




Statytojas (užsakovas)	UAB "VILNIAUS VANDENYS"
Statinio projekto pavadinimas	BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PALYDOVO G., NAUJOJOJE VILNIOJE, NAUJOSIOS VILNIOS SEN., VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-18I-1268/2
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2019 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVAIČIUS	
	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	
	STATINIO ROJEKTO DALIES VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 31442	

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


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-18I-1268/2-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-18I-1268/2-XX-PP.B-1	1	0	Nuotekų šalinimo tinklų planas	
AT-18I-1268/2-XX-PP.B-2	1	0	Nuotekų siurblynės NS1 dangų įrengimo planas	
Priedai				
Priedas Nr.1	5	0	Projektavimo užduotis	

0	2019-01	Viešinimui.		
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 Butinių nuotekų šalinimo tinklų Palydovo g., Naujojoje Vilnioje, Naujosios Vilnios sen. Vilniaus m. statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	Nuotekų šalinimo tinklai.	0
			Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "VILNIAUS VANDENYS"		AT-18I-1268/2-XX-PP.BSŽ	LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	2
1.1. <i>Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas</i>	<i>2</i>
1.2. <i>Pagrindiniai teisiniai dokumentai</i>	<i>3</i>
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. <i>Bendrieji duomenys</i>	<i>5</i>
2.2. <i>Vietovės geografinė padėtis.....</i>	<i>6</i>
2.3. <i>Klimatinės sąlygos.....</i>	<i>7</i>
2.4. <i>Saugomos teritorijos.....</i>	<i>7</i>
2.5. <i>Kultūros paveldo objektai</i>	<i>8</i>
3. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS.....	9
3.1. <i>Esama situacija</i>	<i>9</i>
3.2. <i>Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas</i>	<i>10</i>
3.3. <i>Buitinių nuotekų tinklų plėtra.....</i>	<i>10</i>
3.4. <i>Buitinių nuotekų siurblinė</i>	<i>11</i>
4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	12

0	2019-01	Viešinimui.		
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 Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Palydovo g., Naujojoje Vilnioje, Naujosios Vilnios sen. Vilniaus m. statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	Nuotekų šalinimo tinklai Aiškinamasis raštas	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "VILNIAUS VANDENYS"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 13

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. UAB „Vilniaus vandenys“ projektavimo užduotis.
2. UAB „Vilniaus vandenys“ pirkimo dokumentai „Nuotekų tinklų plėtra Naujojoje Vilnioje“ Rangos sutartis tarp UAB „Vilniaus vandenys“ ir UAB „Instita“, 2017 m.1.
3. Topografinė nuotrauka UAB „Geovisata“, 2018 m.
4. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. UAB „Geoinžinerija“, 2018 m.

¹ Dokumentus turi Statytojas/Užsakovas, Rangovas ir Projektuotojas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	2	13	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai 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. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
8. 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;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;
16. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.
17. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	3	13	0

18. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
19. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;
20. 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.
21. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
22. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
23. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
24. 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;
25. 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“
26. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	4	13

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Statinio projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais. Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kadangi yra finansuojami iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis.

Projektiniai pasiūlymai yra rengiami vadovaujantis parengtu ir 2011-12-14 įregistruotu Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu.



1 pav. Ištrauka iš specialiojo plano. Šaltinis www.tpdr.lt

Statinio projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis parengta vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ pirkimo dokumentais, UAB „Vilniaus vandenys“ projektavimo užduotimi, UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygomis Nr.PS-18/-497, norminiais dokumentais, inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita UAB „Geoinžinerija“, 2018 m. bei UAB „Geovisata“ 2018 m. topografinė nuotrauka.

Projektuojamas objektas – buitinių nuotekų šalinimo tinklai. Naujosios Vilnios seniūnijoje, Palydovo g. yra išvystyta esama vandentiekio sistema, tačiau nėra centralizuotų buitinių nuotekų šalinimo tinklų. Šiuo statinio projektu numatoma pakloti naujus buitinių nuotekų tinklus Palydovo g., bei pastatyti nuotekų siurblinę. Numatoma esamus gyventojų išleistuvus prijungti prie naujų savitakinių buitinių nuotekų šalinimo tinklų.

Šioje byloje pateikiami nuotekų (buitinių) šalinimo tinklai ir projektiniai pasiūlymai jiems pastatyti. Sumontavus visus vamzdynus jie turi būti praplauti ir išbandyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	5	13	0

Projektuojami nuotekų šalinimo tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas.

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	m	293	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø90-200	

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Naujoji Vilnia – Vilniaus miesto dalis, esanti į rytus nuo miesto centro, pakeliui į Mickūnus. Naujojoje Vilnioje praeina Vilniaus – Daugpilio geležinkelis, krašto kelias Nr. 103 *Vilnius – Polockas* ir krašto kelias Nr.106 *Naujoji Vilnia – Rudamina – Paneriai*. Seniūnijos centras.



2 pav. Situacijos schema. Šaltinis www.maps.lt

DOKUMENTO ŽYMUO AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Vilniaus miesto savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (artimiausia stotis Vilnius): Vidutinis vyraujančių kryptių vėjo greitis 3,6 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 28 m/s (1970, 1973). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,0°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 35,9°C (1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -36,6°C (1940 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80%. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 664 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 55,8 mm (1990 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 26 cm, didžiausias sniego dangos storis – 52 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 134 cm, per 50 metų – 170 cm.

Objekto žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 176,7 ÷ 183,83 m ribose.

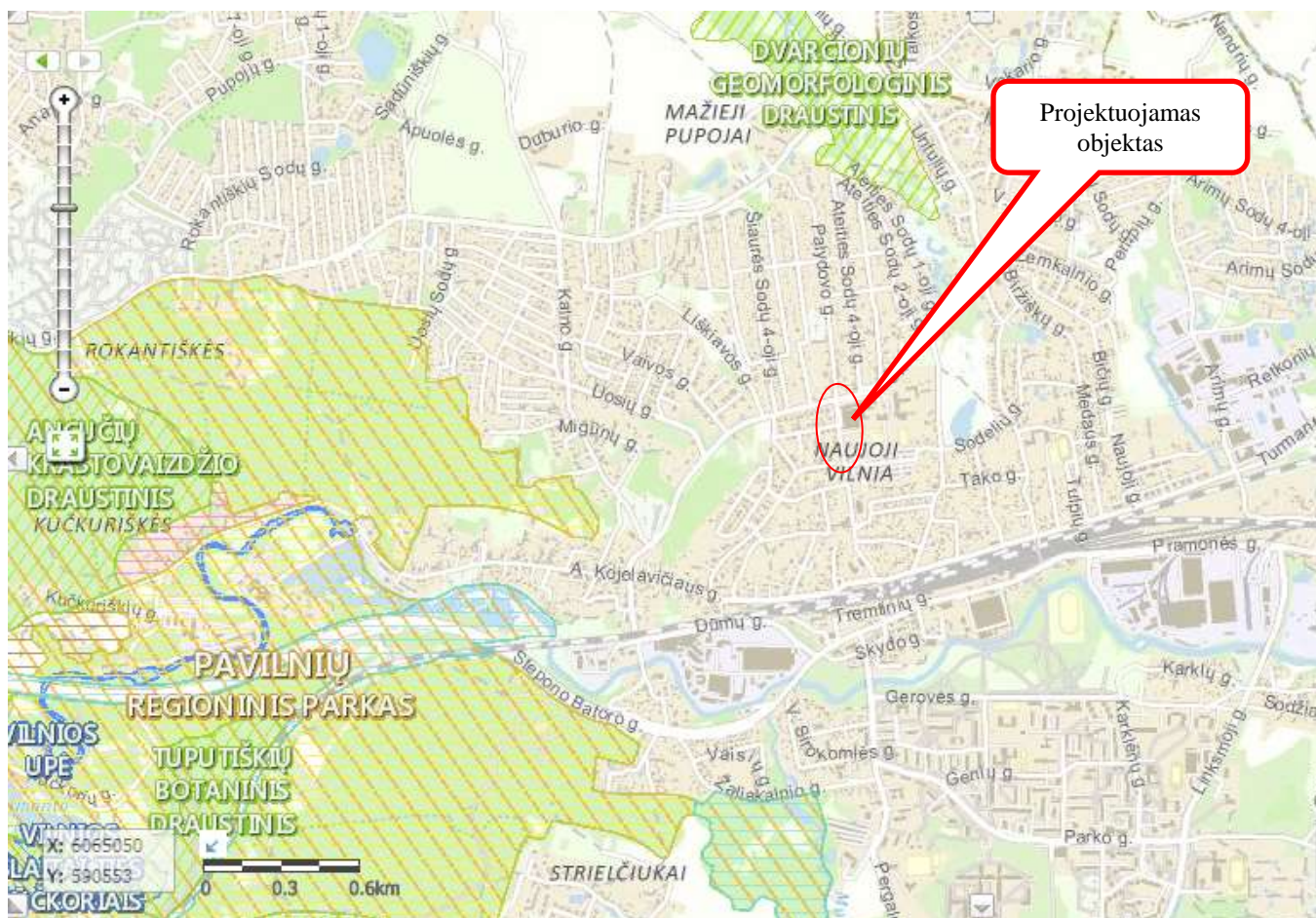


3. Pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

2.4. Saugomos teritorijos

Naujosios Vilnios situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 3 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	7	13



4. Pav Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: www.stk.am.lt

Arčiausiai esanti saugoma teritorija Dvarčionių geomorfologinis draustinis. Projektuojamas tinklas yra nutolęs apie 1,0 km Š kryptimi.

Nei tinklų statybos, nei eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitoms saugomoms teritorijoms nebus. Tinklų statybos projekto sprendiniai neigiamos įtakos Natura 2000 buveinių ir paukščių apsaugai svarbioms teritorijoms neturės.

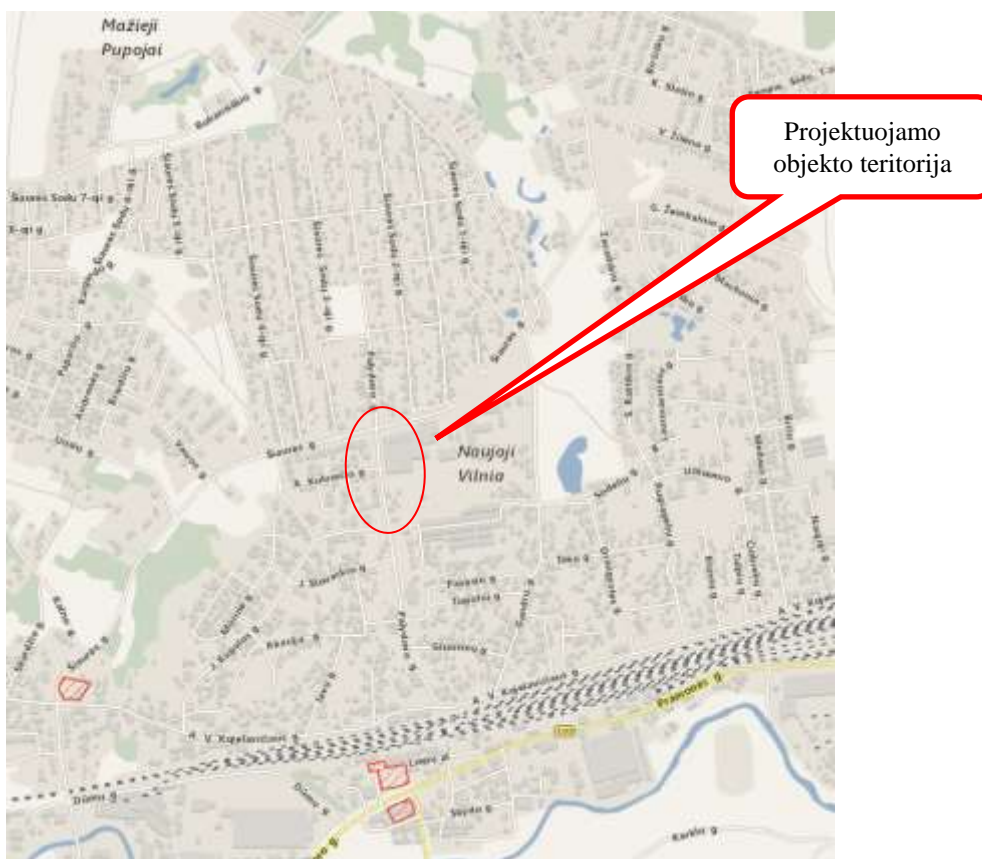
2.5. Kultūros paveldo objektai

Naujosios Vilnios situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 4 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

Lentelė 1 Atstumai iki kultūros paveldo objektų

<i>Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas</i>	<i>Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto</i>
Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvė (kodas 17389)	Apie 0,9 km PV
Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (kodas 2679)	Apie 0,6 km P
Kino teatras „Draugystė“ (kodas 30773)	Apie 0,73 km P

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	8	13	0



5 pav. Situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: www.kvr.kpd.lt

Planuojami Naujosios Vilnios nuotekų šalinimo tinklai arčiausiai priartės iki Lietuvos gyventojų tremties atmintina vieta (kodas 2679), Kino teatras „Draugystė“ (kodas 30773) ir Naujosios Vilnios Šv. Petro ir Povilo cerkvė (kodas 17389), tačiau šių objektų niekaip nepalies ir nepaveiks.

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

3. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS

3.1. Esama situacija

Šiuo metu UAB „Vilniaus vandenys“ duomenimis Naujojoje Vilnioje buitinių nuotekų surinkimo sistema yra prastai išvystyta, ne visose gatvėse yra sudarytos sąlygos prisijungti prie nuotekų surinkimo sistemos. Didžioji dalis gyventojų šalina buitines nuotekas į išsėmimo duobes, todėl projektuojami nuotekų surinkimo tinklai.

Naujojoje Vilnioje esamą vandens tiekimo ir projektuojamą nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/-ės ir tvarko/-ys UAB „Vilniaus vandenys“.

Šiame projekte numatoma vamzdynų statyba prisidėtų prie nuotekų infrastruktūros Vilniaus mieste gerinimo, taip pat prisidėtų prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	9	13

3.2. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas

Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimams priimamas vandens kiekis yra remiantis UAB „Vilniaus vandenys“ duomenimis, kuomet vandens suvartojimo norma žmogui yra 220 l/parą.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūros raštu Nr.(29-2-2)-APVA-1709 būstui tenkantis gyventojų skaičius Vilniaus mieste yra 2,2. Remiantis skaičiavimu, priimama kad nagrinėjamoje teritorijoje geriamąjį vandenį naujai vartos apytiksliai 22 gyventojai (10 abonentų).

Nuotekų kiekiai:

$$Q_{d.gyv.maks}^n = 7,05 \text{ (m}^3 / d\text{)};$$

$$Q_{h.maks}^n = 1,07 \text{ (m}^3 / h\text{)};$$

$$Q_{s.maks}^n = 0,30 \text{ (l / s)}.$$

3.3. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Buitinių nuotekų tinklų plėtra numatoma Palydovo gatvėje. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba pačiose gatvėse. Savitakinių nuotekų tinklų klojimas numatomas uždaru būdu iš PE100 RC PN10 Ø 200 mm vamzdžių. Esant būtinybei (sankirta su esamomis komunikacijomis, statiniais ir pan.). Rangovas gali kloti nuotekų tinklų atskirus ruožus ir atviru būdu, naudojant PVC vamzdžius. Savitakinių nuotekų tinklų skersmuo DN200 mm, SN4 klasės, klojant iki 5 m gylyje, SN8 klojant virš 5 m gylio.

Projektuojamų gatvės buitinių nuotekų tinklų nuolydžiai parenkami atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 20 priedo 20.1 lentelę. Pagal STR 2.07.01:2003 LX skirsnio 474 punktą „Mažo spindžio nuotakų (DN mažesnis kaip 300 mm) valumas pasiekiamas, kai kasdien jame susidaro tekėjimo greitis, ne mažesnis kaip 0,7 m/s, arba jo nuolydis yra ne mažesnis už santykį 1:DN (1/200=0.005; 1/160=0.006).“

Slėginiai nuotekų tinklai bus klojami iš PE100 PN10 klasės Ø90 vamzdžių. Vamzdžiai klojami žemiau įšalo gylio. Žemiausiose tinklo vietose numatomi vandens išleidėjai, o aukščiausiose – nuorintojai. Vamzdžiai turi kilmės sertifikatus ir atitinka standartus. Tinklai klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Nuotekų atšakos turi būti paklotos iki vartotojo sklypo ribos. Nuotekų atšakos gyvenamųjų namų pajungimui projektuojamos iš DN160 mm PVC vamzdžių, užbaigiama Ø315mm skersmens plastikiniais, statomais ties sklypo riba. Jei išvadai klojami uždaru būdu, jie turi būti Ø160 mm, PE100 RC vamzdžių PN10 klasės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	10	13	0

Minimalus išvado įgilinimas numatomas 1,5 m, tačiau, jei gyventojas yra patvirtinęs, kad reikalingas gilesnis pasijungimas, ir jei leidžia techninės galimybės įrengti giliau, išvado įgilinimas gali būti padidinamas.

Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkaus tipo, „plaukiojančio tipo“. Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės kopėčios. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Lipynės ir kopėčios turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba karštai cinkuoto metalo. Cinko padengimo storis ne mažiau 120 mikronų.

Kertant gatves (kelius), vamzdžiai klojami uždaru būdu. Paklojus vamzdynus buvusi kelio danga turi būti atstatyta. Darbų vykdymo būdą, įvertinęs esamą padėtį ir išduotas technines sąlygas ar reikalavimus, pasirenka Rangovas.

Numatomas pagrindinis vamzdynų klojimo būdas: uždaras (betranšėjinis). Ten, kur neardoma asfaltbetonio ar trinkelų danga, prijungiant atšakas gyventojams, jos gali būti įrengiamos atviru būdu. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Gatvėse (keliuose), kurios yra žvyro dangos, šulinių liukai įrengiami 200 mm žemiau kelio dangos paviršiaus.

Dangos konstrukcija atstatoma ir statybos darbai gatvės (kelio) ribose vykdomi vadovaujantis STR1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2017-03-22 d. nutarimu Nr.212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07 ir kitais susijusiais teisės aktais.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Rangovas turi pasirūpinti, kad statybos metu nebus pažeisti esami statiniai, sodiniai bei, kad po statybos darbų sklypas būtų sutvarkytas į neblogesnę būklę nei buvo. Technologinių duobių vietos pažymėtos Nuotekų šalinimo tinklų plane.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Statant tinklus ir atkasant ryšio kabelius, juos reikia apsaugoti dėklais. Projektuojami tinklai turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo ryšio kabelių.

3.4. Buitinių nuotekų siurblinė

Naujojoje Vilnioje Palydovo g. numatoma įrengti vieną buitinių nuotekų siurblinę. Siurblinė įrengiama Palydovo g. ties sankryža su Šiaurės gatve. Buitinių nuotekų siurblinė numatoma įprastinė su panardinamais siurbliais. Siurblinėje numatomi du siurbliai, galintys dirbti tiek pakaitomis, tiek abu kartu. Nuotekų siurblinė pilnai sukomplektuota su visa reikiama įranga ir parengta saugiam eksploatavimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	11	13	0

Siurblinė yra sukomplektuota ir kiek įmanoma pilniau surinkta gamykloje. Statybos vietoje siurblinė sujungta su nuotekų, elektros, valdymo tinklais bei jų sistemomis. Siurblinės rezervuaro landos uždarymui numatomas užrakinamas apšiltinamas dangtis, kad būtų galima iškelti siurblius ir nešmenų krepšį.

Prie NS numatomas aptvėrimas 1,80 m aukščio segmentine tvora, žalios spalvos, cinkuotų ir milteliniu dažymu padengtų stulpelių ir tarp jų montuojamų tvoros segmentų, dviveriai rakinami vartai iš tos pačios medžiagos.

Siurblinės korpusas pagamintas iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP) medžiagos. Siurblinės rezervuare montuojami slėginiai vamzdynai iš nerūdijančio plieno AISI 316, atbuliniai vožtuvai, sklendės, vamzdyno praplovimo antgaliai, lipynės (tik siurblinėje), peilinė sklendė su prailginimo velenu, nešmenų krepšys ir kt. reikiama įranga saugiam siurblinės eksploatavimui.

Žemiau pateikiami siurblinės pagrindiniai projektiniai duomenys:

2 lentelė. Siurblinių pagrindiniai projektiniai duomenys

Siurblinė	Paskaičiuotas siurblinių debitas, l/s	Proj. 1 siurblio našumas, l/s	Slėgio aukštis, m	Proj. Slėginės linijos ilgis, m	Nuotekų tekėjimo greitis, m/s	Instaliuotas elektros energijos galingumas, kW
NS1	0,3	4,0	9,0	33	0,9-4,0	6,0

4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus statomus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradėdamas darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėnti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	12	13	0

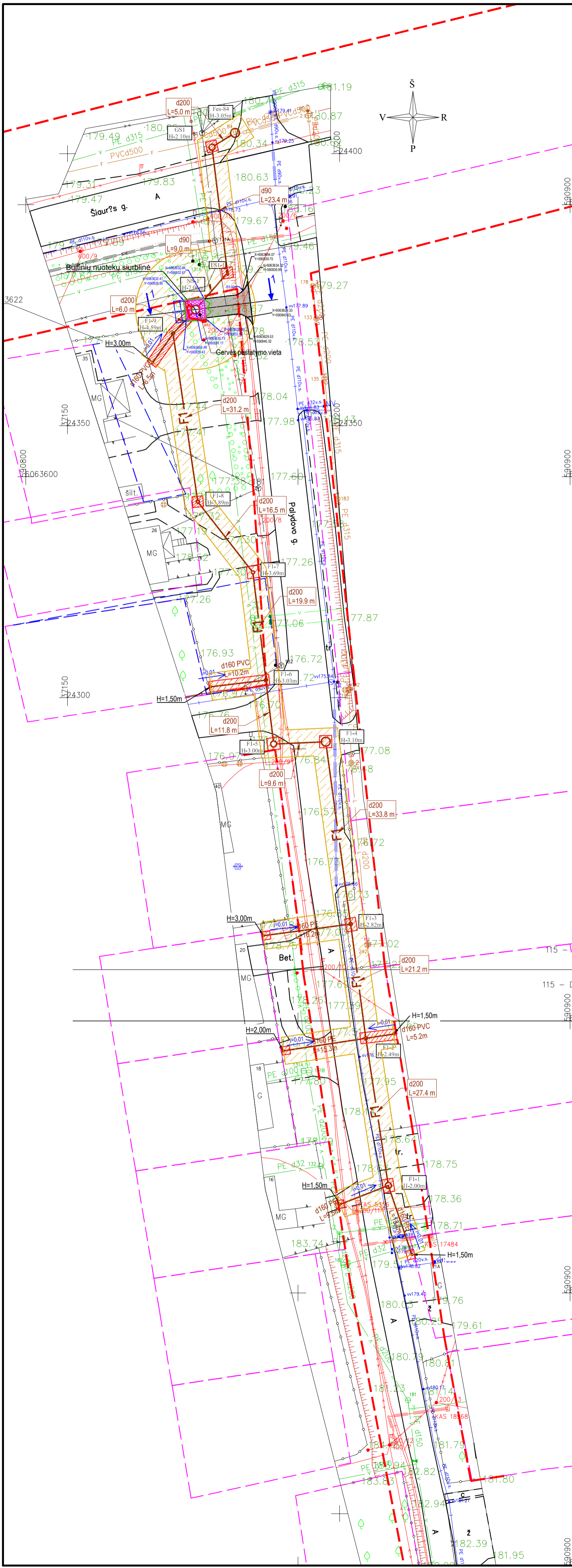
Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti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

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1268/2-XX-PP.AR	13	13	0

GEOVISATA UAB "GEOVISATA", Įm.kodas 300598419
Laisvės pr. 121, LT-06120, Vilnius
Tel. 8 (5) 2760891, mob.tel. 8 677 79419
El.paštas info@geovisata.com

OBJEKTAS TP2018/ Palydovo g., Vilnius, Vilniaus m. sav.
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
GEODEZININKAS: VARDAS IR PAVARDĖ: PARASAS: DATA: 2018.05.15



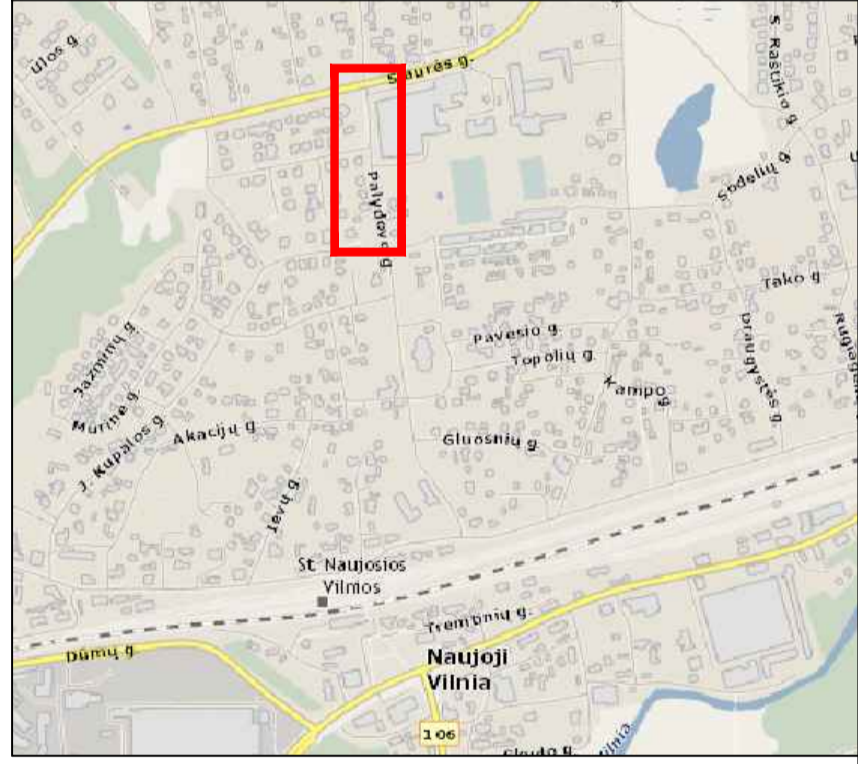
Eil. Nr.	Istaigos pavadinimas	Derinimo data	Derintojo pareigos,pavardė	Parašas	Pastabos
1	Vilniaus m.sav.adm. MPD	2018-06-06	R. Benulienė	parašas	2 lapai
2	Telia Lietuva, AB	2018-05-29	N. Trofimova	parašas	2 lapai
3	AB "Energijos skirstymo operatorius", Reg. Nr.3605	2018-05-29	L. Sauserytė	parašas	2 lapai
4	UAB "VST"	2018-05-29	M.Valantinavičius	parašas	2 lapai
5	AB "LITGRID", Reg. Nr.6894	2018-06-04	D. Vėta	parašas	2 lapai
6	UAB "VVT"	2018-06-05	R. Rachlickas	parašas	2 lapai
7	UAB "Vilniaus gatvių apš. elektros tinklai"	2018-06-04	S. Kuprėnas	parašas	2 lapai
8	UAB "Skaidula"	2018-05-29	P. Jakštas	parašas	2 lapai
9	SI VILNIAUS PLANAS GIS SKYRIUS	2018-05	Irina Pozdejeva	parašas	2 lapai

Derinimo nuorašas teisingas: SPV Andrius Nakvosas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

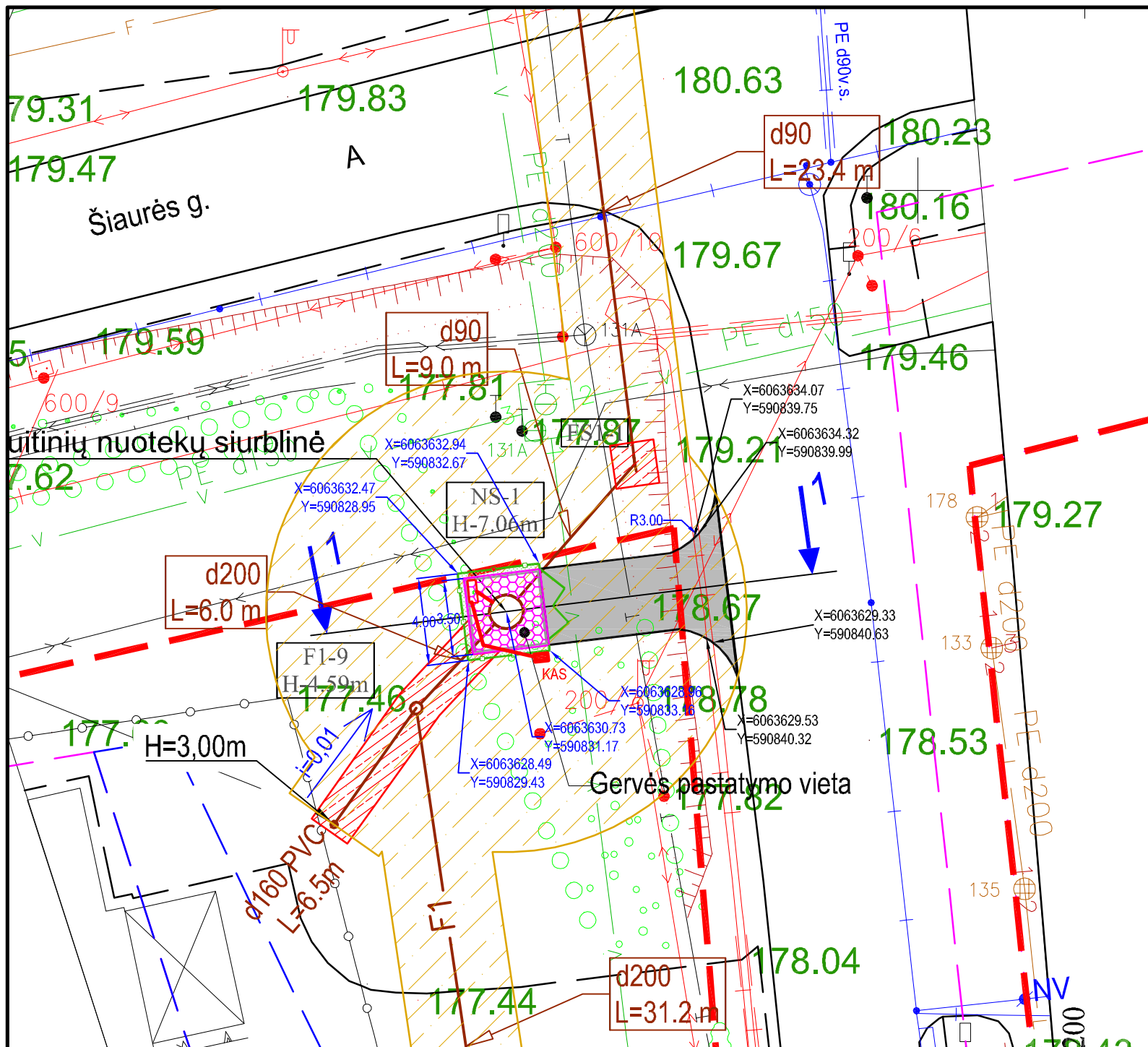
Projektuojamas būtinųjų nuotekų tinklas	F1
Projektuojamas slėginis būtinųjų nuotekų tinklas	FS1
Projektuojamas elektros tinklas	E1
Esamas būtinųjų nuotekų tinklas	F
Esamas ryšio kabelis	— — — — —
Esamas vandentiekio tinklas	v
Esamas lietaus tinklas	L
Esama dujotiekio trasa	— — — — —
Esamas elektros kabelis 0,4kV	x
Esamas aukštos jt. elektros kabelis	— — — — —
Esamas telefono, ryšio tinklas	T
Projektuojami būtinųjų nuotekų linijos charakteringi taškai	F1-..., FS1-...
Projektuojami būtinųjų nuotekų šuliniai	○ ○ ○
Registruotų sklypų ribos	— — — — —
Neregistruotų sklypų ribos	— — — — —
Gatvių raudonųjų linijų ribos	— — — — —
Projektuojamų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	▨ ▨ ▨ ▨ ▨
Darbo duobių/prieduobių vietos	▨ ▨ ▨ ▨ ▨

SITUACIJOS SCHEMA



- DARBU ATLIKIMO PASTABOS:**
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVYVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMŲ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
 2. PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS BETRANŠĖJINIŲ BŪDU, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 3. ŽEMĖS DARBAI, STATYBOS DARBAI GATVĖS (KELIO) RIBOSE VYKDOMI IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ATSTATOMOS VADOVAUJANTIS STR 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS, LR VYRIAUSYBĖS 2017-03-22 D. NUTARIMU NR.212 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKAVIMO TAISYKLMIS KPT SDK 07 IR KITAI SUSISUSIAUSIŠ TIESĖS AKTAIS.
 4. PAKLOJIMO INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IKI BUVUSIO LYGIO. GATVĖSE (KELIUOSE), KURIOS YRA ŽYVRO DANGOS, ŽYVRO DANGOS GATVĖS ŠULINIŲ LIUKAI ĮRENGIAMI 200 MM ŽEMIAU KELIO DANGOS PAVIRŠIAUS.
 5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 6. IŠLAIKYTI MINIMALIUS ATSTUMUS TARP ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ: 0,3M VERTIKALIAI, 0,5M HORIZONTALIAI.

0	2019-01	Viešinimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Zirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
34249	SPV	Andrius Nakvosas
31442	SPDV	Andrius Nakvosas
STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Būtinųjų nuotekų šalinimo tinklų Palydovo g., Naujojoje Vilnioje, Naujosios Vilnios sen. Vilniaus m. statybos projektas		Nuotekų šalinimo tinklai.
Nuotekų šalinimo tinklų planas		0
M1:500		LAPAS LAPŲ
1		1
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	AT-181-1268-2-XX-PP-B - 01



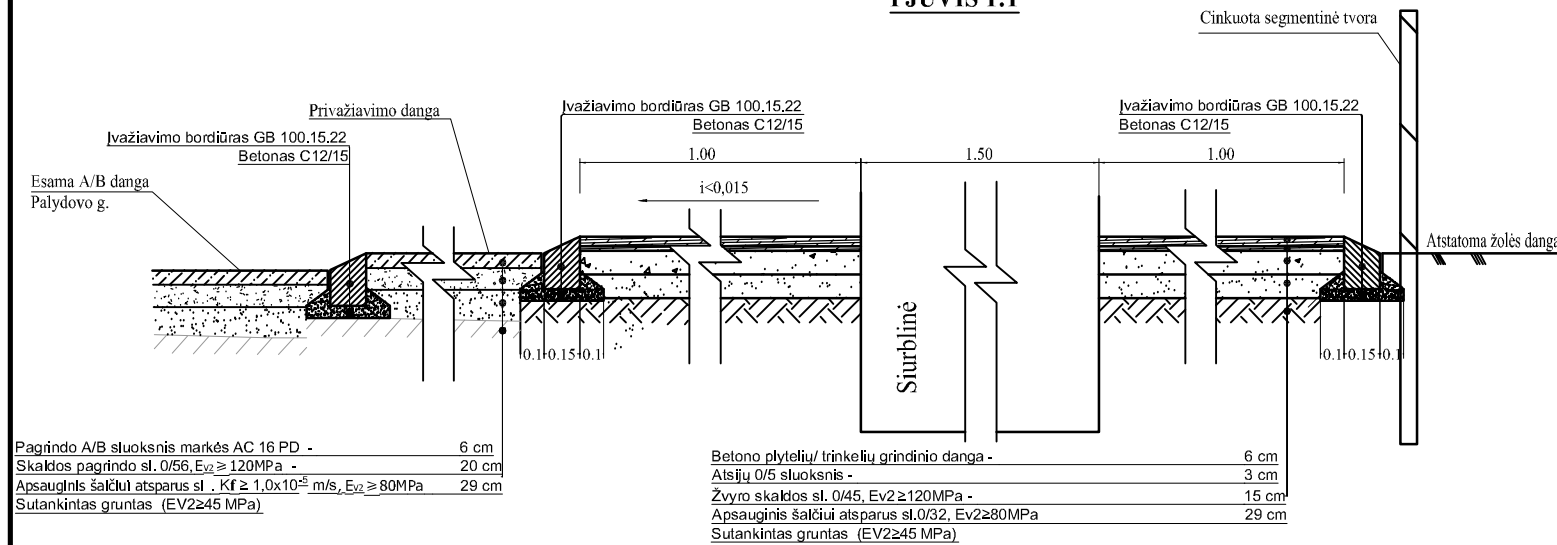
Sutartiniai žymėjimai:

Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas	F1
Projektuojamas slėginis nuotekų tinklas	FS1
Projektuojamas elektros tinklas	E1
Sklypų ribos	
Vamzdynų ir įrenginių apsaugos zona	
Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė	NS ○
Projektuojami buitinių nuotekų šuliniai	FI... ○
Projektuojami slėginės buitinių nuotekų tramos posūkio taškai	FS... /

Eksplikacija:

Žym.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	Projektuojama asfaltbetonio danga	m ²	32.00
	Projektuojama betono trinkelų danga	m ²	10.50
	Užvažiavimo bordiūras GB 100.22.15	m'	14.00
	Cinkuota segmentinė tvora	m'	12.00
	Dvivarčiai vartai 3,5m pločio	kompl	1

PJŪVIS 1:1



Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 16 PD - 6 cm
 Skaldos pagrindo sl. 0/56, E_{v2} ≥ 120MPa - 20 cm
 Apsauginis šalčiui atsparus sl. K_f ≥ 1,0x10⁻² m/s, E_{v2} ≥ 80MPa 29 cm
 Sultankintas gruntas (EV2≥45 MPa)

Betono plytelių/ trinkelų grindinio danga - 6 cm
 Atsijų 0/5 sluoksnis - 3 cm
 Žvyro skaldos sl. 0/45, E_{v2} ≥ 120MPa - 15 cm
 Apsauginis šalčiui atsparus sl. 0/32, E_{v2} ≥ 80MPa 29 cm
 Sultankintas gruntas (EV2≥45 MPa)

0	2019-01	Viešinimui
Laida	Įsleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
34249	SPV	Andrius Nakvosas
31442	SPDV	Andrius Nakvosas
	Proj.	Darjuš Bogdan
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "Vilniaus vandenys"	AT-18I-1268/2-XX-TDP-VN.B - 2
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TVIRTINU:
UAB „Vilniaus vandenys“
Gamybos tarnybos direktorius Tadas Kazlauskas

(parašas)

**RANGOS SUTARTIES Nr. SUT-P-3 „NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA NAUJOJOJE
VILNIOJE“ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto pavadinimas.	<i>Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Palydovo g., Naujojoje Vilnioje, Naujosios Vilnios sen. Vilniaus m. statybos projektas</i>
2. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Inžineriniai tinklai:</i> <input type="checkbox"/> <i>vandentiekio tinklai;</i> <input type="checkbox"/> <i>magistraliniai vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> <input type="checkbox"/> <i>skirstomieji vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> <input type="checkbox"/> <i>įvadiniai vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> <input type="checkbox"/> <i>vandentiekio bokštai; aukštis,</i> <input type="checkbox"/> <i>vandentiekio gręžiniai; m³/h_{max}</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>nuotekų šalinimo tinklai;</i> <input type="checkbox"/> <i>nuotekų šalinimo kolektoriai; ilgis, m</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>nuotekų rinktuvai; apie 0,3 km</i> <input type="checkbox"/> <i>slėginiai nuotekų tinklai; ilgis, m</i> <input type="checkbox"/> <i>elektros tinklai;</i> <input type="checkbox"/> <i>hidrotechnikos statiniai:</i> <input type="checkbox"/> <i>vandenvietė;</i> <input type="checkbox"/> <i>vandenruošos statiniai; m³/h_{max}</i> <input type="checkbox"/> <i>siurblinės; m³/h_{max}</i>
3. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio statybos rūšis.	<input checked="" type="checkbox"/> <i>naujo statinio statyba;</i> <input type="checkbox"/> <i>statinio rekonstravimas;</i> <i>Statinio remontas:</i> <input type="checkbox"/> <i>statinio kapitalinis remontas;</i> <input type="checkbox"/> <i>statinio paprastas remontas;</i> <input type="checkbox"/> <i>statinio griovimas</i>
4. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio kategorija.	<input type="checkbox"/> <i>ypatingas statinys,</i> <input type="checkbox"/> <i>neypatingas statinys,</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>nesudėtingas statinys</i>

5. <input type="checkbox"/>	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis. /jei reikia/	<i>Nurodoma, jei reikia, kad Projekto dokumentų sprendiniai turi atitikti esamų konstrukcijų funkcinę paskirtį.</i>
6. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo etapas.	<input checked="" type="checkbox"/> <i>techninis projektas (pirmas iš dviejų stadijų),</i> <input type="checkbox"/> <i>darbo projektas (antras iš dviejų stadijų),</i> <input type="checkbox"/> <i>techninis darbo projektas (vienos stadijos projektas),</i> <input type="checkbox"/> <i>supaprastintas projektas (vienos stadijos projektas)</i>
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7. <input checked="" type="checkbox"/>	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1. <input checked="" type="checkbox"/>	projektavimo paslaugos;	<p><i>Projekto etapas (etapai), dalys.</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>bendroji; [B]</i> <input type="checkbox"/> <i>sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP]</i> <input type="checkbox"/> <i>architektūros; [A]</i> <input type="checkbox"/> <i>konstrukcijų; [K]</i> <input type="checkbox"/> <i>gamybos (paslaugų) technologijos; [Tech]</i> <input type="checkbox"/> <i>susisiekimo; [S]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN]</i> <input type="checkbox"/> <i>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK]</i> <input type="checkbox"/> <i>dujotiekio; [D]</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>elektrotechnikos; [E] apsauginės signalizacijos; [AS]; procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA]; (jei reikalinga)</i> <input type="checkbox"/> <i>elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [R]</i> <input type="checkbox"/> <i>gaisrinės signalizacijos; [RGS]</i> <input type="checkbox"/> <i>šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT]</i> <input type="checkbox"/> <i>gaisrinės saugos; [GS] * (ne visuomet privaloma)</i> <input type="checkbox"/> <i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] –</i> <input type="checkbox"/> <i>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] (kai privaloma (VPĮ ir TP) arba statytojui pageidaujant) ekonominė [Ek] (kai privaloma (VPĮ ir TP) arba statytojui pageidaujant)</i>
		<p><i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kažkurios dalies, tačiau jei ji privaloma/būtina, ši dalis turi būti atlikta.</i></p>
		<p><i>Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai</i></p>

7.2. <input checked="" type="checkbox"/>	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis. /jeigu užsakomos/	<input type="checkbox"/> parengti projektinius pasiūlymus <input type="checkbox"/> gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: <input checked="" type="checkbox"/> topografinius, geologinius tyrimus; <input type="checkbox"/> statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai); <input type="checkbox"/> kultūros paveldo vertybės tyrimų medžiagą; <input checked="" type="checkbox"/> prisijungimo sąlygas: <input checked="" type="checkbox"/> AB „Eso“; <input checked="" type="checkbox"/> UAB „Vilniaus vandenys“; <input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“; <input type="checkbox"/> Kitos privalomos; <input type="checkbox"/> specialiuosius architektūros reikalavimus*; <input type="checkbox"/> specialiuosius paveldosaugos reikalavimus*; <input type="checkbox"/> specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus*; <input checked="" type="checkbox"/> gauti statybą leidžiantį dokumentą; <input type="checkbox"/> atlikti statinio statybos techninę priežiūrą**; ir pan. (kitos specifinės paslaugos). <i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepamiršus kokių nors prisijungimo sąlygų, tačiau jei jos privalomos/būtinės, jos turi būti gautos.</i>
8. <input checked="" type="checkbox"/>	Projektavimo paslaugų trukmė (mėnesiais)	<input type="checkbox"/> Trys mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; <input type="checkbox"/> Keturi mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; <input checked="" type="checkbox"/> Penki mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; <input type="checkbox"/> Šeši mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;
9. <input checked="" type="checkbox"/>	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	<i>Perkančioji organizacija aiškiai nurodo, kuriuos reikalingus dokumentus pateiks pati, o kuriuos turės gauti paslaugos teikėjas.</i> <i>Perkančioji organizacija pateikia:</i> <input checked="" type="checkbox"/> projektiniai pasiūlymai; <input type="checkbox"/> žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai; <input type="checkbox"/> statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas (rekonstruojamiems ir kapitališkai remontuojamiems statiniams); <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai; <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai; <input type="checkbox"/> prisijungimo sąlygos: <input type="checkbox"/> AB „Eso“; <input type="checkbox"/> UAB „Vilniaus vandenys“; <input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“; <input type="checkbox"/> kitos; <input type="checkbox"/> statinių, jų dalių (konstrukcijų, inžinerinių sistemų) techninės būklės įvertinimo dokumentai (kai tai reikalinga);

	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
10. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<i>LR Statybos įstatymas; Statybos techniniai reglamentai; UAB „Vilniaus vandenys“ pavirtintos techninės specifikacijos http://www.vv.lt/lt/partneriams/;</i>
11. <input type="checkbox"/>	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir	<i>Reikalavimai netaikomi, nes projektuojami nuotekų tinklai nepatenka nei į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių zoną, nei į saugomas teritorijas</i> <input type="checkbox"/> <i>Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių zona;</i> <input type="checkbox"/> <i>Regioninis parkas;</i>
	kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	
12. <input checked="" type="checkbox"/>	Esama objekto padėtis	<i>Projektuojami nuotekų tinklai Palydovo gatvėje, Naujosios Vilnios seniūnijoje</i>
13. <input checked="" type="checkbox"/>	Esminiai funkciniai technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	<input type="checkbox"/> <i>elektrotechninė dalis:</i> <input type="checkbox"/> <i>procesų valdymo ir automatizacijos:</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo: suprojektuoti d160 mm – d200 mm nuotekų tinklus vadovaujantis pirkimo dokumentais. Į bendrąją dalį rašyti reikalavimą išskirti susiderinti darbų vykdymo grafiką prieš 14 d. dienų.</i>

14. <input checked="" type="checkbox"/>	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p><i>Projektas turi būti suderintas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tinklo plėtros skyrius; <input type="checkbox"/> Vandentiekio tinklų skyrius; <input checked="" type="checkbox"/> Nuotekų tinklų skyrius; <input type="checkbox"/> Vandentiekio stočių skyrius; <input type="checkbox"/> Nuotekų stočių skyrius; <input type="checkbox"/> Energetikos departamentas; <input checked="" type="checkbox"/> Techninės priežiūros skyrius; <input type="checkbox"/> Nuotekų valymo departamentas; <input type="checkbox"/> Informacinių technologijų skyrius; <input type="checkbox"/> Prevencijos skyrius; <input type="checkbox"/> Darbų saugos skyrius; <p><i>Reikalavimai projekto derinimui:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> tarpinis derinimas; <input checked="" type="checkbox"/> prieš Užsakovui tvirtinant Projektą pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.
15. <input type="checkbox"/>	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas. /jeigu reikia/	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> statybos eiliškumas; <input type="checkbox"/> esami įrenginiai negali būti stabdomi; <input type="checkbox"/> laikinų vamzdynų sumontavimas; <input type="checkbox"/> laikinų elektros kabelių sumontavimas; <input type="checkbox"/> perjungimas; <input type="checkbox"/> nereikalingų vamzdynų demontavimas; <input type="checkbox"/> esant galimybei panaudoti esamas sistemas;
16. <input type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Projektas rengiamas valstybine kalba</i>
17. <input type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 3 projektų kopijos; <input checked="" type="checkbox"/> 1 USB raktas su įrašyta Projekto kopija, <input type="checkbox"/> reikalavimai kompiuterinei laikmenai (raiška, dydis, formatai***, kt.)
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)		
18. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio projekto vykdymo priežiūra /šios paslaugos įsigyjamos kartu su projektavimu, kai jos yra privalomos arba savo iniciatyva/	<i>Šios paslaugos įsigyjamos kartu su projektavimu.</i>

Projektų vadovas:

Projektų vadovas
Andrius Nakvosas

