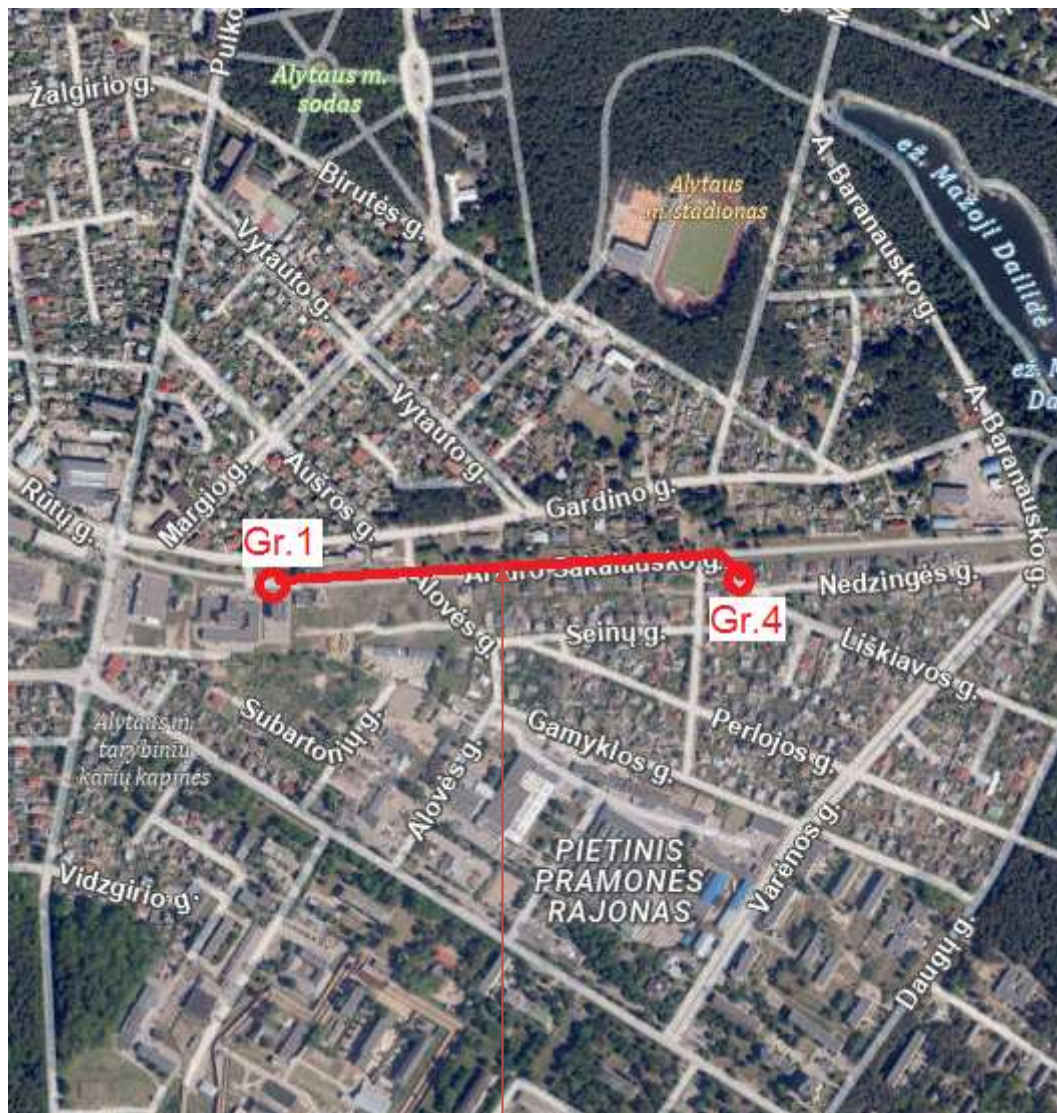
Metodas	Metodo aprašymas
1.	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p.
2.	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.4 p. Pipetės metodas
3.	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). ρ_s - dalelių tankis
4.	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
5.	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = \rho_s / \rho_d - 1$ $n = e / (1 + e)$
6.	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 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022). w - vandens kiekis
7.	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018); LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. $w < 0,4$ mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; w_L - takumo riba; w_P - plastiškumo riba; I_P - plastiškumo rodiklis; I_L - takumo rodiklis; I_C – konsistencijos rodiklis; I_A - aktyvumo rodiklis.
8.	Laboratorijos procedūra: LP-1 Filtracijos koeficiento nustatymas, Leidimas 1. K_{10} – Filtracijos koeficientas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m^3
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m^3
 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/s^2
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 ϕ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

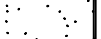
GRAFINIAI PRIEDAI

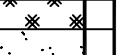
Tyrimų vietos padėties vietovėje schema

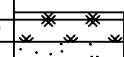
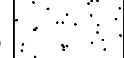
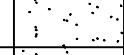
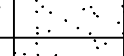


www.geoportal.lt

Objekto vieta

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPĖLIS			GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS	
								1	2	3			
tIV	1	0,15	0,15	93,25	Technogeninis gruntas: žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrMg) Technogeninis gruntas: žyringas gerai išsiculutas mažai dukingas molingas smėlis, tamsiai pilkas, mažai drėgnas (grSaFWMg, ZD)	10,01	64,75	✱	✱	✱	1	Vandens nesutikta	
	2	0,6	0,45	92,80				✱	✱	✱			2
aIIIbI	4				Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (Sa, SB)	7,12	77,11				1		Vandens nesutikta
		2,4	1,8	91,00							2		
	6	3,0	0,6	90,40	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, tankus (Sa, SB)	11,70	140,00				3		

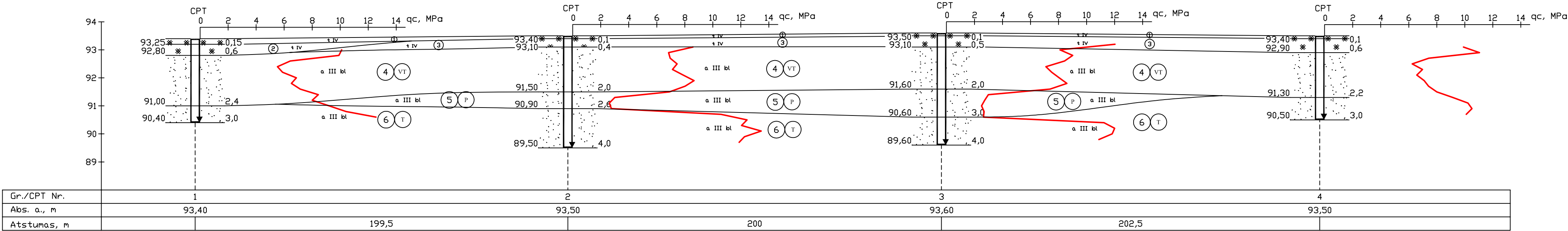
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV. M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPĖLIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
aIV	1	0,1	0,1	93,50	Technogeninis gruntas; žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrMg) Technogeninis gruntas; gerai išsūsiuotas žvyringas mažai duklingas molingas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, su statybinio lauko prietaisais (grSaFWMg, SD)	12,04	81,40		1	Vandens nesutikta
	3	0,5	0,4	93,10						
aIIIbI	4	2,0	1,5	91,60	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (Sa, SB)	8,03	95,88		1	Vandens nesutikta
	5	3,0	1,0	90,60	Blogai išsūsiuotas mažai duklingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, purus (SaFP, SD)	2,72	33,40		2	
	6	4,0	1,0	89,60	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, tankus (Sa, SB)	11,44	137,40		3	

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	f _s , kPa	LITOLOGINIS STULPĖLIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
<i>tIV</i>	1	0,1	0,1	93,40	Technogeninis gruntas: žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrMg)					
	3	0,4	0,3	93,10	Technogeninis gruntas: gerai įrėsiuotas žvingias mažai dulkingas molingas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, su statybinio lauko priemaiša (grSaFWm, SD)	8,58	56,99			
<i>aIIItbl</i>	4	2,0	1,6	91,50	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (Sa, SB)	7,48	80,50		1	Vandens nesutikta
	5	2,6	0,6	90,90	Blogai išrėsiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, purus (SaFP, SD)	2,79	32,17		2	
	6				Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, tankus (Sa, SB)	12,11	135,14		3	
		4,0	1,4	89,50					4	

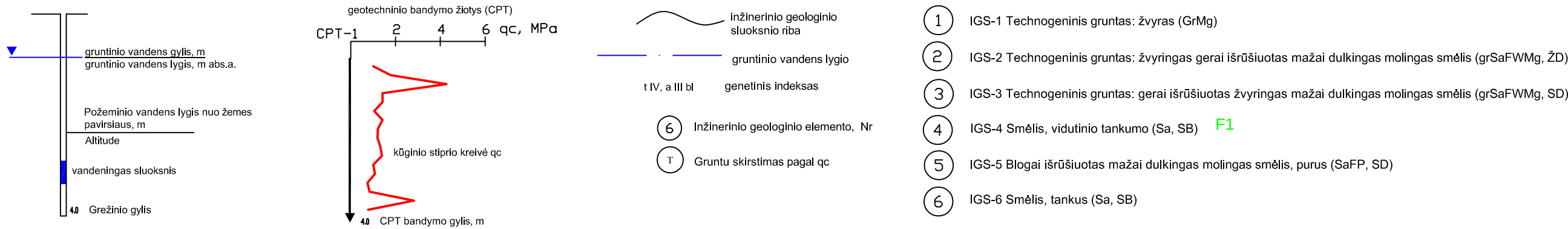
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV. M	SLUKŠNIO STORIS, M	SLUKŠNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRĄŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPĖLIS	GYLIS, M		GR. VANDENS LYGIS
									1	2	
aIIIbI	1	0,1	0,1	93,40	Technogeninis gruntas: žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrMg)			※※※※※	1	Vandens nesutiktas	
	3	0,6	0,5	92,90	Technogeninis gruntas: geras išrūšiavęs žvyrtingas mažai dūlkingas molingas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas, su statybinio lažo priemaiša (grSaFWMg, SD)	10,48	71,55	※※※※※	2		
	4	2,2	1,6	91,30	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (Sa, Sb)	7,37	84,24	※※※※※	3		
	6	3,0	0,8	90,50	Smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, tankus (Sa, Sb)	10,45	125,25	※※※※※			

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžinieriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas		
Geologas	I. Kudrautsau				
 Rangovas: UAB "GEO EXPERT" Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Brežinys: Gręžiniai ir zondavimo bandymai Gr.1/CPT1 - Gr.4/CPT4		
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			1883159	Mv 1:100	2022.12.27

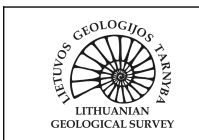
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Sutartinai ženklai



Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas		
Geologas	I. Kudrautsau		Brežinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartinais ženklais		
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			1883159	Mv 1:100 Mh 1:1500	2022.12.27



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

42178-2022

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav.,
Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geo expert", reg.kodas 305434480, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m.,
Butrimonių g. 7
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1883159 , išdavimo data 2020-07-28

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) Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m., kapitalinis remontas. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimas.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Artūro Sakalausko gatvės atkarpa, Alytaus m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Alytaus apskr., Alytaus m. sav., Alytaus m., Artūro Sakalausko g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6027922 503011; 6027897 503011; 6027931 503604; 6027899 503636; 6027909 503651; 6027953 503610;
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

Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas.

9. Tyrimo pradžios data 2022-12-20 , tyrimo pabaigos data 2023-02-28

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Artūro Sakalausko gatvės, Alytaus m. kapitalinis remontas. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-02-28

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

direktorius

2022-12-20

Arūnas Medišauskas

+37068741104

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

42178-2022

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2022-8821

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2022-12-20

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Izabelė Jakšta-Rakalovič

2022-12-30

Dokumentą atspausdino:

Arūnas Medišauskas

2023-01-03

* 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.