

PROJEKTUOTOJAS: UAB “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”

UŽSAKOVAS: UAB "VILNIAUS VANDENYS"

PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB “RENETAS” IR SB “KALNAKASYBA”, VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: BALSŲ SODŲ 1-OJI, 2-OJI, 3-IOJI, 5-OJI G., ŽALIŲJŲ EŽERŲ G., KRAKIŠKIŲ G., ŽYNIŲ G.

STATINIŲ GRUPĖ VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

STATINIŲ KATEGORIJA I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI

PROJEKTO ETAPAS: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PROJEKTO NR: 253-PP-VN

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	Parašas
Projekto vadovas (PV)	R.Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	Parašas
Projekto dalies vadovas (PDV)	J.Provlockij Atest. Nr. 22219	Parašas

Vilnius, 2022

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 Įvadas

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ pirkimo dokumentais objektui „Vandentiekio ir nuotekų tinklų SB „Renetas“ ir SB „Kalnakasyba“ Vilniaus m., projektavimo ir statybos darbai“ ir UAB „Vilniaus vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygoms Nr. PS22-53.

Projektinių pasiūlymų pavadinimas: VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB „RENETAS“ IR SB „KALNAKASYBA“ VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS.

Pasiūlymuose pateikta:


- projektiniai pasiūlymai dėl vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtros nurodytoje teritorijoje;
- projektiniai rodikliai tinklų statybai;
- techniniai sprendiniai vykdomiems darbams (naudojamos medžiagos, vamzdžių klojimo technologijos ir pan.).

1.2 Normatyviniai dokumentai

Projektinio pasiūlymo sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Pasiūlymas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyviniams dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

	Lietuvos respublikos Statybos įstatymas
	Lietuvos respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB „RENETAS“ IR SB „KALNAKASYBA“, VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius	Parašas	2022 01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
22219	PDV	J.Provlockij	Parašas	2022 01		0	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ
PP						1	7

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
PTR 3.06.01:2007	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės
PTR 3.08.01:2013	Tvarkybos darbų rūšys
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba

1.3 Programinės įrangos sąrašas

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

1. WPS Writer (11.2.0.10351)
2. ZWCAD 2020 SP2 Professional Edition.

1.4 Esamos situacijos įvertinimas

1.4.1 Bendra informacija

Vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos projektas bus įgyvendinamas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje, Verkių seniūnijoje, Balsių sodų 1-ojoje, 2-ojoje, 3-iojoje, 5-ojoje g., Krakiškių g., Žaliųjų Ežerų g., Žynių g., sodų bendrijų RENETAS ir KALNAKASYBA teritorijoje.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu nr. 1-972, 2021 m. birželio 2 d. patvirtintą Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, nagrinėjama teritorija patenka į neprioritetinę plėtros teritoriją.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtintu "Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu", projekte nagrinėjama teritorija nepatenka į apraše pateikto žemėlapio ribas. Vadovaujantis SI Vilniaus planas paaiškinimais, inžinerinių tinklų projektinius pasiūlymus neprivaloma kelti 3D žemėlapyje.

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	7

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje funkcionuoja esami vandentiekio tinklai, tiekiantys žalią (neruoštą) vandenį, buitinių nuotekų šalinimo tinklų nėra. Gyventojai naudoja esamus vandentiekio tinklus, šachtinius šulinius arba gręžinius geriamajam vandeniui, kuriuose vanduo dažniausiai neatitinka kokybės reikalavimams, nuotekoms naudojamos išgrėbimo duobės arba vietiniai nuotekų valymo įrenginiai.

Nagrinėjamoje teritorijoje iš inžinerinių tinklų taip pat yra pakloti elektros, ryšio bei dujotiekio tinklai. Įgyvendinant šių projektinių pasiūlymų vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai projektuojami esamomis gatvėmis po asfalto arba žvyro dangos keliais bei žaliųjų zonų teritorijoje, todėl paklojus tinklus bei pastačius šulinius, remiantis galiojančiais įstatymais, esamos dangos bus atstatomos į pradinę padėtį. Dangos atstatomos tose vietose, kur statybos metu jos buvo išardytos.

Įrengus centralizuotus miesto vandentiekio tinklus ir persijungus vartotojams prie miesto tinklų, vietiniai vandentiekio tinklai sodų bendrijų teritorijose bus naikinami (neeksploatuojami).

1.4.2 Kultūros paveldo objektai bei vietos

Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapiu, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

1.4.3 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos

Vandentiekio ir nuotekų tinklai projektuojami esamų gatvių ribose valstybinėje žemėje, kur nesuformuoti žemės sklypai.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo X sk. 42 straipsnio reikalavimais, vandentiekio ir nuotekų tinklų vamzdynų apsaugos zona, kai vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona, kai vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Esamų kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekeičiamos. Tikslus naujų tinklų apsaugos zonos dydis bus nustatomas rengiant šių pasiūlymų techninį projektą.

Besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai privalomi, kai inžineriniai tinklai statomi arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos (STR 1.05.01:2017, 7 priedas, 3 punktas).

Sutikimas tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai turi būti gautas vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus įsakymu “Sutikimų tiesti susisiektimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės”.

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ
	3	7

1.4.4 Geologinės sąlygos

Geologinės sąlygos bus nustatytos rengiant techninį darbo projektą, jei inžinerinių geologinių tyrimų poreikį nustatys projektuotojas ar/ir rangovas.

1.4.5 Situacijos schema



1 pav. (Situacijos schema/PP planų išdėstymas)

1.5 Projektiniai sprendiniai ir tikslai

Projekto tikslas yra sukurti palankią ir saugią aplinką gyvenamajame rajone, išplečiant centralizuotus vandentiekio ir nuotekų tinklus, užtikrinti didesnę vandens tiekimo patikimumą ir nuotekų tvarkymą. Projekte numatoma pakloti naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus.

Pasiūlyme pateikiami sprendiniai naujų gatvės tinklų klojimui bei įvadinių tinklų statybai tiems gyvenamiesiems namams, kurie išreiškė pageidavimą jungtis prie centralizuotos Vilniaus miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir kurių adresai yra nurodyti pirkimo dokumentuose. Kitose šių pasiūlymų stadijoje (techniniame bei darbo projekte, o taip pat statybos metu) įvadinių tinklų kiekis bei ilgiai gali būti tikslinami priklausomai nuo norinčių prisijungti.

Projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų trasų vietos parinktos atsižvelgiant į UAB “Vilniaus vandenys” prisijungimo sąlygas, žemės reljefą, esančias požemines komunikacijas, privačių sklypų ribas, atstumus iki pastatų. Įvertinus esamą situaciją linijos tiesiamos gatvės zonoje, atviru ir uždaru būdu, atkuriant išardytas dangas.

Projektuojami vandentiekio tinklai klojami mažiausiai 1.8 m gylyje. Projektuojamame vandentiekyje numatoma apsauginė ir tinklo eksploatacijai reikalinga armatūra (įranga): nuorinimo

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	7

vožtuvai (aukščiausiai pakilusiose vandentiekio tinklo vietose), išleidėjai (žemiausiose vandentiekio tinklo vietose), sklendės, antžeminiai priešgaisriniai hidrantai.

Gaisrinės saugos palaikymui numatomi antžeminiai gaisriniai hidrantai, kurie įrengiami vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu “Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės”, statomi 150-200 m atstumais.

Vandentiekio tinklams numatoma naudoti surenkamus g/b šulinius su hidroizoliacija, ketiniu dangčiu, komunikacijų nužymėjimo ženklų. Vandentiekio šuliniuose fasoninės dalys ir uždarojoji armatūra turi būti montuojama pagal lentelėje Nr.1 pateiktus išmatavimus.

Lentelė 1. Atstumai šulinių ir kamerų dydžiui nustatyti

Vamzdžio skersmuo, mm	Mažiausias atstumas metrais tarp ...			
	vamzdžio šono ir sienos	vamzdžio šono ir dugno	jungės ar movos ir sienos	perdangos ir sūklio ar rankenos
1	2	3	4	5
<400	0,25	0,25	0,30	0,3/0,5
400	0,30	0,25	0,40	0,3/0,5
500	0,40	0,30	0,50	0,3/0,5
600	0,50	0,30	0,50	0,3/0,5
>600	0,70	0,35	0,50	0,3/0,5

Projektuojami nuotekų tinklai klojami mažiausiai 0.8 m gylyje. Projektuojamame nuotekų tinkle posūkiuose, sankryžose montuojami plastikiniai bei g/b šuliniai. Žemiausiose vietose statomos nuotekų siurblynės.

Tinklų bei įrenginių statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”, Lietuvos respublikos vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Tinklus montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB “Vilniaus vandenys” patvirtintas technines specifikacijas, kurios skelbiamos internetiniame puslapyje <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

Projekte nenumatomas esamų medžių kirtimas. Esami augalai nepatenka į projektuojamų statinių ribas. Vykdam statybos darbus turi būti užtikrintas esamų medžių išsaugojimas.

1.5.1 Vandentiekio tinklai

Pagal UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygas Nr. PS22-53 suprojektuoti žiediniai vandentiekio tinklai su atšakomis iki pageidaujančių prisijungti sodų bendrijų sklypų ribų prisijungiant nuo anksčiau suprojektuotų D160 vandentiekio tinklų Balsių Sodų 5-ojoje gatvėje ties

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	7

Balsių Sodų 5-osios g. ir Krakiškių g. sankryža bei ties Balsių Sodų 5-osios g. Balsių Sodų 1-osios g. sankryža - taip bus sudaromas žiedas tarp šioje vietoje projektuojamų vandentiekio tinklų. Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai - pagal UAB "Gensera" parengtą projektą "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų SB "Šermukšnėlė", SB "Ridikas", SB "Paežerys-1", SB "Žalieji ežerai", Vilnius, statybos projektas, 2021 14, nr. PP-20-16-DP. Pagal minėtąjį projektą Balsių Sodų 5-osios ir Balsių Sodų 1-osios gatvių sankirtoje yra numatyta įrengti vandens slėgio kėlimo stotį. Reikiamas vandens tiekimo slėgis prisijungimo vietoje yra įvertintas.

Projektuojamo vandentiekio tinklo skersmuo parinktas įvertinant perspektyvinius vartotojus (žiūrėti projektuojamų VN tinklų schemą). Rengiant projektinius pasiūlymus įvertintas įgyvendinamas (statomi tinklai) techninis projektas „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Balsių sodų 1-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji gatvėse, Krakiškių sodų 1-oji, 2-oji, 3-oji, 4-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji, 12-oji, 13-oji, 14-oji, 15-oji, 17-oji, 18-oji, 19-oji, 20-oji, 21-oji gatvėse, Krakiškių g., Sakališkių g., Avietyno g., statybos projektas“.

Gyventojų prijungimui numatomi įvadiniai tinklai, kurie prijungiami prie gatvės tinklų. Įvadai bus klojami iki norinčio prisijungti vartotojo sklypo ribos. Įvado tinkle įrengiamos požeminės sklendės kapose.

1.5.1 Nuotekų šalinimo tinklai

Naujai projektuojami nuotekų tinklai prijungiami prie esamų savitakinių tinklų D315 mm Žaliųjų Ežerų g. žiedinėje sankryžoje (pasijungimo taškas - esamas buitinių nuotekų šulinys nr. 21 žemės sklype kad. Nr. 0101/0131:825) ir D200 mm Žynių g. (pasijungimo taškas - esamas buitinių nuotekų šulinys nr. 102). Nuotekų nutekimui iki pasijungimo taško Žaliųjų Ežerų g. žiedinėje sankryžoje, Krakiškių gatvėje numatyta nuotekų siurblinė NS1. Nuotekų nutekimui iki pasijungimo taško Žynių gatvėje, ties Balsių Sodų 5-osios g. ir Žaliųjų Ežerų g. sankryža numatyta nuotekų siurblinė NS2.

Tinklų klojimo apytikris įgilinimas yra iki 5m gylio ties siurbline NS1, iki 3m gylio ties siurbline NS2, iki 5m ties Balsių Sodų 2-osios ir Balsių Sodų 3-iosios gatvių sankryža; tikslus savitakių tinklų gylis bus nustatytas rengiant techninį darbo projektą, nes priklauso nuo projektuotojo priimamo tinklo įgilinimo savitakinio tinklo trasos pradžioje ir vamzdžių skersmens bei normatyvinio nuolydžio.

Projektuojamų nuotekų tinklų skersmenys parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus. Įvertintas įgyvendinamas (statomi tinklai) techninis projektas „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Balsių sodų 1-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji gatvėse, Krakiškių sodų 1-oji, 2-oji, 3-oji, 4-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji, 12-oji, 13-oji, 14-oji, 15-oji, 17-oji, 18-oji, 19-oji, 20-oji, 21-oji gatvėse, Krakiškių g., Sakališkių g., Avietyno g., statybos projektas“.

Gyventojų prijungimui įrengiami nuotekų išvadai iki norinčių pasijungti vartotojų sklypų ribų.

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ
	6	7

1.6 Bendrieji statinio rodikliai

Projektiniuose pasiūlymuose pateikiami orientaciniai bendrieji statinio rodikliai (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedo reikalavimus). Kitose projekto stadijose bendrieji statinio rodikliai turi būti tikslinami.


Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 Nuotekų rinkutvai (savitakiniai buitinių nuotekų tinklai) *	m	3039	
4.2 Nuotekų išvadai (savitakiniai buitinių nuotekų tinklai) *	m	573	
4.3 Slėginiai nuotekų tinklai *	m	290	
4.4 Vandentiekio tinklai *	m	2957	
4.5 Vandentiekio įvadiniai tinklai *	m	571	
5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1 Savitakiniai nuotekų tinklai	mm	160, 200	
5.2. Slėginiai nuotekų tinklai	mm	90	
5.3 Vandentiekio tinklai	mm	32, 63, 110	
V. KITI STATINIAI			
8. Nuotekų siurblinė/vandens slėgio kėlykla			
8.1 Komplektinė nuotekų siurblinė NS-1 su visa reikalinga įranga, Qdarbinis - 2 l/s	kompl.	1	
8.2 Komplektinė nuotekų siurblinė NS-2 su visa reikalinga įranga, Qdarbinis - 4 l/s	kompl.	1	

253-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	7

2. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pastaba. Pasiūlymuose pateikiami orientaciniai kiekiai. Kitose šių projektinių pasiūlymų stadijose kiekiai ir medžiagos patikslinami (koreguojami).

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	VANDENTIEKIO TINKLAI			
1.1	Slėginiai PE geriamojo vandentiekio D63, PE100 PN10 vamzdžiai ir jų paklojimas atviru arba uždaru būdu		m	1346
1.2	Slėginiai PE geriamojo vandentiekio D110, PE100 PN10 vamzdžiai ir jų paklojimas atviru arba uždaru būdu		m	1611
1.3	Pakloto vandentiekio vamzdyno hidraulinis išbandymas		m	2957
1.4	Pakloto vandentiekio vamzdyno dezinfekavimas		m	2957
1.5	Antžeminiai prišgaisriniai hidrantai		kompl.	9
1.6	Atšakos			
1.6.1	Slėginiai PE geriamojo vandentiekio D32, PN10 vamzdžiai, jų paklojimas, dezinfekavimas, hidraulinis išbandymas		m	571
1.6.2	Atšakų kiekis		vnt.	169
2	NUOTEKYNĖS TINKLAI			
2.1	Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai			
2.1.1	PVC/PE klasės nuotekų vamzdžiai D200 ir jų paklojimas atviru arba uždaru būdu		m	1470
2.1.2	PVC/PE klasės nuotekų vamzdžiai D160 ir jų paklojimas atviru arba uždaru būdu		m	1569
2.1.3	Savitakinių nuotekų tinklų videodiagnostika		m	3039
2.1.4	Savitakinių nuotekų tinklų praplovimas		m	3039
2.1.5	Atšakos			
2.1.5.1	PVC N klasės nuotekų vamzdžiai D160 ir jų paklojimas,		m	573

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB „Infrastruktūros inžinerija“				VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB “RENETAS” IR SB “KALNAKASYBA”, VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius	Parašas	2022 01	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij	Parašas	2022 01				0
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				253-PP-VN-MKŽ		LAPAS	LAPŲ
PP							1	2

	<i>praplovimas ir videodiagnostika</i>			
2.1.5.2	<i>Atšakų kiekis</i>		vnt.	169
2.2	Slėginiai buitinių nuotekų tinklai			
2.2.1	Slėginiai PE100 D90, PN10 vamzdžiai ir jų paklojimas atviru arba uždaru būdu		m	290
2.2.2	Pakloto nuotekų vamzdyno hidraulinis išbandymas		m	290
3	BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS			
3.1	Apšiltinta cilindrinė siurblinė NS-1 komplekte su visa siurblinės reikalinga įranga kurios našumas Qdarbinis - 2 l/s		vnt.	1
3.2	Apšiltinta cilindrinė siurblinė NS-2 komplekte su visa siurblinės reikalinga įranga kurios našumas Qdarbinis - 4 l/s		vnt.	1

253-PP-VN-MKŽ	LAPAS	LAPŲ
	2	2

3. PRIEDAI

3.1 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos projektinių pasiūlymų rengimo užduotis (3 lapai)

3.2 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas (2 lapai)

3.3 UAB “Vilniaus vandenys” techninė specifikacija (5 lapai)

3.4 UAB “Vilniaus vandenys” prisijungimo sąlygos (3 lapai)



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU

Infrastruktūros skyriaus vyresnysis patarėjas,
pavaduojantis skyriaus vedėją
A. V.

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2021-12- Nr. A358- /21 (2.9.4.5E-INF)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas	<i>Vandentiekio ir nuotekų tinklų SB „Renetas“ ir SB „Kalnakasyba“, Vilniaus m. statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>UAB „Vilniaus vandenys“ El.paštas: info@vv.lt</i>
3.	Užsakovas	-
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Infrastruktūros inžinerija“, el. p. renaldas@225.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	<i>Inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>- Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Nesudėtingasis statinys, neypatingasis statinys</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		

10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- aiškinamasis raštas; - tinklų planas; - skersiniai profiliai; - kita pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	- Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis.
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.
13.	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	-
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- Sprendinius derinti su sąlygas išdavusiomis institucijomis, statinių savininkais, teisės aktais nustatyta tvarka.
15.	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių k.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai).	- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje.
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>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB „Renetas“ ir SB „Kalnakasyba“
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-12-28 Nr. A358-113/21(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	A. V., Vyresnysis patarėjas, pavaduojantis skyriaus vedėją, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	A. V., Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-28 15:32:58 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-28 15:33:08 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
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 pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-12-28 15:36:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-12-28 15:36:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO
DARBO GRUPĖS
PASITARIMO PROTOKOLO IŠRAŠAS**

2022-01-07 Nr.A16-21/22(2.1.76E-INF)

6. SVARSTYTA. Dėl Vandentiekio ir nuotekų tinklų SB „Renetas“ ir SB „Kalnakasyba“, Vilniaus m. statybos projekto projektinių pasiūlymų.

NUTARTA:

6.1. Informacija išklaudyta.

Pasitarimo pirmininkas

E. M.

Pasitarimo sekretorė

D. E. B.

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2022-01-07 PROTOKOLO Nr.A16-21/22(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-10 Nr. A51-3406/22(3.3.2.26E-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	A. V., Vyresnysis patarėjas, pavaduojantis skyriaus vedėjas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	A. V., Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-10 12:52:20 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-10 12:52:33 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
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, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.56
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-01-10 13:53:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-01-10 13:53:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Užsakovas – Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

1.2. Rangovas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir jų padalinys arba tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

1.3. Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Vandentiekio ir nuotekų tinklų SB „Renetas“ ir SB „Kalnakasyba“ Vilniaus m., projektavimo ir statybos darbai.

2.2 Pirkimas į pirkimo objekto dalis neskaidomas.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS/KIEKIAI

Apimtys:

1. Vandentiekio tinklai ~ 3499 m* (gatvės tinklai ir įvadai iki sklypų);
2. Savitakiniai nuotekų tinklai ~ 3716 m* (gatvės tinklai ir išvadai iki sklypų);
3. Slėginiai nuotekų tinklai ~ 221 m*;
4. Buitinių nuotekų siurblinė su visa reikalinga įranga – 1 kompl.*) NS-0492.

*tinklų ilgius, nuotekų siurblinių kiekį tikslinti projektavimo metu pagal reikiamų prijungti namų ūkių sąrašą (žr. Techninės specifikacijos priedą Nr. 5.).

Pastaba: Balsių sodų 1-oji g. nuotekų tinklų pajungimo vieta nuo ankščiau parengto projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų SB „Šermukšnelė“, SB „Ridikas“, SB „Paežerys-1“ ir SB „Žalieji ežerai“, Vilnius, statybos projektas“ nuotekų tinklų šulinio Nr. F1-394 (žr. Techninės specifikacijos priedą Nr. 7).

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

Balsių sodų 1-oji g., Balsių sodų 2-oji g., Balsių sodų 3-oji g., Krakiškių g., Žaliųjų ežerų g., Žynių g. Vilniaus m.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Esamos situacijos aprašymas

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje funkcionuoja esami vandentiekio tinklai, tiekiantys žalią (neruoštą) vandenį, buitinių nuotekų šalinimo tinklų nėra. Gyventojai naudoja esamus vandentiekio tinklus, šachtinius šulinius arba gręžinius geriamajam vandeniui, kuriuose vanduo dažniausiai neatitinka kokybės reikalavimų, nuotekoms naudojamos išgrėbimo duobės.

5.2. Pirkimo objekto aprašymas

Vykdydamas Sutartį Rangovas privalo vadovautis Techninės specifikacijos reikalavimais, Užsakovo patvirtintomis techninėmis specifikacijomis ir technine politika, skelbiamais <http://www.vv.lt/lt/partneriams> bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir projektavimo paslaugų atlikimą.

Rangovas turės:

5.2.1. Užsakovui įgaliojus, gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus, sutikimus inžinerinių statinių projektavimui ir statybos darbams (išskyrus Techninės specifikacijos 5.2.20 p. nurodytus

-
- dokumentus);
- 5.2.2. Atlikti reikiamus statybinius tyrimus;
 - 5.2.3. Parengti projektinius pasiūlymus ir juos viešinti Statybos įstatymo ir Statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Rangovas turės suprojektuoti ir įrengti vandentiekio įvadus ir buitinių nuotekų išvadus gyventojams pagal pridedamą sąrašą (žr. Techninės specifikacijos priedą Nr. 5.);
 - 5.2.4. Parengti statinio projektą vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, statybinių tyrimų duomenimis, Technine specifikacija, Užsakovo technine politika (www.vv.lt), projektavimo užduotimi, parengta ir iš anksto suderinta su Užsakovu, bei prisijungimo sąlygomis;
 - 5.2.5. Jeigu projektuojami vandentiekio ir (arba) nuotekų šalinimo tinklai pateks į suformuotus sklypus Rangovas turės parengti servituto nustatymo schemas projektuojamiems vandentiekio ir (arba) nuotekų šalinimo tinklams ir jas suderinti su suformuotų sklypų savininkais. Suderintas servituto nustatymo schemas pateikti Užsakovui, kuris jų pagrindu sudarys notariškai patvirtintas sutartis. Kompensacijas už servitutus ir notaro išlaidas apmokės Užsakovas;
 - 5.2.6. Statinio projekto bendruosiuose statinio rodikliuose nurodyti projektuojamų buitinių nuotekų siurblių, jų aptvėrimų, privažiavimo kelių ir aptarnavimo aikštelių rodiklius;
 - 5.2.7. Vandentiekio įvadų vietas ir nuotekų išvadų vietas ir gylį suderinti su gyventojais;
 - 5.2.8. Suderinti statinio projektą statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, požeminių inžinerinių sistemų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;
 - 5.2.9. Gavus raštišką Užsakovo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti parengtą statinio projektą bendrajai projekto ekspertizei. Esant pastaboms jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas;
 - 5.2.10. Užsakovui suderinus statinio projektą, pateikti pilnai sukomplektuotus 2 (du) statinio projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG bei PDF formatu;
 - 5.2.11. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (pagal įgaliojimą, už statybą leidžiantį dokumentą moka Rangovas);
 - 5.2.12. Prieš pradėdant darbus pateikti informaciją www.planuojustatyti.lt apie numatomą statybos pradžią, Rangovo, statinio statybos vadovo bei statinio statybos techninės priežiūros vadovo paskyrimą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki statybos pradžios;
 - 5.2.13. Suderinus su Užsakovu, įrengti informacinį ir nuolatinį aiškinamąjį stendą;
 - 5.2.14. Atlikti visus darbus pagal statinio projektą;
 - 5.2.15. Vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų įrengimo vietas statybos metu tikslinti su gyventojais;
 - 5.2.16. Vandentiekio įvadai turi būti pajungiami nuo šulinių arba naudojant požeminę sklendę su teleskopiniu prailginimo vėliu, kuri statoma nevažiuojamoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje. Individualūs vandentiekio įvadai būstams įrengiami nuo gatvės tinklo, po vieną įvadą vienam namų ūkiui. Vandentiekio įvadų į vienbučius gyvenamuosius namus minimalus diametras yra 32 mm. Įvadas statomas iki sklypo ribos, iškišamas ir užaklinamas įvado galas virš žemės paviršiaus. Savo sklypuose vandentiekio vamzdynus įsirengia namų savininkai. Vandentiekio įvadai prie vandentiekio tinklų prijungiami balnais;

-
- 5.2.17. Nuotekų išvadų gale prie sklypų ribų turi būti montuojami nuotekų apžiūros šuliniai DN315 tik tiems sklypams, kurių privatūs statiniai (tvora) ar aplinkos elementai patenka į sklypo ribas. Sklypams, kurių privatūs statiniai ar aplinkos elementai nepatenka į sklypo ribas (patenka į gatvės ribas) nuotekų atšakos projektuojamos iki faktinių statinių ar aplinkos elementų ribos, atšakos vamzdžio gale paliekant aklę DN160 neįrengiant šulinio. Nuotekų išvado gylis turi būti tikslinamas statybos metu, kad gyventojams būtų sudaryta galimybė prie nuotekų tinklų prisijungti savitaka. Jei išvado galas patenka į gatvių raudonųjų linijų ribas, išvado gale montuojama aklė DN160;
 - 5.2.18. Savitakiniai nuotekų tinklai turi būti projektuojami ir klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip - 1,40 m nuo žemės paviršiaus, išskyrus atvejus, kai Rangovas dėl projektuojamo gatvės savitakinio nuotekų tinklo gylio gauna raštiškus pajungiamų gyv. būstų sklypų savininkų sutikimus dėl mažesnio nei - 1,40 m gylio (bet ne mažesnio kaip - 0,8 m iki projektuojamo vamzdžio viršaus) ir šį sprendinį patvirtina Užsakovas;
 - 5.2.19. Atlikti elektros tiekimo ir automatikos įrenginių sumontavimą;
 - 5.2.20. Prieš teikiant statinio projektą Užsakovui derinimui, parengti ir suderinti su Užsakovu komercinių elektros apskaitos skydų pastatymo vietų schemas. Suderinę schemas Užsakovas gaus AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) technines sąlygas elektros energijos tiekimui. Visi darbai ESO tinklo dalyje (su automatizuotais komercinės elektros energijos apskaitos prietaisais) bus apmokami Užsakovo ir neįeina į šio pirkimo apimtį;
 - 5.2.21. Pateikti privalomąją dokumentaciją ESO (pateikti Rangovo aktą ir/ar gauti elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą);
 - 5.2.22. Suformuoti dispečerizacijos duomenų paketą ir perduoti jį Užsakovo SCADA sistemą. Užsakovo SCADA sistemos vizualizaciją atlieka Užsakovo personalas;
 - 5.2.23. Po įrangos paleidimo-derinimo-bandymo darbų pateikti Užsakovui laikmeną su programuojamos loginės įrangos programos (-ų) kopijomis;
 - 5.2.24. Atsiskaityti už elektros energijos tiekimą iki pilno objekto perdavimo Užsakovui (statybos laikotarpiu sutartį su ESO sudaro Rangovas);
 - 5.2.25. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka;
 - 5.2.26. Išbandyti pastatytas (įrengtas) sistemas ir įrenginius;
 - 5.2.27. Atlikti savitakinį nuotekų vamzdinių TV diagnostiką;
 - 5.2.28. Atlikti vandentiekio tinklų praplovimą kamščio pagalba bei nuotekų tinklų praplovimą;
 - 5.2.29. Dezinfekuoti vandentiekio tinklus ir gauti teigiamus vandens tyrimų rezultatus (pažymą);
 - 5.2.30. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal GKTR 2.11.03:2014 tvarką;
 - 5.2.31. Parengti statinio projekto paskutinės versijos brėžinius ir technines specifikacijas su žyma „Taip pastatyta“;
 - 5.2.32. Parengti statinio kadastro duomenų bylas (kadastro duomenų nustatymo metu pagal įstatymų reikalavimus parengtų planų, užpildytų kadastro formų ir kitų dokumentų apie nekilnojamąjį turtą, sukomplektuotą rinkinį), kurios turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra;
 - 5.2.33. Atlikti statybos užbaigimo procedūras, kurios nustatytos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatyme, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją (pagal įgaliojimą, už statybos užbaigimo dokumentą moka Rangovas).

5.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

- 5.3.1. Statybiniai tyrimai turi būti atlikti ir suderinti per 3 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 5.3.2. Pilnos apimties (visos projekto dalys vadovaujantis Statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka) statinio projektas turi būti parengtas ir suderintas su Užsakovu per 5 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 5.3.3. Statinio projektas turi būti parengtas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas per 7 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 5.3.4. Projektavimo ir statybos darbai turi būti užbaigti ir parengtos požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos bei statinio kadastro duomenų bylos per 13 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 5.3.5. Statybos užbaigimo procedūros turi būti atliktos per 2 mėn. Apmokėjimas per 2 mėn.
- 5.3.6. Sutarties galiojimo terminas, įskaitant apmokėjimo terminą, yra 17 mėn.
- 5.3.7. Darbai bus vykdomi pagal suderintą darbų atlikimo grafiką (žr. Techninės specifikacijos 5.4.1. p.).
- 5.3.8. **Aktavimo tvarka:**
Už darbus pagal darbų kainų žiniaraštį (žr. Techninės specifikacijos priedą Nr. 4) bus aktuojama taip:
- Aktas gali būti teikiamas Užsakovui pilnai atlikus darbus pagal darbų kainų žiniaraščio 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 pozicijas;
 - Aktas gali būti teikiamas Užsakovui 80% nuo darbų kainos už atliktus statybos-montavimo darbus, aprašytus darbų kainų žiniaraščio 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2 pozicijose;
 - Aktas gali būti teikiamas Užsakovui 20% nuo darbų kainos už atliktus dangų ir aplinkos atstatymo darbus, komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimą, aprašytus darbų kainų žiniaraščio 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2 pozicijose.
- 5.3.9. Vandens tiekimo nutraukimas esamiems vartotojams galimas suderinus su Užsakovu atjungimo laiką prieš 14 kalendorinių dienų iki numatomų darbų pradžios, bet ne ilgesniam kaip 6 val. laikotarpiui.

5.4. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

- 5.4.1. Darbų atlikimo grafiką per 14 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (grafikas turi būti savaičių tikslumu). Grafiko apačioje pagal darbų pozicijas turi būti pateiktos ir planuojamų atlikti ir aktuoti darbų vertės. Atlikti darbai turi sutapti su aktavimu, aktavimas darbų atlikimo grafike turi būti planuojamas tą patį kalendorinį mėnesį, kurį yra baigiami atitinkamos žiniaraščio (Techninės specifikacijos priedas Nr. 4) eilutės darbai. Jei Rangovas atliks darbus anksčiau nei nurodyta darbų atlikimo grafike, aktas teikiamas grafike numatytai sumai ne anksčiau 2 mėn. nei nurodyta grafike.
- 5.4.2. Statinio projektą, už Rangovo lėšas įsigytus ir užpildytus statybos darbų žurnalus, išpildomąją dokumentaciją, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra, mikrobiologinių tyrimų pažymas, atliktų darbų aktus. Taip pat Rangovas (pagal įgaliojimą) turės atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos (IS) „Infostatyba“ išorinę svetainę statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją.

6. UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

- 6.1. Užsakovas įsipareigoja apmokėti Rangovo pateiktą sąskaitą per 60 k. d. po sąskaitos pateikimo dienos (sąskaitos teikimo būdas nurodytas Sutartyje).

-
- 6.2. Užsakovas sudarys galimybę Rangovui darbų metu naudotis vandeniu (bandymams, praplovimui). Už darbų vykdymo metu sunaudotą vandenį Rangovas Užsakovui sumokės užbaigus objektą pagal apskaičiuotą suvartotą vandens kiekį.

7. PAPILDOMA INFORMACIJA

- 7.1. Projektas dalinai finansuojamas pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.3.2-VIPA-T-024 priemonę „Nuotekų surinkimo tinklų plėtra“ (Įgyvendinančioji institucija – UAB „Viešųjų investicijų plėtros agentūra“). Pirkimo sutartis su konkurso laimėtoju bus sudaroma tik tuomet, jei bus priimtas Įgyvendinančios institucijos sprendimas dėl lėšų skyrimo šiam pirkimui arba Užsakovas gaus kitą finansavimo šaltinį.
- 7.2. Vykdamas darbus vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtintu „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašu“.

8. PRIEDAI

- Priedas Nr. 1. Projektiniai pasiūlymai.
- Priedas Nr. 2.1. Mechanikos medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas.
- Priedas Nr. 2.2. Elektrotechnikos, automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas.
- Priedas Nr. 3.1. Konkrečiai siūlomos mechanikos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai.
- Priedas Nr. 3.2. Konkrečiai siūlomos elektrotechnikos ir automatikos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai.
- Priedas Nr. 4. Darbų kainų žiniaraštis.
- Priedas Nr. 5. Prijungiamų būstų sąrašas.
- Priedas Nr. 6.1. Priedas prie prisijungimo sąlygų (SB „Kalnakasyba“).
- Priedas Nr. 6.1. Prisijungimo sąlygos (SB „Kalnakasyba“).
- Priedas Nr. 6.2. Priedas prie prisijungimo sąlygų (SB „Renetas“).
- Priedas Nr. 6.2. Prisijungimo sąlygos (SB „Renetas“).
- Priedas Nr. 7. Prisijungimo prie nuotekų tinklų vieta.

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste (raj.)

Objekto pavadinimas: Kvartaliniai vandentiekio ir nuotekų tinklai.**Objekto adresas:** SB "Kalnakasyba", SB „Renetas“ Balsių sodų 1-oji, 2-oji 3-ioji, 5-oji g., Krakiškių g., Žaliųjų Ežerų g., Žyinių g.**Pareiškėjas:** UAB „Vilniaus vandenys“**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** 2021-07-15 Nr. PS21-2119, 2021-07-15 Nr. PS21-2120.**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** 444 m³/d.; 20 m³/h_{max}.**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** abs. alt. ±0,00 nuo 145 m. iki 155 m.**Užsakovas privalo:**

- Suprojektuoti ir pakloti kvartalinius žiedinius vandentiekio tinklus su atšakomis iki sklypų ribų, prisijungiant nuo anksčiau suprojektuotų d160 mm vandentiekio tinklų Balsių Sodų 5-osios g., pagal UAB „Gensera“ parengtą darbo projektą „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų SB „Šermukšnelė“, SB „Ridikas“, SB „Paežerys-1“, SB „Žalieji ežerai“, Vilnius, statybos projektas“. Projekto Nr. PP-20-16-XX-DP-VN.“ Projekto Užsakovas ir Statytojas UAB „Vilniaus vandenys“. Numatomi prisijungimo taškai prie anksčiau suprojektuotų vandentiekio tinklų: ties Balsių Sodų 5-osios ir Balsių Sodų 2-osios gatvės sankryža bei ties Balsių Sodų 5-osios ir Balsių sodų 1-osios gatvės sankryža.
- Projektuojamo vandentiekio tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
- Prisijungimo vietoje ar prie jos suprojektuoti šulinį su vienu vandens apskaitos prietaisu statybos reikmėms pagal Techninės politikos reikalavimus.
- Įvertinti rengiamą techninį projektą „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Balsių sodų 1-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji gatvėse, Krakiškių sodų 1-oji, 2-oji, 3-oji, 4-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji, 12-oji, 13-oji, 14-oji, 15-oji, 17-oji, 18-oji, 19-oji, 20-oji, 21-oji gatvėse, Krakiškių g., Sakališkių g., Avietyno g., statybos projektas“.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:**Poreikis:** lauko 10 l/s; vidaus - l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:**

- Suprojektuoti ir įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus ant projektuojamo žiedinio vandentiekio tinklo (ne daugiau kaip 1 hidrantas, ne ilgesnėje kaip 200 m atšakoje).

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:**Poreikis:** 444 m³/d.; 20 m³/h_{max}; užterštumas BDS, 287,5 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- Suprojektuoti ir pakloti kvartalinius nuotekų tinklus su atšakomis iki sklypų ribų, prisijungiant į esamus savitakinius nuotekų tinklus d315 mm Balsių g. ir (arba) esamus savitakinius nuotekų tinklus d315 mm Žaliųjų Ežerų g. ir Visalaukio g. sankirtoje ir (arba) esamus savitakinius nuotekų tinklus d200 mm Žyinių g., Aukuro g. ir prisijungiant į anksčiau suprojektuotus d160 mm nuotekų tinklus Balsių Sodų 5-osios ir Balsių Sodų 1-osios gatvių sankryžoje, pagal UAB „Gensera“ parengtą darbo projektą „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų SB „Šermukšnelė“, SB „Ridikas“, SB „Paežerys-1“, SB „Žalieji ežerai“, Vilnius, statybos projektas“. Projekto Nr. PP-20-16-XX-DP-VN.“ Projekto Užsakovas ir Statytojas UAB „Vilniaus vandenys“.
- Projektuojamo nuotekų tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
- Prisijungimo vietoje (šulinyje) suprojektuoti ir įrengti uždorį.
- Įvertinti rengiamą techninį projektą „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Balsių sodų 1-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji gatvėse, Krakiškių sodų 1-oji, 2-oji, 3-oji, 4-oji, 5-oji, 6-oji, 7-oji, 8-oji, 9-oji, 10-oji, 11-oji, 12-oji, 13-oji, 14-oji, 15-oji, 17-oji, 18-oji, 19-oji, 20-oji, 21-oji gatvėse, Krakiškių g., Sakališkių g., Avietyno g., statybos projektas“.

IV. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- Draudžiama lietaus nuotekas nuleisti į buitinių nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų nuleidimą ir drenažo vandens nuleidimą spręsti sklypo viduje arba kreiptis į UAB „Grinda“.
- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta vieta vandens paėmimui statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietas, vanduo statybos reikmėms nebus tiekiamas.
- Techninis projektas bus derinamas tik pateikus V dalyje nurodytas pasirašytas sutartis.
- Objektui prijungimas prie centralizuotų tinklų bei vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas bus galimas, kai anksčiau suprojektuoti ir pakloti tinklai, gaus pažymą, kad yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas arba anksčiau suprojektuoti tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir/ar siurblinės, taip pat žemės sklypuose esantiems bendro naudojimo tinklams ir/ar siurblinėms, numatyti ir išskirti tinklų ir/ar siurblinių apsaugos zonas pagal LR Vyriausybės nutarimo Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio servitutus, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir/ar siurblinių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Tinklų, įskaitant ir siurblinių statybos projektai turi būti išskirti į atskirus etapus.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis pateikti derinimui teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklinį projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintas technines specifikacijas (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

V. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti *Miesto (rajono) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį* arba *Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį*, patvirtiną Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo), turi būti perduoti tinklų Valdytojui.
- Daugiau informacijos apie sutarčių pasirašymą galite rasti: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonose, pasirašyti *Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje*.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti *Servituto sutartį*.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: : info@vv.lt
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nuroydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.

VI. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonose įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpilti 30 cm storio žvyro danga, siurblinių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant

sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonose, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Vilniaus miesto savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.

- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.**

VII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Sąlygas ruošė: L. U.

(V. Pavardė)

4. BRĖŽINIAI

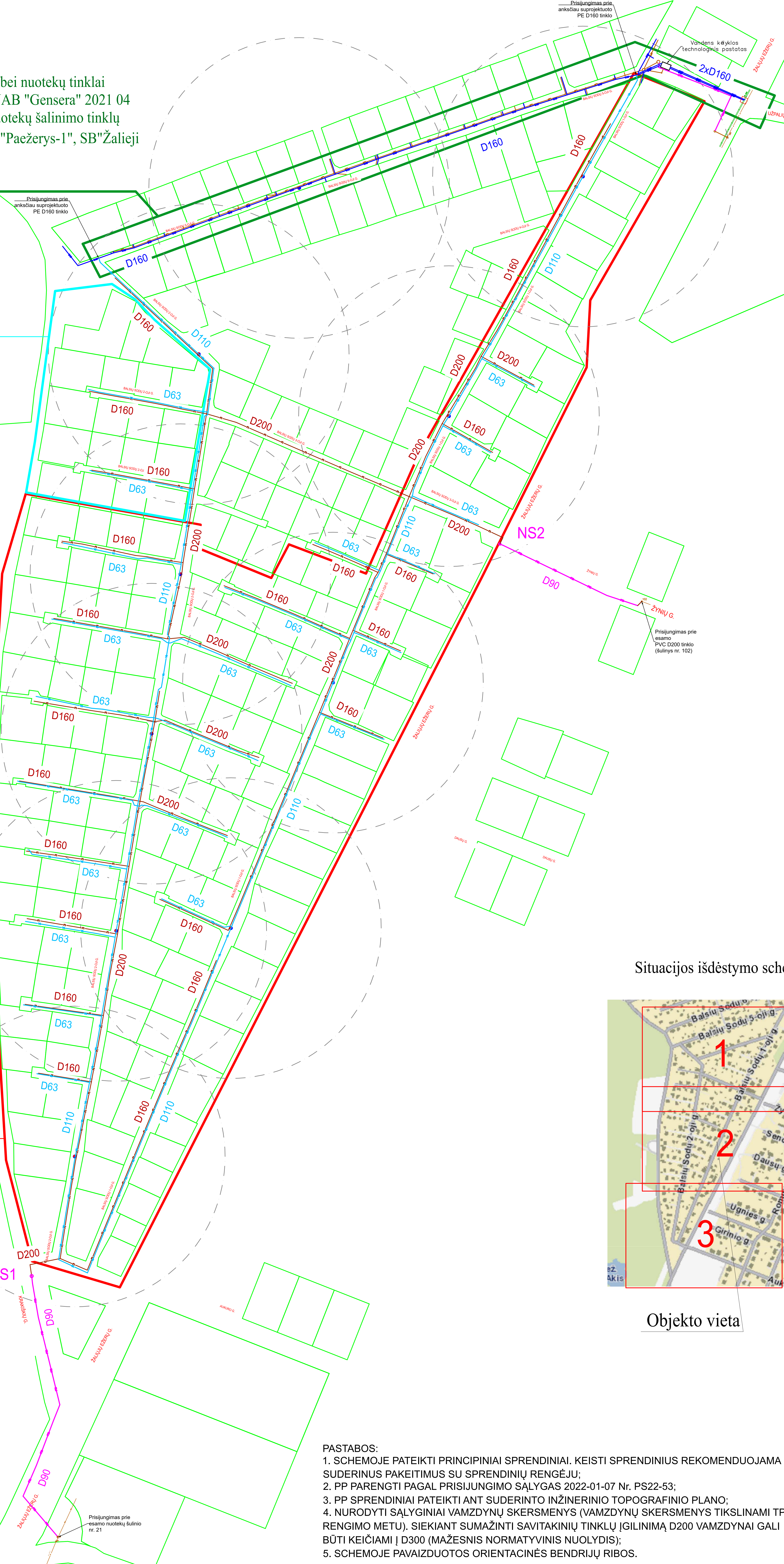
Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
253-PP-VN.B-SCH-01	Projektuojamų VN tinklų schema	1 lapas
253-PP-VN.B-01	Projektuojamų tinklų VN planas	1 lapas iš 3
253-PP-VN.B-01	Projektuojamų tinklų VN planas	2 lapas iš 3
253-PP-VN.B-01	Projektuojamų tinklų VN planas	3 lapas iš 3
253-PP-VN.B-02	Principiniai nuotekų tinklų išilginiai profiliai	1 lapas
Viso:		5 lapai

SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS

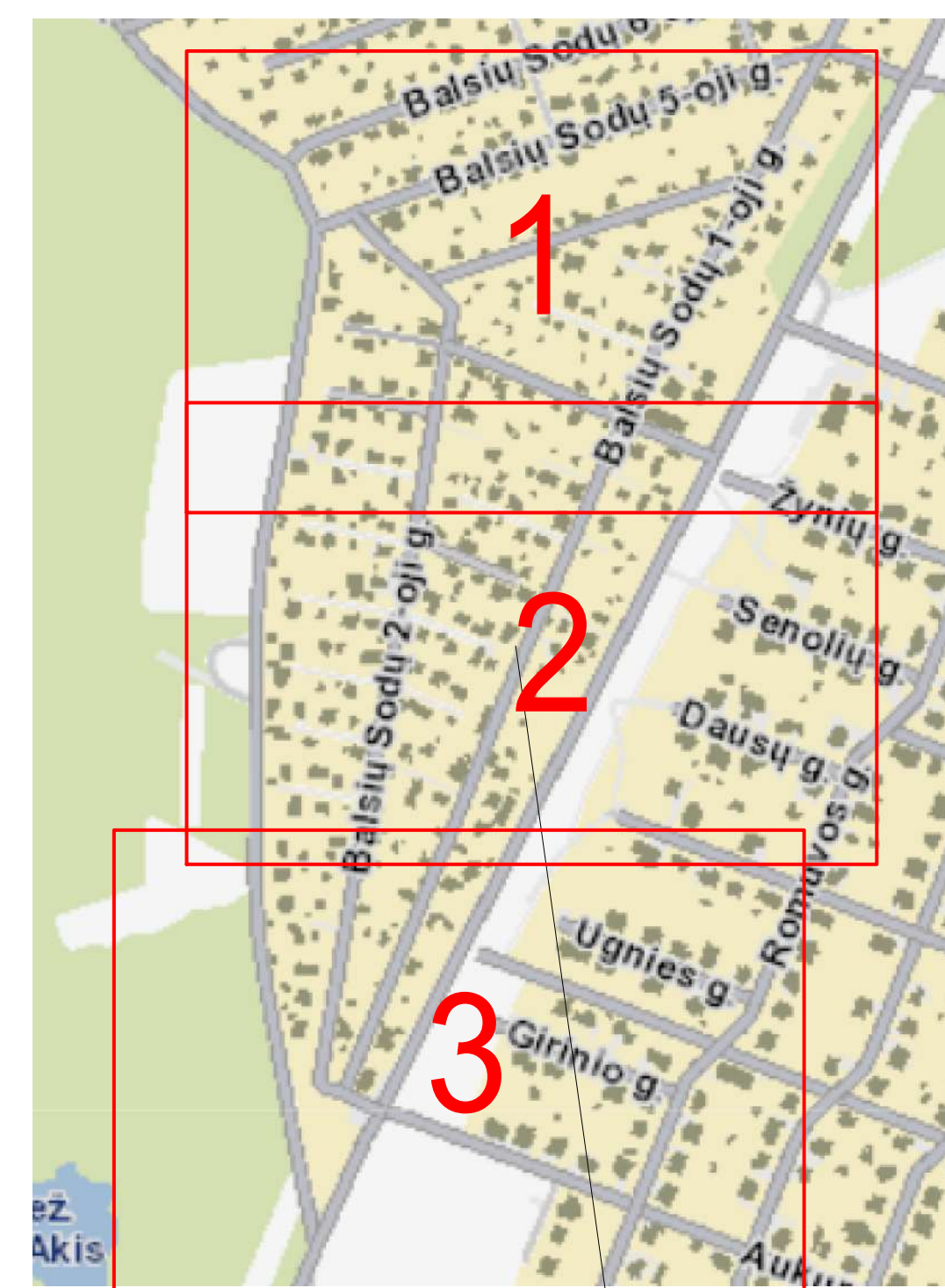
Anksčiau suprojektuoti vandentiekio bei nuotekų tinklai Balsių Sodų 5-ojoje gatvėje - pagal UAB "Gensera" 2021 04 parengtą projektą "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų SB "Šermukšnėlė", SB "Ridikas", SB "Paežerys-1", SB "Žalieji ežerai" Vilnius, statybos projektas.

SB "KALNAKASYBA"

SB "RENETAS"



Situacijos išdėstymo schema



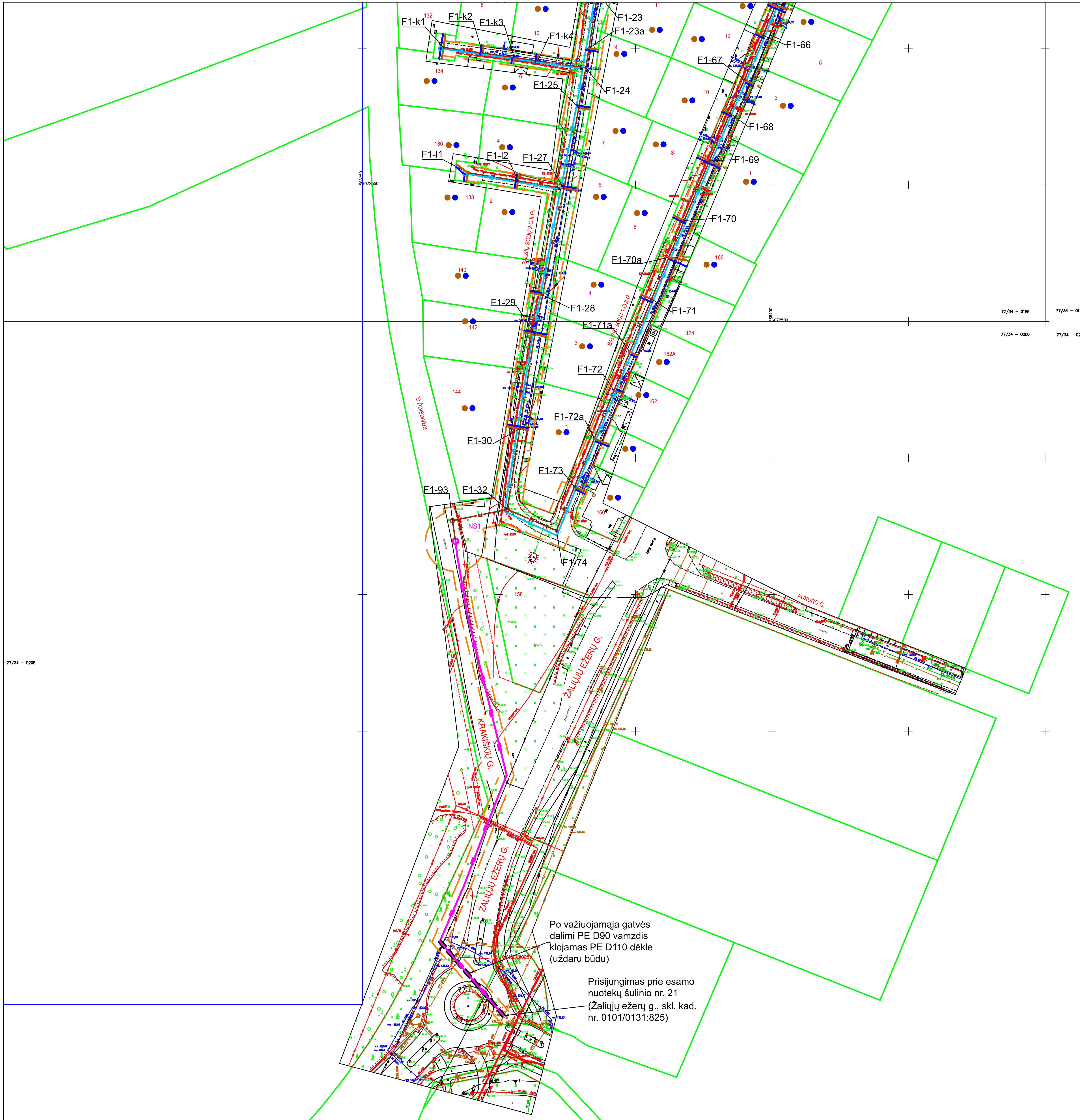
Objekto vieta

- PASTABOS:
1. SCHEMOJE PATEIKTI PRINCIPINIAI SPRENDINIAI. KEISTI SPRENDINIUS REKOMENDUOJAMA SUDERINUS PAKEITIMUS SU SPRENDINIŲ RENGĖJU;
 2. PP PARENGTI PAGAL PRISIJUNGIMO SĄLYGAS 2022-01-07 Nr. PS22-53;
 3. PP SPRENDINIAI PATEIKTI ANT SUDERINTO INŽINERINIO TOPOGRAFINIO PLANO;
 4. NURODYTI SĄLYGINIAI VAMZDYNŲ SKERSMENYS (VAMZDYNŲ SKERSMENYS TIKSLINAMI TP RENGIMO METU). SIEKIANT SUMAŽINTI SAVITAKIŲ TINKLŲ ĮGILINIMĄ D200 VAMZDYNAI GALI BŪTI KEIČIAMI Į D300 (MAŽESNIS NORMATYVINIS NUOLYDIS);
 5. SCHEMOJE PAVAIZDUOTOS ORIENTACINĖS BENDRIJŲ RIBOS.

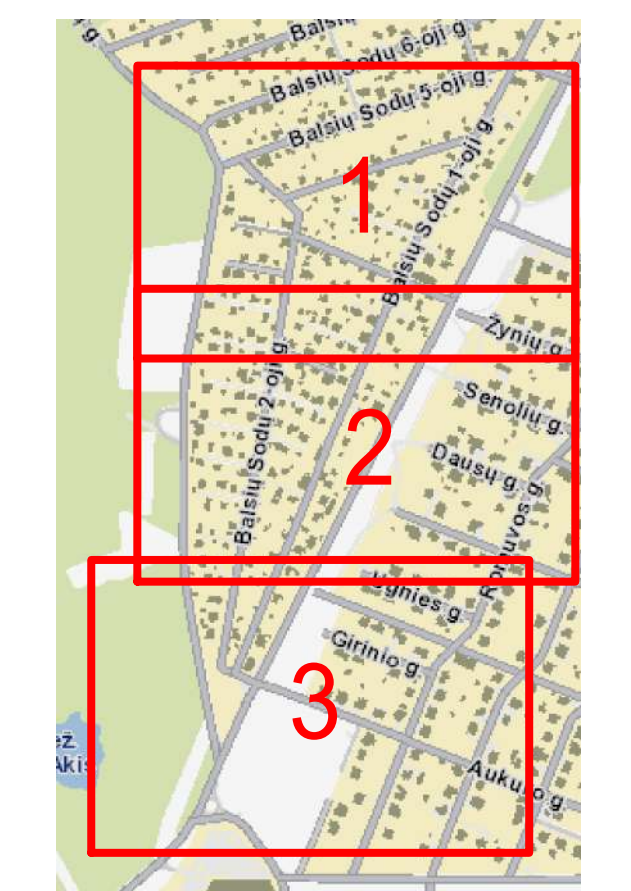
Sutartiniai žymėjimai:

—	Kadastrinės žemės sklypų ribos
—	Projektuojami nuotekų tinklai
—	Projektuojami vandentiekio tinklai
—	Projektuojami šiluminiai nuotekų tinklai
—	Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
—	Anksčiau suprojektuoti nuotekų tinklai
●	Hidrantas su jo veikimo ribomis (spinduliu)
○	Projektuojama nuotekų siurblinė

Atestato Nr.	IS1	INŽINERINIS TINKLŲ PROJEKTAS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ SB "RENETAS" IR SB "KALNAKASYBA", VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS	Laidų	0
25200	PV	R. Aleksandravičius	Parasas 2022 01 13	Lapų	1
22219	PDV	J. Privalokij	Parasas 2022 01 13	Laidų	1
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	253-PP-VN.B-SCH-01		Lapų	1
PP				Laidų	1



Lapų išdėstymo schema



Po važiuojamąja gatvės dalimi PE D90 vamzdis klojamas PE D110 dėkle (uždaru būdu)

Prisijungimas prie esamo nuotekų šulinio nr. 21 (Žaliųjų ežerų g., skl. kad. nr. 0101/0131:825)

- Sutarminiai žymėjimai:
- Kadastro žemės sklypų ribos
 - Projektuojami nuotekų tinklai
 - Projektuojamos nuotekų tinklo D160 atšakos
 - Projektuojami šaliniai nuotekų tinklai
 - Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
 - Projektuojami vandentiekio tinklai
 - Projektuojamos vandentiekio tinklo D32 atšakos
 - Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
 - Anksčiau suprojektuoti nuotekų tinklai
 - Projektuojama nuotekų siurbinė
 - Projektuojamų slurbinių tinklų apsaugos zona
 - Nori prisijungti prie nuotekų tinklų
 - Nori prisijungti prie vandentiekio tinklų
 - Sklypo adreso numeris
 - Hidrantas su juo veikimo ribomis (spinduliu) (orientacinė vieta)
 - Gatvių raudonosios linijos

77/34 - 0205

77/34 - 0186

77/34 - 0187

77/34 - 0206

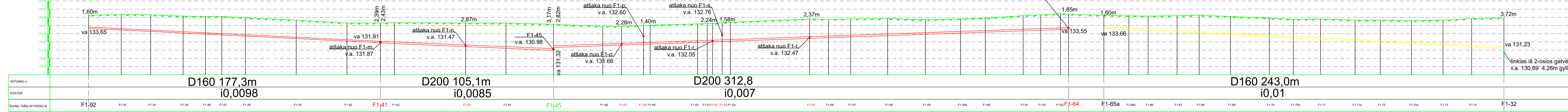
77/34 - 0207

Asesato Nr.:	IS	INŽINERINIS TINKLŲ SB "RENETAS" IR SB "KALNAKASYBA", VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS	
2530	PV	R. Aleksandravičius	Paradas 2022 01 13
2219	PDV	J. Povilaitis	Paradas 2022 01 13
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	253-PP-VN-B-01	Lapas 3
pp			Lapų 3

Balsių Sodų 1-oji g. nuo šulinio F1-92 iki F1-45 (ties F1-41 šuliniu gylį diktuoja atšaka nuo F1-m; kryptis - į NS2 siurblinę)

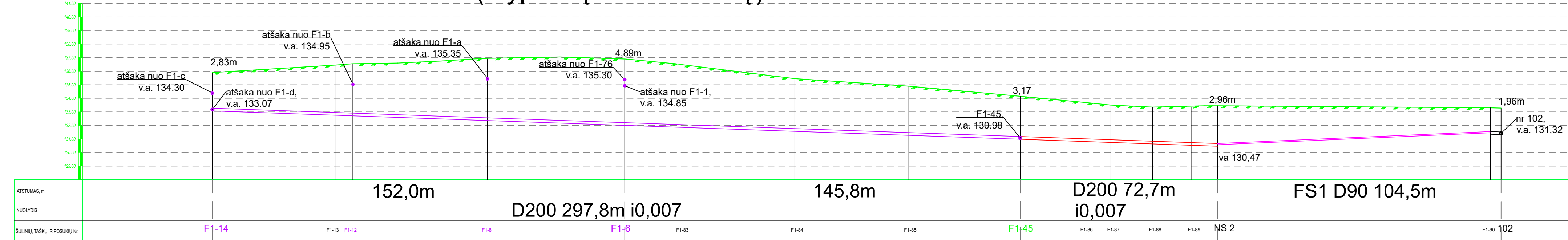
Balsių Sodų 1-oji g. nuo šulinio F1-45 iki F1-64 (tinklo įgilinimą diktuoja atšakos nuo F1-v ir F1-o; kryptis - į NS2 siurblinę)

Balsių Sodų 1-oji g. nuo šulinio F1-65 iki F1-32 (kryptis - į NS1 siurblinę)

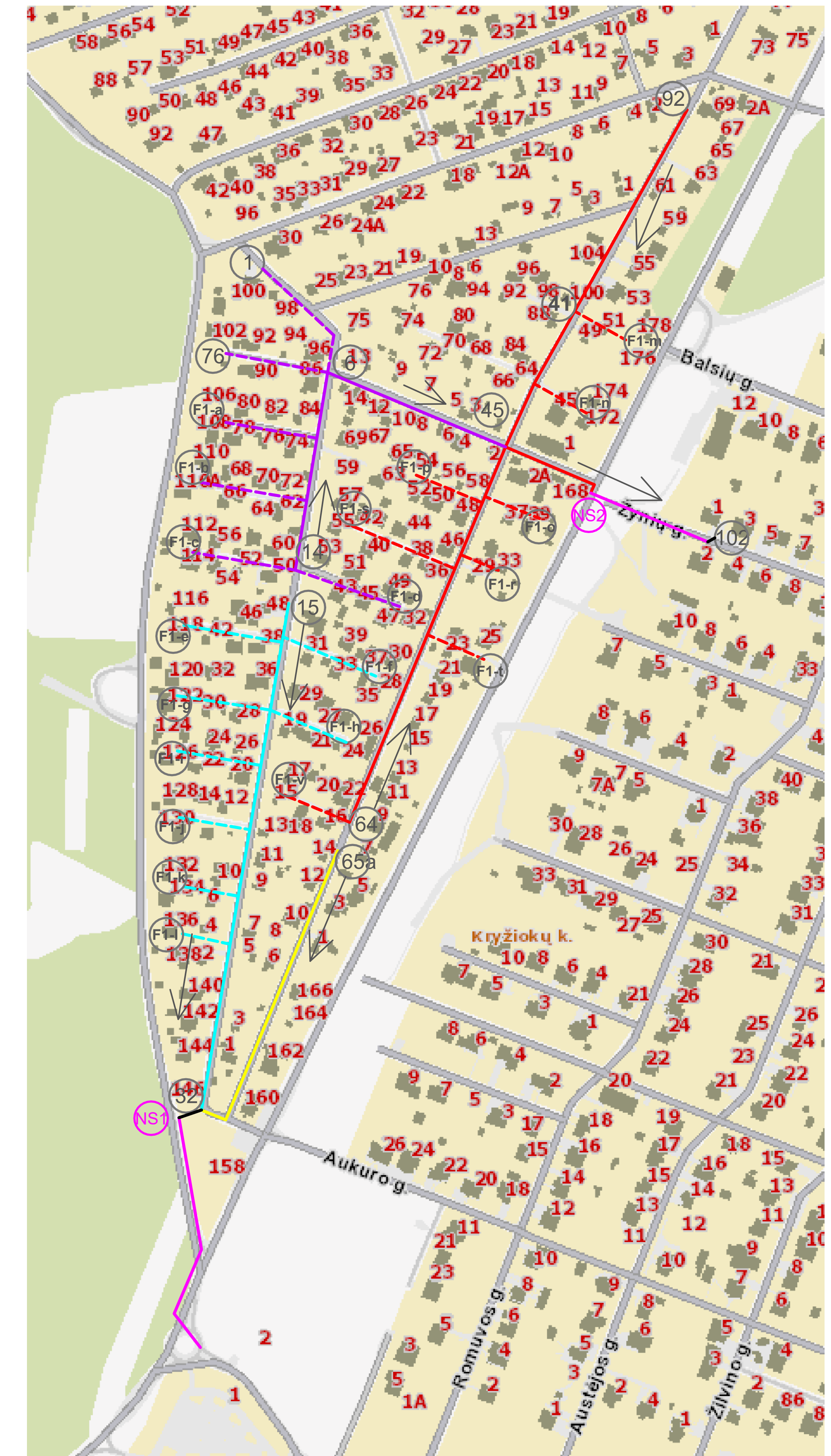


Balsių Sodų 2-oji g. nuo šulinio F1-14 iki F1-6 (pradinį gylį diktuoja atšaka nuo F1-d), pereina į Balsių Sodų 3-oji g, nuo šulinio F1-82 iki F1-45 (kryptis - į NS2 siurblinę)

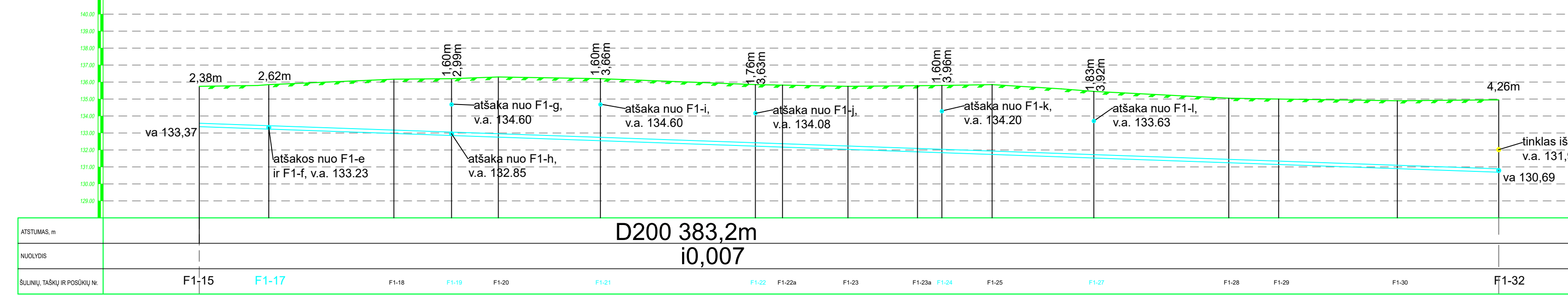
Balsių Sodų 3-oji g. nuo šulinio F1-45 iki NS 2



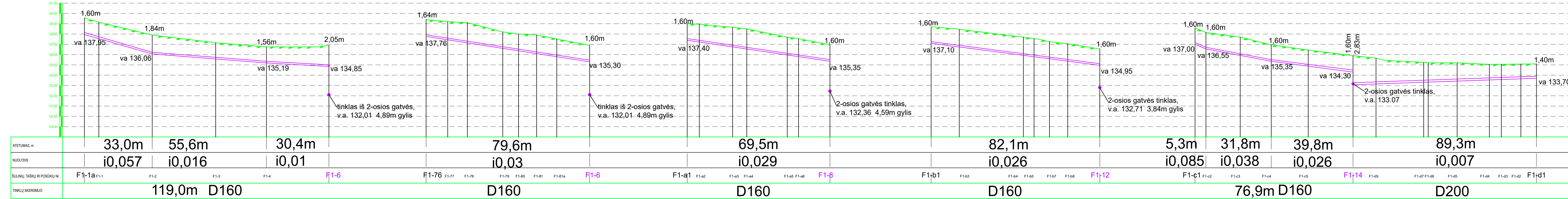
Principinė tinklų išdėstymo ir nuotekų tekmės krypties schema:



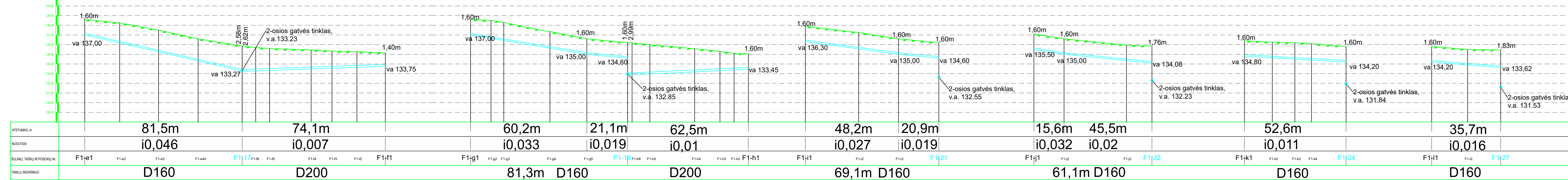
Balsių Sodų 2-oji g. nuo šulinio F1-15 iki F1-32 (pradinį gylį diktuoja atšaka nuo F1-f; kryptis - į NS1 siurblinę)



Balsių Sodų 2-osios gatvės tinklo atšakos (kryptis - į NS 2 siurblinę)



Balsių Sodų 2-osios gatvės tinklo atšakos (kryptis - į NS 1 siurblinę)



Balsių Sodų 1-osios gatvės tinklo atšakos (kryptis - į NS 2 siurblinę)

