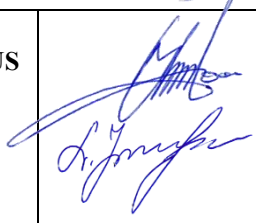





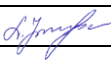
Statytojas (užsakovas)	UAB „KAUNO VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ (LIETAUS) (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖ) JAUNŲJŲ TALKININKŲ G., KAUNE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [2.]
Naudojimo paskirtis	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (2.5.)
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI, VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
Statinio projekto numeris	AT-25I-2413
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2026 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	LAURA JUŠKEVIČIENĖ Atestato Nr. 26430	


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji	
2.	NŠ-02	0	Nuotekų šalinimo	
3.	SO-03	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
4.	KS-04	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas	
26430	SPV	Laura Juškevičienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
				L1 - Nuotekų šalinimo tinklai	0
				Projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				AT-25I-2413-XX-TDP-BD.PSŽ	LAPŲ
					1 1

**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BAR	19	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	17	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.PSS	1	0	Pritarimų, sutikimų sąrašas	
Brėžiniai				
AT-25I-2413-XX-PP-BD.B-01	2	0	Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklų planas, M1:500	
AT-25I-2413-XX-PP-BD.B-02	1	0	Šulinių ir kitų charakteringų taškų koordinatės	
Priedai				
Priedas Nr. 1	1		UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Nr. 54-562-2026, 2026-03-04	
Priedas Nr. 2	1		UAB „Kauno vandenys“ projektavimo užduotis, 2025-12-18 d.	
Priedas Nr. 3	2		UAB „Atamis“ naudojamos programinės įrangos sąrašas	
Priedas Nr. 4	39		UAB „Fugro Baltic“ geologiniai tyrimai	
Priedas Nr. 5	4		Statybą leidžiantis dokumentas 2026-04-27 d. Nr.LSNS-21-260427-00152	

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas		
26430	SPV	Laura Juškevičienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
			L1 - Nuotekų šalinimo tinklai		0
			Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Kauno vandenys“		AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BSŽ		LAPŲ
				1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

V. INŽINERINIAI TINKLAI

1. Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai :

1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	317	Neypatingasis statinys
1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200÷Ø400	

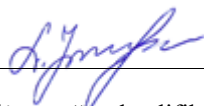
2. Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai:

2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	346	Neypatingasis statinys
2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200÷Ø400	

* Žvaigždute (*) pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės, kurias tvirtina Aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.


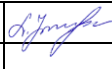
Statinio projekto vadovas

Laura Juškevičienė



atest. Nr. 26430, išduotas 2018 m. spalio 19 d.


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas	
26430	SPV	Laura Juškevičienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1 - Nuotekų šalinimo tinklai Bendrieji statinio rodikliai
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Normatyviniai, kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.....	3
1.3. Projektavimo programinė įranga	4
2. Projektuojamų statinių bendrieji duomenys.....	5
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	5
2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija	6
3. Statybos sklypo aprašymas	6
3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas	6
3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	6
3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija.....	7
3.4. Klimatinės sąlygos.....	7
4. Esamos būklės statinių, statybos sklypo įvertinimas	8
5. Projektuojamų statinių sąrašas	8
6. Technologiniai procesai	8
7. Inžineriniai tinklai.....	8
7.1. Vandentiekio tinklai	9
7.2. Nuotekų šalinimo (lietaus) tinklai.....	9
8. Susisiekimo komunikacijos	10
9. Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms	11
10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	11
11. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo	17
12. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems sprendiniai	17
13. Esamų statinių (pastatų), inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atsstatymas	17
14. Energetinio naudingumo klasės aprašymas	17
15. Skaičiuojamoji šiluminės energijos sąnaudos.....	18
16. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktams.....	18
17. Duomenys apie neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliamus veiksniai.....	19
18. Informacija apie projektinių pasiūlymų įvertinimą.....	19

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas	
26430	SPV	Laura Juškevičienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			L1 - Nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bendrasis aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	LAPAS 1 LAPŲ 19

19.	Statinio gaisrinės saugos reikalvimai.....	19
-----	--	----

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	2	19	0

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

1. UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Nr. Nr. 54-562-2026, 2026-03-04;
2. UAB „Kauno vandenys“ projektavimo užduotis, 2025-12-18 d.
3. Topografinis planas, prašymo Nr.TIIS1-20251022-072189.
4. Inžinerinių - geologinių tyrimų ataskaita.

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

1. STR. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
4. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“;
5. 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“
6. STR. 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
7. STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“;
8. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
10. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
11. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
12. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
13. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;
14. LR Vyriausybės nutarimas „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	3	19	0

15. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
 16. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
 17. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
 18. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6d. Nr. XIII-2166.
 19. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236;
 20. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193.
 21. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.
 22. LR Aplinkos ministro ir LR Susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo 2008 m. sausio 9 d. Nr. D1-11/3-3;
- Pastaba:** *Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.*

1.3. Projektavimo programinė įranga

1. Programinės įrangos paketas AutoCAD CIVIL 3D.
2. MS Office, MS Windows programinės įrangos paketai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	4	19	0

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

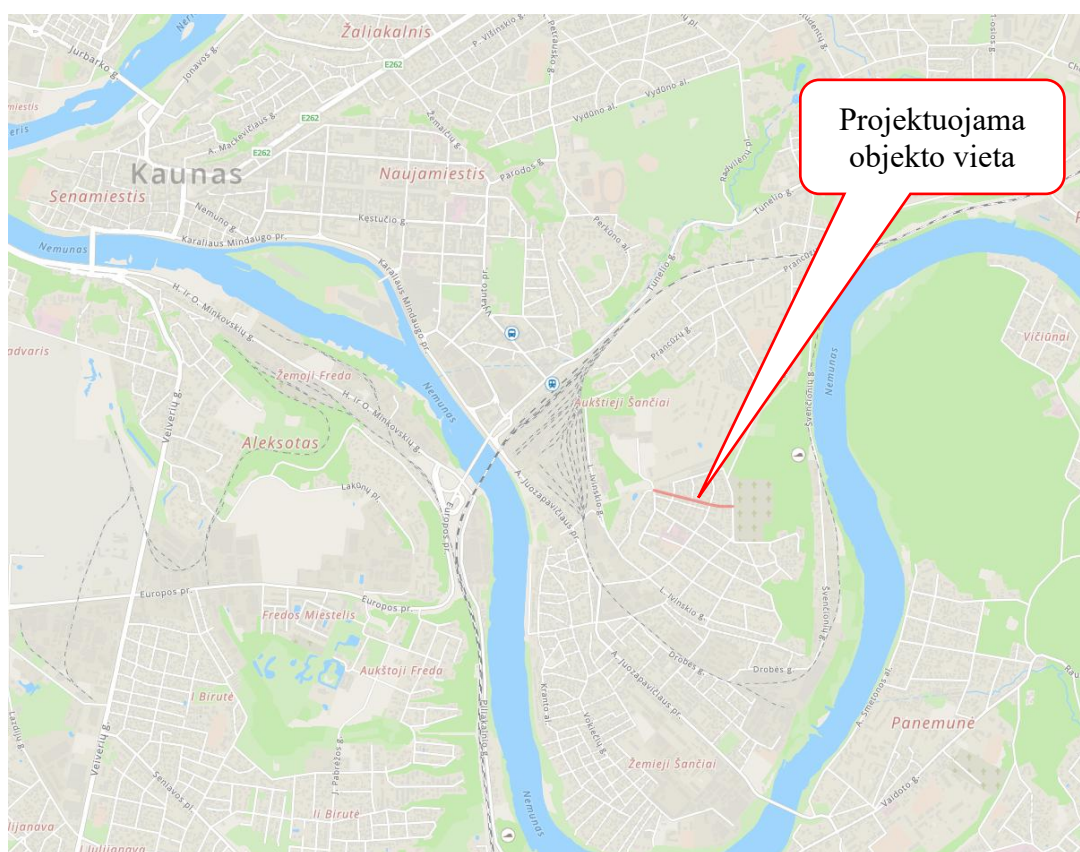
Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis pirkimo dokumentais, UAB „Kauno vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. 54-562-2026, 2026-03-04, parengtu ir suderintu 2025-11 m. topografiniu planu, Nr.TIIS1-20251022-072189.

Projektuojamas objektas – pagal pirkimo dokumentus ir statytojo užduotį numatoma įrengti nuotekų (lietaus) šalinimo tinklus dalyje Jaunųjų Talkininkų g. Kauno mieste.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas nuotekas (lietaus) numatomas nuvesti į esamus nuotekų (lietaus) tinklus taškuose Servitutų g. ir Ašmenos 1-ojoje, detaliau žiūrėti nuotekų šalinimo tinklų planą.

2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Kaunas – antrasis pagal dydį Lietuvos miestas šalies centrinėje dalyje, Nemuno ir Neries santakoje. Svarbus pramonės, transporto, mokslo ir kultūros centras, Laikinoji sostinė. Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklų statybos darbai numatomi Jaunųjų Talkininkų g., Kaune.



1 pav. Projektuojamo objekto vieta. Šaltinis: www.maps.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	5	19	0

2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija

Projektuojamas objektas priskiriamas prie naujo statinio statybos rūšies, pagal inžinerinių statinių grupę priklauso *inžineriniams tinklams* [2.] bei *kitiems inžineriniams statiniams* [4.]. Projektuojami inžineriniai tinklai pagal paskirtį dar skirstomi *nuotekų šalinimo tinklus* [2.5.].

1. **Nuotekų šalinimo tinklai.** Statybos rūšis – nauja statinio statyba. Statinio paskirtis – nuotekų šalinimo tinklai [2.5.]: nuotekų rinktuvai, nuotekų tinklų išvadai ir nuotekų slėginiai tinklai. Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas

Teritorijoje, kurioje numatomi statyti inžineriniai tinklai yra judrioje gatvėje, vienbučiais gyvenamaisiais namais užstatytoje teritorijoje (žr. brėž. AT-25I-2413-XX-TDP-NŠ.B-01). Inžineriniai tinklai numatomi įrengti gatvių važiuojamoje dalyje.

Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, dujų, ryšių, kuriuos būtina išsaugoti.

Topografinio plano duomenimis, objekto sklypo teritorijoje yra medžių ir krūmų, kurie turi būti išsaugomi. Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tiriama teritorija yra Jaunųjų Talkininkų g., Kauno m., reljefas nežymiai žemėja iš rytų link vakarų, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 66,8 – 66,9 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavojingumą teritorija priskiriama nepavojingoms. Sklypas tyrimų metu parodytas 2 paveiksle

Ištirtąją inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro: Technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš smėlio su dirvožemio, molio ir statybinio laužo priemaiša (Mg). Šių darinių padas nustatytas 0,9 – 1,5 m gylyje, Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai, sudaryti iš smėlingo mažo plastiškumo dulkio (saSiL), Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos glacialiniai (g III bl) dariniai, sudaryti iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL) ir moreninio mažo plastiškumo molio (CIL).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	6	19	0

2026 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0 – 5,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas tik gręžinyje Nr. 1 1,5 m (65,3 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina vandeningi smėlio lėšiai smulkiuose glacialiniuose dariniuose (todėl sausuojų periodu vandens lygis gali stipriai pažemėti).

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti. Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

Pagal gręžimo ir DPL bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Technogeninis gruntas (Mg);
- IGS 2- Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL);
- IGS 3- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCiL);
- IGS 4- Moreninis mažo plastiškumo molis (CiL).

Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris sudarytas iš smėlio su dirvožemio, molio ir statybinio laužo priemaiša (Mg). Šių darinių padas nustatytas 0,9 – 1,5 m gylyje. Šis, antropogeninės veiklos suformuotas gruntas, pasižymi itin kaičiomis ir sunkiai prognozuojamomis fizikinėmis – mechaninėmis savybėmis.

Projektuojant inžinerinius tinklus reikia atsižvelgti į kiekviename gręžinyje nustatytas kūgio smigos (qd) vertes.

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Detali informacija yra pateikta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje (žr. prieduose).

3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Naujai suprojektuoti inžineriniai tinklai nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, nes inžineriniai tinklai bus po žeme, bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą.

3.4. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Kauno m. savivaldybėje STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“: vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietvakarių, vakarų, liepos mėn. – vakarų, pietvakarių ir pietų krypties vėjai. Vidutinis vyraujančių krypties vėjo greitis 4,0 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 30 m/s (1975). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,3°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,9°C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) –5,2°C. Absoliutus oro temperatūros metinis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	7	19	0

maksimumas buvo 34,9°C (1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo –36,3°C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 81%. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 630 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 73,4 mm (1986 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 20 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos kiekis 33 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylys galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, per 50 metų – 125 cm.

4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS

Kauno m. paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą prižiūri ir tvarko UAB „Kauno vandenys“. Kauno mieste funkcionuoja atskiros nuotekų tvarkymo sistema, t.y. buitinės nuotekos yra atskirtos nuo paviršinių nuotekų ir tvarkomos atskirai. Šiame projekte nagrinėjami:

- Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai.

Šiuo metu Kauno m. Jaunųjų Talkininkų g. centralizuotų paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų nėra. Nuo gatvės važiuojamosios dalies išilginiu ir skersiniu nuolydžiu paviršinis vanduo nubėga atvirai į aplinkines teritorijas. Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas nuotekas (lietaus) numatomas nuvesti į esamus nuotekų (lietaus) tinklus taškuose Servitutų g. ir Ašmenos 1-ojoje, detaliau žiūrėti nuotekų šalinimo tinklų planą.

Kauno m., Jaunųjų Talkininkų g. projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo sistemas prižiūrės ir tvarkys UAB „Kauno vandenys“.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas objektas susideda iš šių statinių:

1. **Lietaus nuotekų šalinimo tinklai.** Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų šalinimo kolektoriai, nuotekų rinktuvai, nuotekų tinklų išvadai), drenažo tinklai ir kiti., kategorija – ypatingasis statinys.

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Projektuojamuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks.

7. INŽINERINIAI TINKLAI

Vykdamy statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	8	19	0

į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėžti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio. Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

7.1. Vandentiekio tinklai

Kadangi šiame projekto vandentiekio tinklai neprojektuojami, todėl šis skyrius nerengiamas.

7.2. Nuotekų šalinimo (lietaus) tinklai

7.2.1. Esama situacija

Kauno m. paviršinių (lietaus) nuotekų sistemą prižiūri ir tvarko UAB „Kauno vandenys“. Kauno mieste funkcionuoja atskiroji nuotekų tvarkymo sistema, t.y. buitinės nuotekos yra atskirtos nuo paviršinių nuotekų ir tvarkomos atskirai. Šiame projekte nagrinėjami:

- Lietaus nuotekų šalinimo tinklai.

7.2.2. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų statyba

Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklų plėtra numatoma Kauno m. Jaunųjų Talkininkų g.

Projektuojami nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai Jaunųjų Talkininkų g. klojami atviru būdu S (SN8) klasės lygiais PVC 8 kN/m² stiprumo vamzdžiais arba gofruotais (vidinis paviršius lygus) PP SN8 klasės vamzdžiais ir uždaru būdu PE100 RC PN10 nuotekų vamzdžiais. Lietaus kolektorius klojamas d250, d315, d400 mm. Atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius klojamos d200 mm skersmens. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės, PP vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru (betransėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	9	19	0

Visų projektuojamų ruožų kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1000/1500) su dugno ir perdangos plokštėmis bei lipynėmis. Šulinių dugne rengiami betoniniai latakai. Viršutiniai aukščio reguliavimo žiedai virš perdangų plokščių 700 mm skersmens. Šuliniai rengiami važiuojamojoje dalyje dengiami ketiniais plaukiojančio tipo liukais su dangčiais D400 apkrovos klasės, šuliniai patenkantys į žaliasias zonas ar šaligatvį, dengiami neplaukiojančiais ketaus liukais su dangčiais B125 apkrovos klasės. Vamzdžių pajungimo į gelžbetoninių šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekimą kryptį, negali būti mažesnis nei 90° (t.y. jungiant prieš nuotekų tekėjimo kryptį). Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Kritimo stovai taip pat įrengiami, kai nuotekų kritimo aukštis šulinyje >0,3 m.

Paviršinio vandens surinkimo šulinėliai rengiami Gb.700 su g/b dugnais dengiant apvalaus tipo ketinėmis grotelėmis mažiausiai 250 kN apkrovos klasės. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių nusodinimo dalis $\geq 0,3$ m. Lietaus surinkimo šulinėlių gylis pateikiamas išilginiuose profiliuose, tačiau statybos metu gali būti koreguojamas atsižvelgiant į esamų komunikacijų padėtį.

Vamzdžių perėjimui per g/b šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti protarpiai. Jų padėtis šulinio atžvilgiu formuojama pagal planinę padėtį.

Visi apžiūros šuliniai po važiuojamąją dalimi turi būti įrengti lygiai su asfalto danga, o patenkantys į žaliasias zonas - pakelti 50–70 mm.

Siekiant išvengti gruntinio vandens infiltracijos į lietaus nuotekų tinklus, visus g/b šulinius būtina hidroizoliuoti, aptepant bitumine hidroizoliacija, 0,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekimą kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Privažiavimas prie projektuojamų tinklų numatoma esamais keliais ir gatvėmis. Tinklų statybos metu išorinio ir vidinio transporto judėjimo eismą organizuoja rangovas pagal galiojančias kelių eismo taisykles. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisykles T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	10	19	0

9. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNIMĖMS TERITORIJOMS

Inžinerinių tinklų statyba neigiamos įtakos aplinkai neturės, kadangi inžineriniai statiniai – požeminiai statiniai, baigus statybos darbus gyvenamosios teritorijos nepakeis. Statybos metu statybinės medžiagos sandėliuojamos Rangovo numatytoje statybvietėje, kuri bus aptveriamą, o statybinis laužas bus išvežamas pagal sudarytą sutartį.

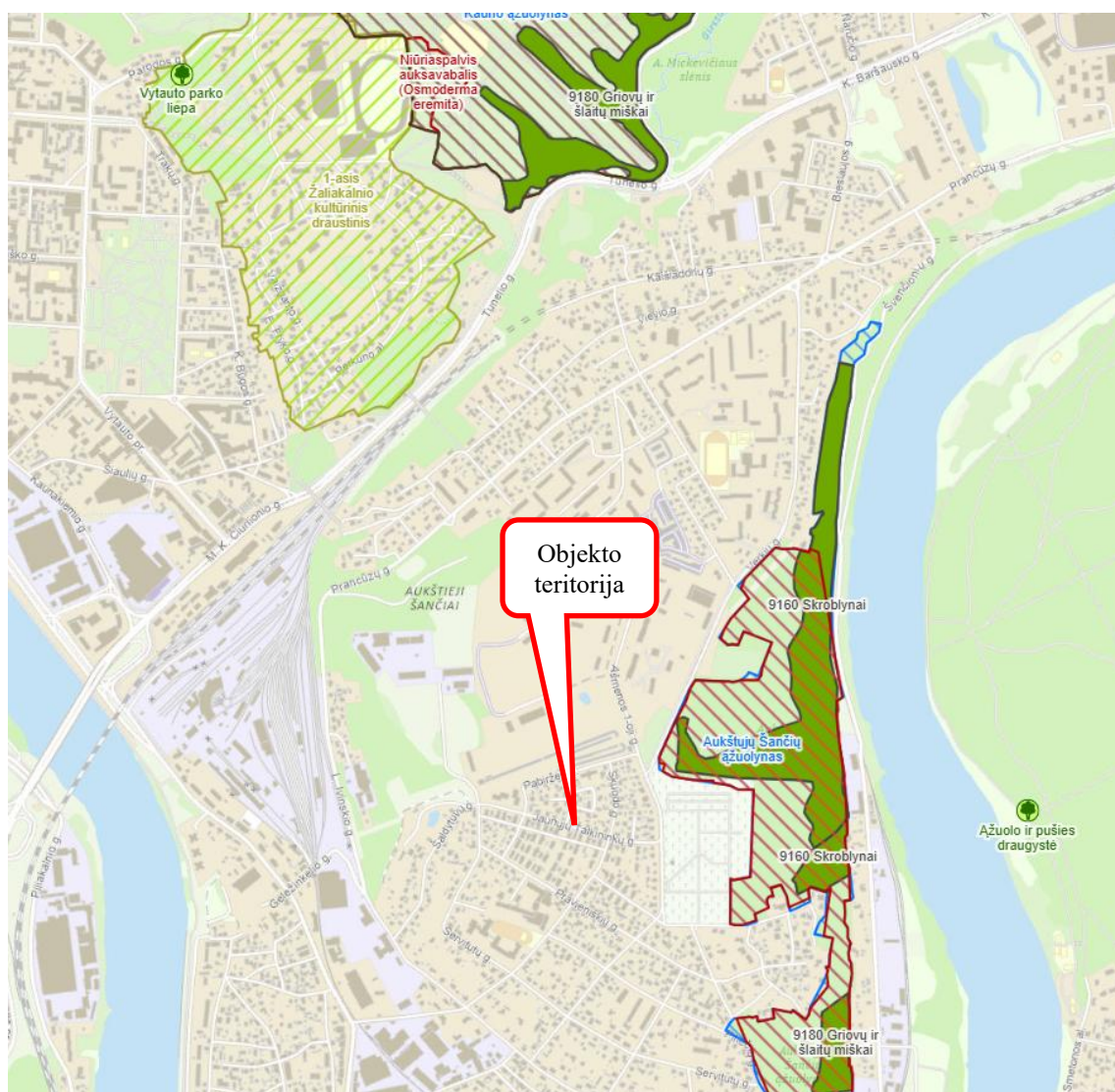
Gyventojams, kaimyninėms teritorijoms inžinerinių tinklų statybos metu bus trumpalaikis neigiamas poveikis dėl iškasų ir statybinių mašinų eismo.

Tinklų eksploatacijos metu žymaus neigiamo poveikio nebus, nes tinklai bus po žeme. Tinklai bus statomi nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Saugomos teritorijos. Projektuojamas objektas į valstybės saugomas ir į Natura2000 svarbias teritorijas nepatenka. Arčiausiai esančios saugomos teritorijos – Aukštųjų Šančių ąžuolynas, 1-asis Žaliakalnio kultūrinis draustinis (žr. 2 pav. ir 9 lentelę).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	11	19	0



2 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: <https://stvk.lt/map>

9 lentelė. Atstumai nuo planuojamo objekto iki artimiausių saugomų gamtinių ir Natura 2000 svarbių teritorijų ribų:

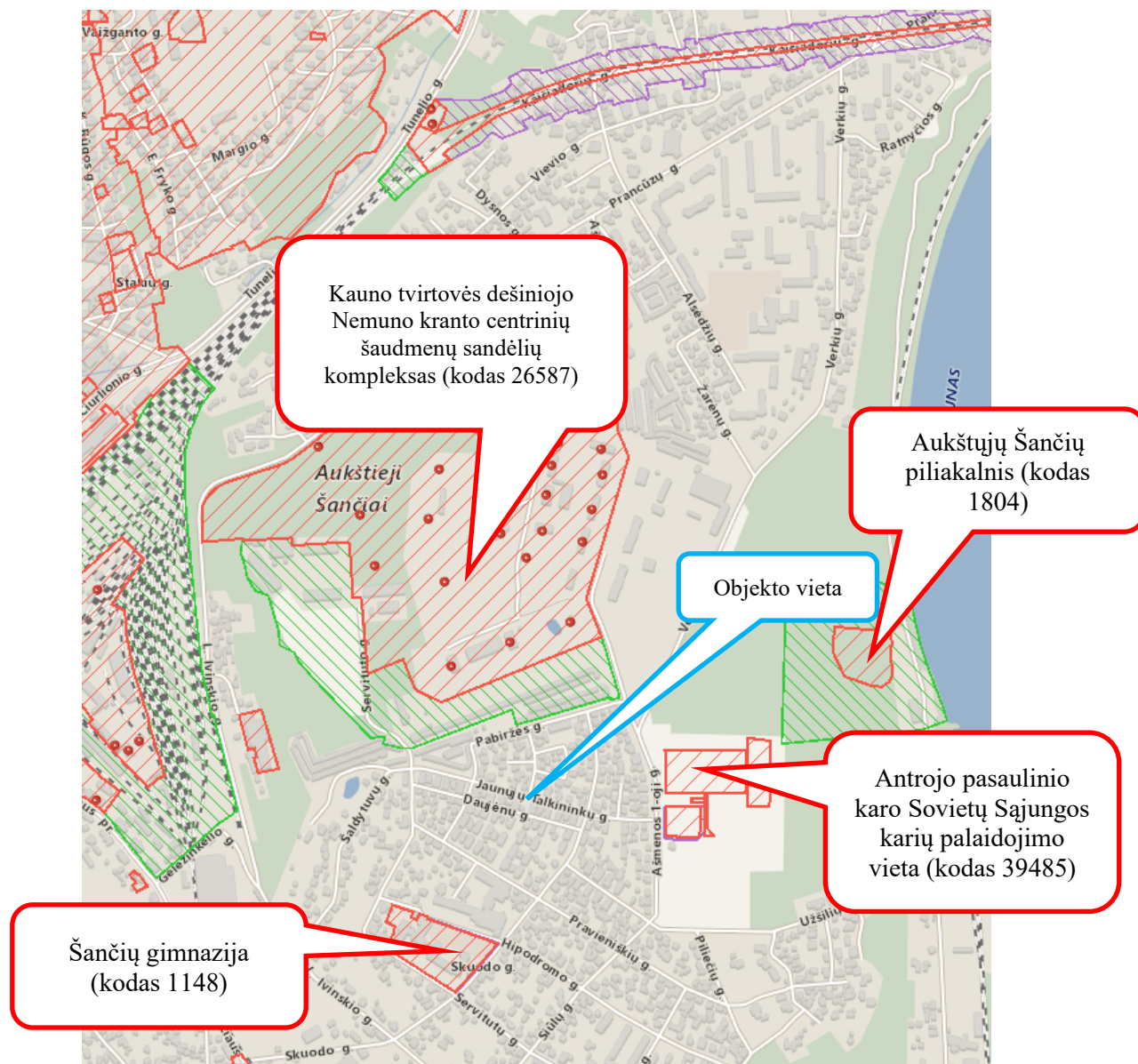
Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas, plotas	Saugomos teritorijos rūšis	Saugomos teritorijos steigimo tikslas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki saugomos teritorijos
1.	Aukštųjų Šančių ąžuolynas	Natura 2000, kodas LTKAU0030	<ul style="list-style-type: none"> 9160 Skroblynai 9180 Griovų ir šlaitų miškai Niūriaspalvis auksavabalis 	Apie 0,2 km, ŠR
2.	Draustinis 1-asis Žaliakalnio	Urbanistinis/architektūrinis	išsaugoti kultūros paveldo vietovę	Apie 1,1 km, ŠV
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR				LAPŲ
				LAIDA
				12
				19
				0

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas, plotas	Saugomos teritorijos rūšis	Saugomos teritorijos steigimo tikslas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki saugomos teritorijos
	kultūrinis draustinis			

Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastras, www.vstt.lt

Projektuojamų tinklų statybos ar eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura2000 ir valstybės saugomoms teritorijoms nebus.

Kultūros paveldo objektai/teritorijos. Projektuojamas objektas į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją ar jos apsaugos pozonį nepatenka, detaliau žr. 3 pav. ir 10 lentelę.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	13	19	0

3 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis (<https://kvr.kpd.lt/>)

10 lentelė. Atstumai iki arčiausiai esančių saugomų objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto
Kauno tvirtovės dešiniojo Nemuno kranto centrinių šaudmenų sandėlių kompleksas (kodas 26587)	apie 0,25 km, ŠV
Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 39485)	apie 0,04 km, R
Aukštųjų Šančių piliakalnis (kodas 1804)	apie 0,48 km, ŠR
Šančių gimnazija (kodas 1148)	apie 0,3 km, PV

Šaltinis: kpd.lt

Projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją. Kultūros paveldo objektams tinklų statyba ar eksploatacija neigiamo poveikio nedarys.

Statant tinklus bei aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

Cheminis, fizikinis, biologinis poveikis. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau rangovas turi užtikrinti, kad jis neviršys Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2018 m. vasario 12 d. įsakymu Nr. V-166.

Tinklų statybos teritorijoje planuojama, kad fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir griovimo atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637). Projektuojamų tinklų eksploatacijos metu atliekos nesusidarys.

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie 7 tonos statybinių atliekų. Susidarysiančiu atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	14	19	0

atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Prognozuojama, kad per visus statybų etapus susidarys apie 0,5 tonų antrinių žaliavų. Susidarysiančiu atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios atliekos:

1. Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. Inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klėjai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	15	19	0

11 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingu-mas	laikymo sąlygos		didžiausias kiekis
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Mišrios statybinės atliekos	0,03 30,0	2	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	konteineriuose	10 t	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/ kartono pakuotės	0,005 5,0	0,5	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteineriuose	2 t	
Statybos metu	Asfalto atliekos	0,05 50,0	5	kieta	17 03	-	nepavojingos	statybos aikštelėje	20 t	Pridavimas perdirbimui

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu.

** pagal LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 11 priedą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	16	19	0

Aprūpinimas vandeniu ir nuotekų tvarkymas. Pagrindinė sąlyga Rangovui yra keliama ta, kad vykdant darbus nebūtų nutraukiamas elektros tiekimas, vandens tiekimas ir nuotekų surinkimas vartotojams, kurie minėtas paslaugas gavo iki darbų vykdymo pradžios. Jeigu to padaryti visiškai neįmanoma – apie reikalingą laikiną paslaugų nutraukimą būtina gauti leidimą iš tinklus eksploatuojančios įmonės, bei informuoti užsakovą ir vartotojus.

Esant būtinybei Rangovas kartu su užsakovu turi spręsti vartotojų (pirmiausia gyventojų) aprūpinimo elektra, vandens tiekimu ir nuotekų šalinimo ar surinkimo problemą statybos metu.

Informacija apie PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į šias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymas nereikalingas.

Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996-08-15, Nr. I-1495) 1 ir 2 priedo sąrašą, todėl PŪV PAV neatliekamas.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl papildomų apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo nenumatoma.

12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad suprojektuotus inžinerinius tinklus galėtų prižiūrėti ir aptarnauti asmenys su negalia, todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatoma. Taip pat projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl asmenys su negalia dėl įrengtų inžinerinių tinklų apribojimų neturės.

13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

14. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl energetiniai klausimai šiame projekte nesprendžiami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	17	19	0

15. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos klausimai šiame projekte nesprenžiami.

16. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS

Inžineriniai tinklai suprojektuoti taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

Suprojektuoti inžineriniai tinklai tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami neviršys bei neskleis „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, bei „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, leidžiamų reikalavimų, nes bus po žeme ir nesikaups.

Apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos. Pagal 2019 m. birželio 6 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166 (suvestinė redakcija nuo 2025-06-01) inžineriniams tinklams nustatomos tik apsaugos zonos:

10 skirsnis, 42 straipsnis. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis:

1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

6. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	18	19	0

17. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS

Suprojektuoti inžineriniai tinklai tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami neviršys bei neskleis „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, bei „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, leidžiamų reikalavimų, nes bus po žeme.

18. INFORMACIJA APIE PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ ĮVERTINIMĄ

Vadovaujantis Statytojo užduotimi, buvo parengti projektiniai pasiūlymai ir 2026-04-27 d. gautas statybą leidžiantis dokumentas (registracijos Nr. LSNS-21-260427-00152).

19. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI


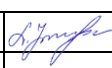
Projektuojami statiniai bei jų medžiagos turi atitikti LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“ 1999-12-27, Nr. 422 bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymo „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ 2010-12-07, Nr. 1-338 patvirtintus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD,VN.BAR	19	19	0

BENDROSIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Darbų apimtis.....	3
1.1. Pagrindiniai darbai	3
1.2. Kiti darbai	3
1.3. Įvairių sutarčių sąryšis.....	3
2. Rangovo teikiamos patalpos ir paslaugos	4
2.1. Patalpos Rangovo personalui	4
3. Rangovo darbuotojų kvalifikacija	4
4. Standartai	4
5. Dokumentai.....	6
6. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai	6
7. Darbo valandos ir dienos	6
8. Klimatinės sąlygos	6
9. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais	7
10. Apsaugos reikalavimai.....	7
10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai	7
10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga.....	7
10.3. Turto apsauga.....	7
10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	8
10.5. Nepatogumai vietos gyventojams	8
10.6. Darbų sauga.....	8
11. Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga	9
11.1. Bendroji dalis	9
11.2. Laikinas vandens tiekimas	9
11.3. Laikina elektros energija.....	9
11.4. Sanitariniai įrenginiai	10
12. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe	10

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas	
26430	SPV	Laura Juškevičienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				L1 - Nuotekų šalinimo tinklai	0
				Bendrosios techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB „Kauno vandenys“			AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	LAPŲ
				1	17

12.1. Higienos reikalavimai	10
13. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos.....	10
14. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai	11
14.1. Medžiagos ir įranga.....	11
14.2. Pakeitimai.....	12
14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas	13
14.4. Laikinas sandėliavimas.....	14
14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas.....	14
15. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.....	14
16. Informaciniai standai	14
17. Kokybės užtikrinimas	15
17.1. Darbo grafikas.....	15
17.2. Kokybės užtikrinimo sistema.....	15
17.3. Reikalavimai kokybės sistemai	15
17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys	16
17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas	16
17.6. Stebėjimas ir testavimas.....	16
17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas	17
17.8. Dokumentavimas	17
17.9. Patikrinimų ir bandymų planai.....	17
17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams	17
17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos	17

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	2	17	0

1. DARBŲ APIMTIS

1.1. Pagrindiniai darbai

Šio statinio projekto „Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas“ apimtyje yra atliekami nuotekų šalinimo (lietaus) tinklų projektavimo darbai.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus projektuojamo nuotekų šalinimo (lietaus) tinklus. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Nuotekų šalinimo (lietaus) tinklų (rinktuvų, įskaitant šulinius remontą) medžiagų tiekimas, statybos, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.

Visi darbai nurodyti projekto dokumentų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu.

Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal LR STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.2. Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybviečių parengiamieji darbai;
- esamų tinklų nužymėjimai;
- statybviečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

Kilus neaiškumams dėl grunto stiprumo, Rangovas, prieš statybos darbus turės atlikti papildomus inžinerinius geologinius tyrimus. Visas su šiomis priemonėmis susijusias išlaidas turi padengti Rangovas.

1.3. Įvairių sutarčių sąryšis

Rangovas turi įvertinti ar tuo pat metu, kai jis vykdys darbus, kitos organizacijos ar pan. lygiagrečiai gali vykdyti kitus darbus ar kitokią veiklą, ir ar jis atitinkamai galės koordinuoti savo darbą ir veiklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	3	17	0

Prireikus, darbo brėžinių forma, Rangovas turi pateikti visą informaciją ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas reikalinga darbų pagal kitas sutartis atlikimui.

Užsakovas Rangovui nemokės jokios papildomos kompensacijos už galimus su tuo susijusius nepatogumus.

2. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS IR PASLAUGOS

2.1. Patalpos Rangovo personalui

Rangovas pateikia visas reikiamas biuro patalpas, bendro naudojimo patalpas, gyvenamąsias patalpas ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį.

3. RANGOVO DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJA

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą, visų linijų ir lygių tikslų nužymėjimą.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas.

Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Inžinieriui patvirtinti iki bandymų pradžios.

4. STANDARTAI

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos statybvietėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	4	17	0

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų bei projektuose pateikiamų techninių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Rangovas turi atkreipti dėmesį į šiuos konkrečius standartus:

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
RSN 139-92	RSN 139-92 „Pastatų ir statinių žaibosauga“.
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	5	17	0

1999/31/EC	Atliekų sąvartynų direktyva
------------	-----------------------------

ir kitus šiose „Specifikacijose“, „Statinio projekto techninėse specifikacijose“ ar „Kiekių žiniaraščiuose“ nurodytus standartus, teisės aktus ir normas.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepamintas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

5. DOKUMENTAI

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas kitą dieną.

6. MATO VIENETAI, LYGIŲ BEI AUKŠČIŲ PAŽYMOŠ IR REPERIAI

Šiose „Specifikacijose“, „Projektuose“ ir „Kiekių žiniaraščiuose“ naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti projektų brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

7. DARBO VALANDOS IR DIENOS

Įprastinis darbo laikas yra 8 valandos per dieną nuo pirmadienio iki penktadienio. Valstybinės šventės laikomos nedarbo dienomis. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su nukrypimu nuo įprastinio darbo laiko, įskaitant ir ilgesnes priežiūros valandas. Norint dirbti savaitgaliais ir darbo dienomis turi būti pateiktas prašymas Inžinieriui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

8. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Planuodamas darbus, Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias vietines meteorologines sąlygas, jų poveikį darbų vykdymui bei įrangos ir sudedamųjų dalių darbui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	6	17	0

9. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME EINANČIAIS KELIAIS

Kai kuriose teritorijose planuojami nauji vamzdynai yra išsidėstę šalia privačių teritorijų. Rangovas turi pasirūpinti patekimu į tokias vietas, jei Rangovui būtina patekti įrengiant tinklus.

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradėdant statyti, sklypo klausimas suderinamas su Inžinieriumi, sklypo savininkais ir vietos valdžia.

10. APSAUGOS REIKALAVIMAI

10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Užsakovo šalyje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

Statybos darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl, Rangovui keliamas esminis reikalavimas, iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

10.3. Turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietyje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo ar vagystės jam vykdant darbus.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradėdant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietyje, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	7	17	0

10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Naudoti sprogmenis neleidžiama. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

10.5. Nepatogumai vietos gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

10.6. Darbų sauga

10.6.1. Darbo sąlygos

- Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui;
- Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietyje;
- Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietyje apšvietimu;
- Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.
- Visa reikalinga įranga, saugumo tvorelėmis, užrašais ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga yra tvarkinga, statybos aikštelė aptverta ar kitaip apsaugota nuo praeivių ir vaikų.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo bendros teritorijos.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietyje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	8	17	0

10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

Maždaug 1 m atstumu nuo Rangovo laikinos mechaninės ir elektros įrangos statybvietėje, leidžiami triukšmo dydžiai pateikti žemiau:

- Hidraulinė ir pneumatinė įranga maks. NR 80 dB
- Krumpliaračiai ir pavaros maks. NR 80 dB
- Vandens siurbiai maks. NR 80 dB
- Stūmoklinės orapūtės maks. NR 85 dB

11. LAIKINA VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMO ĮRANGA

11.1. Bendroji dalis

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikinaisiais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

11.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

11.3. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	9	17	0

reikiamą energijos tiekimą su vietiniais „Elektros tinklais“. Rangovas turi sumokėti „Elektros tinklams“ visus mokesčius už tarnybinį prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą dalyvaujant „Elektros tinklų“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamų rajonų.

11.4. Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

12. RYŠIAI SU KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ ĮMONĖMIS IR SAVIVALDYBE

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su komunalinių paslaugų įmonėmis, per kurias iš savivaldybės turi būti gauti reikiami patekimo į sklypus ir statybos leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

Esamų ir naujų vamzdinių sujungimo klausimai derinami atskirai.

12.1. Higienos reikalavimai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Taip pat Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

13. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI, OBJEKTAI IR INSTALIACIJOS

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telekomunikacijų, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, dujų, šildymo ir kt. linijoms.

Klojant nuotekų šalinimo (lietaus) tinklus lygiagrečiai ir arčiau kaip 1 m nuo telekomunikacijų tinklų (tinklų apsaugos zonoje), reikalinga rankiniu būdu kas 20 m atsikasti priedubos ties telekomunikacijų tinklais, kad nustatyti tikslią telekomunikacijų tinklų vietą, kad klojant inžinerinius tinklus jų nepažeistume. Kertant telekomunikacijų tinklus atviru būdu visais atvejais susikirtimo vietoje reikalinga darbus vykdyti rankiniu būdu. Klojant inžinerinius tinklus šalia telekomunikacijų tinklų būtina

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	10	17	0

imtis visų priemonių, kad šios komunikacijos nebūtų pažeistos, t.y. išramstyti tranšėjas ir/ar imtis kitų priemonių, kad būtų išvengta telekomunikacijų šulinių, kabelių nuslinkimo į tranšėją ar iškasą arba kitokio jų pažeidimo (nutraukimo ir pan.). Taip pat reikalinga paremti (pakabinti) telekomunikacijų kabelius ir/ar jų kanalus, kai kertamos telekomunikacijų tinklo iškasos plotis daugiau kaip 1 m.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas turi informuoti Inžinierių ir Užsakovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi ir susijusia valdžios įstaiga. Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

14. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI

14.1. Medžiagos ir įranga

Visos naudojamos medžiagos ir įranga turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemaišų, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visos įrangos pagaminimo kokybė ir apdaila turi būti aukščiausio lygio. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Visi įrengimai turi būti pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, Inžinieriaus patvirtinti, skirti ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujantys minimalios techninės priežiūros. Atskiros dalys turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu būtų galima jas greitai pakeisti į naujas atsarginės dalis.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams:

Visos dalys ir medžiagos turi būti:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	11	17	0

- standartiniai gaminiai;
- lengvai pakeičiamos;
- naujos ir be defektų;
- saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- dalys patikrintos ir patikimos;
- garantuotas aptarnavimas.

14.2. Pakeitimai

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus sutikimą.

Visi įrengimai, atliekantys tą patį darbą, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Pagrindinių įrengimų atsarginės dalys turi būti lengvai gaunamos Lietuvoje. Turi būti pasirinkti tokie įrengimų ir medžiagų tiekėjai, kurie turi gerai organizuotą tinklą Lietuvoje.

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams pagal šią Sutartį, turi būti nauji.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbai gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

- Bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei;

- Prie visų prašymų dėl pakeitimų turi būti pridedama visa informacija, kuri reikalinga Inžinieriui, kad jis galėtų atlikti visapusišką medžiagos įvertinimą, įskaitant gamintojų pavadinimus, prekinius ženklus, modelio numerį, prekės aprašymą arba specifikaciją, veikimo duomenis, bandymų ataskaitas, projektavimo ataskaitas, skaičiavimus, pavyzdžius, ir kitą informaciją, jeigu reikalinga;

- Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti Inžinieriui patvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	12	17	0

- Prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridedamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Inžinierius turi teisę atmesti bet koki panašų prašymą ir nurodyti anuliuoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu;

- Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip;

- Rangovas neturi teisės reikšti pretenzijų dėl vėlavimo ar nuostolių, susijusių su tuo, kad Inžinieriui prireikė papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Inžinierius nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius vėlavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darbą taip, kad prarastas laikas būtų kompensuotas;

- Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje.
- Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	13	17	0

14.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Inžinieriaus patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

15. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinierinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 siurblinei, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01. Išpildymo brėžiniai turi būti patvirtinti Inžinieriaus.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Jei reikalinga, Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui trimis (3) kopijomis.

16. INFORMACINIAI STENDAI

Rangovas turi parūpinti, su Inžinieriumi suderintose vietose sumontuoti, prižiūrėti ir baigus darbus nuimti atmosferos poveikiui atsparius informacinius stendus, ir jų vietoje pastatyti atminimo lentas. Informaciniai stendai ir atminimo lentos turi būti įrengtos atitinkamai pagal projekto įgyvendinimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	14	17	0

finansavimo šaltinio fondo reikalavimus. Tokie standai ir atminimo lentos turi talpinti informaciją apie Europos Sąjungos ar kt. dalyvavimą projekte.

17. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

17.1. Darbo grafikas

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, nurodant darbus savaitėmis, pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

17.2. Kokybės užtikrinimo sistema

a) Rangovas turi pateikti savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą per 28 dienas nuo darbų pradžios datos.

b) Inžinierius turi įvertinti pateiktą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą ir grąžinti jį Rangovui per 14 dienų nuo gavimo datos, kartu pateikdamas reikalingus komentarus, reikalavimus ar įtrauktinus pakeitimus.

c) Per 14 dienų Inžinierius gali pakartotinai grąžinti Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą Rangovui, iki jį galutinai patvirtins parašu.

d) Rangovo vėlavimas gauti Inžinieriaus patvirtinimą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymui yra Rangovo atsakomybėje. Rangovui nesuteikiama papildomas laikas dėl tokio vėlavimo, išskyrus atvejį, kai Inžinieriaus atsakymas į Rangovo pateiktą aprašymą trunka ilgiau nei 14 dienų.

e) Rangovas negali pradėti statybos darbų tol, kol Inžinierius raštu nepatvirtina Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos.

17.3. Reikalavimai kokybės sistemai

1. Rangovo Kokybės užtikrinimo sistema turi apimti:

a) Kiekvieno produkto ar atliekamų darbų kokybės sekimui būtinas priemonės per visą sutarties galiojimo laikotarpį,

b) Kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės procedūras apimančias visų medžiagų tiekimą, gamybą, statybą ir Rangovo bei visų jo subrangovų teikiamas paslaugas.

2. Rangovo Kokybės kontrolės bandymai ir inspekcijos turi apimti, tačiau tuo neapsiribojant:

a) Bandymus ir inspekcijas reikalaujamus pagal šias ir bendrąsias sutarties sąlygas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	15	17	0

b) Bandymus, kurie reikalingi pademonstruoti, kad medžiagos ir įranga atitinka Užsakovo reikalavimus.

3. Rangovas turi atlikti praktinius medžiagų ir įrangos bandymus taip, kad jų rezultatus Inžinierius galėtų išnagrinėti iki medžiagos/įranga bus panaudota darbams.

17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti įtraukta, neapsiribojant:

- Patikrinimų ir bandymų planai visoms medžiagoms ir statybos darbams;
- Veiksmų, kuriems reikalingas Inžinieriaus patvirtinimas, tvarkaraštis;
- Neatitikimo identifikavimas ir veiksmų procedūros;
- Duomenys apie Kokybės priežiūros personalą ir jų ryšį su Rangovo kompanija;
- Numatomų patikrinimų ir bandymų sąrašas;
- Šiems patikrinimams ir bandymams parengtų patikros lapų pavyzdžiai.

17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti apibūdintos šios profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos:

- Pilnas kiekvieno statybos proceso aprašymas;
- Pavojų apžvalga kiekvienai zonai;
- Saugos užtikrinimo planas kiekvienam statybos procesui ar veikimui;
- Profesinės sveikatos ir saugos patikrinimų sąrašas kiekvienam statybos procesui;
- Aplinkosaugos kontrolės planas.
- Profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos Kokybės užtikrinimo sistemoje turi užtikrinti, kad žmonės darbo vietoje ar šalia (net pašaliniai) būtų saugūs nuo bet kurių pavojų.

17.6. Stebėjimas ir testavimas

Sutarties laikotarpiu Rangovas turi vykdyti jo atliekamų darbų priežiūrą pagal Inžinieriaus patvirtintą dokumentą (Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą). Neatitikimo šios sistemos reikalavimams atveju, Rangovas turi nedelsiant informuoti Inžinierių apie tokio neatitikimo pobūdį, nurodant visas detales ir siūlomus ištaisymo veiksmus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	16	17	0

17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas

Inžinierius vykdys Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos auditą, kad galėtų įsitikinti, jog ši sistema atitinka jai keliamus reikalavimus. Jei Inžinierius nustatys, kad Kokybės užtikrinimo sistema nefunkcionuoja, jis turi teisę skirti profesionalų išorės auditą Rangovo sąskaita. Tokių auditorių išvados ir rekomendacijos turi būti pritaikytos Rangovo darbuose nedelsiant.

17.8. Dokumentavimas

Rangovas prieinamoje vietoje laiko visą paruoštą dokumentaciją ir įrašus, kaip kad reikalinga objektyvios informacijos ar duomenų pateikimui, pagrindžiant darbų kokybės atitikimą įvairiems Užsakovo reikalavimams. Inžinierius turi teisę su šia medžiaga susipažinti. Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Inžinieriui visus Kokybės užtikrinimo sistemą liečiančius dokumentus ar tokią jų dalį, kuri bus pareikalauta.

17.9. Patikrinimų ir bandymų planai

Patikrinimų ir bandymų planai įrangos / medžiagų gamybos vietose turi būti pateikti Inžinieriui tvirtinti ne vėliau kaip likus 28 dienoms iki jų vykdymo pradžios. Baigtų patikrinimų ir bandymų ataskaitų kopijos turi būti pateiktos Inžinieriui per 14 dienų po šių bandymų užbaigimo.

17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams

Rangovas turi savo sąskaita pravesti mokymus (kursus) Užsakovo darbuotojams, kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą.



17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

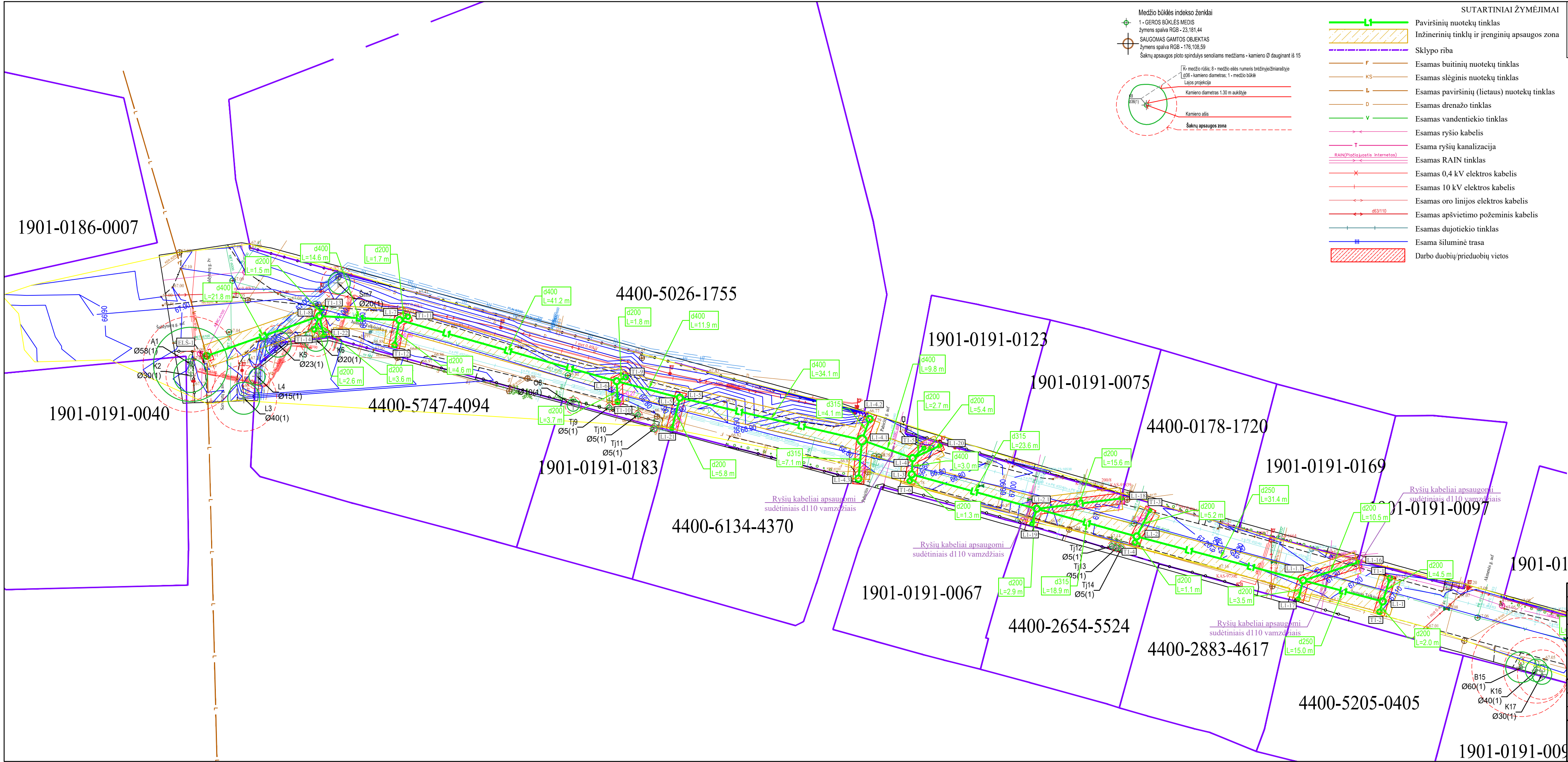
Rangovas turi pateikti Užsakovui eksploatavimo ir priežiūros instrukciją lietuvių kalba tris (3) egzempliorius spausdintoje ir skaitmeninėje formoje (Word, Excel ar PDF formatus). Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią sutartį. Instrukcijose turi būti aprašyti eksploatavimo metodai, avarinių situacijų likvidavimas, kasdienė priežiūra ir aptarnavimas, periodinė įrengimų priežiūra bei remontas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25I-2413-XX-TDP-BD.BTS	17	17	0

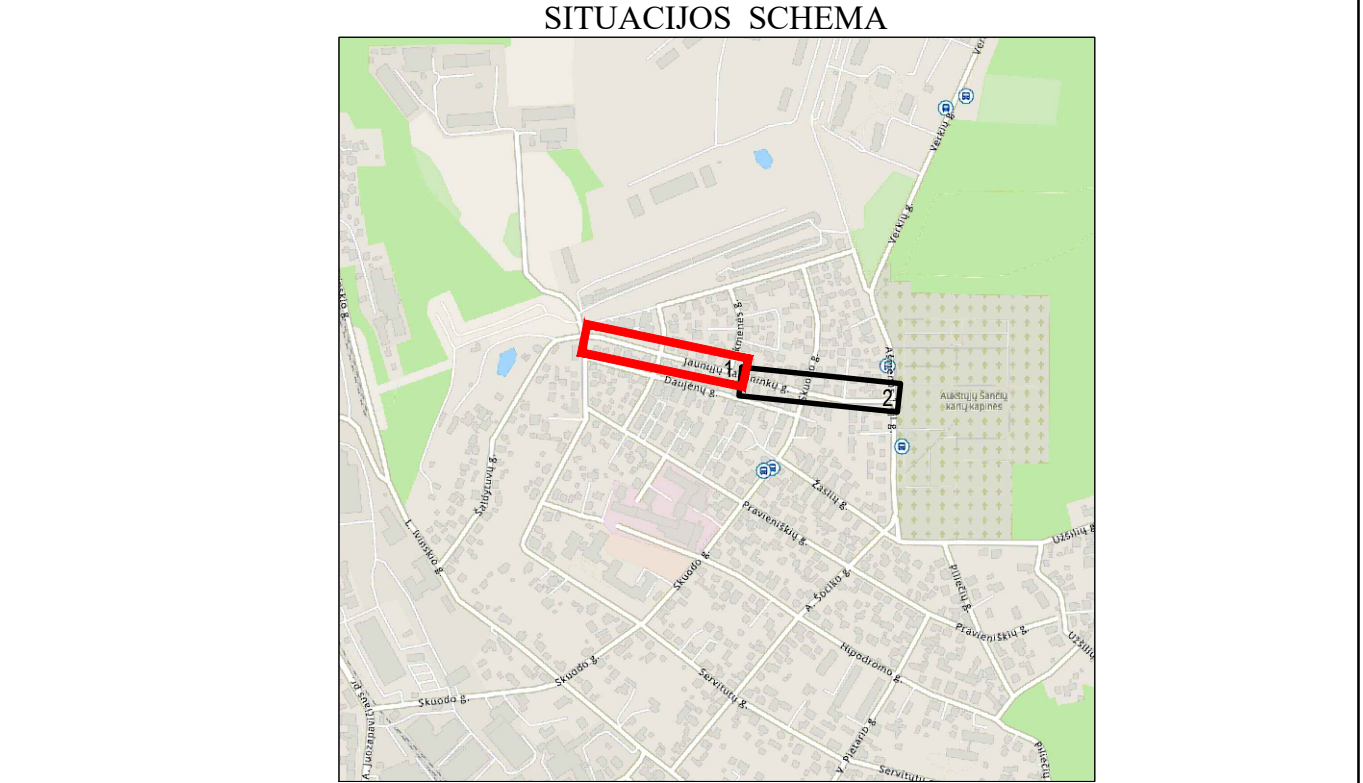
PRITARIMŲ, SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pritarimo, suderinimo pavadinimas	Pritaŗęs, suderinęs asmuo	Data, Nr.	Pastabos
1.	AB „Telia Lietuva“	Rolandas Litvaitis	2026-02-19	
2.	AB „Kauno energija“	Projektų valdymo skyriaus vyresnioji inžinierė Inga Jankauskienė	2026-02-25	
3.	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“	Techninio skyriaus viršininkė Aušra Petrauskienė	2026-02-17	
4.	AB „ESO“	Donatas Žilionis	2026-03-06, Nr. P179113	
5.	Kauno m. sav. Miesto tvarkymo skyrius	Paulius Vainoras	2026-02-18	
6.	Kauno miesto savivaldybės mero sutikimas statyti statinius		2026-03-25 d. Nr. 26SUT-7526-0002	
7.				
8.				
9.				

0	2026-03	Projekto ekspertizei ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas	
26430	SPV	Laura Juškevičienė	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1 - Nuotekų šalinimo tinklai Pritarimų, sutikimų sąrašas	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25I-2413-XX-TDP-BD.PSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1



TIIS derinimo lentelė	Data		Prašymo Nr.
	Pateiktas	Įvykdytas	TIIS1-20251022-072189
	2025-10-24	2025-10-27	



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
 - PRIEŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBŲ. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRIAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.

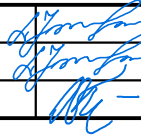
0	2025-12	Projekto ekspertizei, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamīs</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas		
26430	PV	Laura Juškevičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1 - nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklų planas <div>M1:500</div>		
25704	PDV	Laura Juškevičienė			
	Proj.	Vygailė Mameniškytė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-251-2413-XX-TDP-VN.B-01		
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	1

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Igilinimas, m	X	Y
ELŠ-1	d1000	1.92	6082720.69	496230.94
ELŠ-2	d1000	2.66	6082622.22	496724.44
L1-1	d1000	1.12	6082675.93	496445.41
L1-1.1	d1000	1.28	6082679.76	496430.91
L1-2	d1000	1.32	6082687.78	496400.55
L1-2.1	d1000	1.38	6082692.81	496382.32
L1-3	d1000	1.31	6082699.10	496359.54
L1-4	d1000	1.32	6082702.05	496359.69
L1-4.1	d1500	1.39	6082705.35	496350.45
L1-4.2	d1000	1.29	6082709.19	496351.84
L1-4.3	d1000	1.16	6082698.33	496349.82
L1-5	d1000	1.77	6082713.06	496317.26
L1-6	d1000	1.50	6082716.05	496305.72
L1-7	d1000	1.66	6082727.22	496266.10
L1-8	d1000	1.83	6082727.95	496251.54
L1-9	d1000	1.26	6082663.86	496491.06
L1-10	d1000	1.22	6082652.59	496530.20
L1-11	d1000	1.30	6082646.75	496551.44
L1-11.1	d1000	1.80	6082639.64	496576.05
L1-11.2	d1000	1.82	6082647.82	496578.23

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Igilinimas, m	X	Y
L1-11.3	d1000	1.76	6082631.65	496573.56
L1-12	d1000	1.93	6082634.68	496593.21
L1-12.1	d1000	1.98	6082632.82	496607.81
L1-13	d1000	2.17	6082627.25	496651.42
L1-13.1	d1000	2.28	6082626.58	496671.14
L1-14	d1000	2.50	6082625.49	496703.35
L1-16	d425	1.13	6082683.02	496440.84
L1-17	d425	1.04	6082676.41	496430.02
L1-18	d425	1.03	6082694.71	496397.76
L1-19	d425	1.29	6082690.06	496381.46
L1-20	d425	1.11	6082704.31	496364.62
L1-21	d425	1.25	6082707.43	496315.80
L1-22	d425	1.66	6082724.38	496252.28
L1-23	d425	1.01	6082670.17	496489.33
L1-24	d425	1.13	6082659.54	496489.82
L1-25	d425	1.00	6082657.65	496530.67
L1-26	d425	1.10	6082643.41	496544.62
L1-27	d425	1.48	6082646.37	496573.64
L1-28	d425	1.68	6082637.17	496606.50
L1-29	d425	1.70	6082628.74	496607.46

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Igilinimas, m	X	Y
L1-30	d425	2.01	6082631.60	496671.22
L1-31	d425	1.98	6082622.49	496668.28
T1-1	d700	1.30	6082680.20	496446.73
T1-2	d700	1.30	6082674.04	496444.83
T1-3	d425	1.50	6082692.46	496402.92
T1-4	d700	1.50	6082686.69	496400.24
T1-5	d425	1.30	6082703.85	496361.74
T1-6	d700	1.40	6082697.89	496359.17
T1-9	d700	1.50	6082716.79	496307.35
T1-10	d700	1.50	6082712.34	496305.90
T1-11	d700	1.50	6082727.84	496267.65
T1-12	d700	1.68	6082722.67	496265.20
T1-13	d700	1.50	6082729.41	496251.93
T1-14	d700	1.50	6082725.53	496250.51
T1-15	d700	1.30	6082668.03	496491.59
T1-16	d700	1.30	6082661.87	496489.84
T1-17	d700	1.30	6082656.99	496531.43
T1-18	d700	1.30	6082651.04	496529.76
T1-19	d425	1.30	6082651.35	496552.81
T1-20	d700	1.29	6082646.34	496547.43

Šulinių duomenų lentelė				
Šulinio Nr.	Šulinio diametras	Igilinimas, m	X	Y
T1-21	d700	1.30	6082639.20	496594.43
T1-22	d700	1.30	6082632.14	496592.78
T1-23	d700	1.50	6082631.30	496651.38
T1-24	d700	1.50	6082625.28	496650.83
T1-25	d700	1.50	6082629.61	496702.18
T1-26	d700	1.50	6082623.84	496702.54

0	2025-12	Projekto ekspertizei, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas		
26430	PV	Laura Juškevičienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1 - nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai Šulinių ir kitų charakteringų taškų koordinatės		
25704	PDV	Laura Juškevičienė				
	Proj.	Vygailė Mameniškytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kauno vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25I-2413-XX-TDP-VN.B-02		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. +370 37 30 17 00, faks. +370 37 30 18 00,
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, <http://www.kaunovandenys.lt>,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

UAB "Kauno vandenys"

Aukštaičių g. 43

LT-44158 Kaunas

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2025-12-22 Nr. 54-4030-2025

Atliekant projektą „Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas“ suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus Kaune, Jaunųjų Talkininkų gatvėje, prisijungiant prie esamos d600mm paviršinių (lietaus) nuotekų linijos Ašmenos 1-ojoje ir d600mm paviršinių (lietaus) nuotekų linijos Šaldytuvų gatvėse.

Įrengti paviršinio (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlius, atsižvelgiant į gatvės vertikalinių išplanavimą ir išlaikyti normatyvinius atstumus tarp jų.

Laikytis gatvės zonoje esamų ir kertamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonų reikalavimų.

Paviršinį (lietaus) vandenį į ūkio buities nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Išleidžiamų nuotekų užterštumai neturi viršyti aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti.

Darbus atlikti prisilaikant Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimų. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir uždarymo armatūra turi atitikti Lietuvoje įteisintų techninių specifikacijų reikalavimus.

Atliekant žemės kasimo darbus privačios žemės valdose, darbus suderinti su žemės sklypų savininkais.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui.

Pagal paruoštą projektą prieš pradedant vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina gauti mūsų bendrovės atstovo leidimą žemės kasimo darbams vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės sprendimais.

Tinklų pridavimui privalote pateikti: -projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje); -TV diagnostikos medžiagą.

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie nuotekų tinklų bus savavališkas.

Pajungimo prie vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros darbus vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Prisijungimo sąlygos galioja 5 metus.

Technikos direktorius

Darius Gražys

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2025-12-18 d.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Informacija
1	Projekto pavadinimas	Paviršinių nuotekų tinklų Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas projektavimas
2	Statinio adresas	Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas
3	Statinio kategorija, pogrupis	Inžineriniai tinklai (ypatingas statinys)
4	Projektuojamo tinklo nekilnojamojo turto registro duomenys, unikalus numeris	Nėra
5	Statybos rūšis	Nauja statyba
6	Statinio ilgis, m	Gatvės ilgis apie 500 m
7	Paslaugų pavadinimai	<input checked="" type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų rengimo ir viešinimo paslaugas (jei reikalinga) <input checked="" type="checkbox"/> Techninė (projektavimo) užduoties rengimo bei prisijungimo sąlygoms ir specialiesiems reikalavimams gauti reikalingų dokumentų rengimo paslaugas; <input checked="" type="checkbox"/> Topografinių, inžinerinių, geologinių tyrimų atlikimo paslaugas; <input checked="" type="checkbox"/> Sąnaudų kiekių žiniaraščių ir sąmatinių skaičiavimų rengimo paslaugas; <input checked="" type="checkbox"/> Statybą leidžiančio dokumento gavimo paslaugas; <input checked="" type="checkbox"/> Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas.
8	Ar privalomas visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių projektinius pasiūlymus	Taip
9	Informacija ar statinys yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje	Nėra
10	Informacija kuris subjektas apmoka už prisijungimo sąlygų gavimą	Mokestis už prisijungimo sąlygas netaikomas
11	Informacija kuris subjektas apmoka už statybos leidimo išdavimą	UAB „Kauno vandenys“
12	Informacija apie projekto ekspertizę	UAB „Darbasta“
13	Paslaugų suteikimo terminai	6 mėn.
14	Už sutarties vykdymą atsakingas asmuo, jo kontaktiniai duomenys	Malvina Paulionytė el. p. malvina.paulionyte@kaunovandenys.lt

UAB „Kauno vandenys“
Techninio – projektų skyriaus
Techninės grupės vadovas
Marius Čepas

UAB Atamis

Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2025-12-19

Nr. 02-289

DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2026 Single nuoma galioja iki 2026 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2026 Single nuoma galioja iki 2026 02 20;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2026 Single nuoma galioja iki 2026 04 07;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2026 Single nuoma galioja iki 2026 05 14;
- 5 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2026 Single nuoma galioja iki 2026 06 11;
- 5 vnt. AutoCAD LT 2026 nuoma galioja iki 2026 06 11;
- 1 vnt. AEC Collection 2026 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2026 06 11;
- 2 vnt. AEC Collection 2026 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2026 07 21;
- 1 vnt. AEC Collection 2026 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2026 07 26;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2026 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2026 08 29;
- 4 vnt. AEC Collection 2026 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2026 10 15;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 10 18;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 11 12;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2026 nuoma galioja iki 2026 11 28;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 2026 Single nuoma galioja iki 2026 12 07.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infracore, Nawisworks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.

UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdviųjų elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinis pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

UAB „InfoEra“



Infrastruktūros sprendimų specialistas

Andrius Baranauskas



Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 58538 - 2026

Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 26029-289927

UAB „Atamis“

2026 m. balandis

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

58538-2026

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, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "FUGRO BALTIC", reg.kodas 111552798, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Mindaugo g. 42

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1009573, išdavimo data 2013-01-17

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus)(inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kauno m., statybos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai, nuotekų valymo įrenginiai
Tyrimo objekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklai (lietaus) Jaunųjų Talkininkų g., Kauno m.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Jaunųjų Talkininkų g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinatinių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6082712 496351; Nr.2 6082643 496584; Nr.3 6082629 496580; Nr.4 6082695 496347;

8. Tyrimo pradžios data 2026-03-02, tyrimo pabaigos data 2026-04-30

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

Pateikimo data

Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita	2026-04-30
---	------------

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Dalia Sajonaitė
Data	2026-03-02
Telefono numeris	2135115
El. paštas	info@fugro.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2026-848

Paraiškos pateikimo data

2026-03-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2026-03-20

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Dalia Sajonaitė
2026-03-20, 16:35:34

Ataskaita

Projekto pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita
Komisinis Nr.	26029-289927

Kliento informacija

Užsakovas	UAB „Atamis“
Užsakovo adresas	Žirmūnų g. 139A, Vilniaus m.

Rangovo informacija

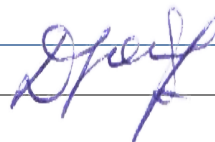
Rangovas	UAB „Fugro Baltic“
Rangovo adresas	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius

Lauko darbus vykdė

Inicialai	Vardas	Pareigos
VG	V. Grinis	Projektų inžinierius
AS	A. Stasiūnas	Geotechnikas

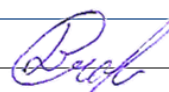
Tyrimų vadovas

Inicialai	Vardas	Pareigos
DS	D. Sajonaitė	Projektų vadovė



Ataskaitą rašė

Inicialai	Vardas	Pareigos
DB	D. Brokas	Projektų inžinierius



Ataskaitą tvirtina

Inicialai	Vardas	Pareigos
AU	A. Uždanavičius	Direktorius



ISO 9001
ISO 4500
ISO 1400

Turinys

1.	Išvadas	2
1.1	Lauko darbai	3
1.2	Laboratoriniai tyrimai	3
1.3	Rezultatų apibendrinimas	3
2.	Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	4
3.	Geologinė sandara	4
4.	Hidrogeologinės sąlygos	5
5.	Grunčių sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	5
6.	Grunčių fizinės – mechaninės savybės	5
7.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
8.	Tyrimų išvados ir rekomendacijos	6

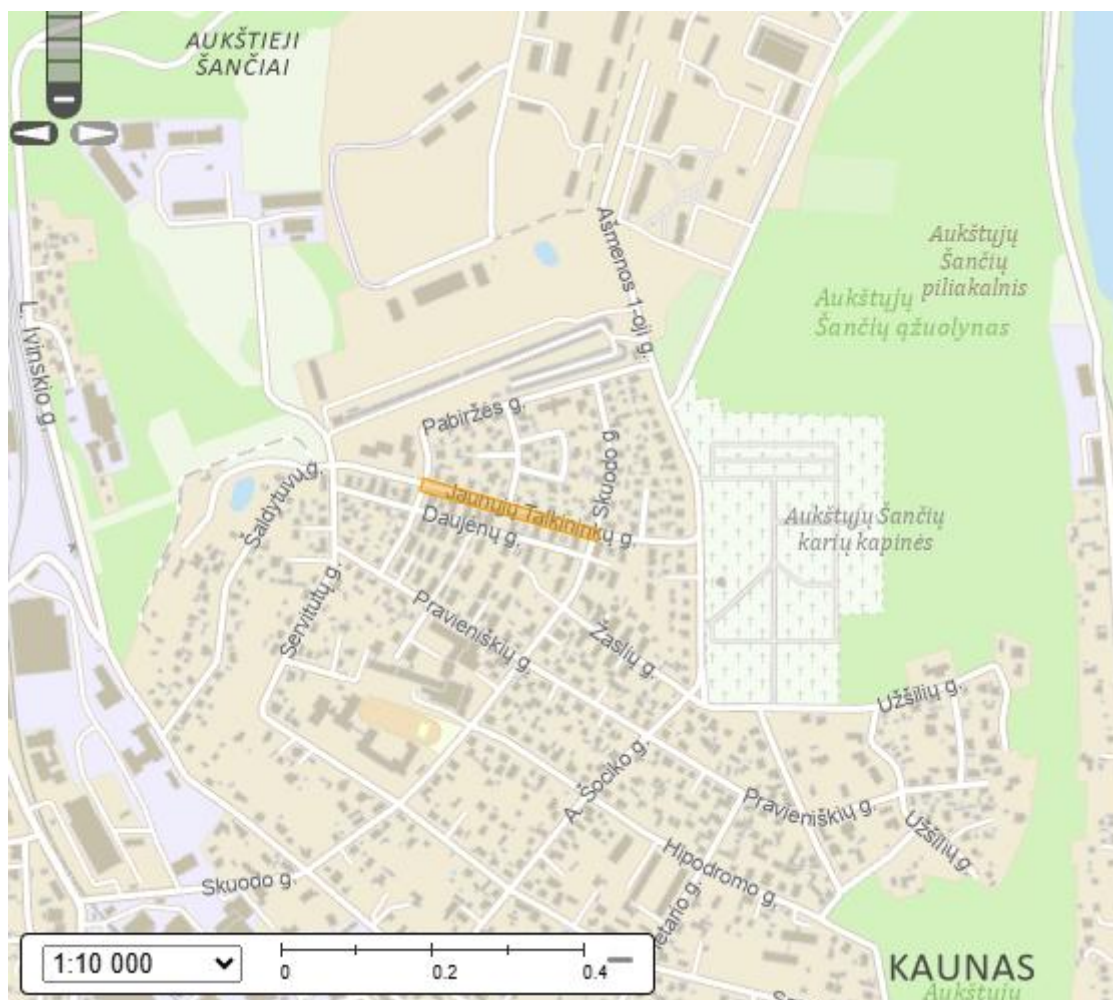
Priedai

Priedas A	Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis
Priedas B	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis
Priedas C	Gręžinių geologiniai stulpeliai su dinaminio zondavimo rezultatais
Priedas D	Inžinerinis geologinis pjūvis
Priedas E	Grunčių charakteringų rodiklių suvestinė lentelė
Priedas F	Leidimas tirti žemės gelmes
Priedas G	Techninės užduoties kopija
Priedas H	Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

1. Įvadas

UAB „Fugro Baltic“ 2026 m. kovo - balandžio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems lietaus nuotekų šalinimo tinklams Jaunųjų Talkininkų gatvėje Kaune, II geotechninė kategorija, neypatingasis statinys.

IGG tyrimų Užsakovas – UAB „Atamis“, tyrimų vadovas – D. Sajonaitė, leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1009573 (pateiktas F priede). Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamų tinklų vietoje. Tyrimų vieta parodyta 1 paveiksle, o gręžinių vietos – topo nuotraukoje (A priedas). Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94) nurodytos techninėje užduotyje (G priedas), tyrimų vietų koordinatės – gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (B priedas).



Pav. 1: tyrimų vieta (pažymėta geltonai).

1.1 Lauko darbai

Sraigtiniu būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 4,0 – 5,0 m gylio. Tyrimo metu paimti suardytos sandaros mėginiai laboratoriniams tyrimams, o gamtinio tankio nustatymui - nesuardytos. Gruntai aprašyti vadovaujantis LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu. Šalia gręžinio Nr. 1 atliktas lengvojo dinaminio zondavimo bandymas (DPL) iki 4,0 m gylio. Pagal tyrimų metu gautus duomenis (smūgių skaičių per 10cm, N10) buvo paskaičiuota dinaminė kūgio smiga (q_d , MPa) (apskaičiuota pagal ISO 22476-2:2005 standarte siūlomą formulę [1]):

$$q_d = \frac{E}{A \cdot e} \cdot \left(\frac{m}{m + m'} \right), [1]$$

čia E – zondavimo energija, J; A – zondo kūgio plotas, m^2 ; e – vidutinis zondo įsmigimas nuo smūgio, m; m – plakto masė, kg; m' – priekalo, zondavimo štangų ir antgalio masė, kg.

Rezultatai pateikti gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

1.2 Laboratoriniai tyrimai

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Fugro Baltic“ laboratorijoje, akredituotoje LST EN ISO/IEC 7025:2018 atitikčiai (akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.232-01). Darbai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais žemiau pateiktuose standartuose:

- Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas – LST EN ISO/TS 17892 - 4:2017;
- Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) – LST EN ISO/TS 17892 – 12:2018, LST EN ISO/TS 17892-12:2018/A2:2022;
- Tūrinio tankio nustatymas – LST EN ISO/TS 17892 – 2:2015;
- Vandens kiekio nustatymas – LST EN ISO/TS 17892 – 1:2015, LST EN ISO/TS 17892-1:2015/A1:2022;
- Dalelių tankio nustatymas – LST EN ISO/TS 17892 – 3:2016;
- Grunto pavadinimas – LST EN ISO/TS 14688-2:2018.

1.3 Rezultatų apibendrinimas

Pagal lauko darbų metu surinktus duomenis parengta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurioje gruntai klasifikuoti pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (2024 m. spalio 24 d. direktoriaus įsakymas Nr. 1-500). Ataskaitoje pateikta gruntų litologinė sudėtis, geologiniai - litologiniai stulpeliai (C priedas) bei inžinerinis geologinis pjūvis (D priedas). Pjūvyje pateikiama informacija interpretuojant duomenis tarp dviejų gretimų gręžinių.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Tiriama teritorija yra Jaunųjų Talkininkų g., Kauno m., reljefas nežymiai žemėja iš rytų link vakarų, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 66,8 – 66,9 m intervale. Pagal karsto – sufozijos pavoingumą teritorija priskiriama nepavojingoms. Sklypas tyrimų metu parodytas 2 paveiksle.



Pav. 2: atliekami tyrimai sklype.

3. Geologinė sandara

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš smėlio su dirvožemio, molio ir statybinio laužo priemaiša (Mg). Šių darinių padas nustatytas 0,9 – 1,5 m gylyje.
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai, sudaryti iš smėlingo mažo plastiškumo dulkio (saSiL).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos glacialiniai (g III bl) dariniai, sudaryti iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL) ir moreninio mažo plastiškumo molio (CIL).

4. Hidrogeologinės sąlygos

2026 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0 – 5,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas tik gręžinyje Nr. 1 1,5 m (65,3 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina vandeningi smėlio lėšiai smulkiuose glacialiniuose dariniuose (todėl sausuoju periodu vandens lygis gali stipriai pažemėti).

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas gręžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas)). Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo ir CPT bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Technogeninis gruntas (Mg);
- IGS 2- Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL);
- IGS 3- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL);
- IGS 4- Moreninis mažo plastiškumo molis (CIL).

Detali sluoksnių geometrija pateikta gręžinių litologiniuose stulpeliuose (C priedas), kuriuose pateikiamos q_d ir N_{10} vertės kas 10cm grafikų pavidalu, ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas).

6. Gruntų fizinės – mechaninės savybės

Remiantis dinaminio zondavimo (DPL) bandymo metu gautais ir suvidurkintais parametrais tyrimų ataskaitoje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai. Kadangi DPL bandymas atliktas tik ties gręžiniu Nr. 1 nustatytos tik smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL, IGS 3) stipruminės savybės, kurio smūgių skaičius N_{10} yra 11 vnt./10cm, kūgio smigos (q_d) vidurkinė vertė - 5,97 MPa.

Gruntų fizinės mechaninės parametrų vertės pateiktos dinaminio zondavimo grafikuose (C priedas) ir charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fiziniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

8. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

- Tirama teritorija yra Jaunųjų Talkininkų g., Kauno m., reljefas nežymiai žemėja iš rytų link vakarų, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 66,8 – 66,9 m intervale.
- 2026 m. kovo mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0 – 5,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas tik gręžinyje Nr. 1 1,5 m (65,3 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina vandeningi smėlio lęšiai smulkiuose glacialiniuose dariniuose.
- Pagal gręžimo ir DPL bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
- Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris sudarytas iš smėlio su dirvožemio, molio ir statybinio laužo priemaiša (Mg). Šių darinių padas nustatytas 0,9 – 1,5 m gylyje. Šis, antropogeninės veiklos suformuotas gruntas, pasižymi itin kaičiomis ir sunkiai prognozuojamomis fizikinėmis – mechaninėmis savybėmis.
- Projektuojant inžinerinius tinklus reikia atsižvelgti į kiekviename gręžinyje nustatytas kūgio smigos (qd) vertes.
- Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Pagal lauko darbų duomenis ataskaitą parengė:

D. B.



UAB „Fugro Baltic“
Projektų inžinierius

Priedas A

Topografinė nuotrauka su
tyrimo vietomis

Priedas B

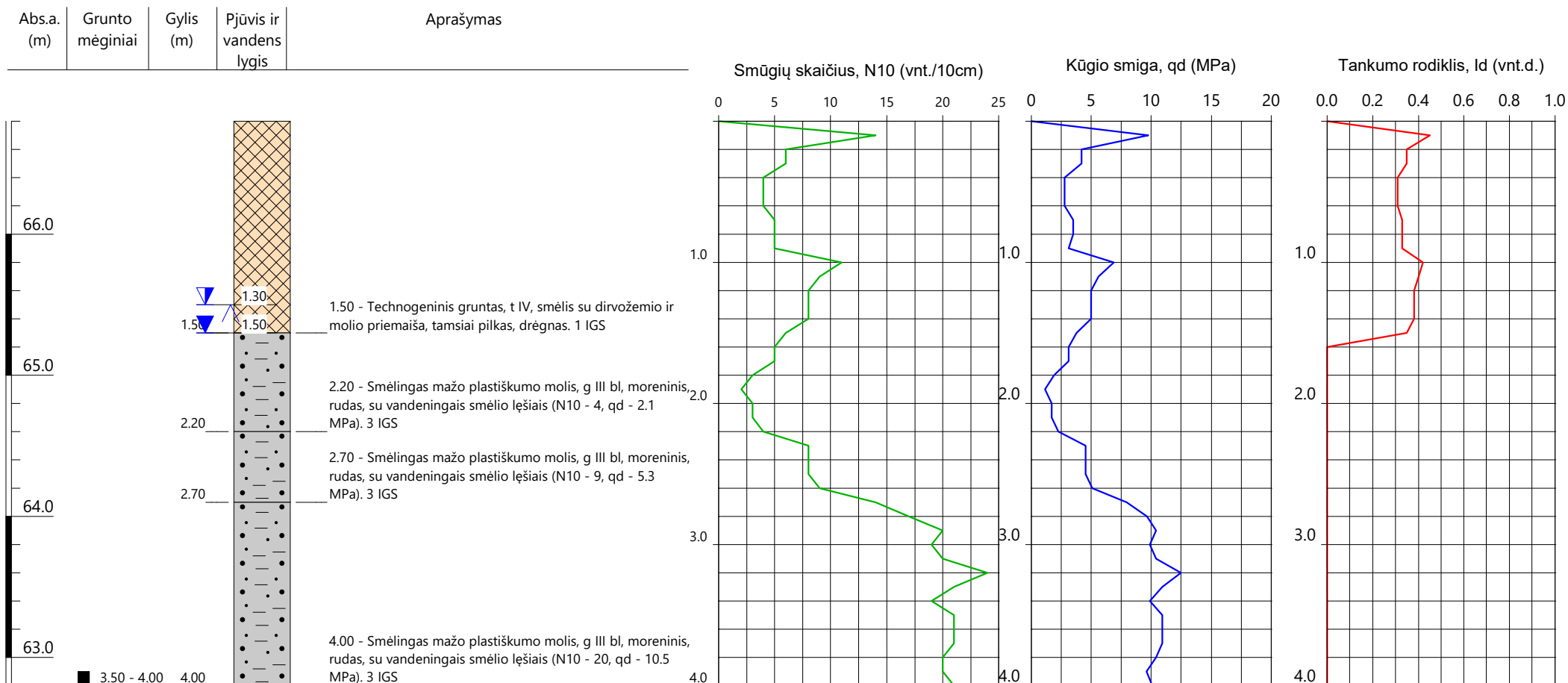
Gręžinių koordinačių ir altitudžių
žiniaraštis

Gręžinio nr.	Koordinatės		Absoliutinis aukštis, m	Gręžinio gylis, m	Dinaminio zondavimo gylis, m
	X	Y			
Gr.DZ-1	6082693	496373	66,8	4,0	4,0
Gr-2	6082639	496564	66,9	5,0	-
<p>Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune.</p> <p>Koordinačių sistema – LKS-94</p> <p>Aukščių sistema – LAS07</p> <p>Planinio pririšimo būdas: Linijinis</p> <p>Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano</p> <p>Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano</p>					

Priedas C

Gręžinių geologiniai stulpeliai su
dinaminio zondavimo rezultatais

Gręžinio litologinis stulpelis su dinaminio zondavimo rezultatais

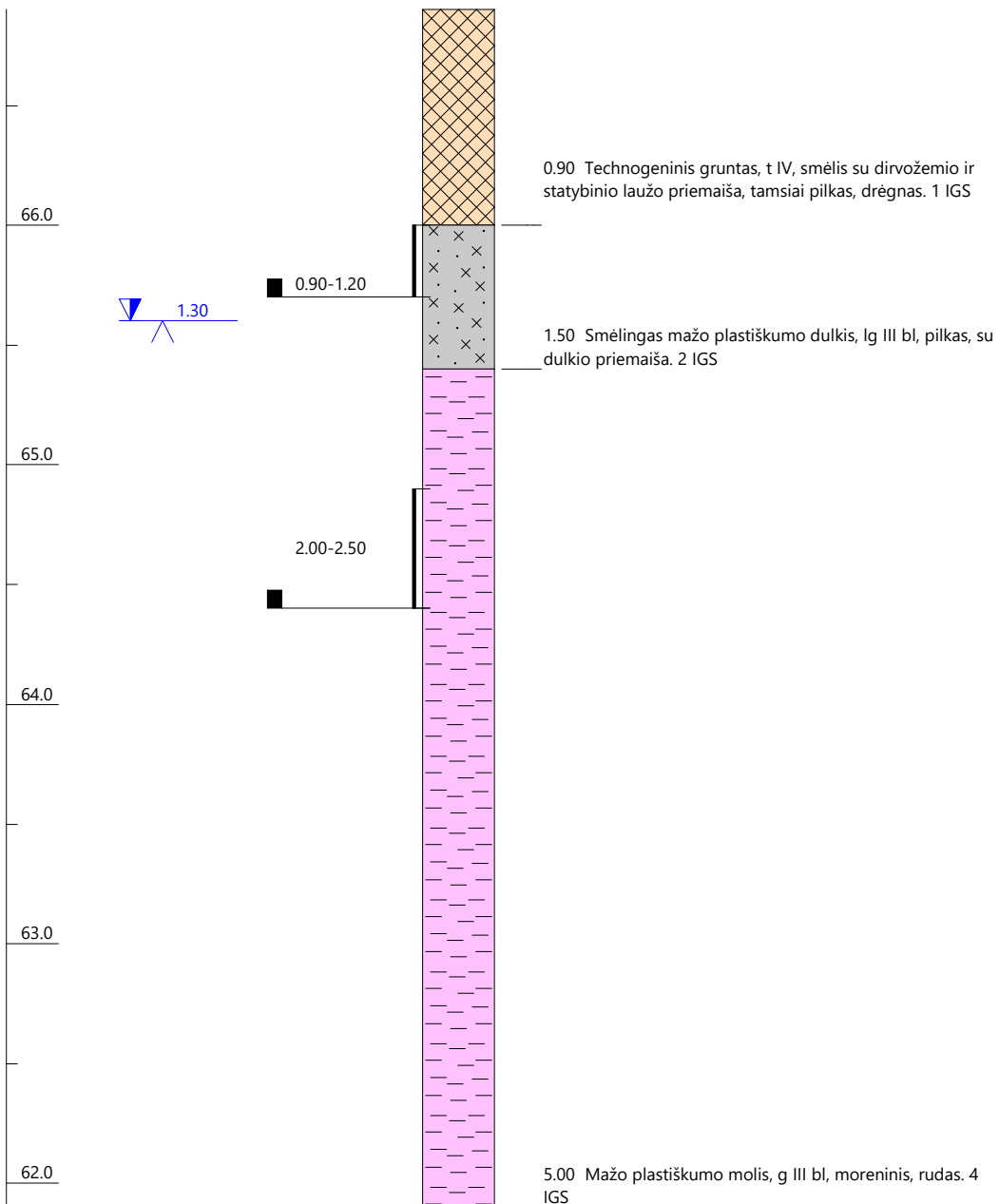


Projektas:	Nuotekų šalinimo tinklai (lietaus) Jaunųjų Talkininkų g. Kaunas	
Tyrimo vieta:	GR.DZ-1	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Koordinatė X: 6082693
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y: 496373
Sudarė:	DBR	Abs. aukštis: 66.80 m
Tyrimai atlikti:	2026-03-16 - 2026-03-16	Gręžinio gylis: 4.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:40
Tyrimų rūšis:	Projektiniai IGGT	




ab. a. m:
66.90

GR-2

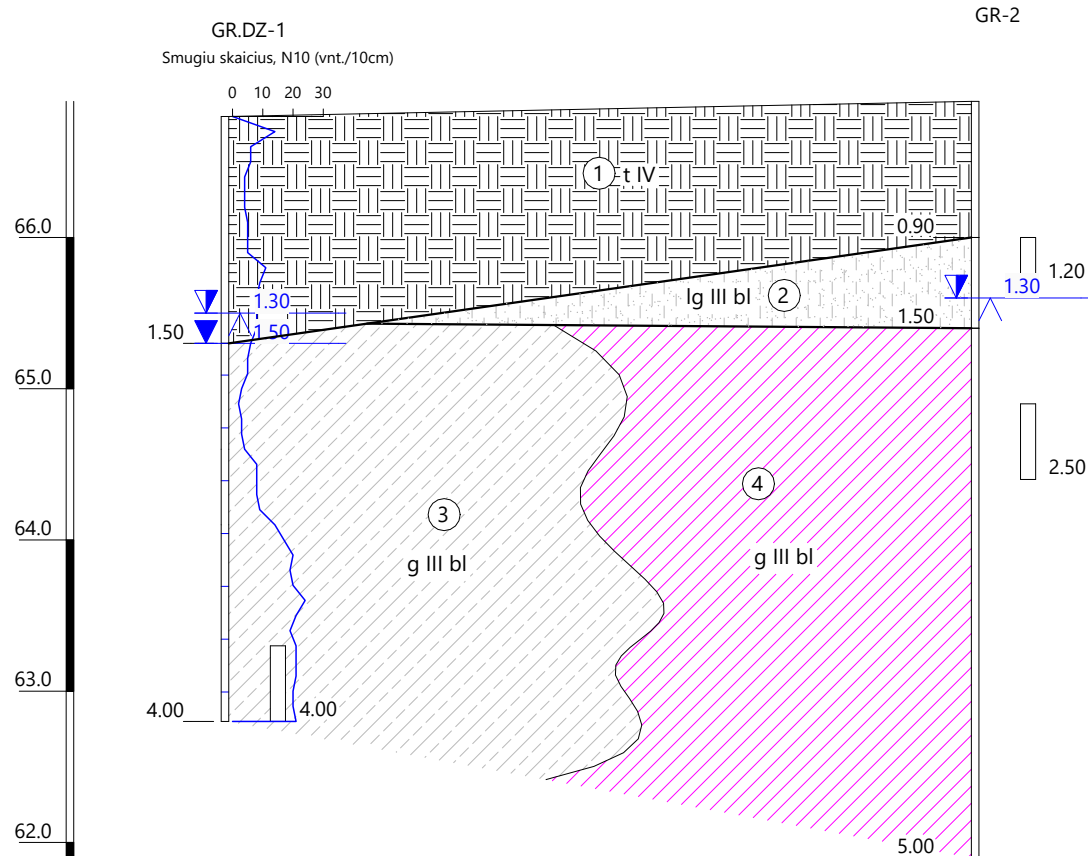


Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:	Nuotekų šalinimo tinklai (lietaus) Jaunųjų Talkininkų g. Kaunas			
Tyrimo vieta:	GR-2			
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	496564	
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	6082639	
Braižė:	DBR	Abs. a.:	66.90 m	
Tvrimai atlikti:	2026-03-16 - 2026-03-16	Gręžinio gylis:	5.00 m	

Priedas D

Inžinerinis geologinis pjūvis



Legenda

- ① Technogeninis gruntas (Mg)
- ② Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)
- ③ Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
- ④ Moreninis mažo plastiškumo molis (CIL)
- Vanduo smėlio lėšiuose smulkiuose gruntuose
- 0.60 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis
- 1.10 - požeminio vandens lygis
- 4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis

Atstumas:	198.49
Altitudė:	66.8 66.9



Pareigos	Vardas ir pavardė		Data	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'		
Proj. inžinierius	DB		2026-04			
Užsakovas	UAB „Atamis“					
Objektas	Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunųjų Talkininkų g., Kaune statybos projektas					
Mastelis	v 1:50 h 1:2000	Priedas	D	Lapas	1/1	

Priedas E

Gruntų charakteringų rodiklių
suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Grunto pavadinimas		Vidurkinės vertės		Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestiniai duomenys							
				* Smūgių skaičius, N10	* Kūgio smiga, qd	**Gamtinis drėgnis W	**Takumo riba W _L	**Kočiojimo riba W _P	**Plastingumo rodiklis I _P	**Takumo rodiklis I _L	**Konsistencijos rodiklis I _c	**Gamtinis tankis, ρ	**Kietų dalelių tankis, ρ _s
				vnt./10cm	MPa	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	Mg/m3	Mg/m3
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
t IV	1	Technogeninis gruntas (Mg)	Vid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ig III bl	2	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)	Vid	-	-	0.202	0.235	0.207	0.028	-0.179	1.179	1.98	2.67
g III bl	3	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	Min	4	2.10	0.156	0.266	0.146	0.120	0.083	0.917	2.17	2.69
			Max	20	10.50								
			Vid	11	5.97								
	4	Moreninis mažo plastiškumo molis (CIL)	Vid	-	-	0.218	0.293	0.176	0.117	0.359	0.641	-	2.73

Pastaba:

Sutiktų gruntų pagrindinių fizinių – mechaninių savybių rodikliai, pateikti lentelėje, taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išdžiūvimo, permirkimo, peršalimo;

* - Rezultatai pateikti gauti dinaminio (N10) zondavimo bandymų metu

** - Rezultatai gauti laboratorinių tyrimų metu.

Priedas F

Leidimas tirti žemės gelmes

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. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMES TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

Priedas G

Techninės užduoties kopija

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-02-27 26029-289927
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas Nuotekų šalinimo tinklų (lietaus) (inžinerinių tinklų grupė) Jaunujų Talkininkų g., Kaune statybos projektas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Jaunujų Talkininkų g., Kauno m.

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

UAB "Atamis", Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, mob.: +370 656 15169, el.p.: l.juskeviciene@atamis.lt

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

UAB "Atamis", Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, mob.: +370 656 15169, el.p.: l.juskeviciene@atamis.lt

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

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

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

Duomenys apie statinio parametrus: Nuotekų šalinimo tinklai – Ø200÷Ø400

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Eil. Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
1	6082712	496351
2	6082643	496584
3	6082629	496580
4	6082695	496347

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Išgręžti 2 gręžinius iki 4,0 – 5,0 m gylio. Šalia vieno gręžinio atlikti dinaminio zondavimo bandymą.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Nėra atlikti

Užsakovas UAB „Atamis“.....Laura Juškevičienė.....2026-02-27.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas UAB „Atamis“.....Laura Juškevičienė.....2026-02-27.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Fugro Baltic“.....D. Sajonaitė.....2026 03 02.....
vardas, pavardė, parašas, data

Priedas H

Laboratorinių tyrimų protokolų
kopijos



Nacionalinis akreditacijos biuras yra Europos akreditacijos organizacijos (EA) Daugialalio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų ir medicinos laboratorijų, esmenų, produktų ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse ir Tarptautinės laboratorijų akreditavimo organizacijos (ILAC) Abipusio pripažinimo susitarimo signataras kalibravimo, bandymų, medicinos laboratorijų bei kontrolės įstaigų srityse

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.232-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

UAB „Fugro Baltic“ gruntų tyrimų laboratorija

juridinio asmens pavadinimas: UAB „FUGRO BALTIC“
juridinio asmens kodas: 111552798

ir yra kompetentinga vykdyti:

gruntų fizikinius bandymus

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiktos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2024-12-12**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-12-12**
Dėstoma versija patvirtinta: **2024-12-12**
Pažymėjimas galioja iki: **2029-12-11**

Direktorė

Dalia Baležentė

DALIA BALEŽENTĖ

Puslapis 1 iš 2



Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojusių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama Interneto svetainėje nab.lv.lt.

LA.232-01, galioja iki 2029-12-11

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 26029



Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Užsakovas:	UAB „FUGRO BALTIC“, Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115, el. paštas: info@fugro.lt
Bandinių paėmimo objektas (vieta):	Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas
Užsakymo numeris:	26029
Bandinių gavimo data:	2026 03 16

TYRIMAI ATLIKTI PAGAL STANDARTUS :

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas

LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas, 5.1 p.

LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas, 5.1 p.

LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas, 5.2 p. ir 5.3 p.

LST EN 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, 5.3 p. ir 5.5 p

PROTOKOLO PRIEDAI:

1. Vandens kiekio nustatymo gruntuose rezultatai – 1 puslapis
2. Tūrinio tankio tyrimo rezultatai – 1 puslapis
3. Grunto dalelių tankio tyrimo rezultatai – 1 puslapis
4. Grunto pilnos granulometrinės sudėties hidrometro metodu tyrimo rezultatai – 3 puslapiai
5. Molingo grunto takumo ir plastiškumo ribų nustatymo rezultatai – 3 puslapiai

Grunto pavadinimas nustatytas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2 ir 3 priedus

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Bandymo rezultatai gauti, atliekant tyrimus gruntui, tokiam koks jis buvo pristatytas.

Protokolo patvirtinimo data:	2026-04-02	Protokolą patvirtino:	T. Gečas
Puslapis :	1 iš 10	Patikrino:	R. Rakalovič

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Bandymo rezultatai gauti, atliekant tyrimus gruntui, tokiam koks jis buvo pristatytas.



KV F-16-2
4 leidimas
2024 12 09

VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 (Džiovinant mėginį iki pastovios masės)										
Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115										
Bandinių paėmimo objektas (vieta):				● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas						
Protokolo numeris:				26029						
Bandinių gavimo data:				2026 03 16						
Tyrimo atlikimo data:				2026 04 02						
Eil. Nr.	● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio gylis, m	Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus	Indo masė m_c , g	Indo masė su drėgnu gruntu m_1 , g	Indo masė su sausu gruntu m_2 , g	Vandens kiekis w, (%)	Išplėstinė neapibrėžtis, ± %	
1	GR.DZ-1	1	3.5-4.0	Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL	101,01	313,62	284,95	15,6		
2	Gr-2	1	0.9-1.2	Smėlinga mažo plastiškumo dulkis saSiL	91,14	291,4	257,8	20,2		
3	Gr-2	2	2.0-2.5	Mažo plastiškumo molis CIL	91,45	284,61	250,07	21,8		
Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH. Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas: Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157 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 Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams. Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1. ● Užsakovo pateikta informacija										
Protokolo patvirtinimo data:				2026-04-02		Tyrimą atliko:		T. Gečas		
Puslapis :				2 iš 10		Patikrino:		R. Rakalovič		



TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-2:2015 (Tiesinio matavimo metodas)

Tyrimas atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija

Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Bandinių paėmimo objektas (vieta):				● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas						
Protokolo numeris:				26029						
Bandinių gavimo data:				2026 03 16						
Tyrimo atlikimo data:				2026 04 02						
Eil. Nr.	● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio gylis, m	Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus	Žiedo masė, g	Žiedo masė su bandiniu, g	Bandinio masė, g	Žiedo tūris V, cm ³	Grunto tūrinis tankis ρ Mg/m ³	Išplėstinė neapibrėžtis, ± %
1	GR.DZ-1	1	3.5-4.0	Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL	39,55	148,22	108,67	49,98	2,17	
2	Gr-2	1	0.9-1.2	Smėlinga mažo plastiškumo dulkis saSiL	39,55	138,64	99,09	49,98	1,98	

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C ; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH.

Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas:

Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157

Slankmatis WZ SL 150 Nr. 77001, kalibravimo data 2024-02-12, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009885

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

Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams.

Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.

● Užsakovo pateikta informacija

Protokolo patvirtinimo data:	2026-04-02	Tyrimą atliko:	T. Gečas
Puslapis :	3 iš 10	Patikrino:	R. Rakalovič



DALELIŲ TANKIO NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-3:2016 (Piknometrinis metodas, išstumiant skystį)

Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija

 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Bandinių paėmimo objektas (vieta):	• Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas
Protokolo numeris:	26029
Bandinių gavimo data:	2026 03 16
Tyrimo atlikimo data:	2026 04 02

Eil. Nr.	• Gręžinio Nr.	• Bandinio Nr.	• Bandinio gylis, m	Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus	Piknometro matavimai, g					Vandens tankis		Dalelių tankis, ρ_s Mg/m ³	Dalelių tankis, vidurkis ρ_s Mg/m ³	Išplėstinė neapibrėžtis, \pm %
					m_0 , g	m_2 , g	m_3 , g	m_1 , g	m_4 , g	ρ_{L1} , Mg/m ³	ρ_{L2} , Mg/m ³			
1	GR.DZ-1	1	3.5-4.0	Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL	46,79	62,95	155,40	145,22	16,16	0,99802	0,99823	2,69	2,69	
2	Gr-2	1	0.9-1.2	Smėlinga mažo plastiškumo dulkis saSiL	44,55	60,64	154,60	144,50	16,09	0,99802	0,99823	2,67	2,67	
3	Gr-2	2	2.0-2.5	Mažo plastiškumo molis CIL	43,95	60,28	156,26	145,89	16,33	0,99802	0,99823	2,73	2,73	

m_0 - piknometro masė, g ; m_1 - piknometro masė su distiliuotu vandeniu, g ; m_2 - piknometro masė su gruntu, g ;
 m_3 - piknometro masė su gruntu ir distiliuotu vandeniu, g ; m_4 - grunto masė, g ;
 ρ_{L1} - vandens tankis nustatant m_1 , Mg/m³ ; ρ_{L2} - vandens tankis nustatant m_3 , Mg/m³ ;
 Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C \pm 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% \pm 5 % rH.

Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas:

Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML503/01, Nr.B420605458, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009164

Stiklinis termometras ALLA France Nr.0304 0040, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009149


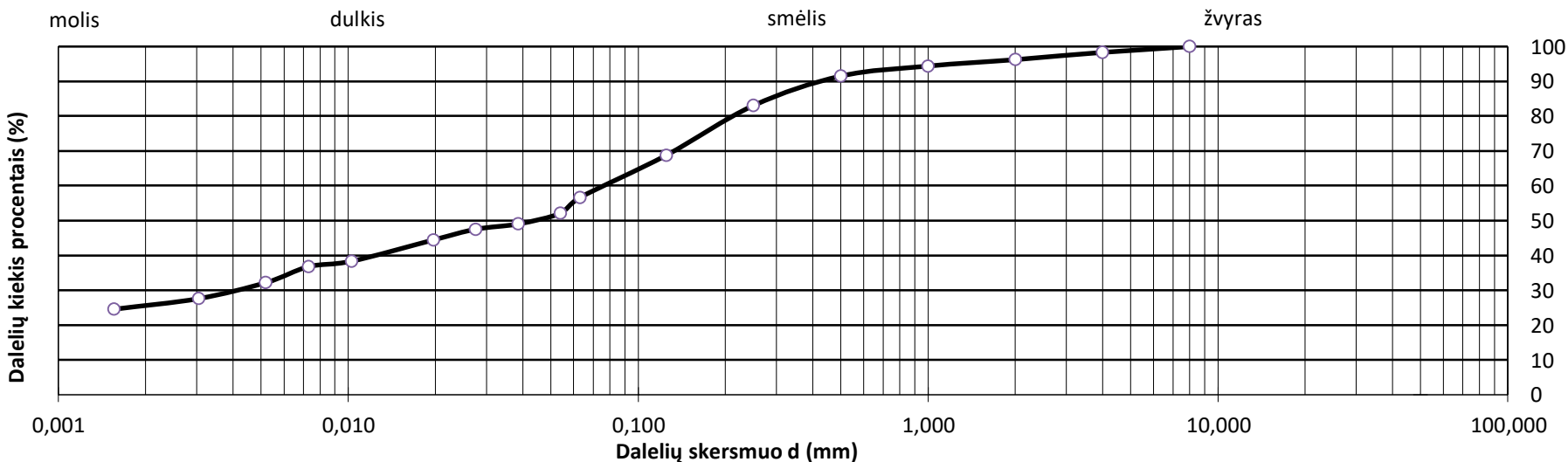
Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris,
 esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M

Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams.

Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.


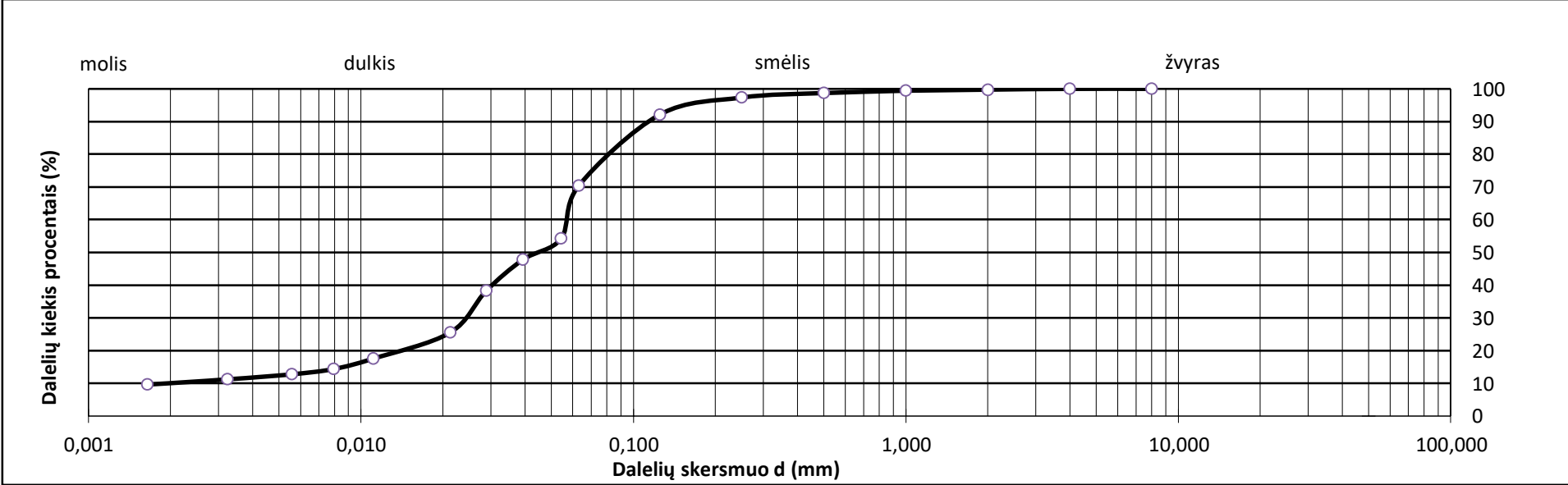
• Užsakovo pateikta informacija

Protokolo patvirtinimo data:	2026-04-02	Tyrimą atliko:	T. Gečas
Puslapis :	4 iš 10	Patikrino:	R. Rakalovič

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-4:2017 (hidrometro ir sietų metodas)													
Tyrimas atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115													
Bandinių paėmimo objektas (vieta):		● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas											
Protokolo numeris:		26029											
Bandinių gavimo data:		2026 03 16											
Tyrimo atlikimo data:		2026 04 02											
● Gręžinio Nr.		GR.DZ-1		● Bandinio Nr.		1		● Bandinio gylis, m		3.5-4.0			
Grunto granulimetrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Išplėstinė neapibrėžtis, \pm %	
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %			
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002				
3,8	1,9	2,9	8,4	14,3	12,1	12,0	10,0	9,2	25,4	100,00	2,69		
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus						Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL							
													
Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH. Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas: Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157 Stiklinis termometras ALLA France Nr.0304 0040, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009149 Hidrometras Nr.203146, kalibravimo data 2024-01-29, kalibravimo liudijimas Nr. K-0008889 63 mikronų sietas Saulas Nr.1109042, kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009321 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 Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams. Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1. ● Užsakovo pateikta informacija													
Protokolo patvirtinimo data:		2026-04-02				Tyrimą atliko:		T. Gečas					
Puslapis :		5 iš 10				Patikrino:		R. Rakalovič					


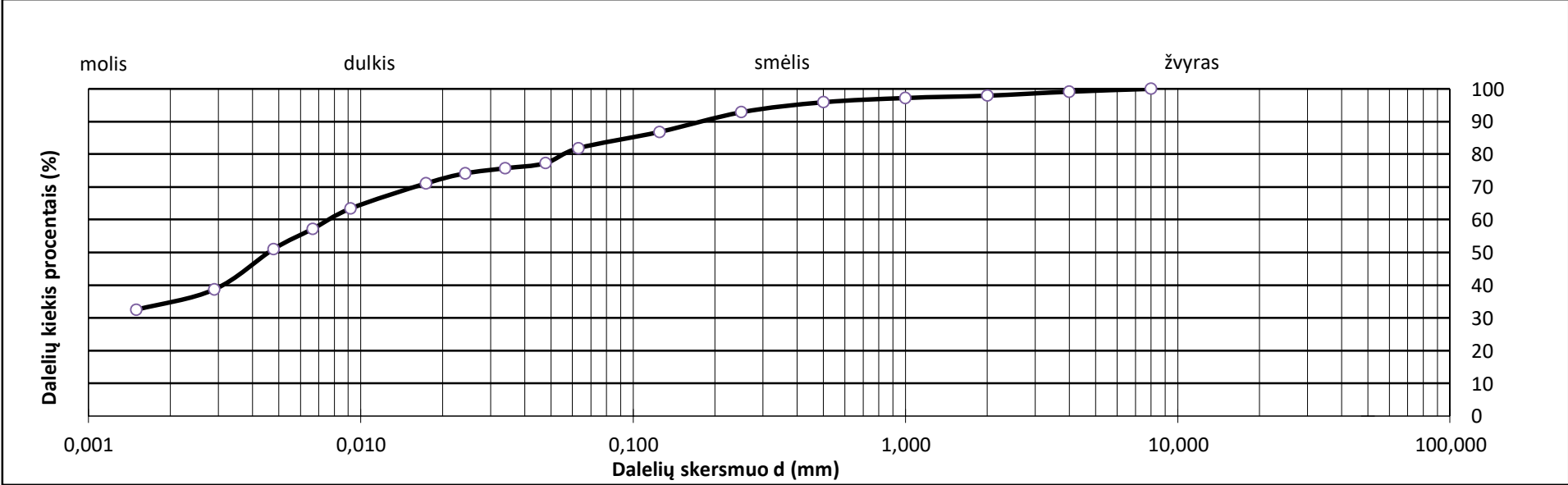


TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022								
Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115								
Bandinių paėmimo objektas (vieta):			• Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas					
Užsakymo numeris:			26029					
Bandinių gavimo data:			2026 03 16					
Tyrimo atlikimo data:			2026 04 02					
• Gręžinio Nr.	GR.DZ-1	• Bandinio Nr.	1		• Bandinio gylis, m		3.5-4.0	
Vandens kiekis mėginyje W, [-]	Takumo riba W _L , [-]	Plastiškumo riba W _p , [-]	Plastiškumo rodiklis I _p , [-]	Takumo rodiklis I _L , [-]	Konsistencijos rodiklis I _C , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas	Išplėstinė neapibrėžtis, ± %
0,156	0,266	0,146	0,120	0,083	0,917	Standi	Mažas	
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus					Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL			
<p>Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH.</p> <p>Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas:</p> <p>Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157</p> <p>Laboratorinis sietas Nr.1109039, akutės vertė 0,425 mm, Nr. kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009318</p> <p>Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sieta, naudojamas 30° ir 80 g kūgis, kalibravimo liudinimas Nr. K-0026336, K-0026398</p> <p>Takumo riba nustatoma krentančio kūgio metodu (bandymas 4 taškuose) Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu</p> <p>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</p> <p>Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams.</p> <p>Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.</p> <p>• Užsakovo pateikta informacija</p>								
Protokolo patvirtinimo data:			2026-04-02		Tyrimą atliko:		R. Rakalovič	
Puslapis :			6 iš 10		Patikrino:		T. Gečas	

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-4:2017 (hidrometro ir sietų metodas)												
Tyrimas atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115												
Bandinių paėmimo objektas (vieta):		● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas										
Protokolo numeris:		26029										
Bandinių gavimo data:		2026 03 16										
Tyrimo atlikimo data:		2026 04 02										
● Gręžinio Nr.		Gr-2		● Bandinio Nr.		1		● Bandinio gylis, m		0.9-1.2		
Grunto granulimetrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Išplėstinė neapibrėžtis, \pm %
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %		
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002			
0,3	0,3	0,7	1,4	5,2	21,8	47,0	10,1	3,3	9,9	100,00	2,67	
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus					Smėlinga mažo plastiškumo dulkis sašiL							
												
<p>Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH.</p> <p>Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas:</p> <p>Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157</p> <p>Stiklinis termometras ALLA France Nr.0304 0040, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009149</p> <p>Hidrometras Nr.203146, kalibravimo data 2024-01-29, kalibravimo liudijimas Nr. K-0008889</p> <p>63 mikronų sietas Saulas Nr.1109042, kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009321</p> <p>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</p> <p>Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams.</p> <p>Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.</p> <p>● Užsakovo pateikta informacija</p>												
Protokolo patvirtinimo data:		2026-04-02			Tyrimą atliko:			T. Gečas				
Puslapis :		7 iš 10			Patikrino:			R. Rakalovič				



TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022								
Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115								
Bandinių paėmimo objektas (vieta):			● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas					
Užsakymo numeris:			26029					
Bandinių gavimo data:			2026 03 16					
Tyrimo atlikimo data:			2026 04 02					
● Gręžinio Nr.	GR-2	● Bandinio Nr.	1		● Bandinio gylis, m		0.9-1.2	
Vandens kiekis mėginyje W, [-]	Takumo riba W _L , [-]	Plastiškumo riba W _p , [-]	Plastiškumo rodiklis I _p , [-]	Takumo rodiklis I _L , [-]	Konsistencijos rodiklis I _C , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas	Išplėstinė neapibrėžtis, ± %
0,202	0,235	0,207	0,028	-0,179	1,179	Labai standi	Mažas	
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus					Smėlinga mažo plastiškumo dulkis saSiL			
Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH. Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas: Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157 Laboratorinis sietas Nr.1109039, akutės vertė 0,425 mm, Nr. kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009318 Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sieta, naudojamas 30° ir 80 g kūgis, kalibravimo liudinimas Nr. K-0026336, K-0026398 Takumo riba nustatoma krentančio kūgio metodu (bandymas 4 taškuose) Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu 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 Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams. Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.								
● Užsakovo pateikta informacija								
Protokolo patvirtinimo data:			2026-04-02		Tyrimą atliko:		R. Rakalovič	
Puslapis :			8 iš 10		Patikrino:		T. Gečas	

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-4:2017 (hidrometro ir sietų metodas)												
Tyrimas atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115												
Bandinių paėmimo objektas (vieta):		● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas										
Protokolo numeris:		26029										
Bandinių gavimo data:		2026 03 16										
Tyrimo atlikimo data:		2026 04 02										
● Gręžinio Nr.	Gr-2	● Bandinio Nr.	2		● Bandinio gylis, m		2.0-2.5					
Grunto granulimetrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Išplėstinė neapibrėžtis, \pm %
Žvyras	Smėlis					Dulkis		Molis	Suma, %			
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002		<0,002		
2,1	0,7	1,3	3,1	6,0	5,0	9,6	16,3	21,3	34,7	100,00	2,73	
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus						Mažo plastiškumo molis CIL						
												
<p>Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH.</p> <p>Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas:</p> <p>Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157</p> <p>Stiklinis termometras ALLA France Nr.0304 0040, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009149</p> <p>Hidrometras Nr.203146, kalibravimo data 2024-01-29, kalibravimo liudijimas Nr. K-0008889</p> <p>63 mikronų sietas Saulas Nr.1109042, kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009321</p> <p>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</p> <p>Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams.</p> <p>Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.</p> <p>● Užsakovo pateikta informacija</p>												
Protokolo patvirtinimo data:		2026-04-02			Tyrimą atliko:			T. Gečas				
Puslapis :		9 iš 10			Patikrino:			R. Rakalovič				



TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022								
Tyrimo atlikimo vieta: UAB „FUGRO Baltic“ Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115								
Bandinių paėmimo objektas (vieta):			● Jaunųjų Talkininkų g., Kaunas					
Užsakymo numeris:			26029					
Bandinių gavimo data:			2026 03 16					
Tyrimo atlikimo data:			2026 04 02					
● Gręžinio Nr.	GR-2	● Bandinio Nr.	2		● Bandinio gylis, m		2.0-2.5	
Vandens kiekis mėginyje W, [-]	Takumo riba W _L , [-]	Plastiškumo riba W _p , [-]	Plastiškumo rodiklis I _p , [-]	Takumo rodiklis I _L , [-]	Konsistencijos rodiklis I _C , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas	Išplėstinė neapibrėžtis, ± %
0,218	0,293	0,176	0,117	0,359	0,641	Tvirta	Mažas	
Grunto išvaizdos aprašas pagal ISO 14688-1 principus					Mažo plastiškumo molis CIL			
Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 21,1 °C ± 1 °C; santykinė oro drėgmė patalpoje 38% ± 5 % rH. Matavimo priemonės ir jų kalibravimo statusas: Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo ML6002/01, Nr.B420605534, kalibravimo data 2024-01-31, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009157 Laboratorinis sietas Nr.1109039, akutės vertė 0,425 mm, Nr. kalibravimo data 2024-02-02, kalibravimo liudijimas Nr. K-0009318 Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sieta, naudojamas 30° ir 80 g kūgis, kalibravimo liudinimas Nr. K-0026336, K-0026398 Takumo riba nustatoma krentančio kūgio metodu (bandymas 4 taškuose) Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu 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 Bandymų protokolo rezultatai galioja tik išbandytiems objektams. Bandymų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimo taisyklę pagal ILAC-G8:09/2019 punktą 4.2.1.								
● Užsakovo pateikta informacija								
Protokolo patvirtinimo data:			2026-04-02		Tyrimą atliko:		R. Rakalovič	
Puslapis :			10 iš 10		Patikrino:		T. Gečas	

UAB „FUGRO BALTIC“

Mindaugo g. 42,
01311 Vilnius
Lietuva

Tel./faks.: 8 5 2135115
El.paštas: info@fugro.lt

Kauno miesto savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

LEIDIMAS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Statyti naują (-us) statinį (-ius):

Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų

Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai

Pavadinimas Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai

Kategorija Neypatingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kaunas, Jaunųjų Talkininkų g.

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Statyti naują (-us) statinį (-ius):

Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų

Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai

Pavadinimas Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai

Kategorija Neypatingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Kaunas, Jaunųjų Talkininkų g.

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Pavadinimas NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ (LIETAUS) (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖ) JAUNŲJŲ TALKININKŲ G., KAUNE STATYBOS PROJEKTAS

Numeris AT-25I-2413 Parengimo metai 2026

Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne

Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip

Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Ne

Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Ne

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamas daiktas yra adreso objektas)

UAB "Kauno vandenys", 132751369, Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai, Neypatingasis, Nėra, Nėra, Kaunas, Jaunųjų Talkininkų g.; Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai, Neypatingasis, Nėra, Nėra, Kaunas, Jaunųjų Talkininkų g.

Kontaktinė informacija

El. p. ofisas@kvandenys.lt, tel. 880020000

Duomenys apie statinio projektuotoją

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas

UAB "Atamis", 300564438

Duomenys apie statinio projekto vadovą

Vardas, pavardė Laura Juškevičienė

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 26430

Galioja nuo 2018-10-19 Galioja iki Nėra

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius

Nėra

Iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimo dienos gautas valstybinės žemės patikėtinio sutikimas (pritarimas) įgyvendinti statinio projekte numatytus sprendinius (kai reikalingi ir gauti kelių valstybinės žemės patikėtinių sutikimai (pritarimai), įrašoma informacija apie juos visus)

Sutikimą (pritarimą) pateikusio valstybinės žemės patikėtinio pavadinimas, sutikimo (pritarimo) data, sutikimo (pritarimo) numeris, sutikimo (pritarimo) pavadinimas

Kauno miesto savivaldybės administracija, 2026-03-25, 26SUT-7526-0002, SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Leidimą išdavė

_____ pareigos

A. V.

_____ parašas

_____ vardas, pavardė

Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2¹ dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10¹ straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-27 Nr. LSNS-21-260427-00152
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	DONATAS GRYBAUSKAS, Vedėjas DONATAS GRYBAUSKAS, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DONATAS GRYBAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-24 11:21:33 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-24 11:21:39 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-06 22:40:03 – 2028-02-06 22:40:02
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VAIDA LEONAVIČIENĖ, Vyriausioji specialistė VAIDA LEONAVIČIENĖ, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VAIDA LEONAVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-27 12:31:10 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-27 12:31:16 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-08 21:19:08 – 2028-05-07 21:19:07
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
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	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-04-28 13:39:10)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-28 13:39:10 Avilys SDP eDocs