



UAB „Vilniaus vandenys“
Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius
Tel. 19118
El. paštas: info@vv.lt

**NUOTEKŲ VALYKLOS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ
(PIRMINIŲ SĖSDINTUVŲ) TITNAGO G.74, VILNIUJE,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**PP-01
LAIDA 0**

2022 m.

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO)
PAVADINIMAS** UAB „VILNIAUS VANDENYS“

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS** NUOTEKŲ VALYKLOS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ (PIRMINIŲ
SĖSDINTUVŲ) TITNAGO G.74, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS** 68TL-12-21

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**STATINIO
KATEGORIJA** 106 - Ypatingasis statinys
107 - Ypatingasis statinys
108 - Ypatingasis statinys

**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS** 106 Pirminis sėsdintuvas nr.1;
107 Pirminis sėsdintuvas nr.2;
108 Pirminis sėsdintuvas nr.3;

**STATINIO
PROJEKTO DALIS** -

**BYLOS (SEGTUVO)
ŽYMUO** PP-01

**BYLOS (SEGTUVO)
LAIDOS ŽYMUO** 0

**BYLOS (SEGTUVO)
IŠLEIDIMO DATA** 2022-04-13

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Arginta“	17024	PV	Regimantas Dauknys	
UAB „Hidroterra“	17498	PV padėjėjas	Šarūnas Raugalas	

2022 m.
Vilnius



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Titulinis lapas	
-	1	0	Antraštinis lapas	
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.BSŽ-01	1	0	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	15	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai				
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.B-01	1	0	Sklypo planas 1:500	
68TL-12-21-106-PP-01.B-02	1	0	106 pirminio sėsdintuvo nr.1 planas ir pjūvis 1-1, 1:200	
68TL-12-21-107-PP-01.B-03	1	0	107 pirminio sėsdintuvo nr.2 planas ir pjūvis 1-1, 1:200	
68TL-12-21-108-PP-01.B-04	1	0	108 pirminio sėsdintuvo nr.3 planas ir pjūvis 1-1, 1:200	
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.B-05	1	0	Vizualizacijos	
Priedami dokumentai				
	3	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	1 priedas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. BENDRI DUOMENYS.....		2
2. REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS.....		3
3. STATYBŲ EPTAPIŠKUMAS.....		3
4. TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....		3
5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI		7
5.1. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI		7
5.2. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI		7
5.3. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI.....		8
5.4. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SPRENDINIAI.....		8
5.5. ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SPRENDINIAI		8
5.6. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI		8
6. TECHNOLOGINIS PROCESAS		8
6.1. NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ APIMTIS		11
7. PIRMINIŲ SĒSDINTUVŲ REKONSTRUKCIJOS ETAPAI.....		13

0	2022-04-13	Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsdintuvų) Titnago g.74, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
17024	PV	Regimantas Dauknys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
17498	PV padėjėjas	Šarūnas Raugalas	106 Pirminis sėsdintuvas nr.1 107 Pirminis sėsdintuvas nr.2 108 Pirminis sėsdintuvas nr.2			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
			Aiškinamasis raštas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
	UAB „Vilniaus vandenys“		68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01			LAPŲ
			1			15

1. BENDRI DUOMENYS

Statytojas	UAB „Vilniaus vandenys“
Statinio statybos vieta	Titnago g. 74, Vilnius
Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio kategorija	106 - Ypatingasis statinys
	107 - Ypatingasis statinys
	108 - Ypatingasis statinys
Statinio paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Rekonstruojami statiniai	106 Pirminis sėsdintuvas nr.1;
	107 Pirminis sėsdintuvas nr.2;
	108 Pirminis sėsdintuvas nr.3;

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiai aktais, statybos techniniais reglamentais, taisyklėmis, standartais, higienos normomis, projektinių pasiūlymų rengimo ir užduotimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	2	15	0

2. REKONSTRUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Vilniaus nuotekų valyklos rekonstruojamų objektų sąrašas pateikiamas lentelėje apačioje

1 lentelė. Rekonstruojamų objektų sąrašas

Eil. Nr.	Žymėjimas plane	Pavadinimas	Unikalus numeris	Klasifikacija	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statinio statybos rūšis
I STATYBŲ ETAPAS							
1.	106	Pirminis sėsdintuvas nr.1	1398-6001-9092	Inžineriniai statiniai	Ypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Rekonstruojamas
2.	107	Pirminis sėsdintuvas nr.2	1398-6001-9092	Inžineriniai statiniai	Ypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Rekonstruojamas
3.	108	Pirminis sėsdintuvas nr.3	1398-6001-9092	Inžineriniai statiniai	Ypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Rekonstruojamas

3. STATYBŲ EPTAPIŠKUMAS

Šiame etape numatyta esamų trijų priminių sėsdintuvų nr.1, nr.2, nr.3 (sklype pažymėjimas atitinkamai 106,107,108) rekonstravimo darbai.

Kitu etapu, kuriam bus rengiami atskiri projektiniai pasiūlymai bus projektuojama tretinio valymo pastatas su pagalbine inžinerine infrastruktūra, išplūdų pastatas su pagalbine inžinerine infrastruktūra, tvarkomas esamas drenažinės siurblinės pastatas, įrengiama nauja vietinių nuotekų požeminė siurblinė, atnaujinama atitinkama technologinė įranga, inžinerinė infrastruktūra.

4. TRUMPAS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas (Nr. 4400-0898-8407) Titnago g. 74, Vilnius, kurio valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Žemės sklypo, kuriame planuojami statinių rekonstravimo darbai, plotas – 50,9263 ha, kadastrinis Nr. 0101/0067:183 Vilniaus m. k. v.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; komercinės paskirties objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Žemės sklype yra registruoti šie statiniai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	3	15	0

- 1) Sargo namelis (bendr. plotas 19,13 m²);
- 2) Kompresorinė (bendr. plotas 181,91 m²);
- 3) Dumblo apdorojimo techninis pastatas (bendr. plotas 6 820,96 m²);
- 4) Administracinis pastatas (bendr. plotas 3 381,06 m²);
- 5) Mechaninės dirbtuvės (bendr. plotas 1 935,73 m²);
- 6) Dujų reguliavimo punktas (bendr. plotas 22,12 m²);
- 7) Technologinio transporto patalpos (bendr. plotas 1 430,14 m²);
- 8) Orapūtės (bendr. plotas 2 423,24 m²);
- 9) Chloratorinė (bendr. plotas 575,29 m²);
- 10) Vietinė kanalizacijos persiurbimo stotis (bendr. plotas 385,65 m²);
- 11) Aktyvaus dumblo siurblinė (bendr. plotas 481,39 m²) – šiuo projektu numatytas remontas;
- 12) Pirminio dumblo siurblinė (bendr. plotas 658,32 m²);
- 13) Avarinių sklendžių kamera (bendr. plotas 32,00 m²);
- 14) Kontrolinių matavimų postas (bendr. plotas 167,11 m²);
- 15) kiti inžineriniai statiniai – Nusausinto dumblo sandėliavimo aikštelė (plotas 13 560 m²);
Komunikacijų koridorius; Pūdytuvų laiptinė; Nusausinto dumblo saugojimo aikštelė; Dumblo talpykla; Atvežtinio dumblo priėmimo bunkeris; Dujų talpykla; Biodujų valymas; Džiovinto dumblo bunkeris; Pūdytuvas; Biofiltras; Dujų deginimo žvakė; Avarinė aušintuvė; Sieros rūgšties talpa; Priešgaisrinė siurblinė; Aikštelės, pėsčiųjų takai, laiptai; Šilumokaitis; Dumblo kompostavimo aikštelė su įrenginiais;
- 16) Dujų tinklai – Biodujų tinklai; Vidutinio slėgio dujotiekio tinklai; Technologinio oro tinklai;
- 17) Vandentiekio tinklai; Vandentiekio vamzdynas; Vandentiekio tinklai, priešgaisriniai rezervuarai;
- 18) Šilumos tiekimo tinklai;
- 19) Nuotekų šalinimo tinklai – Paviršinės nuotekynės tinklai; Slėginės nuotekynės tinklai; buitinių nuotekų tinklai; Paviršinės nuotekynės tinklai; Fugato tinklai; Paviršinės nuotekynės ir drenažo tinklai.

Atskiru projektu „Nuotekų valyklos statinių Titnago g.74, Vilniuje, statybos ir rekonstravimo projektas“, projekto žymuo 64TL_08-20-2, yra projektuojami šie pastatai:

01 Nešmenų sulaikymo pastatas,

02 Parengtinio valymo grandies transformatorinės pastatas su operatorinės patalpomis,

03 Smėliagaudės su smėlio siurbline,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	4	15	0

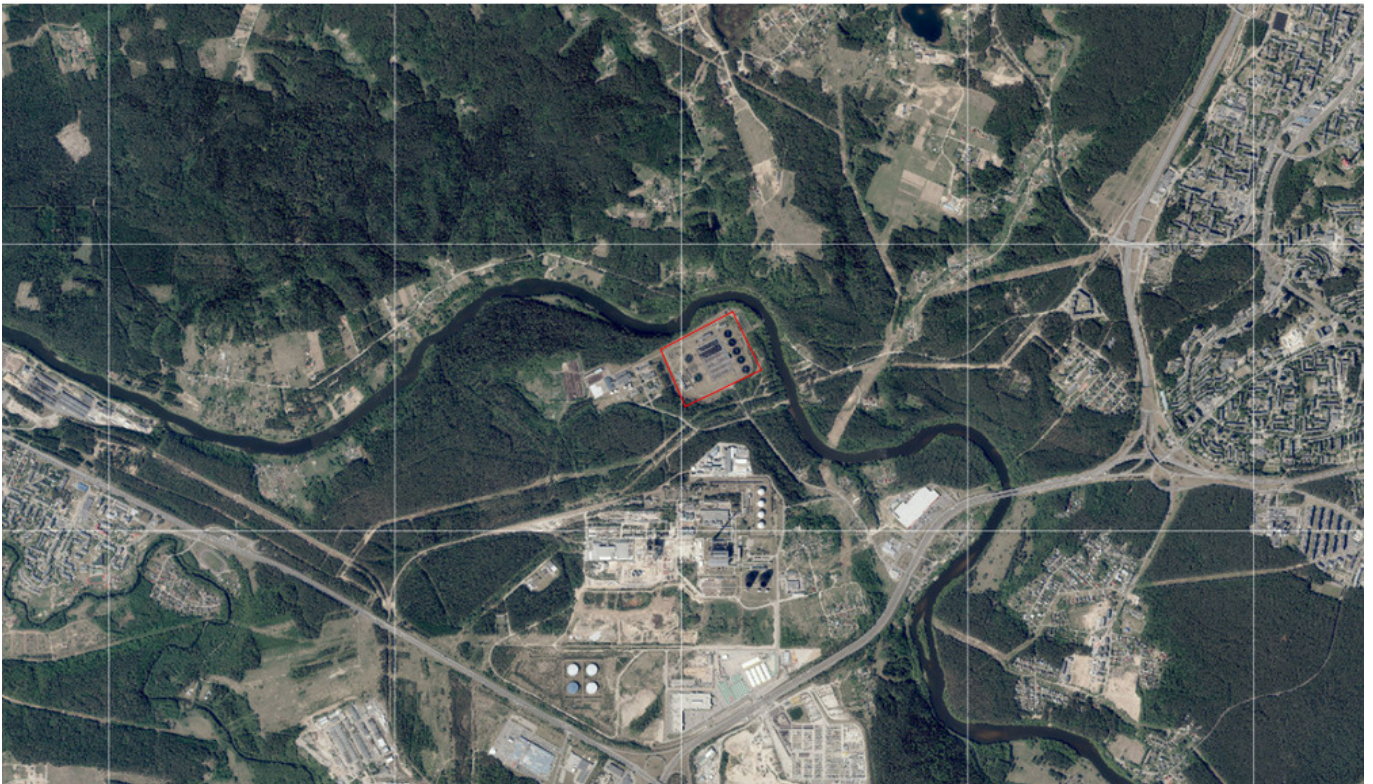
- 04 Pirminio dumblo siurblinė,
- 05 Orapūtinė su elektros skirstomuoju punktu,
- 06 Antrinis sėsdintuvas nr.6,
- 07 Nuotekų latakas prieš grotas,
- 08 Biofiltrai,
- 09 Išorinio anglies šaltinio laikymo ir dozavimo mazgo pamatas,
- 10 Reagentų saugojimo ir dozavimo mazgo pamatas,
- 11 Vandentiekio tinklai,
- 12 Nuotekų tinklai,
- 13 Reagento FeCl₃ slėginiai tinklai,
- 16 Tvora,
- 17 Kiemo aikštelė

Žemės sklypas patenka į nekilnojamųjų vertybių apsaugos zoną.

Žemės sklypui yra taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 1) Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis);
- 2) Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- 3) Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- 4) Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- 5) Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- 6) Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- 7) Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	5	15	0



1 pav. Objekto vieta

Žemės sklypas nesiriboja su gyvenamosiomis teritorijomis. Šiaurės ir rytų kryptimis teritoriją riboja miškai ir Neries upė, vakarų ir pietų kryptimis – Panerių girininkijos miškas.

Sklypas, kuriame numatomi statinio kapitalinio remonto darbai, nepatenka į saugomas ar „NATURA 2000“ teritorijas bei su jomis nesiriboja. Sklype nėra į saugomų rūšių sąrašus įrašytų gyvūnų ir augalinių rūšių.

Objekto statybos vieta (žr. 1 pav.) yra Vilniaus miesto vakarinėje dalyje, kairiajame Neries upės krante, Panerių seniūnijoje (adresas: Titnago g. 74), maždaug 12 km nuo miesto centro. Objektas yra Pietryčių aukštumos rajone, Aukštaičių parajonyje. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra apie 1,50 km į šiaurę nuo Gariūnų turgavietės, 2,3 km į vakarus nuo Lazdynų mikrorajono. Vilniaus VN teritorija užima 50,92 ha.

Artimiausia objektai – Vilniaus termofikacinė elektrinė (VE-3) yra 0,4 km atstumu į pietus, artimiausias gyvenamasis namas – 0,230 km į šiaurės pusę. Kiti gyvenamieji namai ir vienkiemiai, nuo objekto sklypo nutolę 0,315–0,915 km atstumu (šaltinis: PAV atrankos ataskaita).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	6	15

5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

5.1. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Esami sklypo plano sprendiniai keičiami neženkliai. Pietinėje tvarkomos sklypo dalies pusėje yra esami trys pirminiai sėsdintuvai. Šiuo projektu atliekamas jų rekonstravimas, atnaujinama technologinė įranga. Teritorijoje esamos dangos nekeičiamos ir naujos dangos nėra įrengiamos.

5.2. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Pirminis sėsdintuvas nr.1 (numeris sklype 106)

Statinio tipas – surenkamas gelžbetonis su monolitinio gelžbetonio elementais. Dėl ilgalaikio naudojimo statinio konstrukcijas būtina atnaujinti. Planuojama atnaujinti sėsdintuvo sienų surenkamų konstrukcijų lynų sistemą, taip užtikrinant rekonstruojamo statinio mechaninį atsparumą. Taip pat kiti atskiri statinio elementai priklausomai nuo planuojamų vykdyti statinio tyrinėjimų rezultatų esant poreikiui planuojami atnaujinti.

Konkretūs konstrukcijų rekonstravimo sprendiniai bus parenkami įvertinus technologų užduotis bei statinio tyrinėjimų rezultatus techninio projekto rengimo metu.

Statinio konstrukcijos taip pat bus pritaikytos atnaujinamai technologinei pirminio sėsdintuvo įrangai. Statinio išoriniai gabaritai ir padėtis sklype nesikeičia.

Pirminis sėsdintuvas nr.2 (numeris sklype 107)

Statinio tipas – surenkamas gelžbetonis su monolitinio gelžbetonio elementais. Dėl ilgalaikio naudojimo statinio konstrukcijas būtina atnaujinti. Planuojama atnaujinti sėsdintuvo sienų surenkamų konstrukcijų lynų sistemą, taip užtikrinant rekonstruojamo statinio mechaninį atsparumą. Taip pat kiti atskiri statinio elementai priklausomai nuo planuojamų vykdyti statinio tyrinėjimų rezultatų esant poreikiui planuojami atnaujinti.

Konkretūs konstrukcijų rekonstravimo sprendiniai bus parenkami įvertinus technologų užduotis bei statinio tyrinėjimų rezultatus techninio projekto rengimo metu.

Statinio konstrukcijos taip pat bus pritaikytos atnaujinamai technologinei pirminio sėsdintuvo įrangai. Statinio išoriniai gabaritai ir padėtis sklype nesikeičia.

Pirminis sėsdintuvas nr.3 (numeris sklype 108)

Statinio tipas – surenkamas gelžbetonis su monolitinio gelžbetonio elementais. Dėl ilgalaikio naudojimo statinio konstrukcijas būtina atnaujinti. Planuojama atnaujinti sėsdintuvo sienų surenkamų konstrukcijų lynų sistemą, taip užtikrinant rekonstruojamo statinio mechaninį atsparumą. Taip pat kiti atskiri statinio elementai priklausomai nuo planuojamų vykdyti statinio tyrinėjimų rezultatų esant poreikiui planuojami atnaujinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	7	15	0

Konkretūs konstrukcijų rekonstravimo sprendiniai bus parenkami įvertinus technologų užduotis bei statinio tyrinėjimų rezultatus techninio projekto rengimo metu.

Statinio konstrukcijos taip pat bus pritaikytos atnaujinamai technologinei pirminio sėsdintuvo įrangai. Statinio išoriniai gabaritai ir padėtis sklype nesikeičia.

5.3. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

Šiuo etapu nėra projektuojami pastatai.

5.4. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SPRENDINIAI

Šiuo etapu nėra projektuojami nauji vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Rekonstruojami tik esami pirminiai sėsdintuvai kurie yra registruoti kaip nuotekų šalinimo tinklai.

5.5. ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SPRENDINIAI

Šiuo etapu nėra projektuojamos šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos.

5.6. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Šiuo etapu nėra projektuojamos elektrotechnikos sistemos.

6. TECHNOLOGINIS PROCESAS

Rekonstruojamos Vilniaus nuotekų valyklos esamas hidraulinis našumas – 225 000 m³/d. Po rekonstrukcijos, Vilniaus nuotekų valyklos hidraulinis našumas nepasikeis.

Valyklos nuotekų projektinės charakteristikos pateiktos 1.1, 1.2 ir 1.3 lentelėse.

1.1 lentelė. Vilniaus nuotekų valyklos projektiniai debitai

Eil. Nr	Parametrai	Mat. vienetai	Kiekis
1	2	3	4
1	Projektinis minimalus valandinis debitas	m ³ /h	2 780
2	Projektinis vidutinis valandinis debitas	m ³ /h	5 380
3	Projektinis maksimalus valandinis debitas (sausu paros metu)	m ³ /h	7 900
4	Projektinis maksimalus valandinis debitas (lietingu periodu) parengtiniam valymui	m ³ /h	17 000
5	Projektinis maksimalus valandinis debitas (lietingu periodu) tolimesniam skaičiavimui po parengtinio valymo	m ³ /h	15 000

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	8	15

6	Projektinis vidutinis paros debitas	m ³ /d	129 100
7	Projektinis maksimalus paros debitas	m ³ /d	225 000

1.2 lentelė. Projektinės nevalytų nuotekų užterštumo reikšmės

Eil. Nr	Parametrai	Mat. Vienetai	Kiekis
			Prieš pirminį valymą
1.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 5 paros (BDS₅)		
1a	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	58 353
1b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	452
2.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paros (BDS₇)		
2a	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	67 132
2b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	520
3.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)		
3a	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	154 920
3b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	1 200
4.	Skendinčios medžiagos (SM)		
4a.	Paros vidutinis	kg/d	67 261
4b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg/l	521
5.	Bendrasis azotas (N_{bendras})		
5a.	Paros vidutinis	kg/d	12910
5b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mgN/l	100
6.	Bendrasis fosforas (P_{bendras})		
6a.	Paros vidutinis	kg/d	1678
6b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mgP/l	13
7.	Mažiausia nuotekų temperatūra	°C	10
8.	Didžiausia nuotekų temperatūra	°C	20

1.3 lentelė. Projektinės nuotekų užterštumo reikšmės prieš biologinį valymą

Eil. Nr	Parametrai	Mat. Vienetai	Kiekis
			Prieš pirminį valymą
1	2	3	4

DOKUMENTO ŽYMUO

68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9	15	0

Eil. Nr	Parametrai	Mat. Vienetai	Kiekis
			Prieš pirminį valymą
1.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 5 paras (BDS₅)		
1a.	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	40 847
1b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	316
2.	Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS₇)		
2a.	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	46 992
2b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	364
3.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)		
3a.	Paros vidutinis	kgO ₂ /d	108 444
3b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg O ₂ /l	840
4.	Skendinčios medžiagos (SM)		
4a.	Paros vidutinis	kg/d	26 904
4b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mg/l	208
5.	Bendrasis azotas (N_{bendras})		
5a.	Paros vidutinis	kg/d	11 619
5b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mgN/l	90
6.	Bendrasis fosforas (P_{bendras})		
6a.	Paros vidutinis	kg/d	1510,5
6b.	Koncentracija esant vidutiniam paros debitui	mgP/l	11,7

Valytų nuotekų kokybės standartai

Minimalus vieno pirminio sėsdintuvo reikalaujamas teršalų pašalinimo efektyvumas pateiktas lentelėje žemiau, 1.4 lentelėje.

1.4 lentelė. Minimalus teršalų pašalinimo efektyvumas po pirminio sėsdintuvo.

Rodiklis	Teršalų pašalinimo efektyvumas, %				
	SM	BDS ₇	ChDS	Bendras P	Bendras N
Reikšmės	50	20	20	5	5

Valytų nuotekų kokybės reikalavimai nustatyti pagal nuotekų tvarkymo reglamentą ir HELCOM rekomendacijas, atsižvelgus į planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui. Valytos nuotekos bus išleidžiamos į Nerį. Valytų nuotekų kokybės reikalavimai yra pateikti 1.5 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	10	15	0

1.5 lentelė. Išleidžiamų valytų nuotekų užterštumo normos po tretinio valymo

Eil. Nr.	Parametrai	Mat. vnt.	Reikšmė
1.	Maksimali vidutinė paros mėginio DLK pagal BDS ₅	mg O ₂ /l	13
2.	Maksimali vidutinė paros mėginio DLK pagal BDS ₇	mg O ₂ /l	15
3.	Vidutinė metinė DLK pagal bendrąjį azotą	mg N/l	10
4.	Vidutinė metinė DLK pagal bendrąjį fosforą (HELCOM)	mg P/l	0,5
5.	Vidutinė metinė DLK pagal skendinčias medžiagas	mg SM/l	12,5

Pastaba: DLK – didžiausia leistina koncentracija.

6.1. NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJOS DARBŲ APIMTIS

Vilniaus nuotekų valykloje pirminiai sėsdintuvai buvo pastatyti pagal „Vilniaus m. kanalizacijos valymo įrenginiai. Pirminiai sėsdintuvai. 350-07-AC DP“ projektą. Pagal šį projektą buvo pastatyti trys pirminiai sėsdintuvai. Kiekvieno sėsdintuvo skersmuo – 54 m, gylis – iki 5,7 m.

Vilniaus valykloje, siekiant užtikrinti tinkamą teršalų pašalinimo efektyvumą po pirminių sėsdintuvų ir užtikrinti esminius statinio reikalavimus bus rekonstruojami trys pirminiai sėsdintuvai.

Nuotekų tiekimas į rekonstruojamus pirminius sėsdintuvus užtikrinamas per paskirstymo kameras ir rekonstruojamus DN1200 vamzdinius.

Nuotekos po pirminių sėsdintuvų bus surenkamos latakuose ir rekonstruojamais 2 x DN 1200 vamzdžiais iš išleidimo kameros nuotekos bus nukreipiamos į bioreaktorius.

Pirminiame sėsdintuve nusėdusiam dumbliui sustumti bus naudojamas 54 metrų skersmens tiltas pagamintas iš nerūdijančio plieno su dumblo grandyklėmis pagamintomis iš nerūdijančio plieno, kurios bus pritvirtintos prie besisukančio tiltelio panardintų konstrukcijų. Nusėdęs dumblas bus nustumtas į dumblo surinkimo duobę, kurioje bus sumontuoti du grandikliai, kuriais dumblas bus nustumtas iki dumblo vamzdinių.

Pirminiuose sėsdintuvuose Nr. 1 (106), Nr. 2 (107), Nr. 3 (108) numatyta įrengti didžiuosius ir mažuosius latakus su lygia persipylimo briauna visu sėsdintuvo perimetru.

Pirminiai sėsdintuvai bus rekonstruoti taip, kad būtų pašalinti ant briaunų esantys plieniniai bėgiai ir ratai, o naujai įrengtos tiltinės grandyklės su gumuotais ratais, važiuotų tiesiai per išgaubtą segmentuotą iš nerūdijančio plieno įrengtą šildomą sėsdintuvo taką su nuolydžiu į tako kraštus, kad išvengtų balų susidarymo ant sėsdintuvo borto. Esant poreikiui lakštų segmentai bus nuimami kabelio pakeitimui. Sėsdintuvų briaunos bus išlygintos ir papildomai pabetonuotos 300 mm aukščio, betone bus išfrezuoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	11	15	0

grioveliai šildomo kabelio paklojimui. Šildymo sistema veiks automatiškai (tik esant apledėjimo galimybei) nuo temperatūros ir santykinės oro drėgmės daviklių. Po rekonstrukcijos visi pirminiai sėsdintuvai galės būti naudojami kaip sėsdintuvai ir kaip rezervinės talpos liūčių metu.

Paviršiniam dumbliui (išplūdams) sulaikyti pirminiuose sėsdintuvuose prie išorinės sienos bus įrengta pusiau panardinta lenta. Be išplūdų sulaikymo ji atliks ir išlyginančią funkciją ir neleis padidinti persipylimo srauto vienoje sėsdintuvo dalyje esant stipriam vėjui. Išplūdus bus šalinamos su išplūdų surinkimo sraigto pagamintu iš nerūdijančio plieno, kuris bus pritvirtintas vandens paviršiuje prie tiltelio. Besisukantys sraigčiai stums išplūdus į išplūdų surinkimo talpą. Išplūdų surinkimo talpos aukštis bus reguliuojamas pagal vandens lygį esantį pirminiame sėsdintuve. Išplūdus pateksiančius į surinkimo talpą siurbliu bus transportuojamos DN100 vamzdynu į išplūdų apdorojimo mazgą per centrinę pirminio sėsdintuvo koloną. Išplūdų surinkimo vamzdynas bus apšiltintas, bus įrengtas šildymo kabelis, taip kad sistema būtų galima naudoti žiemą net dalinai ištuštinus pirminį sėsdintuvą. Taip pat ant išplūdų spaudiminės linijos bus suformuotas nuolydis ir sumontuotas atvamzdis, per kurį, nukritus lygiui pirminiame sėsdintuve, išplūdų vamzdynas bus ištuštinamas, kad skystis jame neužšaltų.

Išplūdų siurblys parinktas, kad būtų užtikrintas išplūdų debitas lietingu periodu, kai veiks trys pirmini sėsdintuvai. Taip pat bus užtikrintas išplūdų surinkimas esant vidutiniam valandos nuotekų debitui, kai veiks vienas pirminis sėsdintuvas.

Prie betoninės centrinės kolonos bus įrengiamas centrinis atmušimo skydas, kuris priima nuotekas iš įtekančio vamzdžio, sumažina srauto greitį ir tolygiai paskirsto srautą į talpą.

Pirminiuose sėsdintuvuose ant tiltelių bus įrengiamas lataky valymo rotacinis šepetys. Tai efektyvus pasirinkimas valant nuotekų surinkimo latakus ir persipylimo briaunas. Rotacinis šepetys montuojamas ant tilto konstrukcijos, kurio pozicija galima keisti priklausomai nuo to kurią lataką pusę yra norima valyti.

Po rekonstrukcijos visi pirminiai sėsdintuvai galės būti naudojami kaip sėsdintuvai ir kaip išlyginamosios talpos liūtis metu su sąlyga, kad, iki prasidedant lietai, sėsdintuvai nebus pripildyti nuotekomis. Bet kuris iš tuščių sėsdintuvų gali būti pildomas per įtekėjimo kanalą, o vėliau, sumažėjus debitui, tuštinamas pirminio dumblo siurblinėje esamais tuštinimo siurbliais.

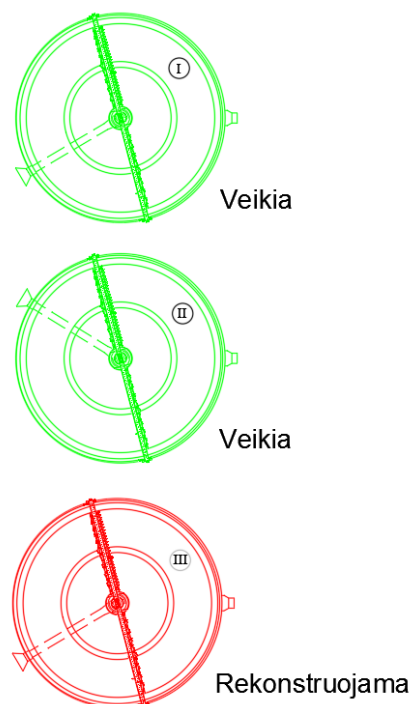
Nuotekas, tuštinant pirminį sėsdintuvą, bus galima tiekti tiek į paskirstymo kanalą prieš pirminius sėsdintuvus, tiek į biologinį valymą, konkrečiai – į bioreaktoriaus viršutinį kanalą. Tam tikslui bus nuo pirminio dumblo siurblinės (PDS) iki viršutinio bioreaktoriaus kanalo bus sumontuotas naujas slėginis DN200 vamzdynas, o į PDS tuštinimo siurblių aprišimo vamzdyną bus įpjautas atvamzdis bei sumontuotos papildomos elektrifikuotos peilinės sklendės. Tuštinimo metu operatorius galės pasirinkti, kur tuštinti sėsdintuvo nuskaidrintą vandenį – prieš ar po pirminio valymo grandies.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	12	15	0

7. PIRMINIŲ SĖSDINTUVŲ REKONSTRUKCIJOS ETAPAI

Rekonstruojami 3 pirminiai sėsdintuvai. Pirminiai sėsdintuvai bus rekonstruojami 3 etapais, nes rekonstrukcijos metu turi būti vykdomas nuotekų valymas pirminiuose sėsdintuvuose ir turi veikti ne mažiau 2 pirminiai sėsdintuvai.

Pirminių sėsdintuvų rekonstrukcija prasidės nuo pirminio sėsdintuvo Nr. 3. Vieno pirminio sėsdintuvo rekonstrukcija nebus atliekama ilgiau kaip 6 mėn. 1 – os fazės pirminių sėsdintuvų rekonstrukcijos planas, kai rekonstruojamas pirminis sėsdintuvas Nr. 3 pateikiamas 2 paveiksle.

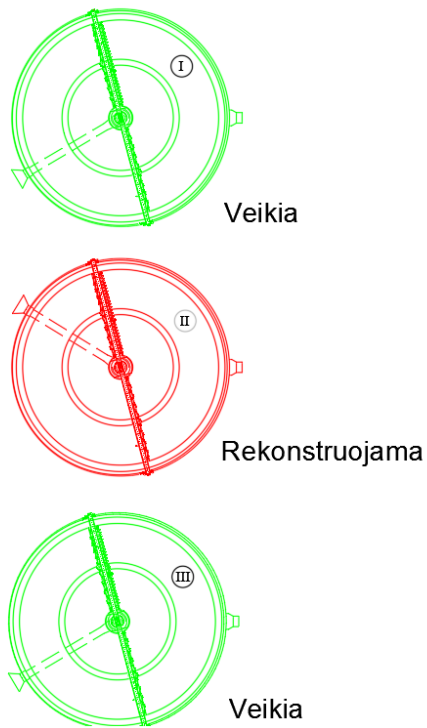


2 pav. 1-os fazės pirminių sėsdintuvų rekonstrukcijos planas

Pirminių sėsdintuvų 2- os fazės metu bus rekonstruojamas pirminis sėsdintuvas Nr. 2.

2 – os fazės bioreaktorių rekonstrukcijos planas yra pateiktas 3 paveiksle.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	13	15

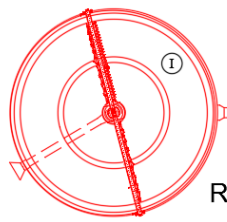


3 pav. 2-os fazės pirminių sėsdintuvų rekonstrukcijos planas

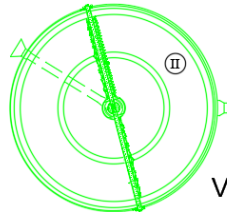
Pirminių sėsdintuvų 3- os fazės metu bus rekonstruojamas pirminis sėsdintuvas Nr. 1.

3 – os fazės bioreaktorių rekonstrukcijos planas yra pateiktas 4 paveiksle.

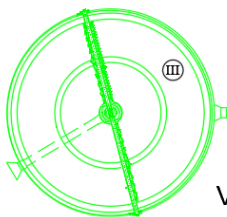
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	14	15



Rekonstruojama



Veikia



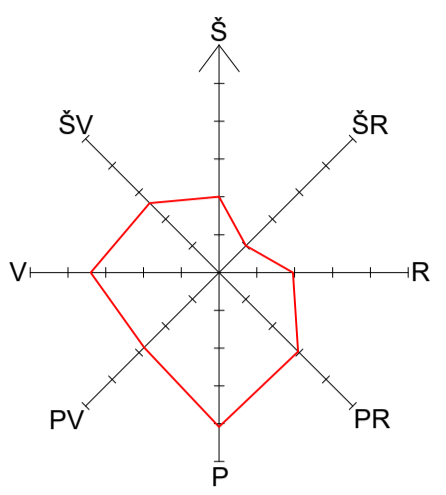
Veikia

4 pav. 3-os fazės pirminių sėdintuvų rekonstrukcijos planas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68TL-12-21-106,107,108-PP-01.AR-01	15	15



Situacijos schema



EKSPLIKACIJA

- 106 Pirminis sėsintuvas Nr.1
- 107 Pirminis sėsintuvas Nr.2
- 108 Pirminis sėsintuvas Nr.3

Perspektyvinė vieta
naujam aerotankui

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

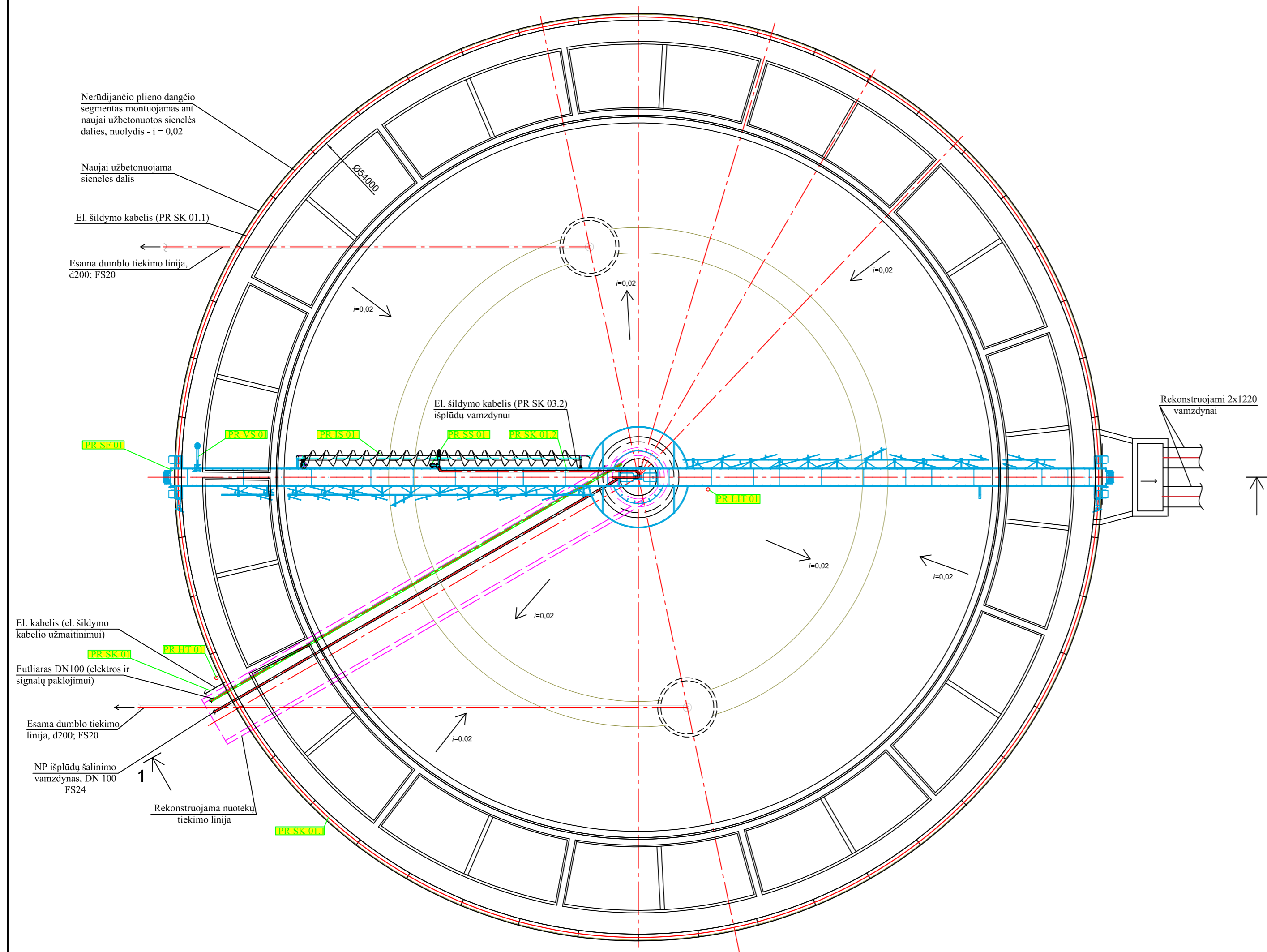
- Rekonstruojami statiniai



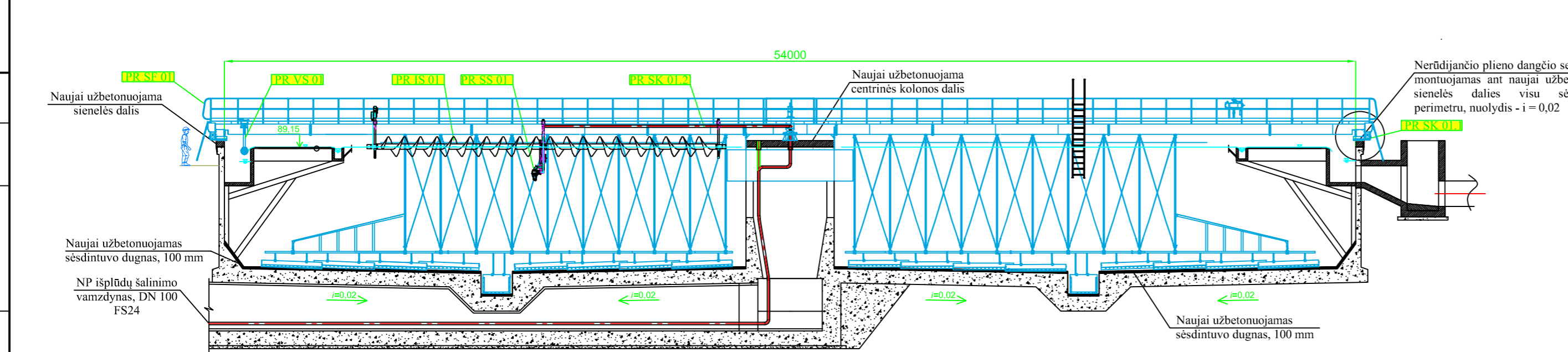
Sąmbaus maitelės topografinis planas ir inžinerinių tinklų planų derinimas su inžineriniais tinklais eksploatuojančios organizacijos valdybos elektroninių pastabų (TOP) teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data		Data	Subjektas unikalus Nr.
MB "GEOTYMAS"		2020-09-17	13.20.9076
Kuro koordinacinės adresas: Pylimo g. 20 – 15.0118 Vilnius, Lietuva			
Išdavė: 2020-09-17			
Tel. Nr.: +370 678 24033			
El. p. pašto: geotymas@gmail.com			
www.geotymas.com			
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500		Koordinatų sistema	LKS-94
Užsakovas: UAB "Hidroterra"		Aukštųjų sistemų	LAS 07
Projektas: Tiesioginis 74 Vilniaus		Neatnaujinti	1:50
Geografinis: KP Nr. 1GKV-540		P. Timinaišas	2020-09-14
		Objekto Nr.	208156

0		2022-05-03	Projektiniai pasiūlymai	STATIONO NUMERIS IR PAVAZINIMAS	
LAKA		2022-05-03	Projektiniai pasiūlymai	00 Sklypo planas	
VILNIAUS ŽALYBŲ PARKE				DOKUMENTO PAVAZINIMAS	
17024	PV	Reguliacinis Dauglytis		Sklypo planas M 1:500	
17408	PV	Šerpinis Reagatorius		LAKA	
				0	
STATIONO NUMERIS IR PAVAZINIMAS		DOKUMENTO NUMERIS		DOK. LAPAS	
UAB "Vilniaus vandens"		6871.12-21-106, 107, 108-PP-01-B-01		1	

Planas, M 1:200



PJŪVIS 1-1, M 1:200



EKSPLIKACIJA:

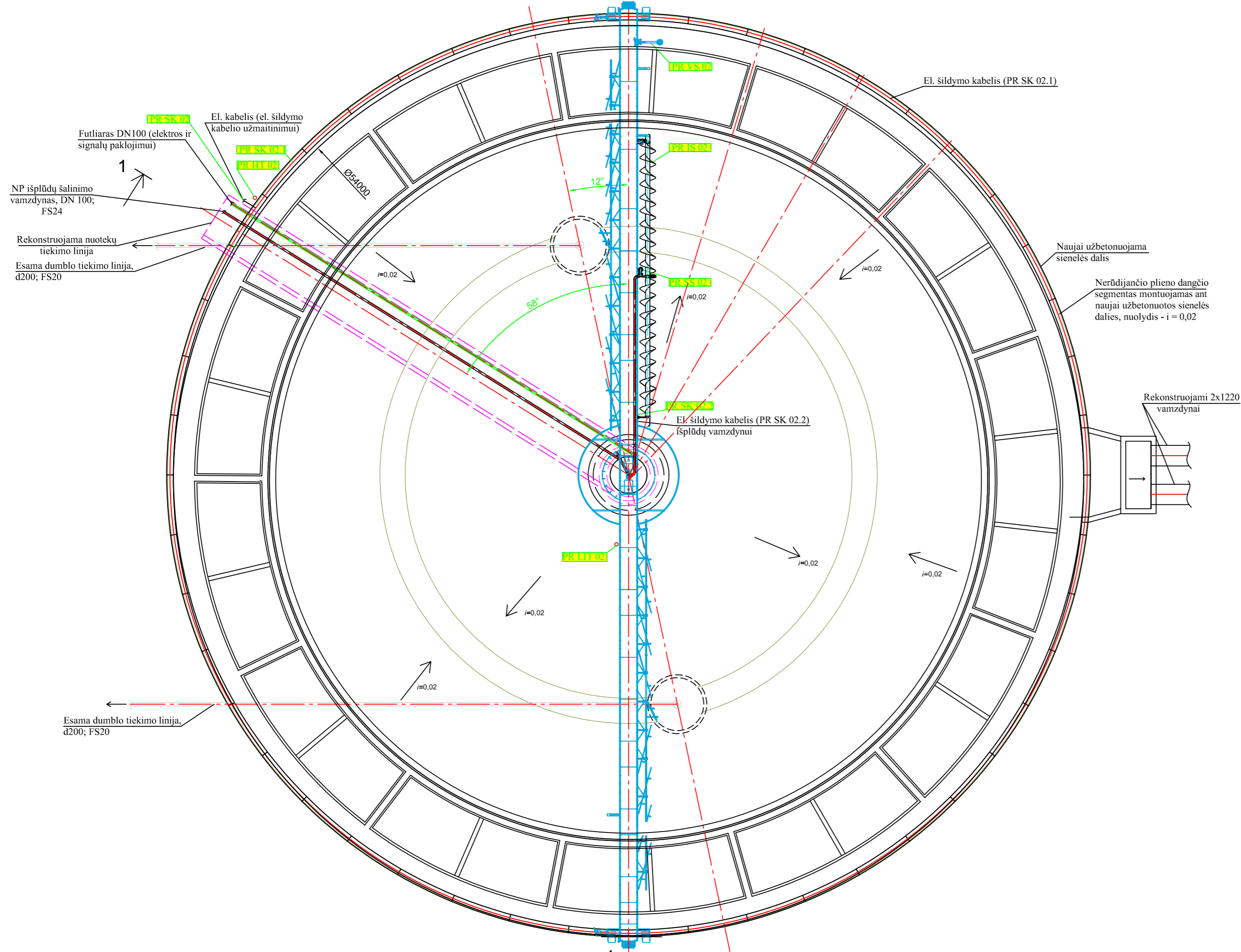
106 Pirminis sėsintuvas nr. 1	
PR SF 01	Tiltinis dumblo grandiklis
PR SK 01	El. kabelis (el. šildymo kabelio užmaitinimui)
PR SK 01.1	Tako el. šildymo kabelis
PR SK 01.2	El. šildymo kabelis išplūdų vamzdynui
PR IS 01	Išplūdų surinkimo sraigtas
PR SS 01	Išplūdų surinkimo siurblys
PR VS 01	Latakų šepetys
PR LIT 01	Lygio radarinis matuoklis
PR HT 01	Drėgmės ir temperatūros matuoklis (šildymo kabeliui)

Pastabos:

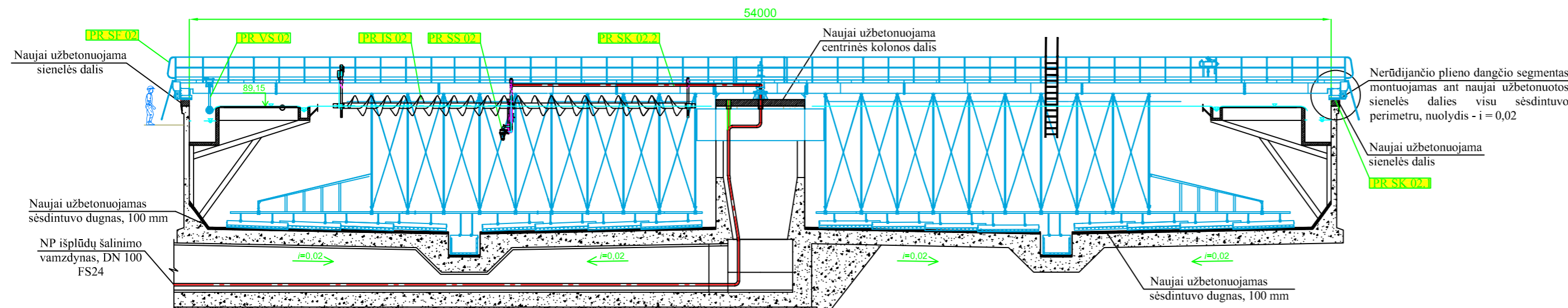
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Technologinės įrangos parametrai yra nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.

0	2022-04-13	Projektiniai pasiūlymai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsintuvų) Tiltago g. 74, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	AG ARGINTA Hidroterra aplinkosaugos technologijos		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
17024	PV	Regimantas Dauknyis	106 Pirminis sėsintuvas Nr. 1	
17498	PV padėjėjas	Šarūnas Raugalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			106 Pirminio sėsintuvo Nr. 1 planas ir pjūvis 1-1, M 1:200	
			LAIDA	
			0	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB „Vilniaus vandenys“		68TL-12-21-106-PP-01.B-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Planas, M 1:200



PJŪVIS 1-1, M 1:200



107 Pirminis sėsintuvas nr. 2	
PR SF 02	Tiltinis dumblo grandiklis
PR SK 02	El. kabelis (el. šildymo kabelio užmaitinimui)
PR SK 02.1	Tako el. šildymo kabelis
PR SK 02.2	El. šildymo kabelis išplūdų vamzdynui
PR IS 02	Išplūdų surinkimo sraigtas
PR SS 02	Išplūdų surinkimo siurblys
PR VS 02	Latako šepetys
PR LIT 02	Lygio radarinis matuoklis
PR HT 02	Drėgmės ir temperatūros matuoklis (šildymo kabeliui)

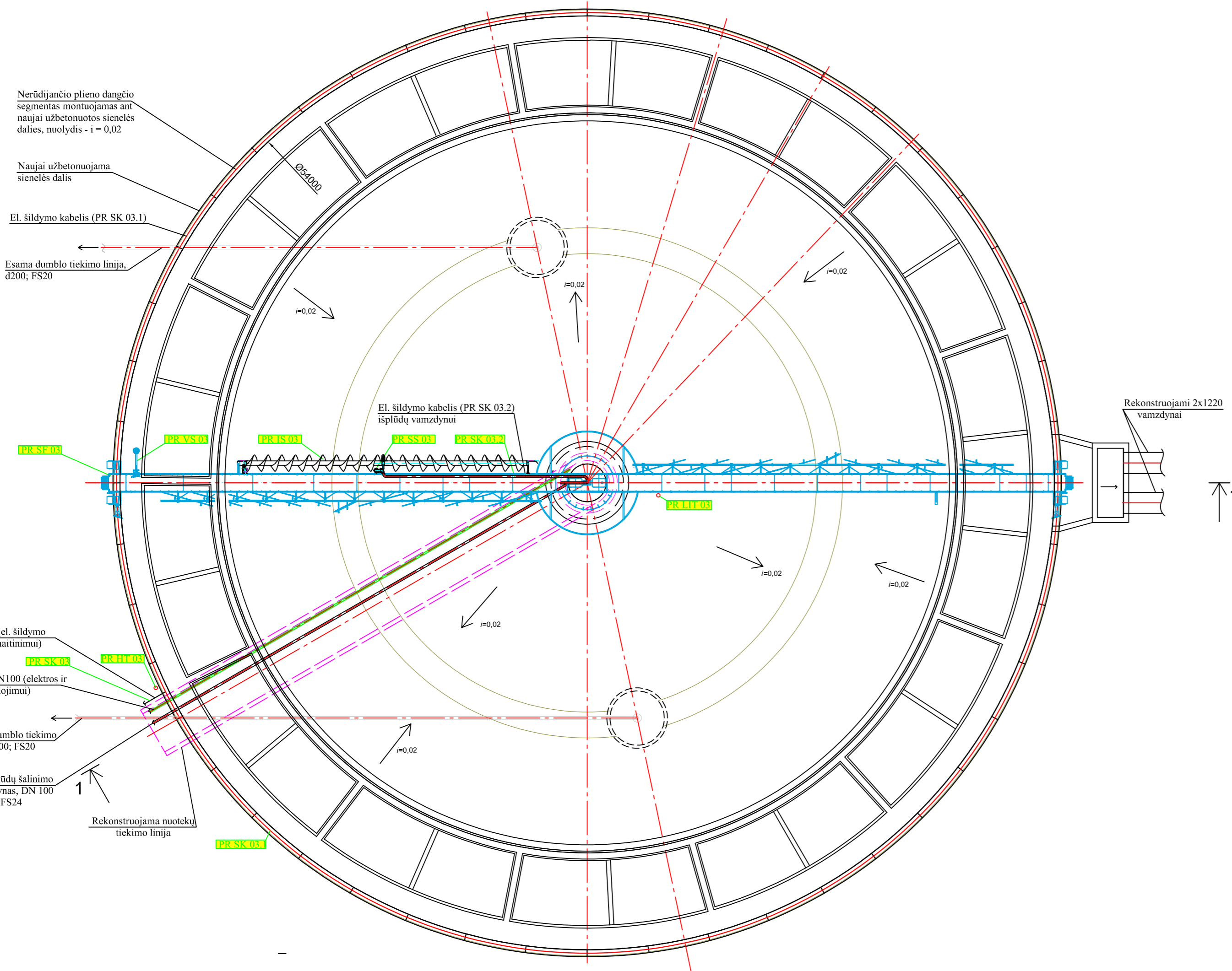
- Pastabos:
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Technologinės įrangos parametrai yra nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
0	2022-04-13	Projektiniai pasiūlymai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsintuvų) Tiltago g. 74, Vilniuje, rekonstravimo projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			107 Pirminis sėsintuvas Nr. 2
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			107 Pirminio sėsintuvo Nr. 2 planas ir pjūvis 1-1, M 1:200
			LAIDA
			0
			DOKUMENTO ZYMUO
			68TL-12-21-107-PP-01.B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1

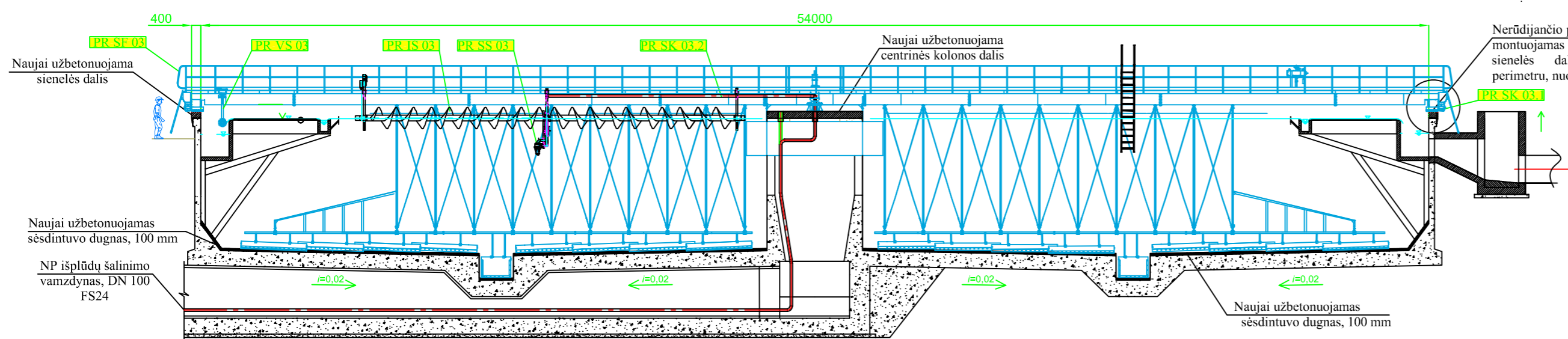
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB „Vilniaus vandenys“

PROJ. DALIS
 VARDAS, PAVARDE
 PARŠAS
 DATA

Planas, M 1:200



PJŪVIS 1-1, M 1:200



108 Pirminis sėsdintuvas nr. 3	
PR SF 03	Tiltinis dumblo grandiklis
PR SK 03	El. kabelis (el. šildymo kabelio užmaitinimui)
PR SK 03.1	Tako el. šildymo kabelis
PR SK 03.2	El. šildymo kabelis išplūdų vamzdynui
PR IS 03	Išplūdų surinkimo sraigtas
PR SS 03	Išplūdų surinkimo siurblys
PR VS 03	Latakų šepetys
PR LIT 03	Lygio radarinis matuoklis
PR HT 03	Drėgmės ir temperatūros matuoklis (šildymo kabeliui)

- Pastabos:
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Technologinės įrangos parametrai yra nurodyti sąnaudų žiniaraštyje.

0	2022-04-13	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
17024	PV	Regimantas Dauknyš	Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsdintuvų) Tiltago g. 74, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
17498	PV padėjėjas	Šarūnas Raugalas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			108 Pirminis sėsdintuvas Nr. 3		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			108 Pirminio sėsdintuvo Nr. 3 planas ir pjūvis 1-1, M 1:200		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB „Vilniaus vandenys“	68TL-12-21-108-PP-01.B-04		1	1



DATA	
PARAŠAS	
PAVARDĖ	
PROJ. DALIS	

0	2022-04-13	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsdintuvų) Tiltago g. 74, Vilniuje, rekonstravimo projektas
17024	PV	Regimantas Dauknyš	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
17498	PV padėjėjas	Regimantas Dauknyš	106 Pirminis sėsdintuvas Nr. 1 107 Pirminis sėsdintuvas Nr. 2 108 Pirminis sėsdintuvas Nr. 3
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Vizualizacijos
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „Vilniaus vandenys“		68TL-12-21-106,107,108-PP-01.B-05
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-04- Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas	<i>Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsdintuvų) Titnago g.74, Vilniuje, rekonstravimo projektas</i>
2.	Statytojas	<i>UAB „Vilniaus vandenys“ El.paštas: info@vv.lt</i>
3.	Užsakovas	
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Hidroterra“, El.paštas: sarunas@hidroterra.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	<i>Inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai</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>- 106 Pirminis sėsdintuvas nr.1– Ypatingasis statinys; - 107 Pirminis sėsdintuvas nr.2– Ypatingasis statinys; - 108 Pirminis sėsdintuvas nr.3– Ypatingasis statinys.</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	<i>Sklypas patenka į Neravų piliakalnio (unikalus objekto kodas 17206) vizualinės apsaugos pozonį.</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		

10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - aiškinamasis raštas; - sklypo planas; - sėsdintuvų planai ir pjūviai; - vizualizacijos; - kita pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> - Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis; - Pagal pateiktą pavyzdį: Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt) inventorizuoti tik tuos medžius, kurie yra nutolę po 5 m abipus projektuojamų tinklų ašies ir/arba projektuojamų dangų/įrenginių.
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis techninėmis specifikacijomis.
13.	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	- Sprendiniai turi atitikti funkcinis reikalavimus.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	-
15.	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių k.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai).	<ul style="list-style-type: none"> - dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje; - kiti reikalavimai pagal UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus.
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18.	Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO Nuotekų valyklos nuotekų šalinimo tinklų (pirminių sėsdintuvų) Titnago g.74, Vilniuje, rekonstravimo projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-04-05 Nr. A358-37/22(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	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-04-05 15:20:19 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-04-05 15:20:30 (GMT+03:00)
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 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-04-05 15:23:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-04-05 15:23:59 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS TITNAGO G. 74
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-06-03 Nr. A51-78931/22(3.3.2.26-MPA)
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	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-03 08:55:26 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-06-03 08:55:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.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 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-06-03 09:37:42)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-06-03 09:37:43 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“