



STATYTOJAS	VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „PIPIRAS“
UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTO VALDYTOJAS	UAB “VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA”
PROJEKTUOTOJAS	UAB “MUTUUS”
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	230601-PP
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
STATYBOS RŪŠIS	NAUJO STATINIO STATYBA
NAUDOJIMO PASKIRTIS	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)
STATINIO (STATINIŲ) KATEGORIJA	II GRUPĖS NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATINIO PROJEKTO DALIS	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO
BYLOS ŽYMUO	LN
LAIDA	0
BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA	2023

VARDAS PAVARDĖ, AT. NR.
(PAREIGOS)

PARAŠAS

DONATAS MISIŪNAS, direktorius

A. JASTREMSKAS, PV
Atestato Nr. 17475

B. SIENKIEVIČ, PDV
Atestato Nr. 35521



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros grupės
Vadovas
Ilja Karužis

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /23 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Lietaus nuotekų šalinimo tinklą, Krokuvos g. 6A, Vilniuje, statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>L-d Pipiras, El. paštas: rastine@pipiras.vilnius.lm.lt</i>
3.	Užsakovas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, El. paštas. savivaldybe@vilnius.lt</i>
4.	Projektuotojas	<i>UAB Mutuus, El. paštas: info@mutuus.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai tinklai, paviršinių nuotekų tinklas</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Nesudėtingasis statinys;</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	<i>Kultūros paveldo teritorijos apsaugos zona;</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>-aiškinamasis raštas; -suvestinis inžinerinių tinklų planas; - želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus).</i>

		<i>Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<i>Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. -UAB „GRINDA“ projektavimo sąlygomis 23/160; -„Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193. - Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)</i>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	<i>-Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis. -Projektuojant paviršinių nuotekų infiltracinius įrenginius, būtina atlikti infiltracinių įrenginių statybos vietoje esančio grunto inžinerinius geologinius tyrimus.</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	-
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	-
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>-Lietuvių</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<i>dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose; - kiti reikalavimai pagal UAB „GRINDA“ reikalavimus.</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

Pastaba: 2023-10-27 užduotį, registracijos Nr. A358-117/23(2.9.4.5E-INF) laikyti negaliojančia.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIS Lietaus nuotekų šalinimo tinklą, Krokuvos g. 6A, Vilniuje, statybos projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-31 Nr. A358-119/23(2.9.4.5E-INF)
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	Ilja Karužis, Infrastruktūros grupės vadovas, Infrastruktūros grupė
Sertifikatas išduotas	ILJA KARUŽIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-31 08:52:13 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-31 08:52:26 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-01 15:31:22 – 2025-01-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-31 08:53:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-31 08:53:32 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“




DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Psl. Nr.
1.		1	0	Antraštinis lapas		1
2.		3	0	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		2-4
3.	230601-PP-LN-DSŽ	1	0	Dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		5
4.	230601-PP-LN-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		6
5.	230601-PP-LN-AR	6	0	Aiškinamais raštas Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas		7-12
Brėžiniai:						
6.	230601-PP-LN-B.01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais M1:250		13
7.	230601-PP-LN-B.02	1	0	Lietaus nuotekų tinklo (L1) išilginis profilis, Mh 1:500, Mv 1:100.		14
8.	230601-PP-LN-B.03	3	0	Lietaus nuotekų tinklų atšakų (L1) išilginis profilis, Mh 1:500, Mv 1:100.		15-17
9.	230601-PP-LN-B.04	1	0	PP/PVC šulinio įrengimo principinė schema		18
10.	230601-PP-LN-B.05	1	0	Infiltracinės sistemos detalizacija		19
11.	230601-PP-LN-B.06	1	0	Nuotekų tinklų šulinių montavimo principinės schemos		20
12.	230601-PP-LN-B.07	1	0	Bendrojo plano ištrauka		21

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
Atestatų NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS				
			17475	PV	A. Jastremskas	2023 09	Dokumento pavadinimas:
35521	PDV	B. Sienkivič	2023 09	Dokumentų sudėties žiniaraštis		0	
LT	Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „PIPIRAS“ Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-DSŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	1

**Bendrieji statinių rodikliai**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	8582	esamas
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	20,54	esamas
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	19,14	esamas
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodiklis)			
1. Lietaus nuotekų tinklai			
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	349,00	
1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	110-200	
V. KITI STATINIAI			
1. Infiltracinė sistema V=228 m ³ (12.00x9.60x1.98)	Vnt.	1	

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
Atestatų NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI. KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS			
				17475 PV A. Jastremskas 2023 09		Dokumento pavadinimas:	
35521	PDV	B. Sienkivič		2023 09	Bendrieji statinių rodikliai		0
LT	Statytojas: VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „PIPIRAS“ Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-BSR		LAPAS	LAPŲ
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisiniais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:


- 1) STR1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- 2) 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
- 3) STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- 4) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- 5) STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Įsakymas Nr. 168 2011 04 24 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 6) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 7) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 8) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 9) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 10) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 11) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 12) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 13) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 14) Įsakymas Nr. D1-193, 2007 04 02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 15) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Įstatymo 140 straipsnio 4 dalis įsigalioja 2019-06-20. Įstatymo III skyriaus septintasis skirsnis ir 142 straipsnis įsigalioja 2023-01-01. Įstatymo 143 straipsnis įsigalioja 2025-01-01).

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestatų NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26 LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas:		
				LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS		
17475	PV	A. Jastremskas		2023 04	Dokumento pavadinimas:	
35521	PDV	B. Sienkievič		2023 04		
					Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
LT	Statytojas:				Dokumento žymuo:	LAPAS
	VILNIAUS LOPŠELIS-DARŽELIS „PIPIRAS“ Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ					
					230601-PP-LN-AR	LAPŲ 6
					1	

- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Projekto vadovas ir projekto dalies vadovai, atstovaudamas Statytojo interesus ir nepažeisdami projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, nepažeidžia valstybės, trečiųjų asmenų interesų.

2. PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Sklypas patenka į Vilniaus senamiesčio vizualinę apsaugos pozonį.

Unikalus objekto kodas: 16073

Pilnas pavadinimas: Vilniaus senamiestis;

Adresas: Vilniaus miesto sav., Vilniaus m.;

Įregistravimo registre data: 1993-05-21;

Statusas: Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo: Nacionalinis

Rūšis: Nekilnojamas;

Teritorijos:

KVR objektas: 3520855.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 19122400.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą: Vietovė;

Seni kodai: Kodas registre iki 2005.04.19: U1P

Amžius: XIII a.-XIV a. pr. - XX a. I p., su XX a. vid.-XXI a. pr. tarpais

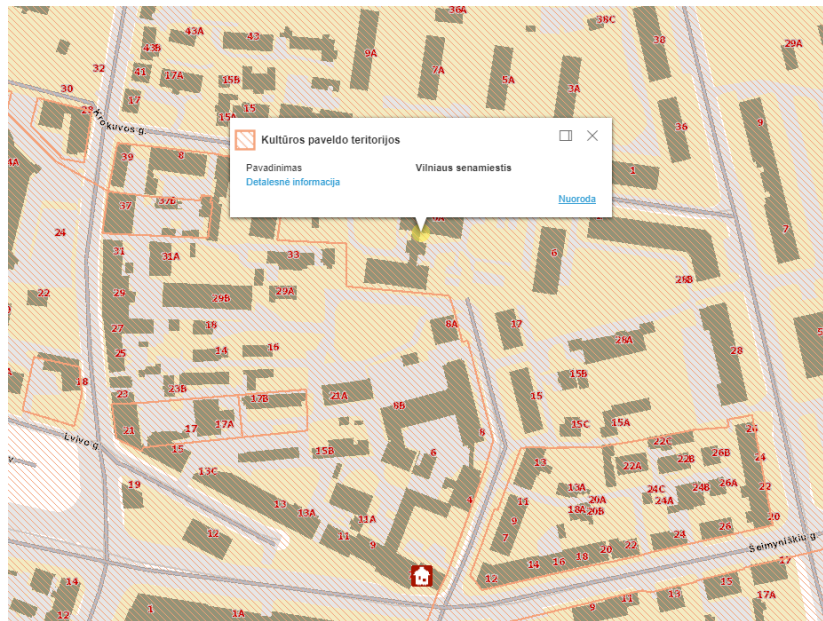
Vertingųjų savybių pobūdis:

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Kraštovaizdžio; Memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);



Ištrauka iš kultūros paveldo departamento internetinio puslapio (prieiga per internetą: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>). Kultūros vertybių registras.

230601-PP-LN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0



www.regia.lt

Projekto sprendiniai nemenkina Vilniaus senamiesčio **archeologinės vietovės** (unikalus kultūros vertybių registro kodas 16073) **vertingųjų savybių**.

Sklypas kuriame įrengiami nuotekų šalinimo tinklai patenka į Vilniaus senamiesčio, kultūros paminklo, unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 16073, apsaugos zonos teritoriją. Vilniaus senamiesčio ir apsaugos zonos teritorijos ribos buvo nustatytos 2010-10-18 Lietuvos respublikos Kultūros ministro įsakymu NR. ĮV512 patvirtintu specialiuoju planu.

Apsaugos zonų reglamentavimui taikomas Pasaulinio paveldo objekto – kultūros paminklo U1P – Vilniaus istorinio centro apsaugos zonos laikinasis apsaugos reglamentas (Žin., 2005, Nr. 61-2193; 2010, Nr. 136-6975).

Numatyti darbai nepažeidžia Vilniaus senamiesčio apsaugos (buferinei) zonių keliamų paveldosaugos reikalavimų.

Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Parengtas statybos darbų – inžinerinių tinklų statybos projektas atitinka PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklėmis“ keliamus reikalavimus.

Vadovaujantis NKPAĮ (Žin., 2004, Nr. 153-5571) 23 str. 8 d. atlikta tvarkomųjų statybos darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė.

Tvarkomųjų statybos darbų projektą rengęs specialistas – projekto vadovas atitinka NKPAĮ (Žin., 2004, Nr. 153-5571) 23 str. 10 d. reikalavimus (10. Vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai.).

Projekto sprendiniai nedaro neigiamos įtakos archeologinės vietovės nustatytoms vertingosioms vertybėms, atitinka urbanistinės vietovės apsaugos zonių nustatytus reikalavimus bei paveldo tvarkybos reglamentų nuostatas.

Reikalavimai žemės judinimo darbams:

Atliekant bet kokius žemės judinimo darbus būtina vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 p. nuostatomis ir PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali

230601-PP-LN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Normatyviniai dokumentai:

1. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin. 1995, Nr. 3-37, 2004 Nr. 153-5571).
2. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ (2007-06-28, Nr. IV-329)
3. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS – GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo statinio statybos vieta:

Krokuvos g. 6A, Vilniaus m. Vilniaus. sav.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,0
	Maksimali	°C	35,4
	Minimali	°C	-37,2
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-17,1
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	80
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,6
	Maksimalus	m/s	28
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	683
	Maksimalus paros	mm	55,8
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	27
	Maksimalus	cm	39
Apledėjimas. Lijundra – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,60
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,20
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	134
	Vieną kartą per 50 metų	cm	170

230601-PP-LN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Lietaus nuotekų tinklai suprojektuoti pagal užsakovo pateiktą išduota techninę užduotį bei architektūrinius brėžinius. Numatoma suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus Krokuvos g. 6A, Vilniuje esamam darželiui.

Projektuojami lietaus surinkimo tinklai nuo pastato stogo ir teritorijos.

Nuo pastato stogo projektuojama gravitacinė lietaus surinkimo sistema. Lietaus vanduo surenkamas išoriniais lietvamzdžiais ir nuvedamas į projektuojamą infiltracinę sistemą $V=231 \text{ m}^3$.

Nuo teritorijos lietaus nuotekos yra surenkamos lietaus surinkimo šulinėliais pp/pvc d425 mm su 50 cm sėsdinamąja dalimi. Lietaus surinkimo šulinėliai pajungiami į projektuojamą lietaus tinklą d200 mm.

Infiltracinė sistema turi būti sumontuota ant laidaus tinkamo infiltracijai grunto. Pagal geologinę ataskaitą tinkamas gruntas yra 101,9 gylyje.

Projektuojami plastikiniai šuliniai d425 ir G/b šuliniai d1500 mm – d1000 m. Lietaus tinklai suprojektuoti iš plastikinių PP vamzdžių d110, 160, 200 mm diametro.

Lietaus nuotekų kiekis:

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

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

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

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = 164 \cdot (0,95 \cdot 0,10 + 0,22 \cdot 0,64) + 0,12 \cdot 240,5 = 68,0 \text{ l/s}$$

Rekomenduojami parametrai:

$I_{\text{nuo stogo}}$ – lietaus intensyvumas (l/s*ha), priimtas 240,5 (l/s*ha);

$I_{\text{nuo teritorijos}}$ – lietaus intensyvumas (l/s*ha), priimtas 110,9 (l/s*ha);

C_d – kietų dangų priimtas koeficientas 0,95;

C_v – vėjos priimtas koeficientas 0,22;

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Sklypo plotas F_{sk} – 0,86 ha;

Kietos dangos F_d – 0,10 ha;

Vėjos plotas F_v – 0,64 ha;

Stogo plotas F_{st} – 0,12 ha;

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

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

kai:

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

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

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kai:

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

230601-PP-LN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I_{20} = \frac{A}{T+B} + c = \frac{4380}{20+15,4} - 12,8 = 164,0, \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

$$I_5 = \frac{A}{T+B} + c = \frac{10108,5}{5+30,5} - 38,9 = 240,5 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

kai:

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinių sąlygų ir nuotakyno ištvėnimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. **(retmuo stogui p-5, A-10108,5, B-30,5, c- (-38,9) retmuo teritorijai p-2 A- 4380, B-15,4, c- (-12,8));**

T_{nuo teritorijos} – lietaus trukmė, min; **20 min.**

T_{nuo stogo} – lietaus trukmė, min; **5 min.**

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

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

kai:

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

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

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Esami tinklai:

Projektuojamoje vandentiekio, buitinių nuotekų savitakinėje ir slėginėje trasose yra esami ryšių, telefono kabeliai, požeminės elektros linijos, vandentiekio tinklai. Inžinerinių tinklų statybu metu esami tinklai turi būti apsaugoti ir atremti. Visos pažeistos esamos komunikacijos ir kiti esami tinklai turi būti atstatyti.

Dangų atstatymas:

Atlikus vandentiekio ir nuotekų vamzdynų, šulinių statybos darbus, pažeista gatvių, privažiavimų, aikštelių bei augalinė danga turi būti atstatoma.

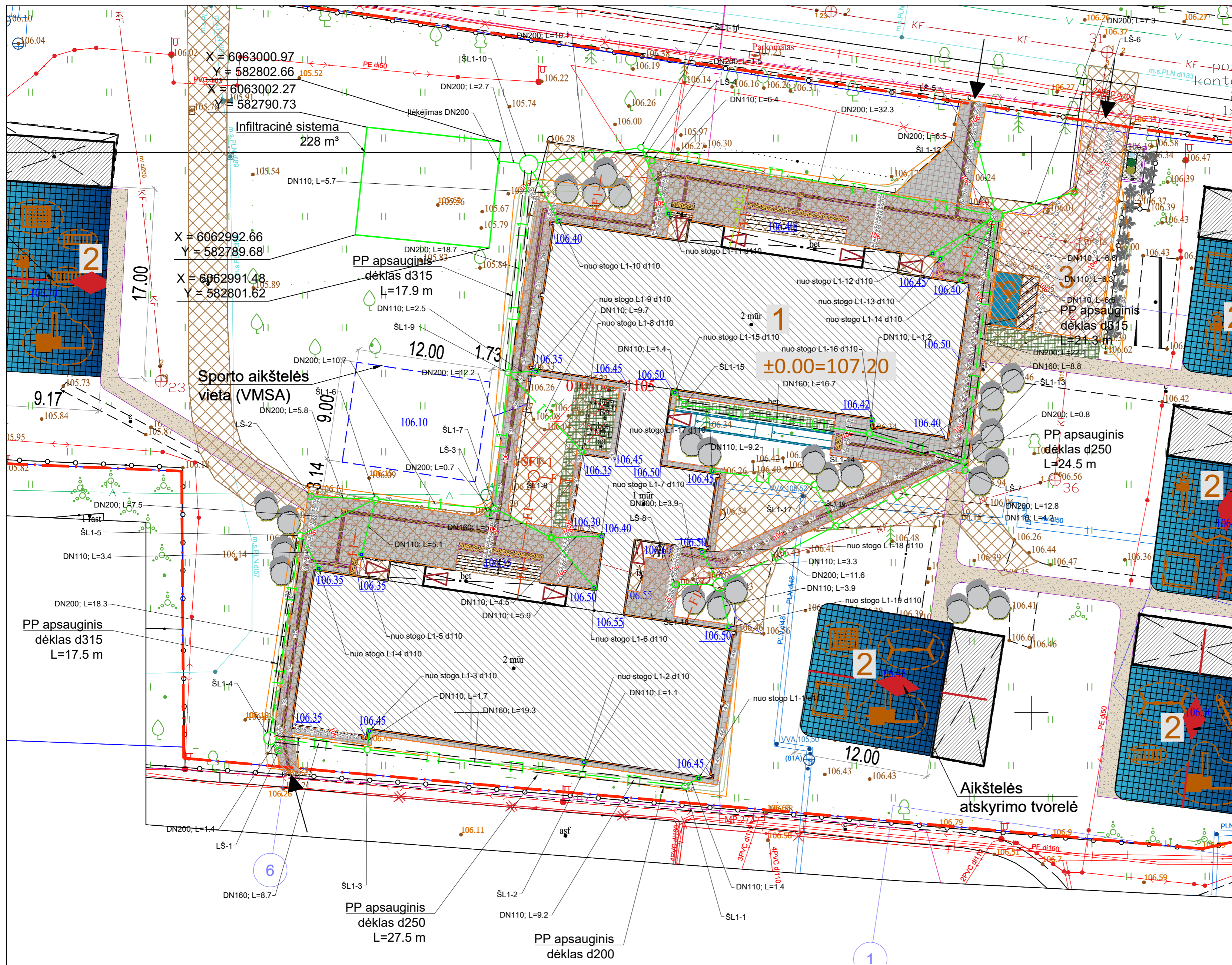
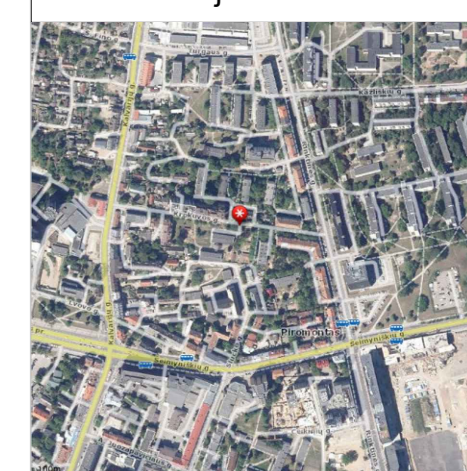
Gatvių dangos atstatomos pagal KTR 1.01:2008 „Autornobilių keliai“ ir KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ reikalavimus, bet ne prastesnės būklės nei buvo iki statybų pradžios.

Tinklų apsaugos zona:

Tinklų apsaugos zonos dydį reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Įstatymo 140 straipsnio 4 dalis įsigalioja 2019-06-20. Įstatymo III skyriaus septintasis skirsnis ir 142 straipsnis įsigalioja 2023-01-01. Įstatymo 143 straipsnis įsigalioja 2025-01-01). Apsaugos zonos vertinat vamzdyno klojimo gylį, jo remonto galimybės naudojant išramstymą yra po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami iki 2,5 m gylio ir po 5,0 m nuo vamzdyno centrinės ašies jeigu tinklai klojami gyliu.

230601-PP-LN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

Situacijos schema



Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
Įkėlimas DN200	582802.47	6062999.25
LS-1	582782.85	6062946.61
LS-2	582785.68	6062969.29
LS-3	582801.54	6062967.78
LS-4	582816.14	6062999.29
LS-5	582845.18	6063000.70
LS-6	582853.84	6062996.48
LS-7	582844.08	6062971.63
LS-8	582818.24	6062961.42
nuo stogo L1-1 d110	582820.31	6062944.14
nuo stogo L1-2 d110	582810.07	6062945.57
nuo stogo L1-3 d110	582790.94	6062948.37
nuo stogo L1-4 d110	582786.41	6062962.86
nuo stogo L1-5 d110	582790.21	6062964.12
nuo stogo L1-6 d110	582811.00	6062961.16
nuo stogo L1-7 d110	582811.61	6062965.75
nuo stogo L1-8 d110	582809.91	6062973.27
nuo stogo L1-9 d110	582805.80	6062980.48
nuo stogo L1-10 d110	582807.83	6062993.90
nuo stogo L1-11 d110	582817.62	6062994.55

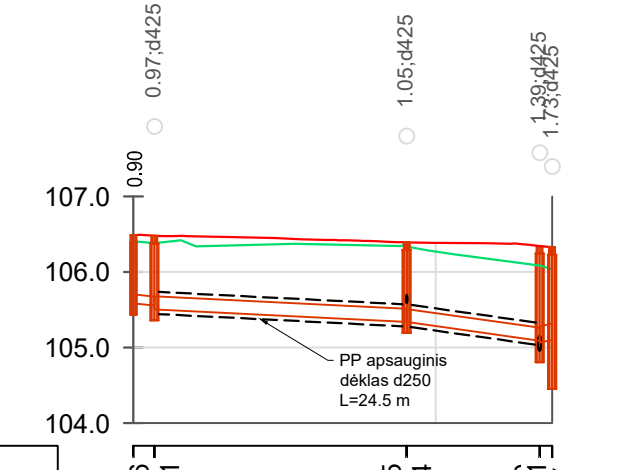
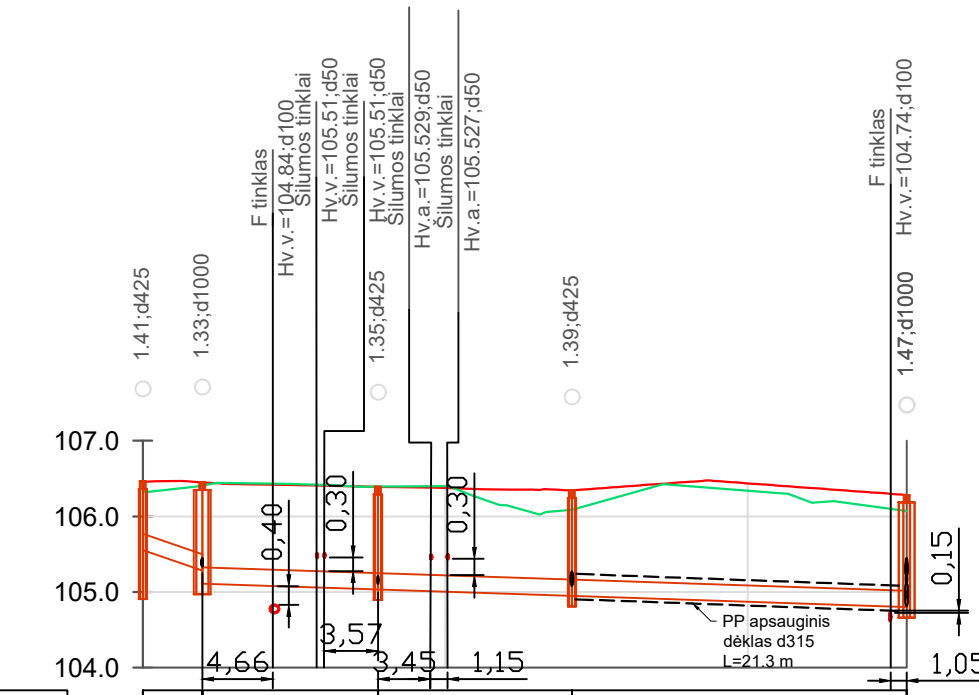
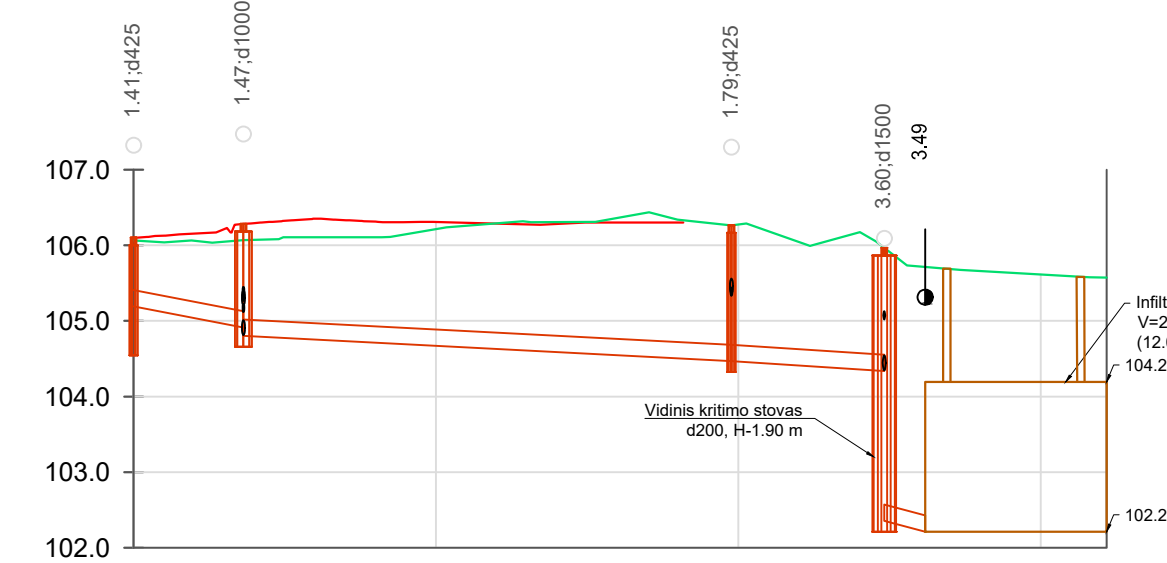
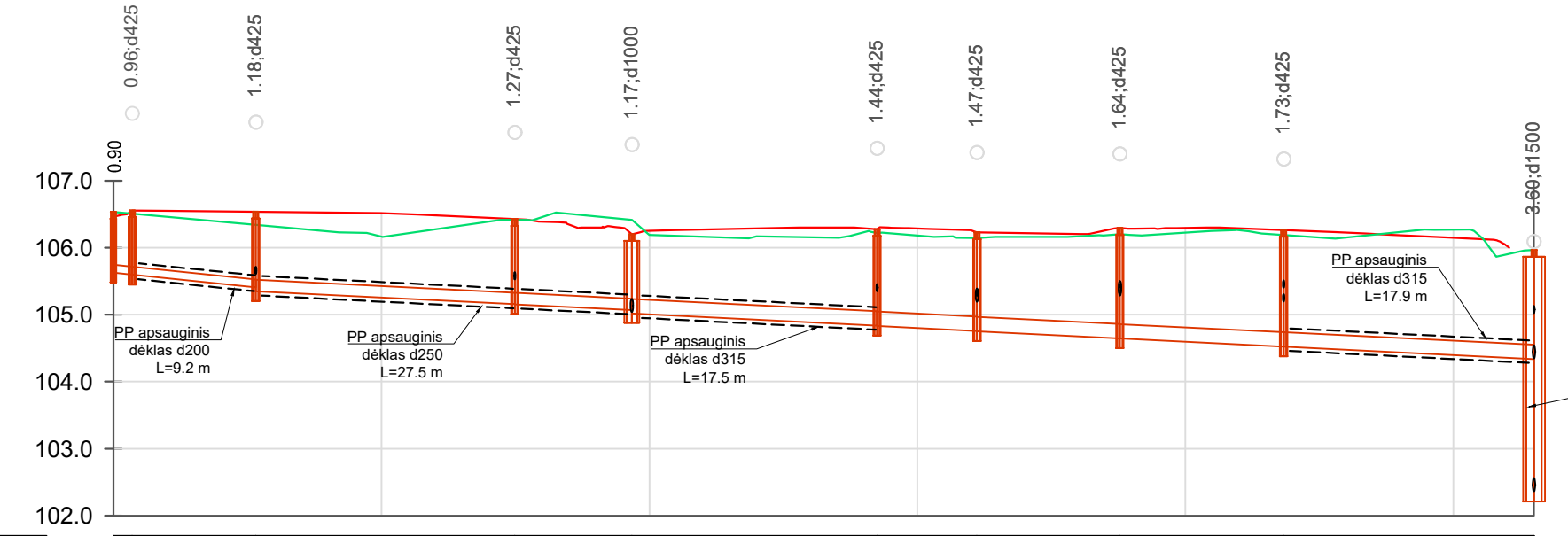
Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
nuo stogo L1-12 d110	582841.18	6062990.99
nuo stogo L1-13 d110	582841.88	6062990.52
nuo stogo L1-14 d110	582843.71	6062988.60
nuo stogo L1-15 d110	582818.17	6062978.58
nuo stogo L1-16 d110	582835.75	6062976.09
nuo stogo L1-17 d110	582821.55	6062971.59
nuo stogo L1-18 d110	582820.61	6062964.35
nuo stogo L1-19 d110	582833.02	6062957.62
ŠL1-1	582819.09	6062943.43
ŠL1-2	582809.94	6062944.49
ŠL1-3	582790.73	6062946.71
ŠL1-4	582782.05	6062947.72
ŠL1-5	582784.77	6062965.81
ŠL1-6	582791.48	6062969.07
ŠL1-7	582802.11	6062968.21
ŠL1-8	582807.15	6062965.64
ŠL1-9	582803.32	6062980.37
ŠL1-10	582805.16	6062998.96
ŠL1-11	582815.16	6063000.45
ŠL1-12	582846.87	6062994.41

Šulinių duomenų lentelė		
Šulinio Nr.	X koordinatė	Y koordinatė
ŠL1-13	582843.99	6062972.45
ŠL1-14	582835.55	6062974.89
ŠL1-15	582819.06	6062977.52
ŠL1-16	582832.54	6062966.66
ŠL1-17	582830.63	6062970.35
ŠL1-18	582822.18	6062961.42

Sutartiniai ženklai	
	L1 Projektuojami lietaus tinklai
	Sklypo riba
	ŠL1-1 Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys ir jo numeris
	Esamas buitinių nuotekų šulinys
	Esami buitinių nuotekų tinklai
	Esami vandentiekio tinklai
	Esami dujų tinklai
	Esami elektros tinklai
	Esama ryšiu tel. kanalizacija
	Esama ryšiai

PASTABOS:
 1. Plastikiniams vamzdžiams skersmenys nurodyti išoriniai.
 2. Išardytos dangos turi būti atstatytos iki situacijos ne prastesnės nei darbų pradžioje.
 3. Esamų kertamųjų požeminių komunikacijų altitudės ir padėtyje plane tikslinti vietoje statybos metu.
 4. Nuotekų tinklų statybos metu kiti esami tinklai negali būti pažeisti. Pažeidus - būtina atstatyti.
 5. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.
 6. Darbai šilumos tinklų apsaugos zonoje turi būti atliekami išskirtiems AB Vilniaus šilumos tinklų atstovams.

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05
35521	PDV	B. Sienkivič	2023 - 05
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras"	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-B.01
			Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS
			Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais lietaus nuotekų tinklais M 1:250
			Laida: 0
			Lapas: 1
			Lapų: 1



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.60	105.60	105.41	105.35	105.16	105.16	105.07	105.03	104.84	104.84	104.76	104.76	104.65	104.65	104.53	104.53	104.34
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.46	106.56	106.54	106.54	106.43	106.43	106.20	106.20	106.28	106.28	106.23	106.23	106.29	106.29	106.26	106.26	105.97
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.51	106.51	106.34	106.34	106.41	106.41	106.42	106.42	106.22	106.22	106.14	106.14	106.20	106.20	106.19	106.19	105.97
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN160	PP DN160	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	2.05% 9.21	1.00% 19.33	1.00% 8.74	1.00% 18.30	1.00% 7.46	1.00% 10.67	1.00% 12.22	1.00% 18.68	1.00% 19.33	1.00% 8.74	1.00% 18.30	1.00% 7.46	1.00% 10.67	1.00% 12.22	1.00% 18.68	1.00% 18.68
ATSTUMAI (m)		1.41	9.21	19.33	8.74	18.30	7.46	10.67	12.22	18.68	18.68	18.68	18.68	18.68	18.68	18.68	18.68
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI		ŠL1-1	ŠL1-2	ŠL1-3	ŠL1-4	ŠL1-5	ŠL1-6	ŠL1-7	ŠL1-9	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10

nuo stogo L1-1 d110

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.20	104.92	104.81	104.47	104.47	104.34	102.36	102.22
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.10	106.28	106.81	106.26	106.26	105.97	105.71	102.22
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.07	106.07	106.28	106.26	106.26	105.97	105.71	102.22
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	3.84% 7.27	1.04% 32.29	1.28% 10.11	1.28% 10.11	1.28% 10.11	1.28% 10.11	1.28% 10.11
ATSTUMAI (m)		7.27	32.29	10.11	10.11	10.11	10.11	10.11
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI		LŠ-6	ŠL1-12	ŠL1-11	ŠL1-11	ŠL1-10	ŠL1-10	ŠL1-10


Įtekėjimas DN200

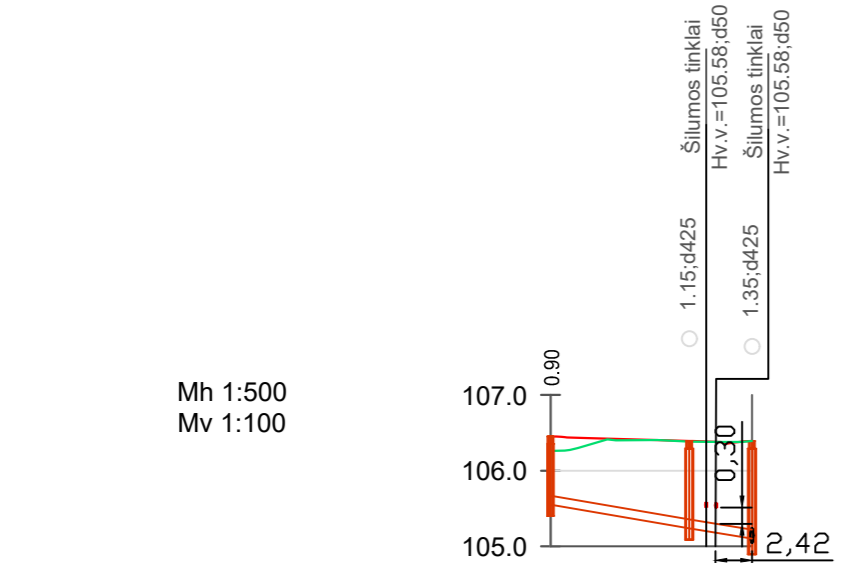
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.56	105.29	105.12	105.04	105.04	104.96	104.96	104.81
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.38	106.41	106.41	106.39	106.39	106.09	106.09	106.07
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.38	106.41	106.41	106.39	106.39	106.09	106.09	106.07
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	0.65% 11.62	0.65% 12.83	0.65% 12.83	0.65% 12.83	0.67% 22.14	0.67% 22.14	0.67% 22.14
ATSTUMAI (m)		3.94	11.62	12.83	12.83	22.14	22.14	22.14
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI		ŠL1-18	ŠL1-16	ŠL1-13	ŠL1-13	ŠL1-13	ŠL1-13	ŠL1-12

LŠ-8

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.56	105.51	105.35	105.34	105.11	105.11	105.11	105.11
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.49	106.48	106.39	106.39	106.33	106.33	106.33	106.33
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.41	106.38	106.36	106.36	106.04	106.04	106.04	106.04
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN160	PP DN160	PP DN160	PP DN200	PP DN200	PP DN200	PP DN200
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	1.00% 16.69	1.00% 16.69	1.00% 16.69	2.81% 8.79	2.81% 8.79	2.81% 8.79	2.81% 8.79
ATSTUMAI (m)		1.38	16.69	16.69	8.79	8.79	8.79	8.79
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI		ŠL1-15	ŠL1-14	ŠL1-14	ŠL1-13	ŠL1-13	ŠL1-13	LŠ-7

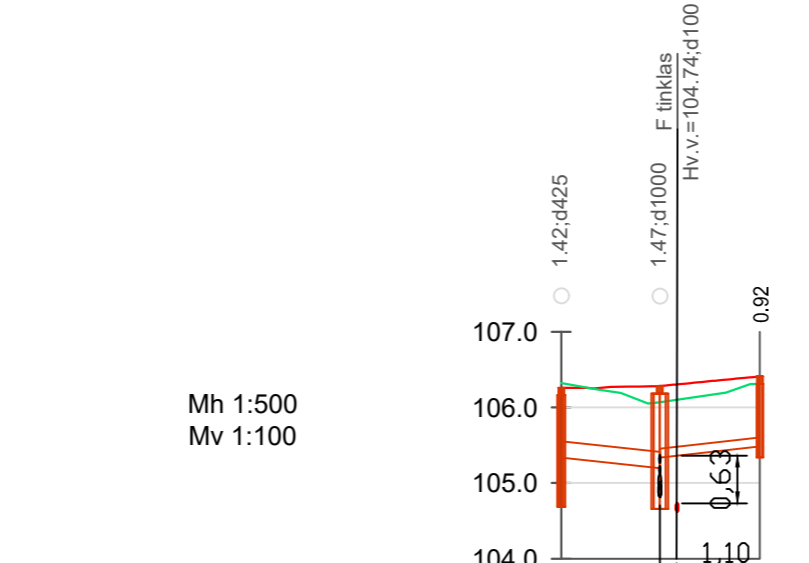
nuo stogo L1-15 d110

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Sv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS			
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05	Dokumento pavadinimas:	Laida
35521	PDV	B. Sienkivič	2023 - 05	Lietaus nuotekos Lietaus nuotekų tinklų (L1) profilis, Mh 1:500 Mv 1:100	0
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras"	Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	230601-PP-LN-B.02		1	1



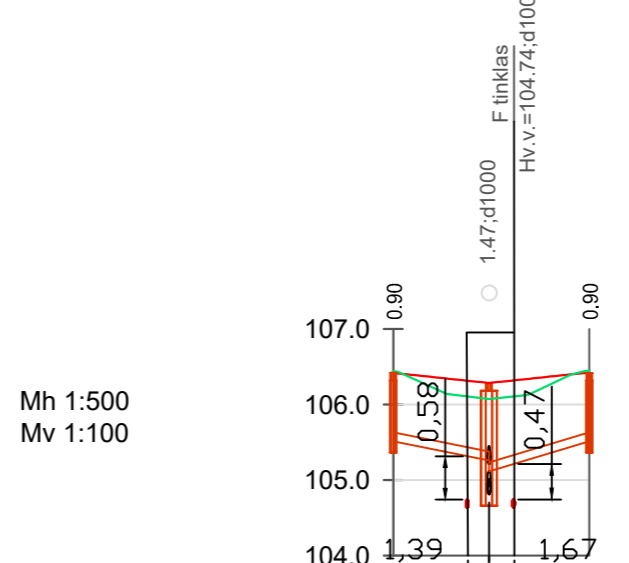
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.55	105.24	105.24	105.10
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.45	106.39	106.39	106.39
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.26	106.38	106.39	106.39
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	3.42%	9.17%	4.16%	9.27%
ILGIS (m)	9.17	4.16		
ATSTUMAI (m)	9.17	4.16		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-17			

nuo stogo L1-17 d110



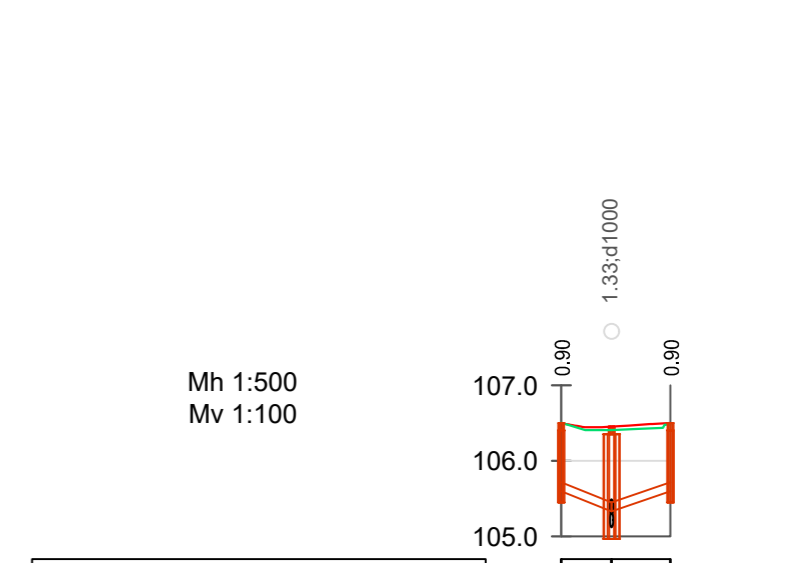
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.34	105.21	105.34	105.49
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.26	106.28	106.41	106.41
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.32	106.07	106.31	106.41
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN200	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	2.13%	2.23%	6.52%	6.61%
ILGIS (m)	6.52	6.61		
ATSTUMAI (m)	6.52	6.61		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-5	ŠL1-12		

nuo stogo L1-14 d110



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.52	105.26	105.12	105.52
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.42	106.28	106.42	106.42
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.44	106.07	106.44	106.44
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	4.00%	5.99%	6.34%	6.65%
ILGIS (m)	6.34	6.65		
ATSTUMAI (m)	6.34	6.65		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-12			


nuo stogo L1-13 d110

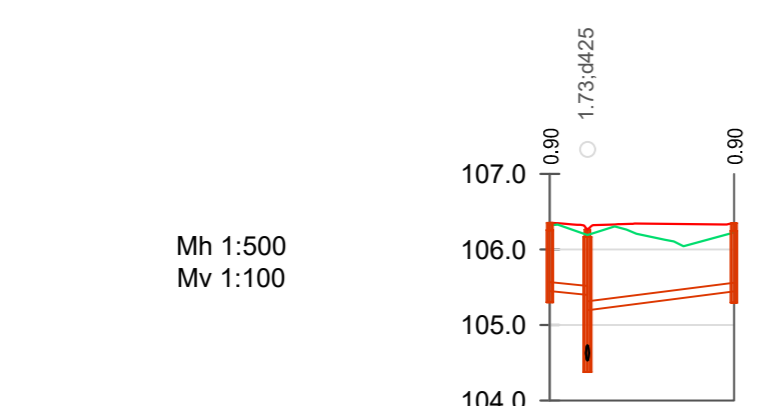


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.60	105.34	105.34	105.60
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.50	106.45	106.50	106.50
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.50	106.41	106.48	106.50
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	7.92%	3.34%	6.77%	3.90%
ILGIS (m)	3.34	3.90		
ATSTUMAI (m)	3.34	3.90		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-18			

nuo stogo L1-18 d110

nuo stogo L1-19 d110

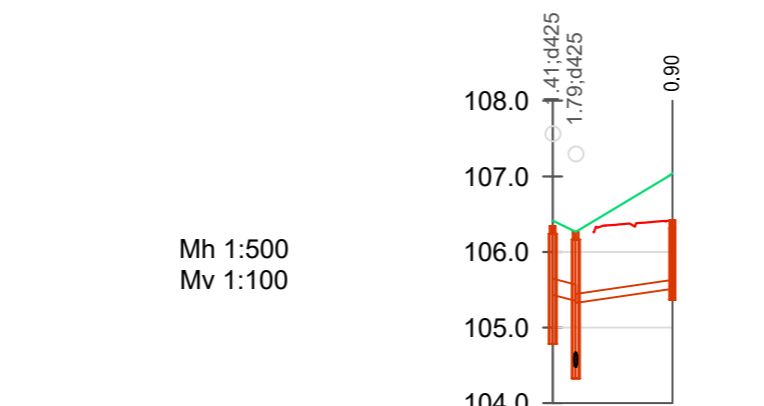
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt		Statinio projekto pavadinimas:	
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05	Dokumento pavadinimas: Lietaus nuotekos Lietaus nuotekų tinklų (L1) profilis, Mh 1:500 Mv 1:100
35521	PDV	B. Sienkievič	2023 - 05	
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras" Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-B.03	
				Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				3



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.40	105.20	105.45
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.35	106.26	106.35
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.32	106.19	106.23
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN110	
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)		
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	2.49	9.69	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-9		

nuo stogo L1-9 d110

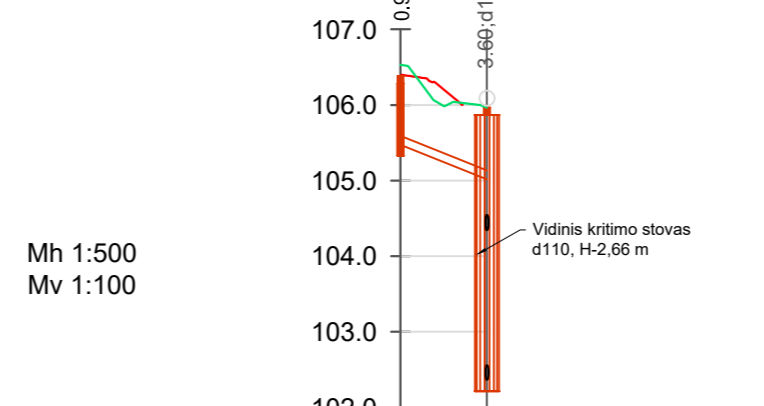


Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.44	105.36	105.52
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.34	106.42	106.42
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.41	106.52	107.04
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN200	PP DN110	
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)		
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	1.53	6.39	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-11		

LŠ-4

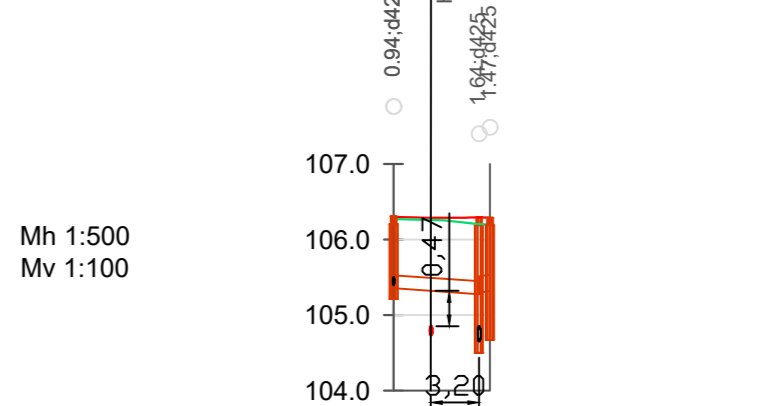
nuo stogo L1-11 d110



Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.48	105.02	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.38		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.53	105.97	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)		
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	5.74		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-10		

nuo stogo L1-10 d110

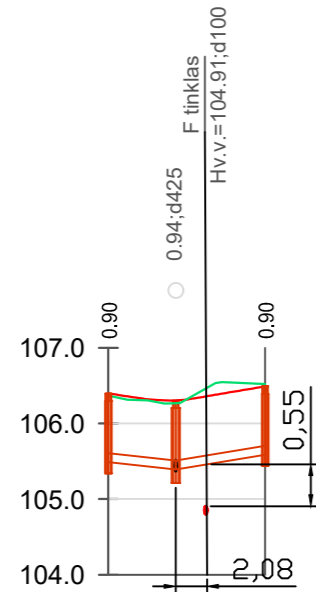


Mh 1:500
Mv 1:100

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.36	105.28	105.31	105.33
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.30	106.29		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.27	106.20		
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN160	PP DN200		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	ILGIS (m)			
ATSTUMAI (m)	5.66	0.72		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-8 ŠL1-7			

LŠ-3

Mh 1:500
Mv 1:100

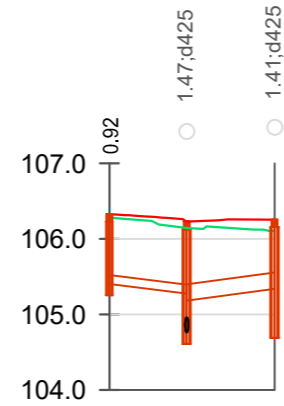


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.49	105.40	105.40	105.59
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.40	106.30	106.49	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.37	106.27	106.52	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN110		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	ILGIS (m)			
ATSTUMAI (m)	4.46	5.91		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-8			

nuo stogo L1-7 d110

nuo stogo L1-6 d110

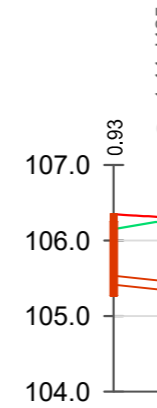
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.40	105.28	105.19	105.35
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.33	106.23	106.25	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.27	106.14	106.11	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110	PP DN200		
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	ILGIS (m)			
ATSTUMAI (m)	5.11	5.81		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-6 LŠ-2			

nuo stogo L1-5 d110

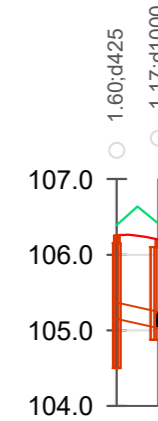
Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.42	105.35		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.35	106.28		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.15	106.22		
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN110			
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	ILGIS (m)			
ATSTUMAI (m)	3.37			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠL1-5			

nuo stogo L1-4 d110

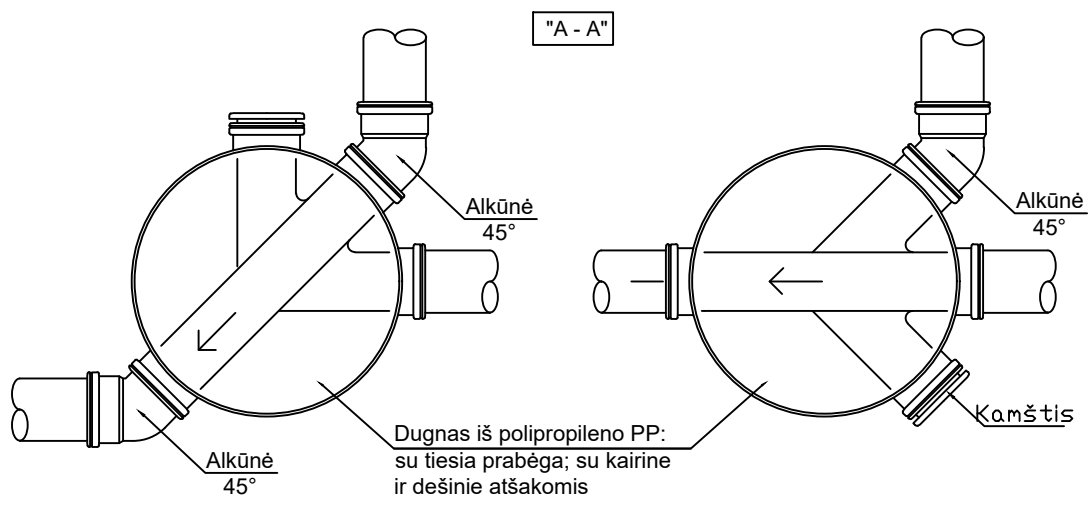
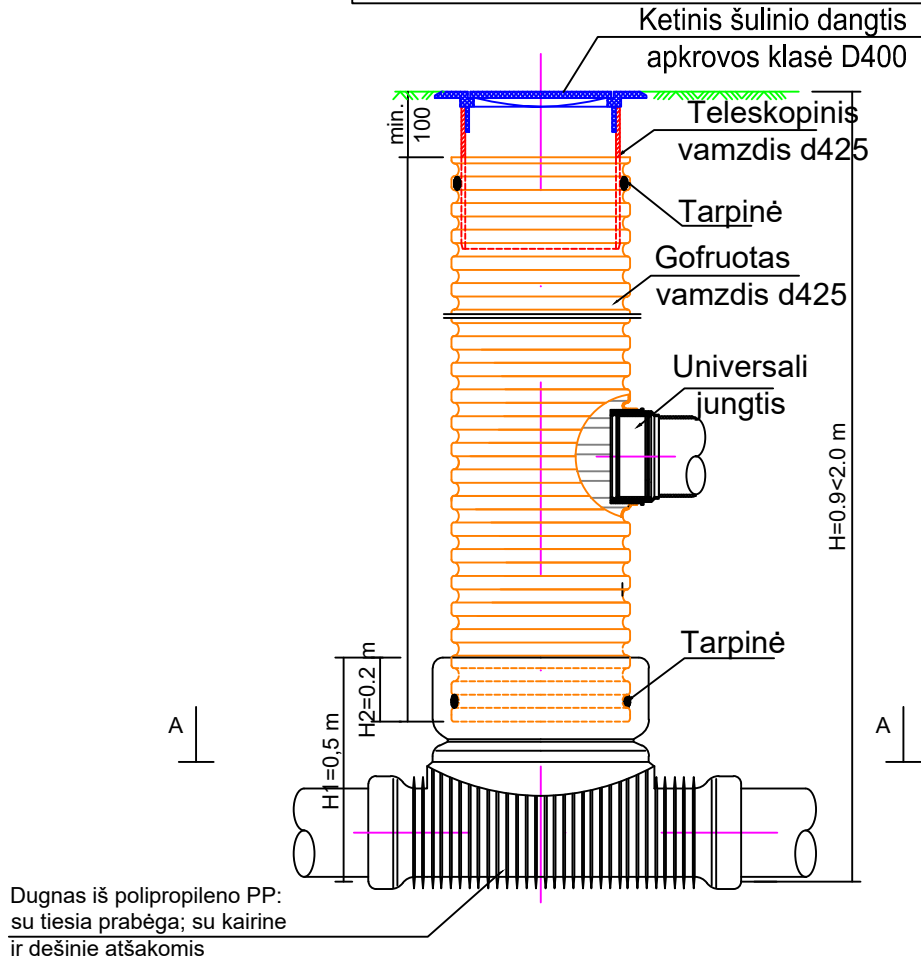
Mh 1:500
Mv 1:100




VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	105.42	105.35		
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.25	106.20		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	106.40	106.42		
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN200			
PAGRINDAS	Atviru būdu (nejudintos struktūros gruntas)			
NUOLYDIS %	ILGIS (m)			
ATSTUMAI (m)	2.75			
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	LŠ-1			

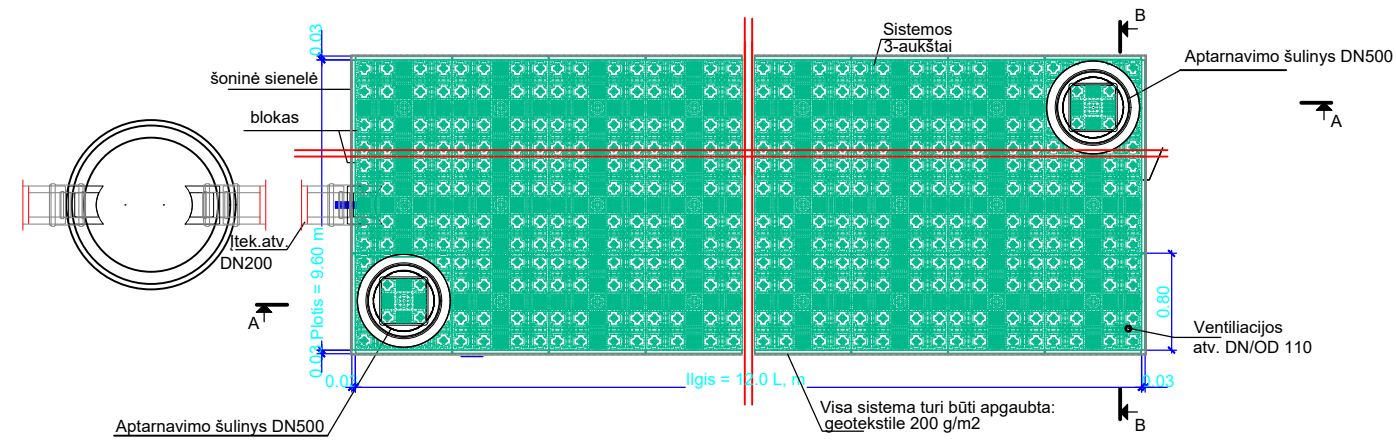
LŠ-1

PP VALYMO IR APŽIŪROS ŠULINYS d425 SU TIESIA PRABĖGA; UNIVERSALI JUNGTIS; KRITIMO STOVAS ŠULINYS ŠL1-1, ŠL1-2, ŠL1-3, ŠL1-5, ŠL1-6, ŠL1-7, ŠL1-8, ŠL1-9, ŠL1-11, ŠL1-13, ŠL1-14, ŠL1-15, ŠL1-16, ŠL1-17.

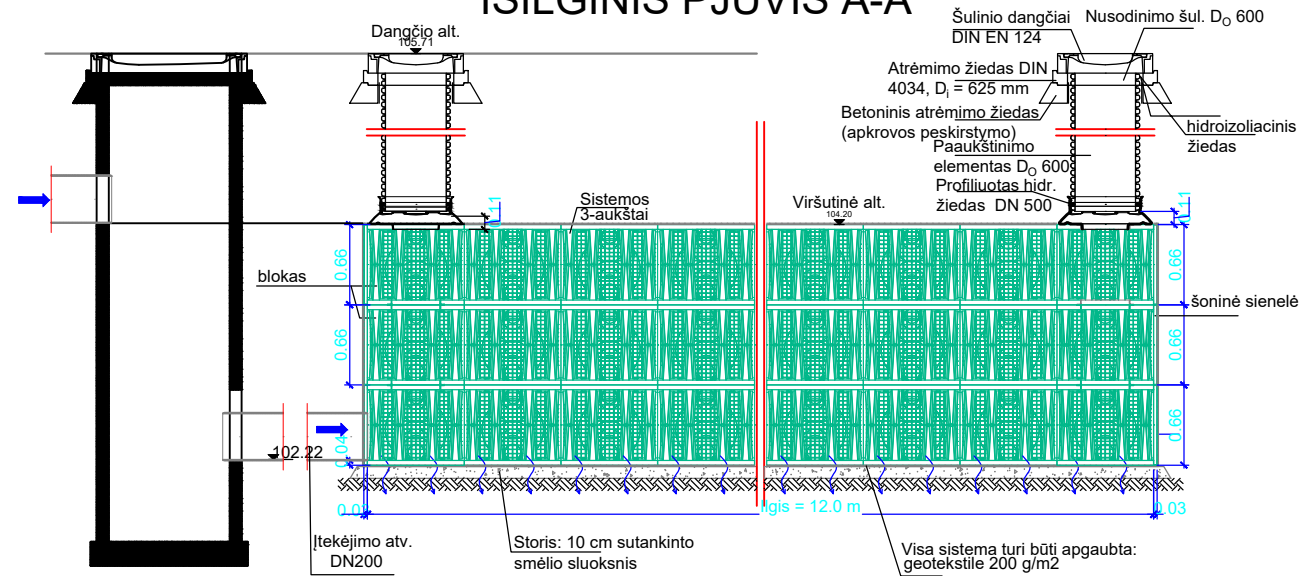


LAIDA		DATA		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas:		
	17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05	LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS	
35521	PDV	B. Sienkivič	2023 - 05	Dokumento pavadinimas:	Laida	
				Lietaus nuotekos PP/PVC šulinio įrengimo principinė schema		0
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras" Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė			Dokumento žymuo:		Lapas
					230601-PP-LN-B.04	Lapų
				1	1	

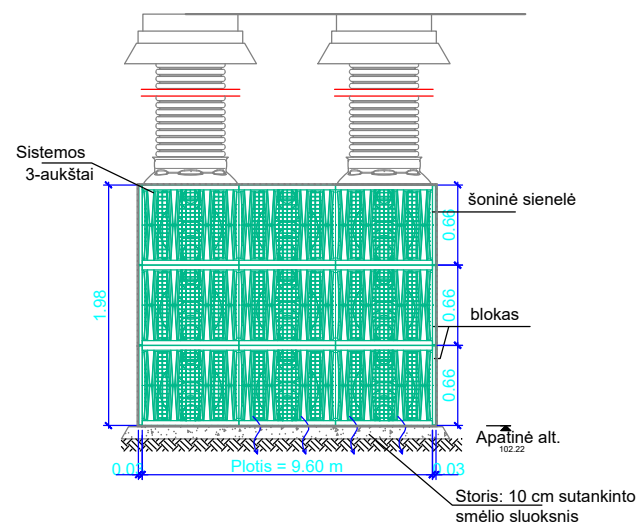
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



IŠILGINIS PJŪVIS A-A




SKERSINIS PJŪVIS B-B



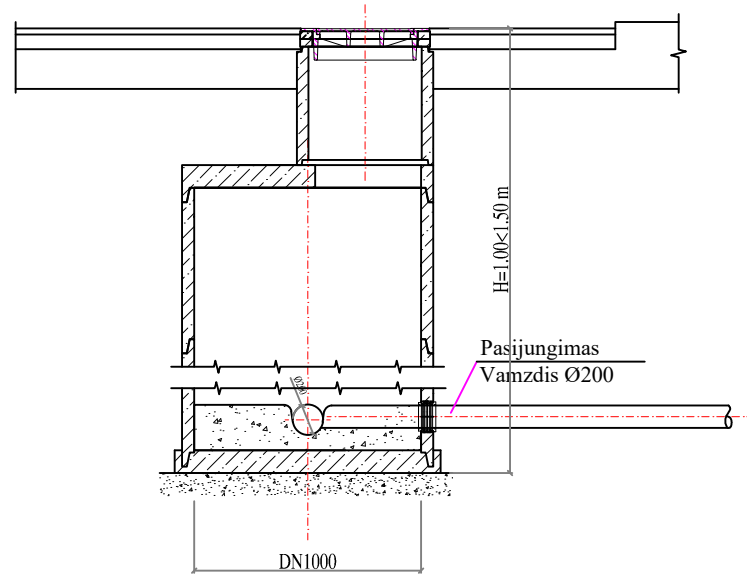
Geologinio gręžinio pjūvis

		Absolutinis aukštis m.	105,6	Gr. Nr.	1	Data:	2023-06-	
Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Grunto stiprumas/ tankumas	Sluoksnio gylis	Sluoksnio abs.a.m.	Storis m	qc Vidurkinė vertė MPa	E, Deformacijų modulis
t IV	1	Dirbtinis gruntas: dirvožemis su smėliu		1,2	104,4	1,2	-	-
a III bI	2	Molingas smėlis pilkai rudas, mažai drėgnas, su molio lėšiais		2,0	103,6	0,8	-	-
	3	Dulkis rudas, vidutinio plastiškumo		2,5	103,1	0,5	-	-
	4	Dulkingas smėlis šviesiai geltonas, mažai drėgnas, nuo 3,0 m gelsvai rudas, drėgnas, filtracijos koeficientas $k_f=1,3$ m/d		3,7	101,9	1,2	-	-
	5	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis gelsvai pilkas, su molio lėšiais iki 2 cm storio, drėgnas, filtracijos koeficientas $k_f=6,1$ m/d		5,5	100,1	1,8	-	-

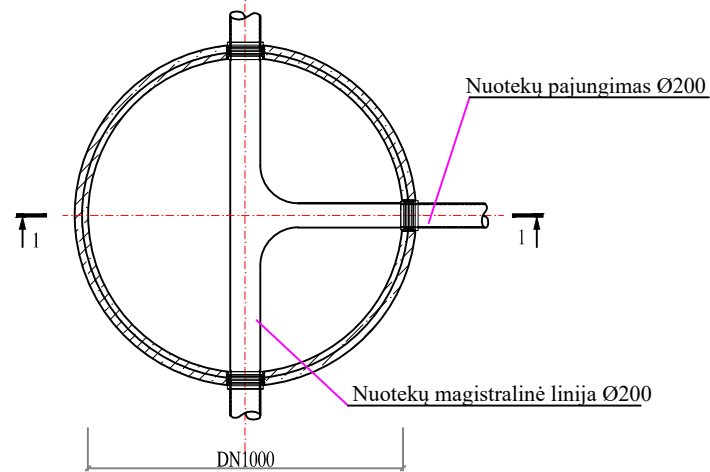
LAI DA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
ATESTATŲ NR.		UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05
35521	PDV	B. Sienkievič	2023 - 05
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras" Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-B.05
			Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS
			Dokumento pavadinimas: Lietaus nuotekos Infiltracinės sistemos detalizacija
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

NUOTEKŲ PAJUNGIMAS Į G/B ŠULINĮ ŠL1-4, ŠL1-12, ŠL1-18.
(BE KRITIMO STOVO)

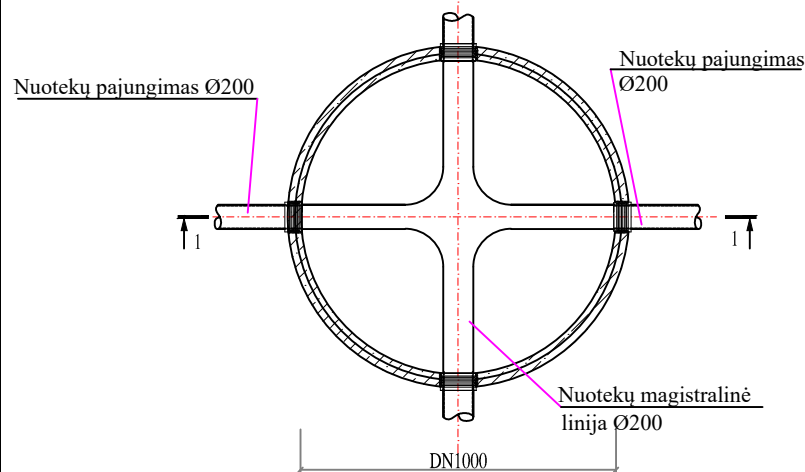
PJŪVIS 1-1



SCHEMA 1. PLANAS

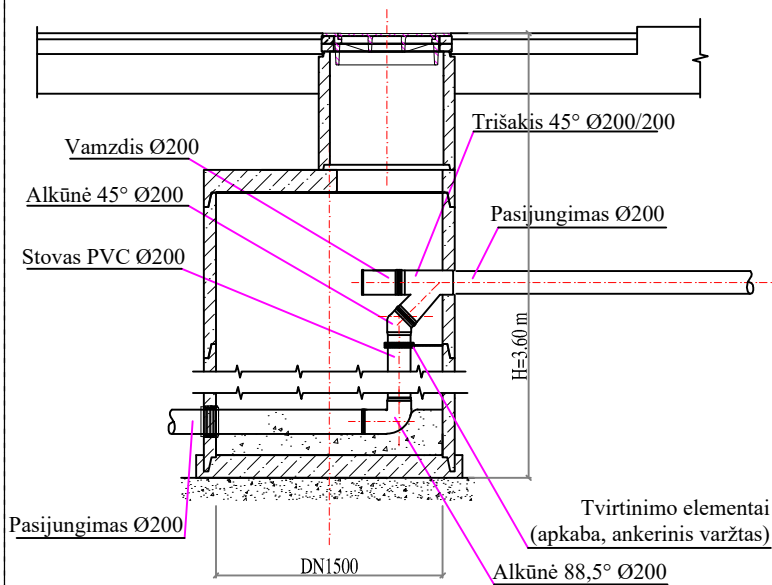


SCHEMA 2. PLANAS

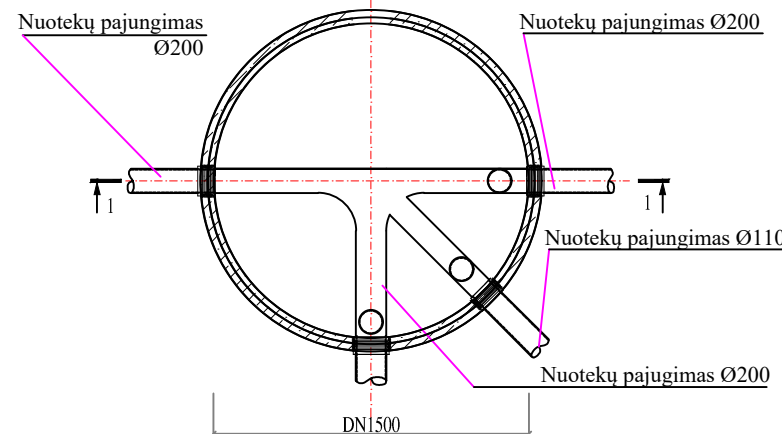


NUOTEKŲ PAJUNGIMAS Į G/B ŠULINĮ ŠL1-10
(SU KRITIMO STOVU VIDUJE)

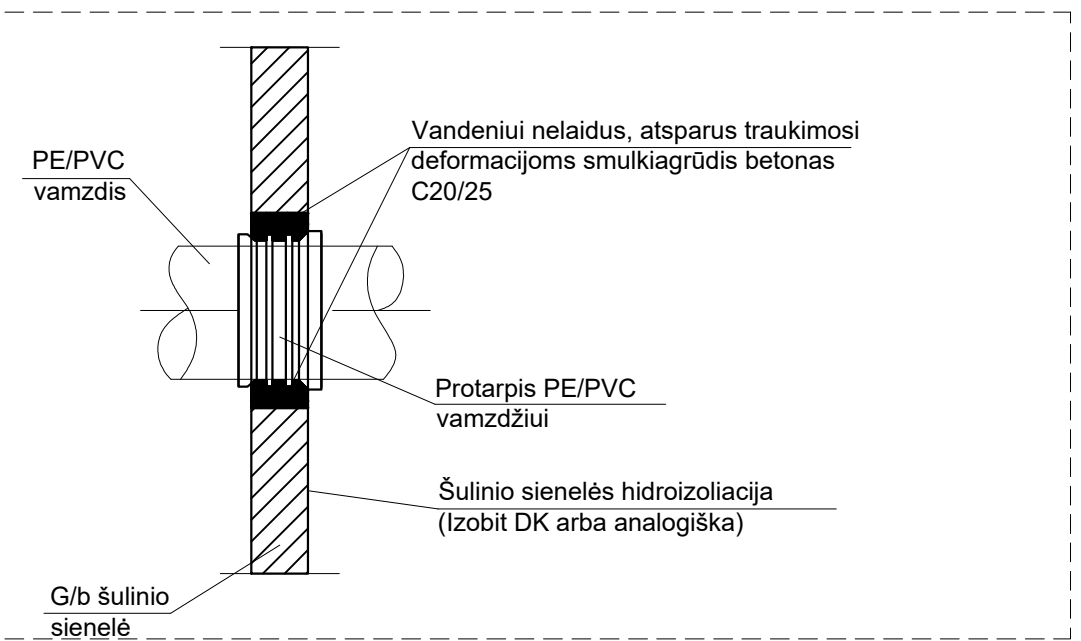
PJŪVIS 1-1



SCHEMA 1. PLANAS




Vamzdžio praėjimo per šulinio sienelę įrengimo mazgas



Pastaba:

1. Gelžbetoninius šulinius įrengti pagal UAB „Ekoprojektas“ šulinių albumus.
2. Šulinių dangčiau turi būti viename lygyje su gatvės šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vėjos gyv. kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytuose teritorijose.

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.	 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt			Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS		
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05	Dokumento pavadinimas: NUOTEKŲ TINKLŲ ŠULINIŲ MONTAVIMO PRINCIPINĖS SCHEMAS		
35521	PDV	B. Sienkivič	2023 - 05			
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras" Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-B.06	Lapas 1	Lapų 1

BENDRASIS PLANAS 2021 M.

Bendrojo plano keitimas 2021-06-08 registruotas Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo dokumentų registre (TPDR) - TPD Nr.T00086338

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą sklypas Krokuvos g 6A patenka į Miesto dalies centro zoną.

Mikrorajono ID: 48;

Kvartalo numeris: CEN-10;

Funkcinės zonos numeris TP dokumente: CEN-10-3;

Funkcinės zonos tipas: Specializuotų kompleksų zona;

Teritorijos naudojimo tipas: SK- specializuotų kompleksų teritorija; SI- socialinės infrastruktūros teritorija;

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: KT - kitos paskirties žemė;

Žemės naudojimo būdas: V - visuomeninės paskirties teritorijos; B - bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos; I2 - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;

Funkcinės zonos plotas, ha: 8588;

Vyraujantis („foninis“) pastatų aukštis (aukštų skaičius): 3;

Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius: -

Didžiausias leistinas pastatų aukštis (metrai) nuo žemės paviršiaus: 14;

Užstatymo tipas: pr_u;pr_a

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas: 0.4;

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis: 40;

Minimalus sklypo dydis naujai statybai: -

Maksimalus būstų skaičius sklype: -

Sąlyginis didžiausias nelaidžių dangų kiekis sklype (%): 40;

Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas (m2): -

Tekstinio reglamento Nr. 01;02;03;04;05;09;18;22;

Tekstinis reglamentas

01-UI galima didinti iki 30%, 30% papildomai pastatytų būstų (kv.m) ar kitą parduodamą plotą perduodant savivaldybės municipalinio būsto fondui ar socialinės infrastruktūros plėtojimui. Perduodamas plotas gali būti ir ne būtina tame pačiame pastate, tačiau ne didesniu kaip 500 m atstumu nuo jo; 02-UI galima didinti iki 10%, jeigu pirmajame pastatų prie gatvės aukšte įrengiama socialinė infrastruktūra arba komercinės paskirties patalpos su įėjimais iš gatvės; 03-Rengiant vietovės lygmens TPD, UI galima padidinti iki 10% apimtimi, jeigu automobilių stovėjimas numatomas vien tik požeminėse automobilių stovėjimo aikštelėse (išskyrus specializuotam transportui skirtas stovėjimo vietas); 04-Naujai statomi ar rekonstruojami pastatai, kurių bendrasis plotas > 5 000 kv. m, privalomai sertifikuojami pagal statytojo pasirinktą Lietuvoje ar kitoje Europos Sąjungos šalyje pripažįstamą pastatų sertifikavimo pagal darnios plėtros kriterijus sistemą; 05-Objektui privalomas automobilių stovėjimo vietas, pagal savivaldybės nustatytą tvarką, leidžiama įrengti tarp gatvių raudonųjų linijų, taip kompensuojant pagal teisės aktus privalomas automobilių stovėjimo vietas, neįrengtas sklype. Šios vietos negali būti rezervuojamos, privalo būti bendro naudojimo, gali būti apmokestinamos; 09-Draudžiama įrengti automobilių stovėjimo vietas tarp gatvių raudonųjų linijų ir pastatų, išskyrus atvejus, kai rengiant vietovės lygmens kompleksinio TPD, numatomas kitoks automobilių stovėjimo vietų išdėstymas; 18-Papildomi reglamentai numatyti Nekilnojamojo kultūros paveldo brėžiniuose ir reglamentų lentelėje (BP Aiškinamojo rašto priedas 2); 22-Teritorijoje yra esami ar numatomi statyti švietimo objektai (mokyklinio ir ikimokyklinio ugdymo įstaigos);

Įgyvendinimo prioritetasis: Prioritetinė plėtros teritorija;

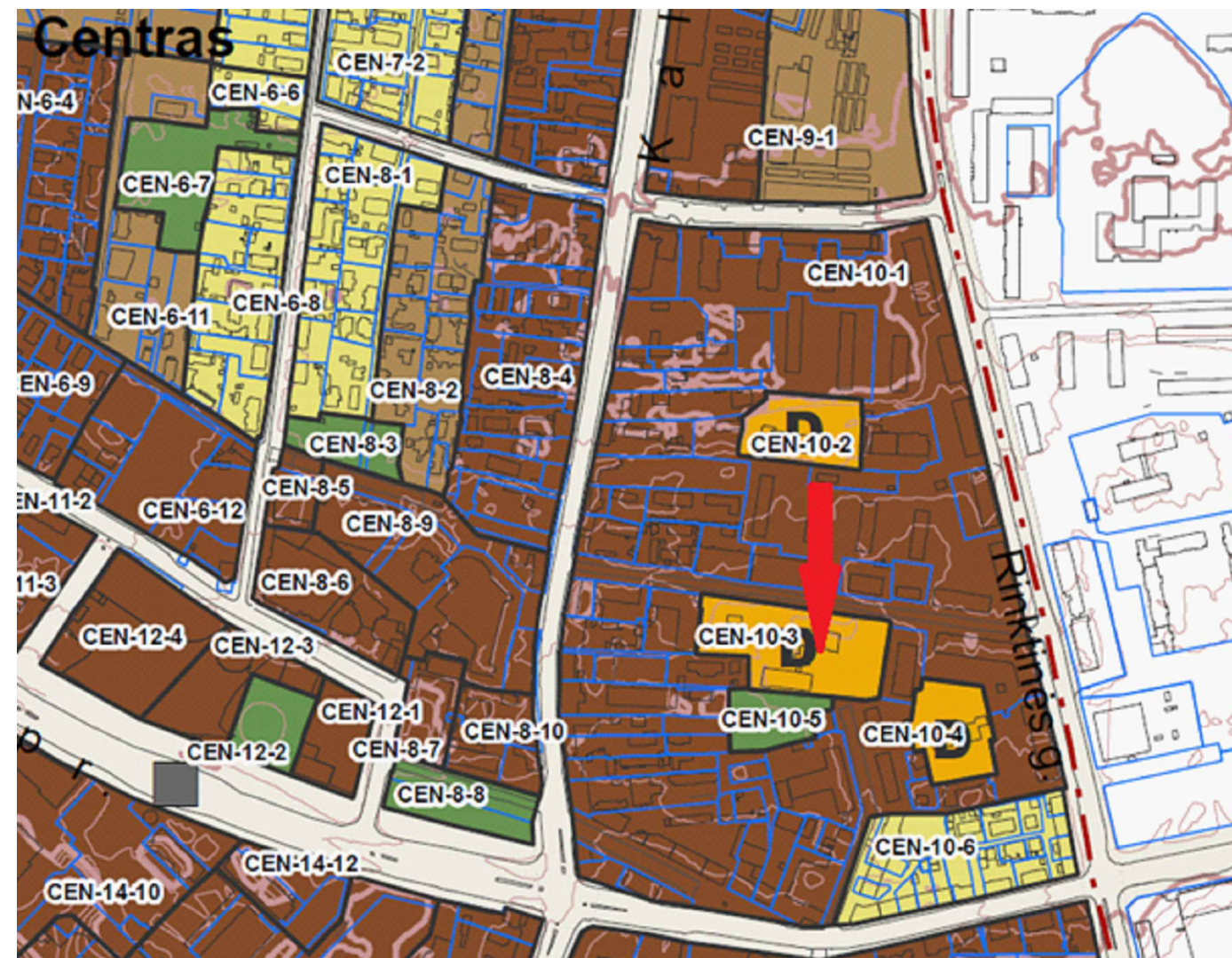
Infrastruktūros eksploatavimo tarifo koeficientas: 1;


Infrastruktūros plėtros įmokos tarifo koeficientas: 2;

Seniūnija: Šnipiškių;

Plotas (m2): 8588.

Vilniaus miesto bendrojo plano ištrauka su pažymėta objekto vieta:



LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATŲ NR.		 UAB MUTUUS Šv. Stepono g. 27F-26, LT-01315 Vilnius info@mutuus.lt	Statinio projekto pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI, KROKUVOS G. 6A, VILNIUS, STATYBOS PROJEKTAS			
17475	PV	A. Jastremskas	2023 - 05	Dokumento pavadinimas:	Laida	
35521	PDV	B. Sienkievič	2023 - 05	Bendrasis planas	0	
LT	Statytojas: Vilniaus lopšelis-darželis "Pipiras" Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: 230601-PP-LN-B.07		Lapas 1	Lapų 1

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KROKUVOS G. 6A, VILNIUJE, PROJEKINIAMS PASIŪLYMAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-14 Nr. A51-196404/23(3.3.2.26E-ARC)
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	Laura Kairienė, Vyriausiojo architekto biuro vyriausioji miesto architektė (vyriausioji patarėja), Vyriausiojo architekto biuras
Sertifikatas išduotas	LAURA KAIRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-13 21:30:36 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-13 21:30:49 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-13 20:25:27 – 2026-12-12 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-14 09:16:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-12-14 09:16:46 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“