



Statytojas (užsakovas)	<b>ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ (ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA) UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS, (ŽEMĖS SKLYPE, UNIK. NR. 4400-6050-9268) PRIE NAUJOSIOS G. 74 ĮRENGIANT LIETAUS NUOTEKŲ TINKLUS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NESUDĖTINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI</b>
Statybos rūšis	<b>NAUJA STATYBA</b>
Statinio projekto etapas	<b>SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>NUOTEKŲ ŠALINIMO</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-25S-2313</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>NŠ-03</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

Vilnius, 2026 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	<b>MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS</b>	  
	PROJEKTO VADOVAS	<b>MARIUS KAZAKEVIČIUS</b> Atestato Nr. 38708	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	<b>LAURA JUŠKEVIČIENĖ</b> Atestato Nr. 25704	

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	BD/SD-01	0	Bendroji/Susisiekimo dalis	
2.	NŠ-02	0	Nuotekų šalinimo dalis	
3.	EA-03	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	
4.	ER-04	0	Elektroninių ryšių dalis	
5.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
6.	AB „ESO“ projektas rengiamas atskiru projektu (pagal išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas NR. ISK25-46328)			Statytojas AB „ESO“
7.	AB „ESO“ projektas rengiamas atskiru projektu (pagal išduotas prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui NR. TER25-A4473)			Statytojas AB „ESO“

Lentelės skiltyje įrašomi šie duomenys:


a – bylos (segtuvo) eilės numeris;

b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalis;

c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;


d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto pakeitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai byla (segtuvą) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
				02 – Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai	0
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.PSŽ	LAPAS  1  LAPŲ  1

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

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
<b>Tekstai</b>				
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	11	0	Techninės specifikacijos	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Priedai</b>				
Priedas Nr. 1	5	0	Alytaus miesto savivaldybės Projektavimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1	0	UAB „Dzūkijos vandenys“ prisijungimo sąlygos	
<b>Brėžiniai</b>				
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-01	1	0	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:500	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-02	1	0	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų išilginis profilis	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-03	1	0	Lietaus surinkimo šulinėlio principinė įrengimo schema	
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-04	1	0	Kritimo šulinio įrengimo schema	


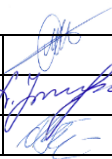
0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38708	PV	Marius Kazakevičius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 02 – Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
25704	PDV	Laura Juškevičienė		
	Proj.	Vygailė Mameniškytė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS, (ŽEMĖS SKLYPE, UNIK. NR. 4400-6050-9268) PRIE  
NAUJOSIOS G. 74 ĮRENGIANT LIETAUS NUOTEKŲ TINKLUS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>				
1	<b>Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai (L1) (nesudėtingasis I gr. statinys) (sklypo unik. Nr. 4400-6050-9268):</b> 1.1.inžinerinių tinklų ilgis 1.2.vamzdžio skersmuo	m mm	38,9 200	Statytojas – UAB „Dzūkijos vandenys“
2	<b>Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai (L1) (nesudėtingasis I gr. statinys) (sklypo unik. Nr. 4400-3903-1239):</b> 2.1.inžinerinių tinklų ilgis 2.2.vamzdžio skersmuo	m mm	77,2 200	Statytojas – Alytaus miesto savivaldybė
3	<b>Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai (L1) (nesudėtingasis I gr. statinys) (sklypo unik. Nr. 4400-4857-9566):</b> 3.1.inžinerinių tinklų ilgis 3.2.vamzdžio skersmuo	m mm	8,9 200	Statytojas – UAB „Dzūkijos vandenys“


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

0	2026-01	Projekto ekspertizei, 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 Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas	
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
25704	PDV	Laura Juškevičienė		02 – Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai
	Proj.	Vygailė Mameniškytė		Bendrieji statinio rodikliai
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“		AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.BSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Turinys

1. Normatyviniai, kiti dokumentai bei kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta dalis .....	2
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....	2
1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.....	2
1.3. Kompiuterinės programos .....	3
2. Bendrieji duomenys .....	4
2.1. Esama padėtis .....	5
2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....	5
3. Projektiniai sprendimai .....	7
3.1. Nuotekų šalinimas .....	7
3.2. Tranšėjos ir pagrindai .....	8

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas			
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
25704	PDV	Laura Juškevičienė		02 – Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai		0	
	Proj.	Vygailė Mameniškytė		Aiškinamasis raštas			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“			AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR		1	9

## 1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI BEI KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA DALIS

### 1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

1. Akytas miesto savivaldybės administracijos projektavimo užduotis, 2026-02-12;
2. UAB „Dzūkijos vandenys“ „PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TIKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS“, Nr. TS-17-25, 2025-01-29;
3. UAB „Geo Expert“ parengta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, 2023 m.;
4. UAB „Inžinerijos centras“ parengtas topografinis planas, 2025 m.; MB „Alstage“ parengtas topografinis planas, 2025 m.;

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	2	9	0

13. 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;
14. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
16. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
17. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166;
18. 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“.
19. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“
20. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro LR Aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų“ patvirtinimo;
21. 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;
22. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas 2009 m. spalio 27 d., Nr.V-329 „Dėl automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtinimo“.

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

### 1.3. Kompiuterinės programos

Programinės įrangos paketas AUTOCAD CIVIL 3D

„Microsoft Office“ paketas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	3	9	0

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

**PROJEKTO PAVADINIMAS** – „Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas“;

**STATYTOJAS** – Alytaus miesto savivaldybė; UAB „Dzūkijos vandenys“

**UŽSAKOVAS** – Alytaus miesto savivaldybės administracija;

**STATINIŲ GRUPĖS** – inžineriniai tinklai;

**STATYBOS RŪŠIS** – nauja statyba;

**STATINIO KATEGORIJA** – nesudėtingasis statinys;

**STATYBOS VIETA** – Naujoji gatvė 74, Alytaus m.;

**PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS** – 2026 m.;

**STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS:** Etapas – Supaprastintas statybos projektas,

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

Techninio darbo projekto nuotekų šalinimo dalyje pateikti paviršinių (lietaus) nuotekų inžinerinių naujų tinklų įrengimo bei esamų tinklų rekonstravimo bendrieji statinio rodikliai, projektiniai sprendiniai, techninės specifikacijos, brėžiniai ir sąnaudų žiniaraščiai.

Topografinė ir požeminių įrenginių nuotrauka atlikta LKS-94 koordinacių ir LAS-07 Lietuvos aukščių sistemose. Techninio darbo projekto nuotekų šalinimo dalis atlikta toje pačioje koordinacių ir aukščių sistemose.

Projektuojamų tinklų trasų nužymėjimą atlikti vadovaujantis „Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų planu“.

Perteklinis gruntas kasant tranšėjas išvežamas į sąvartas iki 10 km atstumu į rangovo pasirinktą vietą arba kitą Užsakovo nurodytą vietą. Projekte pateikti projektiniai sprendiniai, nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

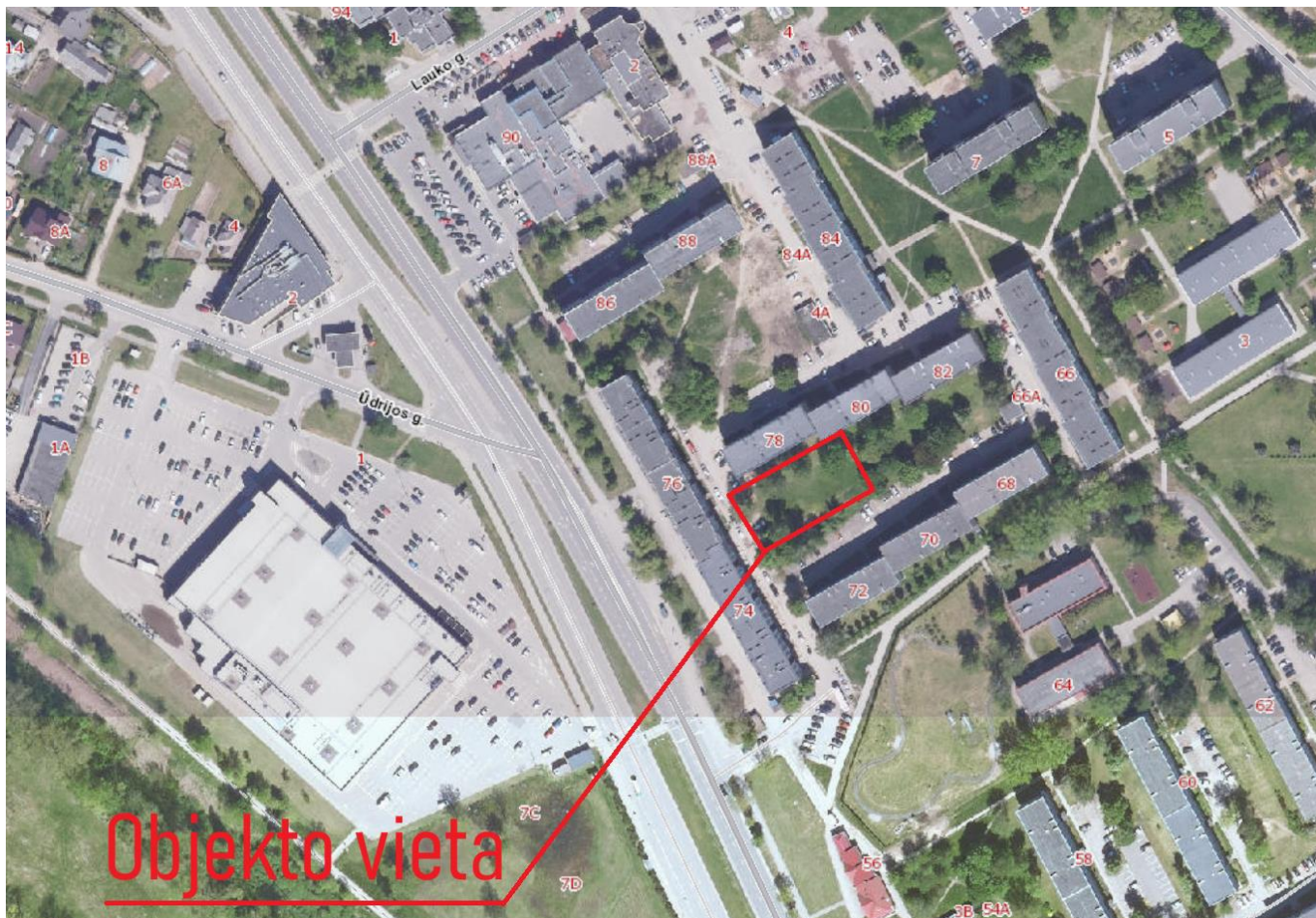
Prieš atliekant statybos/rekonstravimo darbus būtina susipažinti su kitomis projektų dalimis jų sprendiniais ir darbus vykdyti laikantis galiojančių LR įstatymų ir statybą reglamentuojančių bei normuojančių dokumentų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	4	9	0



## 2.1. Esama padėtis

Planuojamos aikštelės statybos darbai bus vykdomi Alytaus miesto ribose, šiaurės vakarinėje miesto dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



2 pav. Situacijos schema

Stovėjimo aikštelė planuojama daugiabučių kieme tarp 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 namų žaliame plote. Šiuo metu kieme automobiliai yra statomi lygiagrečiai gatvei ir statmenai ant grunto dangos.

Planuojama teritorija kerta elektros, šilumos, telekomunikacijų, vandentiekio, melioracijos, lietaus ir buitinių nuotekų tinklus.

## 2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

2025 m. balandžio mėn. atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai automobilių stovėjimo aikštelės ruože Naujojoje g. 82, Alytuje.

### IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	5	9	0

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra vidutinės (pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 1 priedas).
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (t IV) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
- Piltinis gruntas aptinkamas abiejuose gręžiniuose iki 1,0 m gylio. Jis sudarytas iš labai stipraus ir stipraus supilto smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio [ML] su maža organinės medžiagos priemaiša (3,2%) (IGS-1). Priklauso šalčio klasei F3, netinkama šalčio atsparaus sluoksniui.
- Natūralūs vidutinio stiprumo gruntai aptinkami abiejuose gręžiniuose po piltiniu gruntu. Jį sudaro vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis SD (IGS-2), kurio pado gylis gręžinyje Nr.2 siekia 3,0 m. Priklauso šalčio klasei F1, tinkama šalčio atsparaus sluoksniui. Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ML (IGS-3), kurio pado gylis gręžinyje Nr.1 siekia 2,6 m, o ties gręžiniu Nr.2 nebuvo pasiektas. Priklauso šalčio klasei F3, netinkama šalčio atsparaus sluoksniui.
- Gręžinyje Nr.1 nuo 2,6 m gylio vyrauja stiprūs gruntai kurios sudaro stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ML (IGS-4), kurio padas pasiektas nebuvo. Priklauso šalčio klasei F3, netinkama šalčio atsparaus sluoksniui.
- Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Detaliau žiūrėti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	6	9	0

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis projektavimo užduotimi, 2026-02-12, UAB „Dzūkijos vandenys“ prisijungimo sąlygomis Nr. TS-17-25, 2025-01-29, norminiais dokumentais, UAB „Inžinerijos centras“, 2025 m. parengtu topografiniu planu, MB „Alstage“ parengtų topografiniu planu, 2025 m.;

Projektuojamas objektas – lietaus nuotekų šalinimo tinklai šalia Naujoji g. 74 sklypo, Alytuje.

#### 3.1. Nuotekų šalinimas

Lietaus kolektorius klojamas 200 mm skersmens. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8) klasės nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai. Vamzdynų klojimo būdas numatomas atviras, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra.

Ruožų kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1000) 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 žaliąsias zonas ar šaligatvį, dengiami ketaus liukais su dangčiais B125 apkrovos klasės. Šuliniai projektuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ parengtą tipinį albumą „Lietaus nuotekynės šuliniai“, albumas LK 2.1. Išleistuvas projektuojamas pagal UAB „Ekoprojektas“ parengtą tipinį albumą „Lietaus nuotekynės šuliniai“, albumas LK 2.2.

Paviršinio vandens surinkimo šulinėliai rengiami Gb.700 su g/b dugnais, dengiant apvalaus tipo ketinėmis grotelėmis mažiausiai 400 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. Prieš įrengiant surinkimo šulinėlį, jo vietoje turi būti atšurfuotos esamos komunikacijos ir jei yra galimybė turi būti rengiamas g/b šulinėlis d700 su bordiūrinio tipo grotelėmis.

Lietaus kolektoriaus šuliniuose, kai nuotekų kritimo aukštis  $>0,3$ m, rengiami kritimo šuliniai. Vietose, kur nuotakai iš trapų į kolektorių šulinius pasijungia  $\geq 0,3$ m. matuojant nuo latako viršaus, rengiami vertikalaus kritimo stovai. Stovo diametras turi būti toks pat, kaip ir pačio nuotako.

Projektuojami lietaus nuotekų šulinių dangčiai turi būti įrengti eismo juostoje taip, kad nepatektų į automobilio/autobuso ratų zoną.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	7	9	0

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 važiuojamąja dalimi turi būti įrengti lygiai su asfalto danga, o patenkantys į žaliąsias zonas - pakelti 50–70 mm.

Vamzdžiai klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

PASTABA. Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradedant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje, taip pat sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis. Darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

Kadangi keičiasi dangų aukščiai, esamų šulinių liukai turi būti paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų dangų lygio. Tai atliekama panaudojant reguliuojamo aukščio ketinius liukus. Esamų šulinių paaukštinimo arba pažeminimo darbų kiekiai pateikti SD dalies žiniaraščiuose.

Pastačius lietaus nuotekų šalinimo tinklus, jie turi būti išbandyti pagal LST EN 1610 reikalavimus, atliktas vamzdinių praplovimas ir TV diagnostika (sudarant ir pakloto vamzdžio nuolydžio grafiką).

### 3.2. Tranšėjos ir pagrindai

Visoje gatvėje vamzdžiai klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Vamzdžiai klojami ant 10 cm smėlio išlyginamojo sluoksnio bei užpilami 30 cm apsauginiu smėliniu gruntu (nuo vamzdžio viršaus). Statybos darbų metu būtina įvertinti esamo grunto kokybę ir esant palankiems gruntams, pirminiam užpylimui galima panaudoti esamą iškastą smėlingą gruntą. Likusi tranšėjos dalis iki gatvės sankasos lygio ar esamo paviršiaus užpilama iškastu esamu gruntu. Gruntas pilamas sluoksniais ir sutankinamas.

#### 3.2.1. Maksimalūs debitai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	8	9	0



Maksimalūs paviršinių nuotekų debitai:

- L1 tinklo maksimalus debitas  $Q_{\max} = 8 \text{ l/s} + 2 \text{ l/s}$  (iš drenažo tinklų) = 10 l/s

### 3.2.2. Debitų skaičiavimai

Gatvių paviršinio vandens debitas skaičiuojamas pagal „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ STR 2.07.01:2003.

#### Lietaus nuotekų trasa

Baseine lauko paviršinių nuotekų skaičiuojamasis debitas skaičiuotas pagal formulę:

$$Q_{\max} = \beta \cdot Q_{\text{bendras}} = 1,0 \cdot 20 = 8 \text{ l/s};$$

čia  $\beta$  - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą,  $\beta=1,0$  (kai vietovės nuolydis nuo 0,03);

Lauko paviršinių nuotekų debitas skaičiuotas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 107 \cdot 0,08 \cdot 0,950 = 8 \text{ l/s};$$

čia  $I$  - lietaus intensyvumas, skaičiuojamas pagal formulę  $I = \frac{A}{T + B} + c$ , l/(s·ha),

$A$ ,  $B$ ,  $c$  – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvvinimo retmens dydžio. Jų reikšmės imamos iš STR 2.07.01:2003 priedo Nr.10 lentelės (ištvvinimo retmuo p-5);

$T$  – lietaus trukmė, min; 20 min.

$I = 107 \text{ l/(s·ha)}$ ;

$F$  - skaičiuojamasis baseino nuotėkio plotas, ha;  $F = 0,08 \text{ ha}$ ;

$C_{vid}$  - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas skaičiuotas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F} = \frac{0,950 \times 0,08}{0,08} = 0,950 \text{ l/s};$$

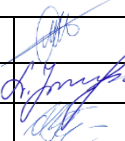
čia  $C_i$  - būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai,  $C_1=0,95$  (kai paviršius iš asfalto ar betono);  $C_2=0,22$  (kai paviršius – žalia veja).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.AR	9	9	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### Turinys

TS 01.	ĮVADAS.....	2
TS 02.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI .....	2
TS 03.	VAMZDYNAI IR FASONINĖS DALYS .....	3
TS 04.	ŠULINIAI.....	6
TS 05.	POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI.....	8
TS 06.	TINKLŲ KLOJIMAS.....	8
TS 07.	ATLIEKOS .....	10
TS 08.	VAMZDYNŲ IR ŠULINIŲ BANDYMAS IR PRIĖMIMAS.....	10

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas			
38708	SPV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
25704	SPDV	Laura Juškevičienė		02 – paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai		0	
	Proj.	Vygailė Mameniškytė		Techninės specifikacijos			
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS  Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS		LAPAS  1	LAPŲ  11

## TS 01. ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas lietaus nuotakyno tinklų įrengimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal veikiančius STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

## TS 02. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Prieš inžinerinių tinklų statybos darbų pradžią, Rangovas privalo:

- nuimti augalinį sluoksnį, pašalinti augmeniją ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- demontuoti projekte numatytas esamas dangas ir inžinerinius tinklus;
- atlikti projektuojamos trasos nužymėjimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasarinio polaidžio ir kt.;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką, sumažinti jos taršą ir triukšmą,
- priklausomai nuo statybvietės ypatumų ir atitinkamų statybos darbų, atlikti visus kitus projekte

numatytus paruošiamuosius darbus.

### Medžiagos

Visos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

### Ardymas ir griovimas

Seni inžinerinių tinklų, esamų dangų elementai trukdantys naujai statomiems statiniams yra išardomi arba nugriaunami, ardymo darbų apimtys pateiktos sąnaudų kiekių žiniaraščiuose

Išardytos medžiagos turi būti sandėliuojamos šalia statybvietės antriniam jų panaudojimui arba išvežamos į sąvartas arba perduodamos Statytojo žinion, jei šito pageidauja Statytojas.

Ardymo darbų atlikimo metodą nustato statybos rangovas ir gauna pritarimą iš techninio prižiūrėtojo.

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus techninio prižiūrėtojo leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

### Vandens nuvedimas

Vykdam darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	2	11	0

išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės atlyginti visus nuostolius.

#### Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas

Rangovas turi išgabenti iš statyb vietės projekte numatytą šalinti augmeniją, šiukšles ir statybinį laužą, kad jie nepatektų į tranšėjas. Nuimtas dirvožemis turi būti sandėliuojamas ir statybos baigiamajame etape panaudojamas paviršių augaliniais sluoksniais atkurti ir statybos aikštelės sutvarkymui. Krūmai ir trukdantys statyboms medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, krūmai turi būti susmulkinami arba sudeginami tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Paruošta mediena išvežama pagal užsakovo pageidavimus.

### **TS 03. VAMZDYNAI IR FASONINĖS DALYS**

Projektuojami vamzdynai ir jungiamosios dalys turi atitikti LST ISO 4435 ir LST EN 1401-1:2009 standartus. Jie turi būti atsparūs grunto ir eismo apkrovoms, ilgaamžiai, atsparūs korozijai ir susidėvimui. Vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose.

#### **3.1. VAMZDYNAI**

##### **PVC vamzdžiai**

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiui turi būti iš smėlio, pagrindo storis 100-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakojančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m<sup>2</sup> stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m<sup>2</sup> stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip PN 6.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1401-1, LST EN 681-1 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.

Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, turi atitikti LST EN 681-1 standartą. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000.

PVC vamzdžių techninės charakteristikos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	3	11	0



masės tankis - 1410,0 kg/m<sup>3</sup>;

elastingumo modulis - 3000 Mpa;

Atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais.

Vamzdžiai sujungiami tos paties medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti LST EN 681 ar analogiškų standartų reikalavimus.

PVC vamzdžiai DN 200 ir didesni turi būti gamykliškai identifikuojami iš vidinės pusės (gamintojas, diametras, sienutės storis, medžiaga, standumo klasė).

### **PE100 RC vamzdžiai**

Uždaru (betranšėjiniu) būdu vamzdynai montuojami iš polietileninių (PE RC) vamzdžių. Vamzdžio medžiaga PE 100-RC (visi sluoksniai). PE RC vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis) ir PAS 1075 (Tipas 2) standartus.

PAS 1075 – 2 tipas (kai vamzdžio sienelė pagaminta iš nemažiau kaip dviejų tarpusavyje sujungtų PE100 RC sluoksnių, kai vidinis sluoksnio storis yra 90 procentų, o išorinis 10 procentų). Taikomas vamzdžius klojant uždaru būdu arba renovacijoms kai įvelkamas į seną vamzdį jo nesulaužant.

Tipas ir medžiaga	PE 100 – RC slėginiai vamzdžiai (vandentiekiui ir nuotekoms)
Sluoksnių skaičius	2 / Pirmo sluoksnio storis 10% nuo bendro sienelės storio
Medžiagos techniniai duomenys	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pailgėjimas ties takumo riba 9 %</li> <li>- pailgėjimas trūkimo metu &gt;350 %</li> <li>- tamprumo modulis 1200 MPa</li> <li>- vidutinis terminio plėtimosi koeficientas – 0,2 mm/m<sup>0</sup>C</li> <li>- elastingumo moduliui E 1050 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- šilumos laidumas 0,38 W/m<sup>2</sup><sup>0</sup>C</li> <li>- Vicat'o minkštėjimo taškas 127 <sup>0</sup>C</li> <li>- darbinė temperatūra 0/+40 <sup>0</sup>C</li> <li>- maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra - + 70 <sup>0</sup>C</li> </ul>
Slėgio klasė	PN 10
Medžiaga, tankis	PE 100 – RC 9,60 g/cm <sup>3</sup>
Standartas	LST EN 12201-2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	4	11	0

FNCT Notch bandymas	>8760h, PAS 1075
Taškinės apkrovos bandymas	>8760h, PAS 1075
Sujungimo būdas	suvinimas elektromoviniu būdu, suvinimas sandūriniu būdu, tempimui atspariomis ketaus jungtimis
Kitos savybės	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilnas atsparumas korozijai</li> <li>- atsparumas cheminėms medžiagoms</li> <li>- atsparumas klajojančioms elektros srovėms</li> <li>- mažas svoris, palyginti su plieno ir kaliojo ketaus vamzdžiai</li> <li>- lygus vidinis paviršius</li> <li>- mikrobiologinis atsparumas</li> <li>- struktūrinis pasipriešinimas - ilgas tarnavimo laikas</li> </ul>

Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).

Vamzdis 2 arba 3 sluoksniu, išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.

Vamzdžio spalva – vidinis sluoksnis juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos.

Vamzdžio išorinė ir vidinė sienelės turi būti lygios.

Darbinė terpė – geriamasis vanduo.

Vamzdžio žymėjimas ant vamzdžio išorinės sienelės:

- Standartas (EN 12201);
- Gamintojas;
- Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz 110x10);
- Gaminio SDR skaičius (SDR 11 arba SDR 17);
- Panaudojimas (W arba W/P);
- Vamzdžio medžiaga (PE100-RC);
- Slėgio klasė (PN10 arba PN16);
- Gamybos data (pvz. mmyy);

Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	5	11	0

Galimas PE RC vamzdžių sujungimas: kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.

## TS 04. ŠULINIAI

Nuotakų ir neįeinamų kolektorių priežiūrai turi būti įrengtos prieigos: krypties arba nuolydžio pasikeitimo vietose, kiekvieno nuotako pradžioje, nuotakų sujungimuose, skersmens pokyčio vietose ir kitur, priežiūrai priimtinais atstumais, kurie pateikiami žemiau.

Didžiausi leistini atstumai tarp savitakio nuotakyno prieigų:

Nuotako skersmuo, mm	Didžiausi leistini atstumai tarp prieigų, kurių skersmuo, mm						
	200	315	425	600	1000	1500	2000
100	10	10	10	10	10		
150	35	35	35	35	35		
200	50	50	50	50	50		
250	50	100	100	100	100		
300		100	100	100	100		
400		100	100	100	100		
500÷600					100		
800						100	
900						100	
1000÷1200						150	
1500							200
>1500							>200

### 4.1. GELŽBETONINIAI ŠULINIAI (MAGISTRALĖ)

Projektuojami šuliniai turi atitikti LST EN 1917 standartą. Apvalūs nuotakyno šuliniai įrengiami iš monolitinio latako, dugno plokštės, sieninių žiedų, perdengimo plokštės ir landos žiedų.

Šulinių gelžbetonio elementai turi atitikti parametrus:

- Pagal stiprį gniuždant – betonas  $\geq$  C16/20 klasės;
- Pagal atsparumą šalčiui – betonas  $\geq$  F100 markės;
- Pagal vandens nepralaidumą – betonas  $\geq$  W4 markės.

Šuliniai dengiami ketiniais plaukiojančio tipo D400 liukais (apkrova  $\geq$  40 t ). Šulinio liuko rėmo aukštis turi būti mažiausiai 100mm, liuko landos dydis ne mažesnis kaip 600mm.

Šulinių ir landų žiedus užtaisyti C6/7,5 arba aukštesnės klasės betono sluoksniu. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C12/15 ar aukštesnės klasės betonu.

Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žaliosios vejų gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	6	11	0

### Šulinių dugnų latakai

Monolitiniai dugno latakai nuotekų, drenažo vamzdžiams turi būti formuojami išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema. Visi latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfigūracija ir gylis priklauso nuo į šulinį patenkančių vamzdžių kiekio bei sąlyginio skersmens, bet neturi būti įrengtas mažiau nei iki vamzdžio vidurio. Pats latakas turi būti iš ne žemesnės nei C20/25 klasės betono su paviršiaus užtrynimu ir nugeležinimu. Latakai įrengiami pagal tipinius betoninių šulinių albumus arba pagal šulinių gamintojo pateikiamas rekomendacijas ir nurodymus.

### Šulinių hidroizoliacija

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta išorinė šulinio dugno ir sienų izoliacija, aptepant bitumine hidroizoliacija, 0,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Šulinių žiedų sujungimai sandarinami specialia sandarinimo juosta arba vandeniui nelaidžiais sandarinimo mišiniais.

### Protarpių įrengimas

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas turi būti montuojami tam skirti plastikiniai protarpiai. Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo į šulinį, turi patvirtinti Inžinierius.

### Lipynės šuliniams

Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje. Lipynės turi būti tvirtos ir tiesios tiek horizontaliai, tiek vertikaliai. Lipynės turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba karštai cinkuoto metalo.

## **4.2. LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIAI**

Lietaus surinkimo šulinėliai įrengiami gatvių sankryžose, automobilių parkavimo aikštelėse, tiesiog gatvėse, žemesnėse parkų ir kiemų vietose. Šulinėlių grotelės turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga. Lietaus šulinėlių išdėstymas priklauso nuo gatvės (aikštelės) išilginio nuolydžio, nuotėkio ploto ir apskaičiuojamas, imant nuotėkio srauto plotį prieš šulinėlius iki 2 m.

Visi lietaus trapai turi atitikti LST EN 124 standarto keliamus reikalavimus.

### G/b šulinėliai

Gelžbetoniniai lietaus surinkimo šulinėliai rengiami iš D700 skersmens žiedų su dugnu (nusodinimo dalis 0,5 m), ketinėmis apvalios formos grotelėmis. Lietaus surinkimo grotelė turi būti pagaminta iš kaliojo ketaus su automatinio užraktu bei atverčiamų grotelių fiksavimo mechanizmu. Grotelių apkrovos klasė D400/40T, plyšių sąlyginis plotas – 700 cm<sup>2</sup>.

Atšakų nuolydis į kolektorių 0,02÷0,05%. Vamzdžio skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 200 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	7	11	0

Vietose, kur nuotakai iš trapų į kolektorių šulinius pasijungia  $\geq 0,3$  m. matuojant nuo latako viršaus, rengiami vertikalaus kritimo stovai. Stovo diametras turi būti toks pat, kaip ir pačio nuotako. Kai šulinio diametras 1000 mm, rengiami išoriniai perkritimo stovai.

## TS 05. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Šulinių vietos turi būti nurodytos informacinėse lentelėse. Šulinių žymėjimo ženklai tvirtinami ant pastatų sienų arba kitų atramų 1,5÷2,2 m aukštyje, kai atramų nėra – 0,75 m aukštyje ant specialių stulpelių. Nužymėjimo ženklai kvadratinų plokštelių formos, 120×120 mm dydžio, su suapvalintais kampais, plokštelių kampuose yra skylutės ženklo pritvirtinimui. Plokštelės turi būti patvarios ir atsparios orų poveikiui.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Ženklo stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes.

## TS 06. TINKLŲ KLOJIMAS

### 6.1. Vamzdžių klojimas tranšėjiniu metodu.

Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus – naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Tranšėjinis tinklų klojimas. Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos. Iškasų sienos, vamzdynų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis reikia tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus. Kasamų iki 5,0 m gylio tranšėjų sienos turi būti tvirtinamos inventoriniais ramstymo elementais, o gilesnių kaip 5,0 m tranšėjų sienų tvirtinimą reikia patikrinti skaičiavimais. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridedant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	8	11	0

Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

PVC vamzdžių klojimas žemės grunte atliekamas prisilaikant vamzdžių tiekėjo rekomendacijų. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių. Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių  $\pm 10$  mm, išskyrus vamzdyno atkarpas klojamas minimaliu nuolydžiu, pagal taisyklę 1/DN. Šiose atkarpose turi būti išlaikomas minimalus nuolydis. Nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę  $\pm 10$  cm.

Vamzdynų pagrindai rengiami atsižvelgiant į inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Jei rengiant pagrindą, tranšėjoje renkasi gruntiniai vandenys, būtina juos pašalinti. Tam gali būti rengiamos prieduobės, naudojami siurbliai, esant itin vandeningam gruntui – naudojami adatiniai filtrai ar kitokie mechanizmai. Vamzdyno paklojimui sutankinamas tranšėjos dugnas, supilamas 100 mm aukščio smėlio pagrindas. Išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai ir atitiktų projekcinį klojamo vamzdyno nuolydį, bei kruopščiai sutankintas,  $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$ .

PVC vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Montažo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PVC vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PVC aklėmis. Aplinkinis užpildo sluoksnis ir 30 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas  $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$ . Aukščiau pilamas gruntas ne storesniais nei 0,5m sluoksniais, tankinamas ir turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys). Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą arba sutankinti kojomis.

Išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi, o 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%.

Projektuojamos lietaus ir buitinės kanalizacijos linijoje statomi surenkami g/b apžiūros šuliniai. G/b šulinio pagrindas klojamas ant paruošto 100 mm smėlio pagrindo projektiniame šulinio pastatymo gylyje. Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės užglaistomos betoniniu skiediniu ar kitais vandeniui nelaidžiais sandarinimo mišiniais. Jei gruntinis vanduo aukštas – išorinė šulinio dalis tepama bitumine hidroizoliacija. Baigtas montuoti šulinys užpilamas normalaus drėgnumo grunto sluoksniais ir sutankinamas.

## 6.2. Betranšėjis tinklų klojimas.

### Vamzdžių dėklų (futliarų) kalimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	9	11	0

Naudojamas įrengiant vamzdynų ir kabelių dėklus, vandentiekio arba nuotekų vamzdynus po keliais ar geležinkeliais, tvenkiniais. Atstumas: iki 60 m. Prakalamo vamzdžio medžiaga – plienas.

Technologijos aprašymas: iš įrengtos prieduobės, kurios gylis yra toks pats, kaip ir klojamo dėklo gylis, plieninis vamzdis atviru galu kalamas pneumatinio kalimo įrenginio pagalba link kitoje gatvės pusėje paruoštos prieduobės. Vamzdis kalamas 1–3 m ilgio atkarpomis, prie įkalto vamzdžio privirinant naujas atkarpas. Pasiekus numatytą pasijungimo vietą, iš vamzdžio išvalomas susikaupęs gruntas ir įkaltas vamzdis naudojamas kaip dėklas klojamoms komunikacijoms.

#### Horizontalus valdomas gręžimas

Naudojamas įrengiant slėginius ar savitakinius vamzdynus arba dėklus vamzdynams ir kabeliams po upėmis, tvenkiniais, keliais, gatvėmis ar geležinkeliais.

Valdomam gręžimui turi būti naudojama atitinkamos mašinos ir įrengimai, užtikrinantys vamzdžio paklojimo tikslumą pagal projekte nurodytus parametrus. Nustačius, kad vamzdis neleistinai nukrypo nuo projekte nurodytos krypties ir nuolydžio dėl ko vamzdynas negalės tinkamai funkcionuoti, ar pažeidė kitas inžinerines komunikacijas, Rangovas privalės savo sąskaita ištaisyti padarytą broką ir atstatyti sugadintas inžinerines komunikacijas bei susimokėti skirtas baudas ir padengti sugadintų inžinerinių komunikacijų savininkų nuostolius (jeigu tokių būtų).

Vykdam darbus netranšėjiniu būdu, laikytis šiems darbams nustatytų reikalavimų.

### **TS 07. ATLIEKOS**

Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną. Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų.

Vykdam statybos darbus, numatomas atliekų susidarymas. Šias atliekas planuojama tvarkyti remiantis LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, įvertinant susidarysiančių atliekų kiekius, jų tvarkymo, šalinimo ar panaudojimo būdus.

Visos statybos laikotarpiu susidarysiančios atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams (įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims, kurie tvarko atliekas pagal Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimus).

### **TS 08. VAMZDYNŲ IR ŠULINIŲ BANDYMAS IR PRIĖMIMAS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	10	11	0

### **Nuotekų šalinimo tinklai.**

Baigus klojimo darbus, visi vamzdynai ir šuliniai gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu.

Visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai. Šuliniai, neišlaikę vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami.

Vamzdynų hidraulinis bandymas atliekamas remiantis vamzdynų gamintojo nurodymais, pagal LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“.

Siekiant nustatyti pakloto vamzdžio nuolydžio atitikimą projektiniam, galimas vamzdžių ir jų sandūrų deformacijas, ar gruntinio vandens infiltraciją per movas ir pan., paklotus vamzdžius reikia patikrinti TV diagnostine įranga. Diagnostika atliekama visame projektuojamame vamzdyne.


Ekspluatuojamų savitakinių vamzdynų apžiūra televizinės aparatūros pagalba turi būti vykdoma ne rečiau kaip kas 10 metų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.TS	11	11	0



## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas	TS 02	sist.	1
2.	Paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS 08	sist.	1
<b>Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai</b>				
1.	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m <sup>3</sup> kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10km atstumu, darbas sąvartoje	TS 06	m <sup>3</sup>	72
2.	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m <sup>3</sup> kaušu, supilant vietoje	TS 06	m <sup>3</sup>	247
3.	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 06	m <sup>3</sup>	31
4.	Tranšėjos dugno tankinimas	TS 06	m <sup>3</sup>	20
5.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas (10 cm)	TS 06	m <sup>3</sup>	10
6.	Smėlingo grunto aplink vamzdynus įrengimas	TS 06	m <sup>3</sup>	58
7.	Likusios tranšėjos dalies užpylimas II gr. gruntu	TS 06	m <sup>3</sup>	247
8.	II gr. grunto ir apsauginio sluoksnio tankinimas vibroplūktuvais	TS 06	m <sup>3</sup>	342
9.	200 mm skersmens lygių PVC S klasės vamzdžių klojimas ant paruošto pagrindo	TS 03	m	126
10.	Surenkami gelžbetoniniai šuliniai Ø1000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją), dengiant atitinkamos klasės dangčiu (žr. 5 pastaba)	TS 04	kompl./m <sup>3</sup>	3/2,82
11.	700 mm skersmens g/b lietaus surinkimo šuliniai su g/b dugnais, H=1.30 m (įskaitant nusodinimo dalį), dengiant ketiniais liukais 400kN, su apvalaus tipo grotelėmis	TS 04	kompl./m <sup>3</sup>	2/1,18
12.	200 mm skersmens PVC S klasės vamzdžiai ir jų įrengimas (kritimo stovams)	-	m	0,57
13.	PVC trišakis Ø200/200 mm kritimo stovų įrengimui	-	vnt.	1
14.	PVC 45° alkūnė Ø200 mm kritimo stovų įrengimui	-	vnt.	2
15.	Vamzdynų Ø200 hidraulinis bandymas	TS 08	m	126
16.	Komunikacijų žymėjimui cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis	TS 05	kompl.	3
<b>Dangų atstatymo darbai</b>				
1.	Asfalto danga (pažeistoms dangoms atstatyti) Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 16 PD h=8cm Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio sl. 0/45 h=20cm. (EV2≥120 MPa) Apsauginis šalčiui atsparus sl. Ev2≥80MPa h=32 cm	TS SD	m <sup>2</sup>	21
2.	Vejos danga	TS SD	m <sup>2</sup>	150

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas			
38708	SPV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
25704	SPDV	Laura Juškevičienė		02- Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai		0	
	Proj.	Vygailė Mameniškytė		Sąnaudų kiekių žiniaraščiai			
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Alytaus miesto savivaldybe UAB „Dzūkijos vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO  AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.SKŽ		LAPAS  1	LAPŲ  2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
	- Žole apsėtas dirvožemis, 10 cm - Esamas gruntas			

**Pastabos:**

- 1) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 2) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 3) Žemės darbai t.y. esamų dangų išardymas, žemės nukasimas sandėliavimas ir išvežimas. Smėlio pasluoksnio įrengimas vamzdynams bei šuliniams (įrenginiams) ir vamzdynų užpylimas. Papildomų medžiagų atvežimas gerbūvio sutvarkymo darbams. Taip pat sluoksnių tankinimas ir kiti darbai.
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.
- 5) Šulinių liukai projektuojami skirstomi į šias klases: B125, D400. Eismo zonose, kuriomis naudojasi tik pėstieji ir dviratininkai, šaligatviuose, pėsčiųjų gatvėse, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėse ir panašiai – B125 klasės dangčiai. Važiuojamojoje gatvės dalyje, kelio apsaugos zonos ribose turi būti naudojami – D400 klasės plaukiojančiojo tipo dangčiai.
- 6) Komunikacijų žymėjimų stovai turi būti montuojami tada, kai nėra galimybės pritvirtinti jų prie esamų vertikalių paviršių (pvz. pastatų sienų).
- 7) Rangovas turi įsivertinti ir suprasti, kad sąnaudų kiekių žiniaraštyje pateikti šulinių kiekių komplektai yra įvertinti kartu su visais palydinčiais darbais ir betono kiekiu reikalingam atramoms ir latakams formuoti.
- 8) Kertant šulinio rentinį turi būti užsandarinama anga tarp šulinio rentinio ir vamzdžio sienelės, panaudojant sandarinimo žiedus, segmentinius sandariklius ar kt.
- 9) Esamų šulinių liukai turi būti paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų dangų lygio. Tai turi būti atliekama nuo šulinių perdangos plokštės iki šulinių dangčių, naudojant aukščio reguliavimo žiedus. Esamų šulinių paaukštinimo arba pažeminimo darbų kiekiai pateikti BD,SD dalies žiniaraščiuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.SKŽ	2	2	0



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DZŪKIJOS VANDENYS“

Pulko g. 75, LT-62135 Alytus. Tel. +370 700 5 55 10. Įmonės kodas 149566841  
El. paštas dzukvand@vandenys.lt, <http://www.vandenys.lt>

TVIRTINU



### PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2025-01-29 Nr. TS-17-25

Alytus

**OBJEKTAS:** Automobilių stovėjimo aikštelė šalia Naujoji g. 84, Alytus

**UŽSAKOVAS:** Alytaus miesto savivaldybės administracija.

#### I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis 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 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

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

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

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

5. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovą tel. +370 615 93 760.

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

7. Vadovaujantis LR statybos įstatymu klojamiems tinklams numatyti servitutus.

8. Dėl tinklų statybos valstybinėje žemėje sudaryti infrastruktūros plėtros sutartį.

#### II. UŽSAKOVO PAREIGOS

9. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimui užsakovas privalo:

9.1. valstybinėje žemėje projektą rengti UAB „Dzūkijos vandenys“ vardu.

9.2. privačių sklypų ribose projektą rengti Užsakovo vardu.

9.3. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus prijungti prie esamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų šalia Naujoji g. 66 namo (žr. 1 priedą).

9.4. projekte pateikti sklypo planą, kuriame pažymėtos teritorijos plotai ir dangų tipai, nuo kurių bus surenkamo paviršinės nuotekos.

9.5. atlikti projektuojamo paviršinių (lietaus) nuotakyno hidraulinį modeliavimą ir įvertinti vamzdinių ištvėnimo tikimybę bei dažnumą per metus.

9.6. įvertinti hidraulinio modeliavimo rezultatus ir esant tikimybei vienam tinklų ištvėnimui per metus, numatyti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo infiltracinę talpą, skirtą paviršinių nuotekų surinkimui ir laipsniškam jo išleidimui į gruntą arba kontroliuojamu būdu išleisti į paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus.

9.7. atlikti paviršinių (lietaus) nuotekų debitų skaičiavimą. Įvertinti tikimybę, kad pagal reljefą paviršinės (lietaus) nuotekos pateks ir nuo gretimų teritorijų ant projektuojamos aikštelės dangos. Išleidžiamų nuotekų debitas negali viršyti 10 l/s.

9.8. išleidžiamų paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumai neturi viršyti:

9.8.1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l;

9.8.2. BDS<sub>5</sub> vidutinė metinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg O<sub>2</sub>/l;

9.8.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l;

9.8.4. kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų didžiausių leidžiamų koncentracijų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

9.9. lietaus surinkėjus (trapus) įrengti su 30 cm nusodinimo dalimi.

10. Reikalavimai nuotekų vamzdžiams:

10.1. vamzdyno medžiaga:

10.1.1. klojant atviru būdu – PVC, (LST EN1401);

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

11. Reikalavimai šuliniams:

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

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

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

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

12. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

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

12.2. liukų apkrovos klasė – D 400 važiuojamoje dalyje;

12.3. rėmas su liuku sujungtas lankstu;

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

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

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

12.7. liuko ženklavimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė;

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

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

13. Reikalavimai šulinių žymėjimo ženklams:



1 pav. Dangčio maketas

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

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

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

### III. KITOS SĄLYGOS

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

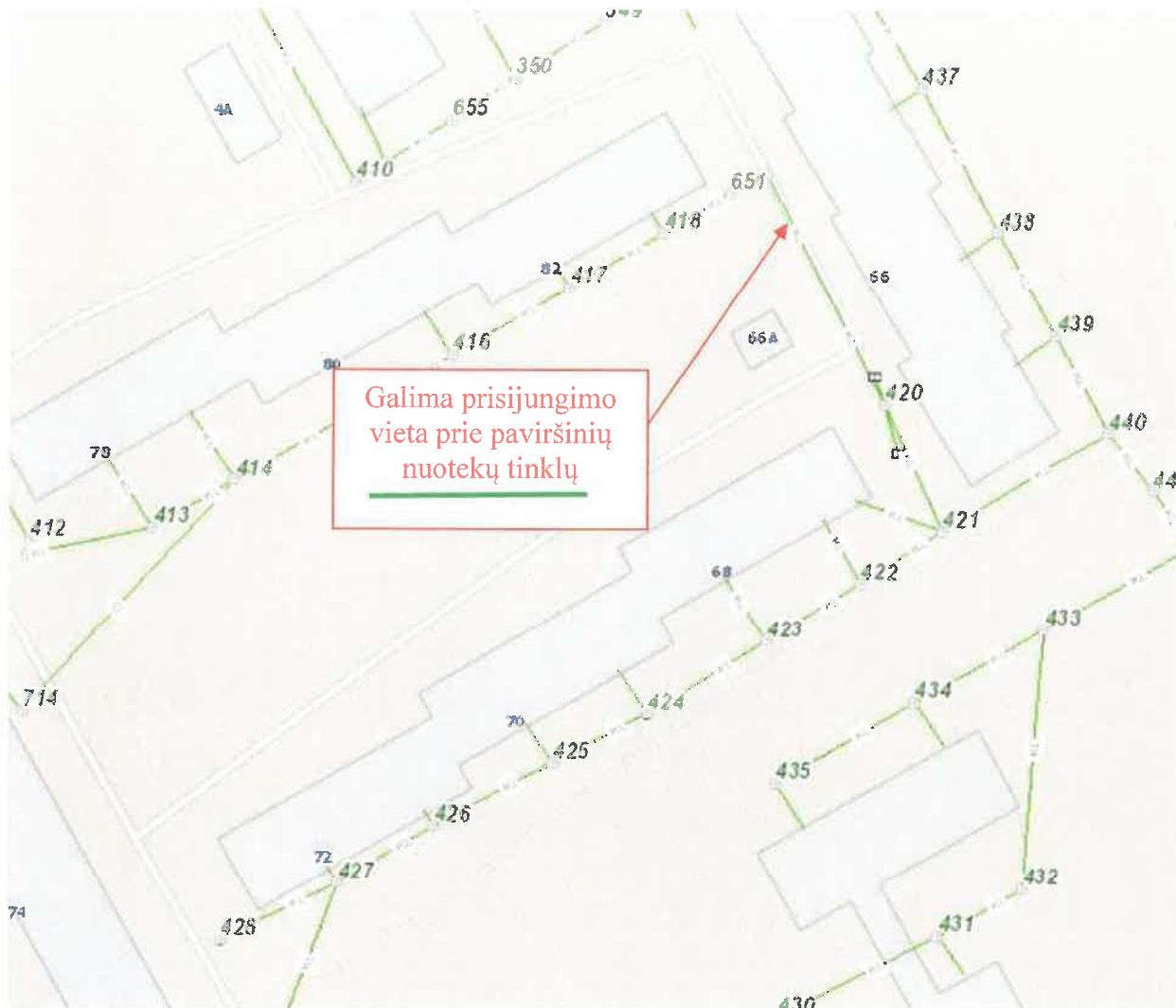
15. Prisijungimo sąlygos galioja vienerius metus.

Inžinerinio skyriaus vadovas



Audrius Stanaitis

A. Stanaitis tel. +370 700 55 510



Esamų tinklų schemas galima peržiūrėti <https://maps.vandenys.lt/portal/home/>

Braižė	Pavardė	Data	Alytaus miesto savivaldybės administracija			
	G. Vasiliausė	2025.01	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai adresu Naujoji g. 74, Alytus			
			Prijungimo vieta, prisijungimo sąlygų Nr. TS-17-25, 1 priedas	Stadija	Lapas	Lapų
					4	4



<b>TVIRTINU:</b>	
STATYTOJAS:	Statybos skyriaus vedėja
Alytaus miesto savivaldybė	<i>[Signature]</i> Žaneta Stasilionienė
	2026-02-12

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Alytaus miesto savivaldybės administracija (Alytaus miesto savivaldybė), Rotušės a. Nr.4, Alytus
2. STATINIAI:	Kitos paskirties inžineriniai statiniai – aikštelės Nuotekų šalinimo tinklai
3. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Automobilių stovėjimo aikštelės statybos, (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9268) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, statybos projektas
4. PROJEKTO STADIJA:	Supaprastintas statybos projektas
5. PROJEKTUOTOJAS:	UAB Atamis
6. STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba
7. STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingi statiniai
8. PASLAUGOS SUTEIKIMO TERMINAS	<p>Projekto parengimo terminas – 7 mėn.</p> <p><b>Parengti būtinus atlikti tyrimus, 90 k.d.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inžineriniai geodeziniai tyrimai;</li> <li>- inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;</li> </ul> <p><b>Parengti projektinius pasiūlymus; 30 k.d.</b></p> <p>1 popierinis egzempliorius; originalą saugo Tiekėjas, apmokama 40%;</p> <p>Gauti statybą leidžiantį dokumentą, veikiant Uždavinių vardu, vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Už statybą leidžiančio dokumento išdavimą apmoka Uždavinas (pagal 2023-08-31 Tarybos sprendimą T-227, Alytaus miesto savivaldybė atleidžiama nuo valstybės rinkliavos už statybą leidžiančio dokumento išdavimą, kai statytojas yra savivaldybė);</p> <p><b>Techninės užduoties rengimas, bei paraiškų prisijungimo sąlygoms gavimas ir specialiųjų reikalavimų gavimas. Techninio darbo projekto rengimas (kai vienu etapu); 90 k.d.;</b> 2 vnt. popierinių egzempliorių; originalą saugo Tiekėjas;</p>

---

**Statinio projekto vykdymo priežiūra; 1080 k.d.**

---

**7. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS**

1. Parengti pilnos apimties techninį darbo projektą, kaip numatyta STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ su statybos skaičiuojamosios kainos. nustatymo dalimi ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu jį gauti pagal teisės aktus. yra privaloma).
  2. Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę.
  3. Spręsti lietaus nuotekų surinkimą pagal išduotas UAB „Dzūkijos vandenys“ prisijungimo (pridedamos prisijungimo sąlygos), suprojektuoti teritorijos sutvarkymą.
  4. Projektuojamų statinių vietose įvertinti esamų želdinių būklę, numatyti ir nurodyti kertamus ir išsaugomus želdinius, numatyti planuojamų kirsti želdinių rūšinę sudėtį ir jų kiekį (vnt.), nurodyti planuojamų kirsti medžių skersmenį 1 metro aukštyje, numatyti kertamų želdinių kelmų išrovimą.
  5. Paskaičiuoti medžių atstatomąją vertę.
  6. Suprojektuoti aikštelės apšvietimą Šviestuvų dizainas ir spalva: apvalios, anoduoto aliuminio, flanšinės, juodos spalvos (RAL 9005 (arba analogiška)) šviestuvų atramos su juodos spalvos (RAL 9005 (arba analogiška)) LED (arba analogiškas) šviestuvais. Šviestuvo šviesinis efektyvumas – ne mažiau kaip 120 lm/W.
  7. Suprojektuoti vaizdo stebėjimo kameras (šviesolaidinį ir/arba stebėjimo kameras su kortele kai nėra galimybės pajungti stacionaraus WiFi interneto).
  8. Apšvietimo elektros kabelių pajungimo vietas suderinti su Alytaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio skyriumi.
  9. Automobilių stovėjimo aikštelė privalo būti suprojektuota ir pritaikyta žmonėms turintiems specialiųjų poreikių.
  10. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą projektuotojas prieš pateikdamas pasiūlymą dėl šių paslaugų viešojo pirkimo turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje.
  11. Gauti reikalingas prisijungimo ir inžinerinių tinklų iškėlimo sąlygas (papildant ir (ar) keičiant jau išimtas), valstybinės žemės valdytojo sutikimus ir kitus reikalingus projektui rengti dokumentus.
  12. Reikalavimai kelio ženklams: turi būti mažiausio dydžio, leistino pagal normatyvus, kelio ženklų nugarinė pusė bei atramos ir kiti gatvės elementai turi būti juodos spalvos (RAL 9005 (arba analogiška)). Dizainą ir spalvą suderinti su Alytaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio skyriumi.
  13. Pristatyti projektą užsakovui iki sprendinių detalizavimo ir gauti protokolinį užsakovo suderinimą.
  14. Techninį darbo projektą pateikti užsakovo parinktam ekspertizės vykdytojui projekto ekspertizei atlikti. Jeigu reikia,
-



	<p>pataisyti techninį darbo projektą pagal pateiktas ekspertizės pastabas.</p> <p>15. Statytojui raštu pareikalavus, sutarties, kurios pagrindu bus atliktos šioje užduotyje numatytos paslaugos, galiojimo laikotarpiu, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą), pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto pradžios įgyvendinimo laikotarpiu.</p> <p>16. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.</p>
8 .PATEIKIAMŲ TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS:	<p>Parengti 2 (du) egzempliorius (originalius) projektinės dokumentacijos analogine forma, 2 (du) egzempliorius skaitmenine forma USB laikmenoje – 1 iš jų pilnai nuasmeninta. LKS' 94 koordinačių sistemoje .dwg formatu skaitmeninėje laikmenoje parengto techninio darbo projekto, kaip numato 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“.</p>

Suderinimai:

Statytojo atstovas

Alytaus miesto savivaldybės administracija

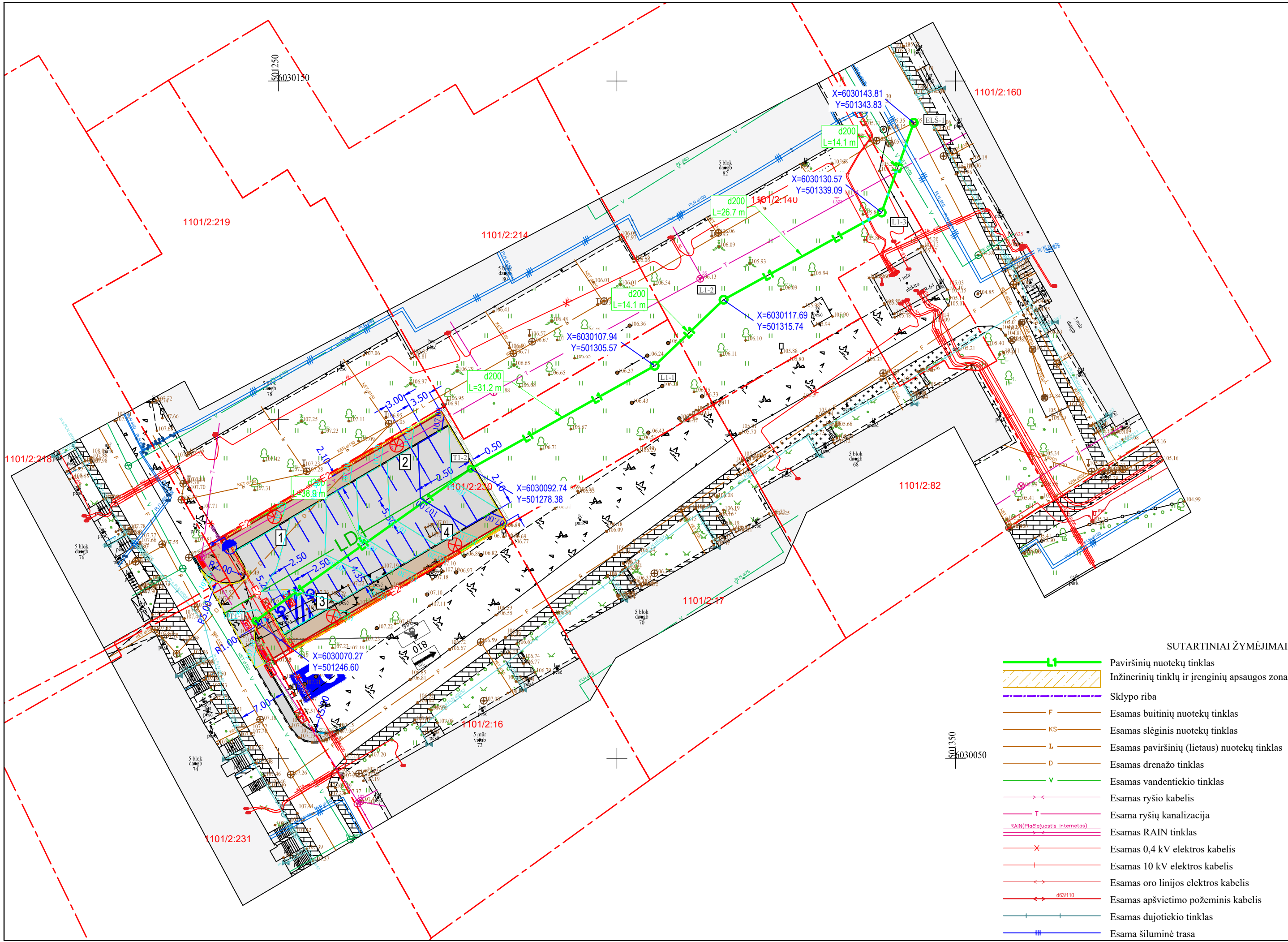
Projekto vadovas

Marius Kazakevičius

Statybos skyriaus  
specialistė

Aistė Zorskienė  
2026-02-12

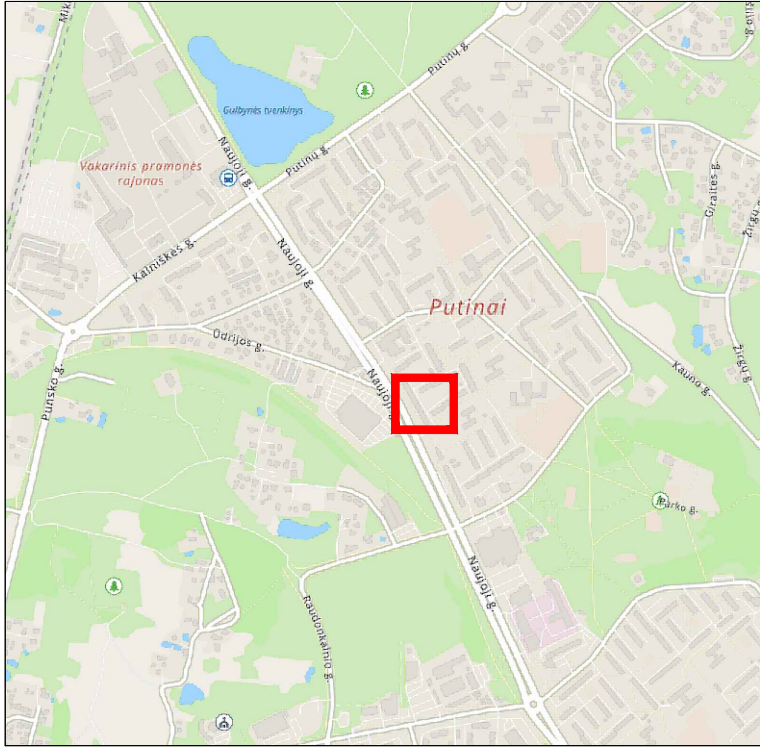




DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

1. 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 Taisyklės T DVAER 12".
2. PRIEŠ PRADEDANT 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.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
6. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS DARBAI NUMATOMI UŽDARU (BETRANŠĖJINIŲ) BŪDU. STATYBOS METU PAŽEIDUS DRENAŽO TINKLUS, RINKTUVUS BŪTINA ATSTATYTI NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PO 5 M Į ABI PUSES NUO SUSIKIRTIMO TAŠKO, O SAUSINTUVUS - PO 3 METRUS NUO SUSIKIRTIMO TAŠKO (ARBA IKI SKLYPO RIBOS).
7. KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU.
8. KELIO JUOSTOJE, ATSIKADUS KELIO DANGOS KONSTRUKCIJOS DEFORMACIJOMS AR ĮLINKIAMS, KONSTRUKCIJA ATSTATOMA PAGAL KPT SDK 19 PROJEKTAVIMO Taisyklės.
9. 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.
10. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.

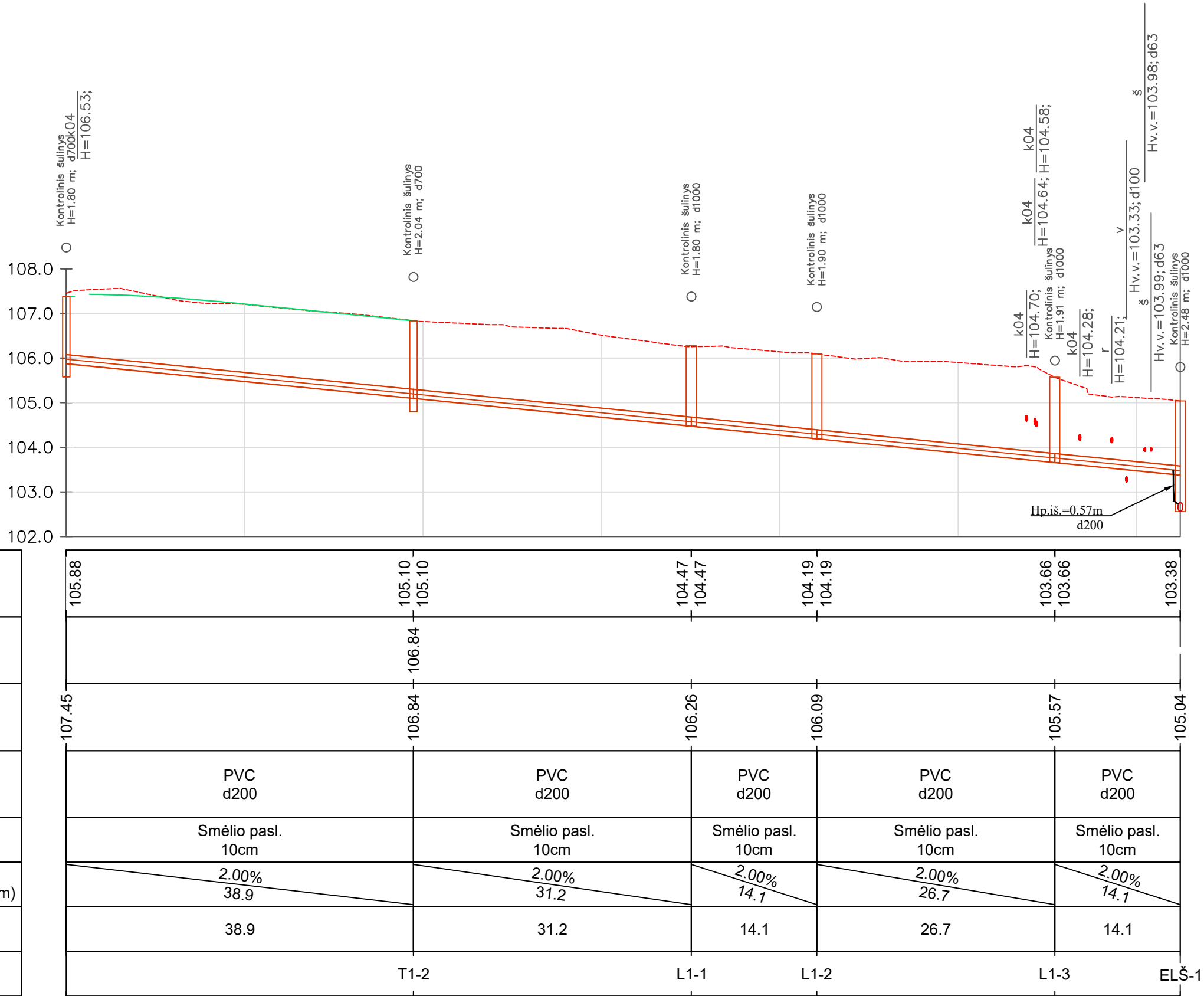
SITUACIJOS SCHEMA



0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atomis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280</div>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9286) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
38708	PV	Marius Kazakevičius
25704	PDV	Laura Juškevičienė
	Proj.	Vygailė Mameniškytė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“	DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-01
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 1

VAMZDŽIO/ LATAKO DUGNO ALTITUDĖ
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS % ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI

Mh 1:500  
Mv 1:100



Sutartiniai žymėjimai (pjuvijuose):

ESAMI TINKLAI:

- k04 - žemos įt. kabelis;
- k10 - aukštos įt. kabelis;
- kf - fekalinė kanalizacija;
- kl - lietaus kanalizacija;
- r - ryšio, telefono linija;
- rk - ryšio kabelis;
- ak - apšvietimo kabelis;
- v - vandentiekis;
- d - dujotiekis;
- dr - drenažas;
- š - šilumos trasa;
- p - pralaida.

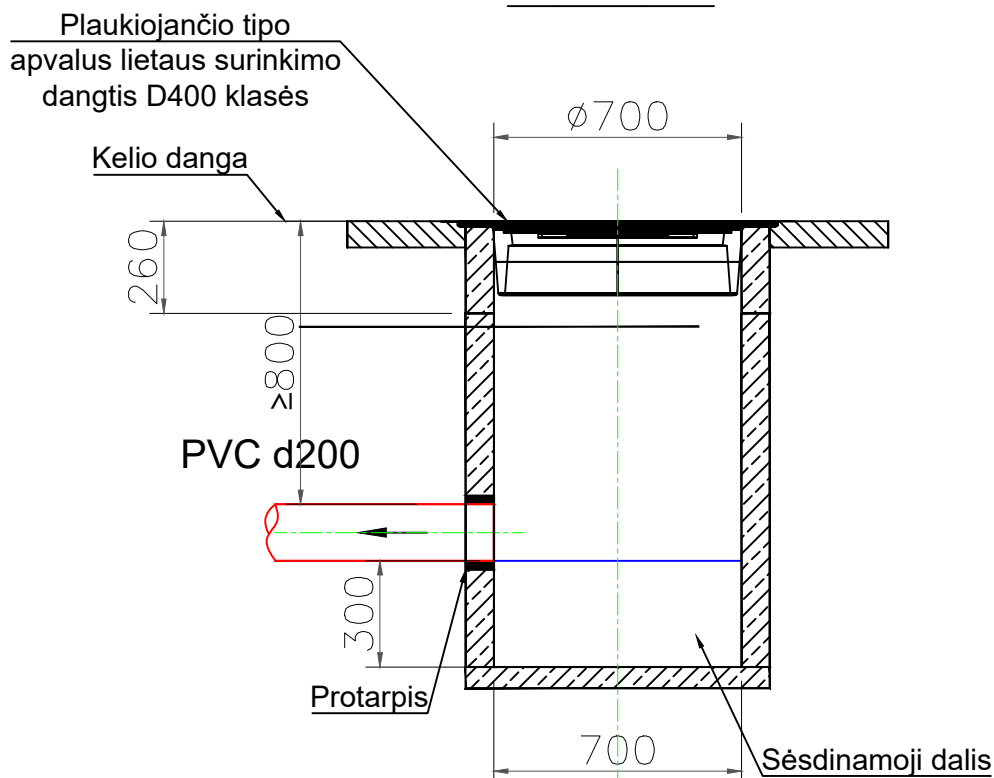
Pastaba: susikertančių komunikacijų altitudes tikslinti statybos metu.

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9286) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
38708	PV	Marius Kazakevičius
25704	PDV	Laura Juškevičienė
	Proj.	Vygailė Mameniškytė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“	DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-02
		LAIDA 0
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

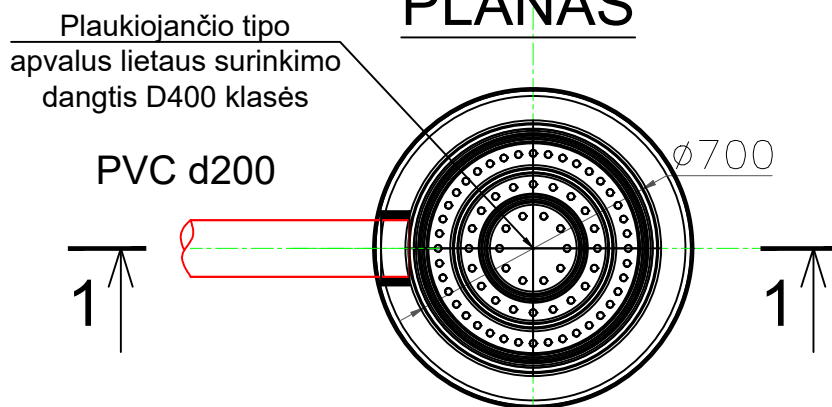


# Lietaus surinkimo šulinėlis d700 su apvalios formos grotelėmis

**PJŪVIS 1-1**



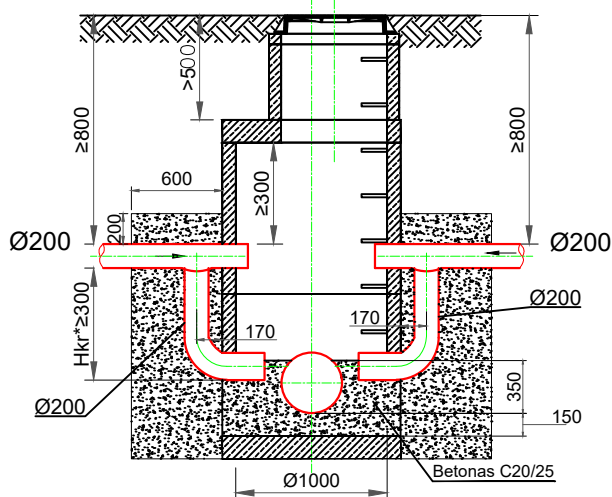
**PLANAS**



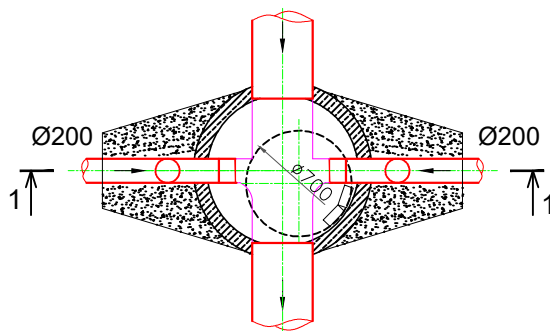
0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>	
38708	PV	Marius Kazakevičius
25704	PDV	Laura Juškevičienė
	Proj.	Vygailė Mameniškytė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
	Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“	
	DOKUMENTO ŽYMUO	
	AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-03	
	LAIDA	LAPAS
	0	1
		LAPŲ
		1

# KRITIMO ŠULINYS SU IŠORINIU STOVU D200 PRITEKĖJIMO VAMZDŽIUI

PJŪVIS 1-1




PLANAS



## Pastabos:

1. Montuojant vamzdžius šulinyje ištekėjimo vamzdžio viršaus altitudė negali būti aukščiau už pritekėjimo vamzdžiaus viršaus altitudę.
2. Kritimo stovai įrengiami tik tuo atveju, kai kritimas  $\geq 300$  mm.
3. Matmenys nurodyti milimetrais
4. Hkr\* - žiūrėti išilginiuose profiliuose
5. Hlat\* - latakų gylis priklauso nuo lietaus kolektoriaus skersmens, tikslinti pagal UAB "Ekoprojektas" katalogą LK 2.1.

0	2026-01	Projekto ekspertizei, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo aikštelės statybos (žemės sklype, unik. Nr. 4400-6050-9286) prie Naujosios g. 74 įrengiant lietaus nuotekų tinklus, techninis darbo projektas
38708	PV	Marius Kazakevičius			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS L1- pavišinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai Kritimo šulinio įrengimo schema
25704	PDV	Laura Juškevičienė			
	Proj.	Vygailė Mameniškytė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Alytaus miesto savivaldybė UAB „Dzūkijos vandenys“				DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2313-02-SPP-NŠ.B-04
					LAIDA 0
					LAPAS 1
					LAPŲ 1