






 <p>MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV-GL ISO 9001=ISO 14001 OHSAS 18001</p>	 <p>SIP statybų inžinerinės paslaugos</p>		
		<p>T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889 El. paštas: info@sipaslaugos.lt</p>	
<p>Projektavimo Etapas</p>	<p>PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</p>		
<p>Statytojas (Užsakovas)</p>	<p>UAB „GRINDA“</p>		
<p>Kategorija</p>	<p>YPATINGAS STATINYS</p>		
<p>Statybos rūšis</p>	<p>REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA</p>		
<p>Žymuo</p>	<p>A-TDPVP-1810-89-PP</p>		
<p>Kompleksas</p>	<p>SAVANORIŲ – GIRAITĖS GATVIŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS REKONSTRAVIMO, VALYMO ĮRENGINIŲ IR MONITORINGO SISTEMOS ĮRENGIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO TRIMATĖJE APLINKOJE PARENGIMO, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS</p>		
<p>Statinio objekto pavadinimas</p>	<p>PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ TARP SAVANORIŲ PR. IR GIRAITĖS G. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ EIGULIŲ G., VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI</p>		
<p>Pareigos</p>	<p>Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.</p>	<p>Data</p>	<p>Parašas</p>
<p>PROJEKTO VADOVAS</p>	<p>ARŪNAS JUODKŪNAS Atest. Nr. 24901</p>	<p>2019-01</p>	
<p>PROJEKTO DALIES VADOVAS</p>	<p>TADAS SIDABRAS Atest. Nr. 29674</p>	<p>2019-01</p>	

1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų Nr.	Psl. Nr.
1.	A-TDPVP-1810-89-PP-BSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas	
2.	A-TDPVP-1810-89-PP-AR	Aiškinamasis raštas	9 lapai	
		BRĖŽINIAI		
3.	A-TDPVP-1810-89-PP-B0	Situacijos schema, M1:2000	1 lapas	
4.	A-TDPVP-1810-89-PP-B1	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ir valymo įrenginių planas, M1:500	1 lapas	
		PRIEDAI		
5.		Užduotis projektavimui	11 lapų	
6.		UAB Grinda Pritarimas projektiniams pasiūlymams	1 lapas	
7.		Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamento pritarimas projektiniams pasiūlymams	3 lapai	

	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius						Komplexas: SAVANORIŲ – GIRAITĖS GATVIŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS REKONSTRAVIMO, VALYMO ĮRENGINIŲ IR MONITORINGO SISTEMOS ĮRENGIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO TRIMATĖJE APLINKOJE PARENGIMO, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS	
	Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ TARP SAVANORIŲ PR. IR GIRAITĖS G. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ EIGULIŲ G., VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
24901	PV	A.JUODKŪNAS		2019-01	Projekto dokumentų žiniaraštis		LAI DA	0
29674	PDV	T.SIDABRAS		2019-01	Projekto dokumentų žiniaraštis		LAPAS	LAPŲ
etapas: PP	Statytojas: UAB „GRINDA“				Žymuo: A-TDPVP-1810-89-PP-PDŽ		1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA								

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:




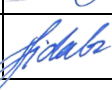
- 1) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- 2) STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- 3) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra
- 4) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 4) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- 5) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 6) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 7) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 8) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 9) STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
- 10) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 11) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 12) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 13) RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- 14) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 15) 2017 01 01 Nr. I-1120 LR teritorijų planavimo įstatymas
- 16) Įsakymas Nr. D1-193, 2015 10 17 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
- 17) Nutarimas Nr. 1640, 1995 12 29 Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius								Komplexas: SAVANORIŲ – GIRAITĖS GATVIŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS REKONSTRAVIMO, VALYMO ĮRENGINIŲ IR MONITORINGO SISTEMOS ĮRENGIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO TRIMATĖJE APLINKOJE PARENGIMO, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS			
	Atestatas	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Statinio objekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ TARP SAVANORIŲ PR. IR GIRAITĖS G. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ ĮIGULIŲ G., VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI						
24901	PV	A.JUODKŪNAS		2019-01	Aiškinamasis raštas				LAIDA	0		
29674	PDV	T.SIDABRAS		2019-01	Žymuo: A-TDPVP-1810-89-PP-AR				LAPAS	LAPŲ		
etapas:	Statytojas: UAB „GRINDA“				Žymuo: A-TDPVP-1810-89-PP-AR				1	12		
PP	ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINEIRNĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA											

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektiniai pasiūlymai „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų tarp Savanorių pr. ir Giraitės g. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių Eigulių g., Vilniaus m., statybos projektiniai pasiūlymai“ yra „Savanorių – Giraitės gatvių paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstravimo, valymo įrenginių ir monitoringo sistemos įrengimo techninio darbo projekto trimatėje aplinkoje parengimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos“ komplekso dalis, parengtas vadovaujantis UAB „Grinda“ užduotimi projektavimui, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir techninio normavimo dokumentais.

Statinys - „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų tarp Savanorių pr. ir Giraitės g. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių Eigulių g., Vilniaus m., statybos projektiniai pasiūlymai“

Statybos rūšis - statinio rekonstravimas, nauja statyba.

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai - paviršinių nuotekų šalinimo tinklai. kitos paskirties inžineriniai statiniai - paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

Statinio kategorija – ypatingasis statinys

Projektinių pasiūlymų sprendiniai patenka į STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo – Visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašo Kitų inžinerinių statinių 12 p. (nuotekų valyklos, kurių našumas 500 m³/d ir daugiau) ir Kitų statinių 2 dalį (Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama LR valstybės biudžeto (įskaitant ES struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybės biudžetų lėšomis).

Projektą numatoma finansuoti Europos sąjungos struktūrinių fondų ir Vilniaus miesto savivaldybės biudžeto lėšomis.

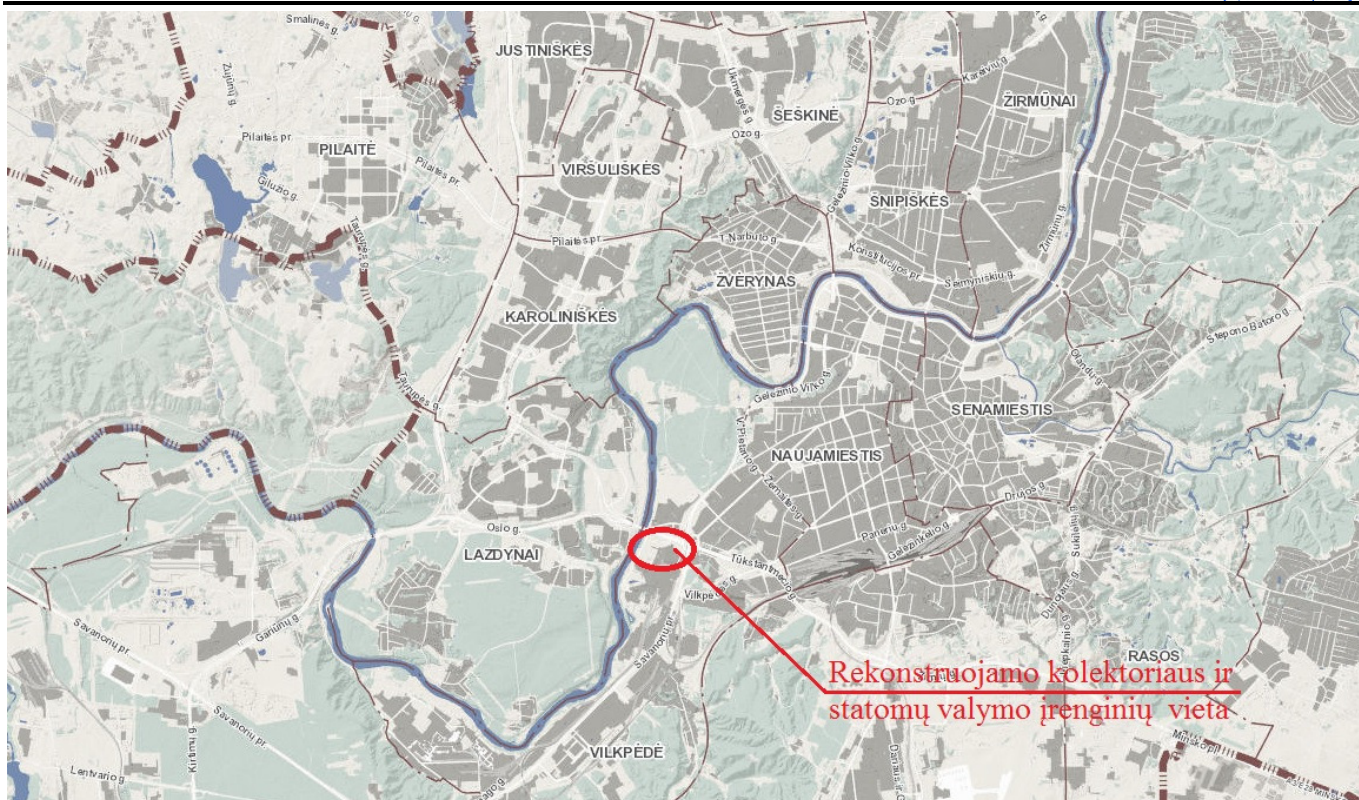
Valymo įrenginių našumas (15% nuo maksimalaus paros paviršinių nuotekų kiekio) – 9625 m³/d.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes turi būti atliktos visuomenės informavimo apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimo svarstant statinių projektinius pasiūlymus procedūrų atlikimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais.

2. ESAMA PADĖTIS

Nagrinėjamas Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 teritorijoje tarp Savanorių prospekto žiedo ir išleistuvo į Neries upę Nr.1-142-137 einantis paviršinių nuotekų kolektorius.

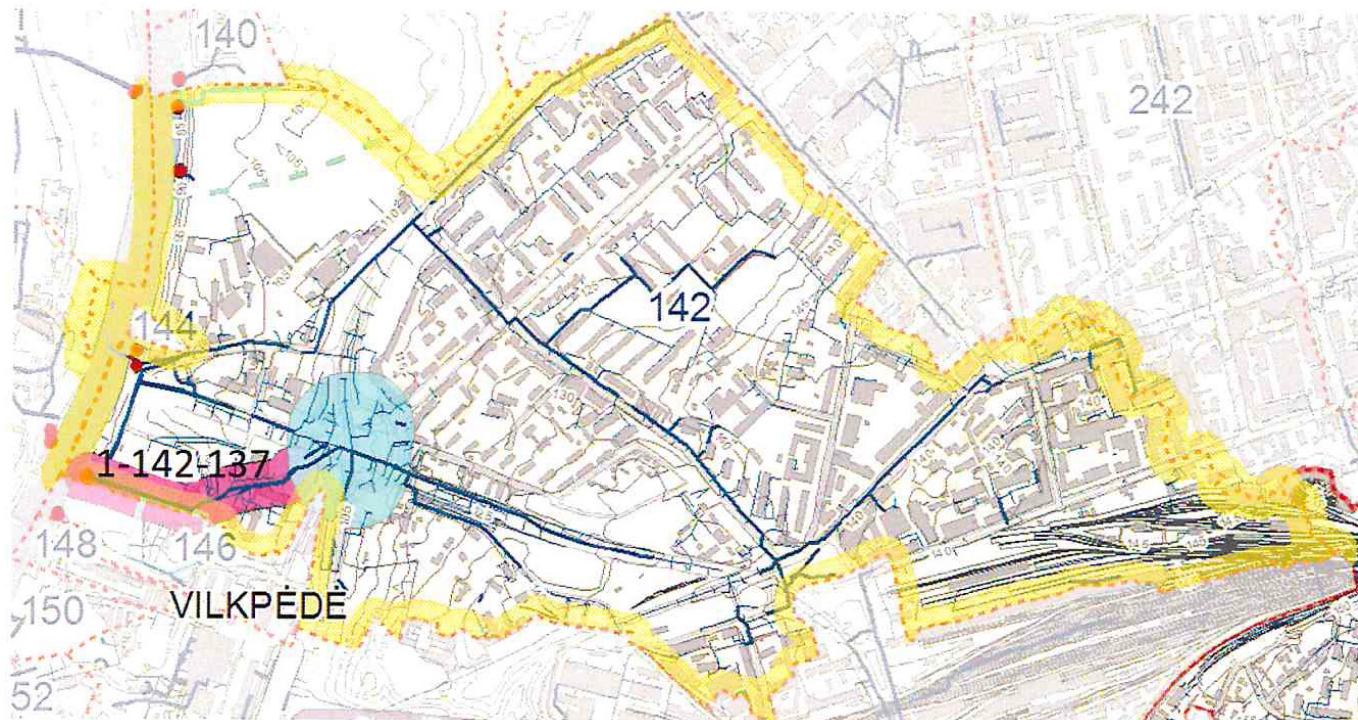
A-TDPVP-1810-89-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	9	0



1.pav. Vilniaus m. situacijos schema

Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 teritorijoje tarp Savanorių prospekto žiedo ir išleistuvo į Neries upę Nr.1-142-137 einantis paviršinių nuotekų kolektorius (DN1000) yra perkrautas, kadangi virš Savanorių prospekto žiedo statant Pietinio aplinkkelio estakadą, buvo įrengta nauja paviršinių nuotekų surinkimo sistema, pajungta į esamą kolektorių. Esamas kolektorius rekonstruota nauju stiklo pluošto vamzdžiu DN1600 iki kameros esančios tarp Giraitės g. 1 ir Savanorių pr. žiedinės sankryžos. Toliau link išleistuvo paliktas esamas tinklas, kuris nuo minėtos kameros išsišakoja į 2 vamzdžius DN1000 ir DN1200. Dviem vamzdžiais kolektorius eina maždaug apie 170m, kol galiausiai kameroje Nr.114 susijungia ir link išleistuvo nueina jau tik vienu DN1000 vamzdžiu. Šioje vietoje tinklo pralaidumas yra nepakankamas, liūčių metu susidaro patvanka ir atnešamas didelis vandens srautas tvindo po Savanorių prospekto žiedu esančią gatvę, trikdo jos eismą, griaužia kelius ir kelkraščius, kurių remontas reikalauja nemažų lėšų. Ateityje į šį kolektorių planuojama prijungti išleidžiamas paviršines nuotekas nuo Giraitės gatvėje numatomo statyti naujo administracinių pastatų komplekso. Pastačius minėtą biurų kompleksą, kolektorius apkrovimo situacija dar labiau pablogėtų. Taip pat šiuo metu surenkamas ir per išleistuvą Nr. 1-142-137 į Nerį išleidžiamos nevalytos paviršinės nuotekos, kurios dažnai būna užterštos skendinčiomis medžiagomis bei naftos produktais. Nevalytų paviršinių nuotekų išleidimas į Nerį lemia vandens kokybės blogėjimą.

A-TDPVP-1810-89-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	9	0



2.pav. Vilniaus m. paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr.142 vaizdas

Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialiojo plano sprendiniai:

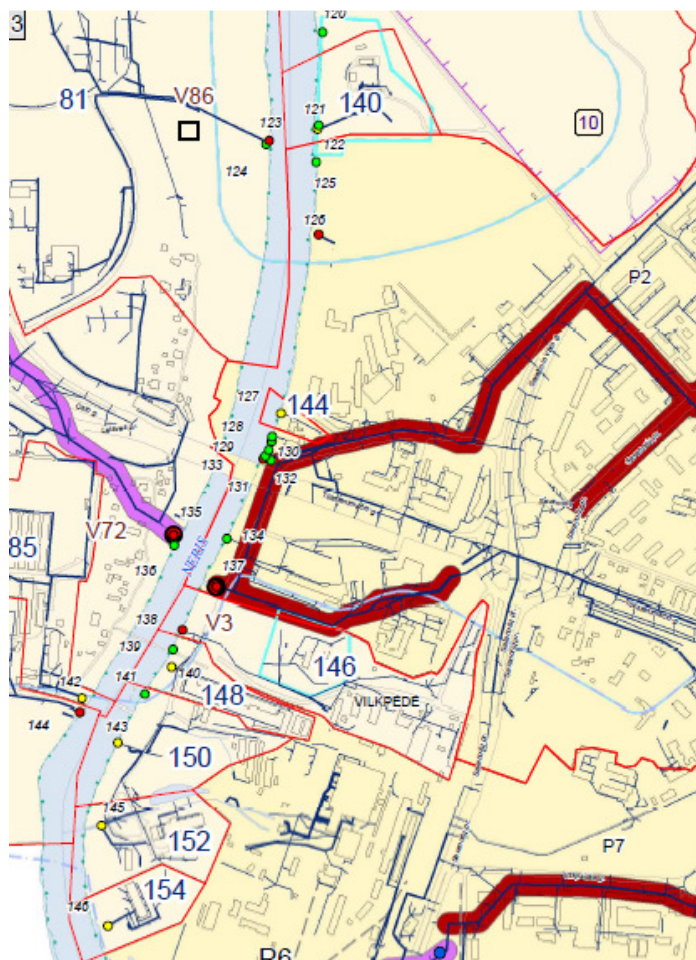
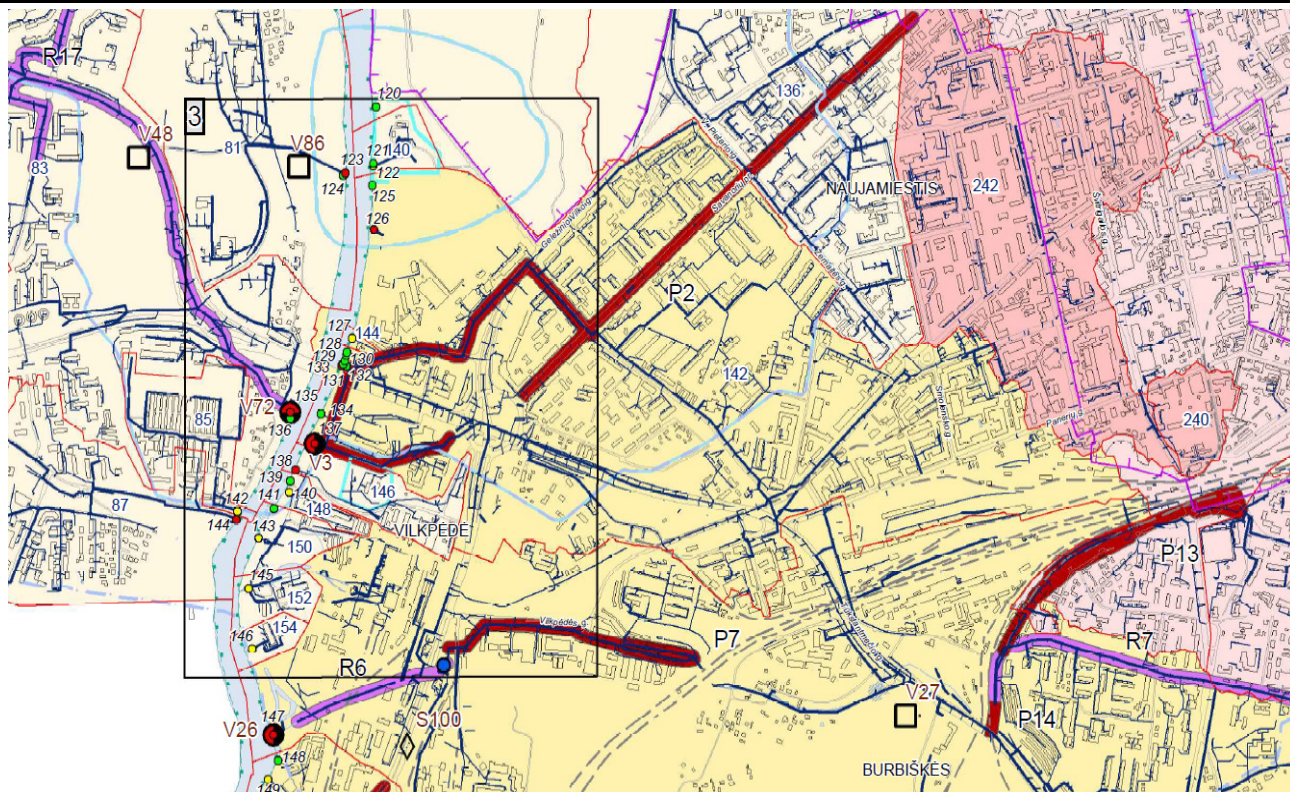
Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialųjį planą, 142 ir 144 baseinai - naujamiesčio teritorija, apribota Tūkstantmečio, Geležinio Vilko, Žemaitės ir Naugarduko g., sutekina vandenį prie Eigulių gatvės į Nerį. Didžiausios bėdos yra Savanorių g. žiede, kuris liūčių metu yra užtvenkiamas. Nepakankamo pralaidumo kolektoriai yra Gerosios Vilties, Naugarduko ir Geležinio Vilko gatvėse. Be to, dėl atskyrimo lietaus vandenį nuo ūkinių vandenų, Savanorių pr. reikia įrengti naują lietaus vandens surinkimo kolektorių, pratęsiant jį Gerosios Vilties ir Eigulių gatvėse.

Pagal specialųjį planą, baseinas Nr.142 priskirtas prioritetiniams plėtojamiems paviršinių nuotekų eksploatuojamiems baseinams, kuriuose pirmiausia planuojama paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos plėtra.

Būtina renovuoti paviršinių nuotekų tinklus paviršinių nuotekų eksploatuojamame baseine Nr.142 dėl didelio susidėvėjimo per ilgą 42-74 metų eksploatacijos laikotarpį. Nagrinėjamo kolektoriaus statybos metai – 1974.

Baseino Nr.142 charakteristikos pagal specialųjį planą

Baseino numeris		142							
Baseino pavadinimas		Neris Nr. 60							
Išleidimo upė		Neris							
Eksploatuoja		UAB Grinda							
Išleistuvo diametras, mm	Debitas, m ³ /metus	Bendri baseino plotai, ha			Vandenį surenkantys plotai, ha				
		Visas baseinas	Želdi- niai	Paviršiniai vandenys	Kietos dangos	Šaligat- viai	Pastatų stogai	Gruntas prie nuotakyno	
1000	67690	208,2	5,8	3,7	52,0	4,9	28,0	117,6	



A-TDPVP-1810-89-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	9	0

Sutartiniai žymėjimai

- 95 Baseino numeris
- 128 Išleistuvo numeris
- V12 Planuojamos valyklos numeris
- P12 Plėtojamo paviršinių nuotekų tinklo numeris
- G12 Plėtojamo paviršinių nuotekų tinklo geografiniame baseine numeris
- R12 Renovuojamo paviršinių nuotekų tinklo numeris
- Baseino riba
- Miesto riba
- Gatvių tinklas
- Upės, ežerai
- Pelkės
- Geležinkelis
- Užstatymas
- Dujų skirstymo stotis (DSS)
- Magistralinis dujotiekis (Dj)
- Magistralinio dujotiekio pirmos klasės teritorijos vieneto riba (po 200 m abipus dujotiekio vamzdžio ašies)
- Projektinės dokumentacijos derinimo riba (350 m)
- Vandenvietės SAZ**
- Griežto režimo zona
- 2 juosta
- 3a sektorius
- 3b sektorius
- 5 Saugomos teritorijos numeris
- 3 Savivaldybės saugomos teritorijos numeris
- Draustinio riba
- Natura 2000 teritorijos riba
- Regioninio parko riba
- Rezervato riba
- Savivaldybės saugoma teritorija
- 2 Kultūros vertybės - vietovės numeris
- Saugomos kultūros vertybės teritorijos (vietovės) riba

- A – Plėtojamas paviršinių nuotekų eksploatuojamas baseinas ar pobaseinis, kuriame planuojama paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos plėtra
- B – Esamas paviršinių nuotekų eksploatuojamas baseinas, kuriame neplanuojama esminė paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos plėtra
- C – Plėtojamas mišrus paviršinių ir buitinių nuotekų sistemos baseinas ar pobaseinis, kuriame planuojamas paviršinių ir buitinių nuotekų sistemų atskyrimas
- D – Esamas mišrus paviršinių ir buitinių nuotekų sistemos baseinas, kuriame neplanuojamas paviršinių ir buitinių nuotekų sistemų atskyrimas
- E – Plėtojamas perspektyvinis geografinis paviršinių nuotekų surinkimo baseinas ar pobaseinis, kuriame, kompleksiškai plėtojant ar rekonstruojant užstatytas teritorijas, planuojama galimybė įrengti paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą
- F – Esamas geografinis paviršinių nuotekų baseinas, kuriame neplanuojama įrengti paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos

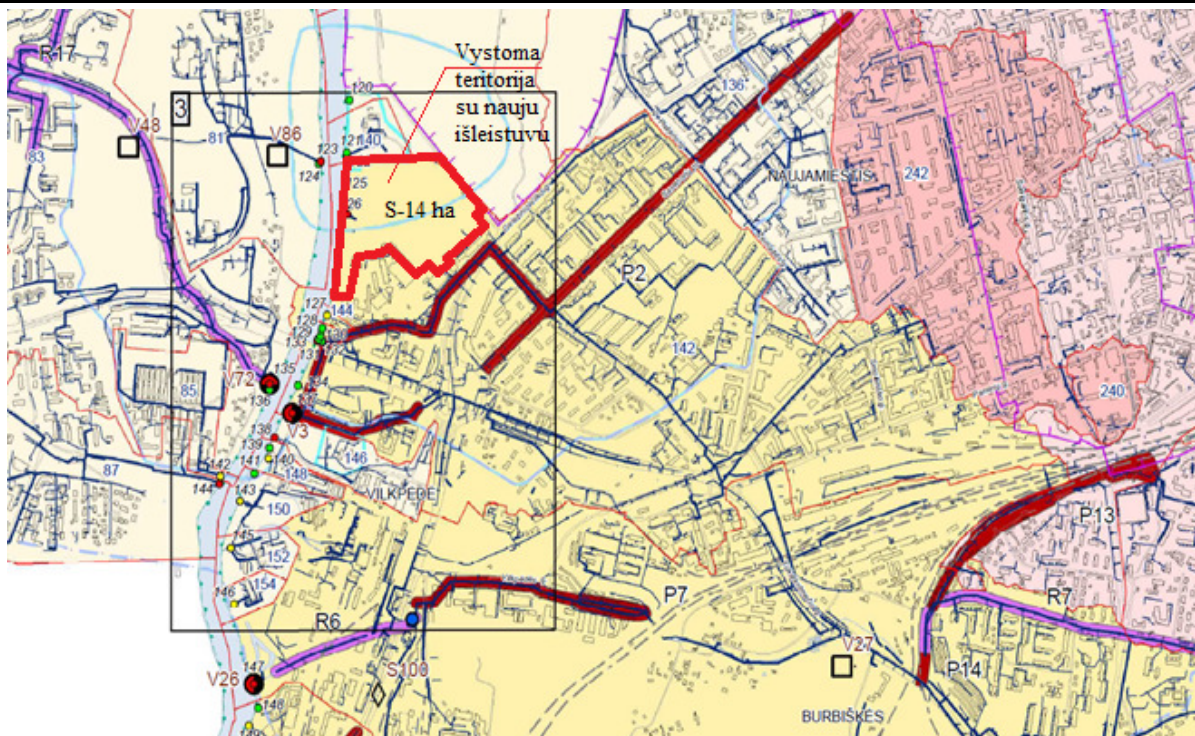
Paviršinių nuotekų tinklas

- Esamas 0 - 399 mm skersmens
- Esamas 400 - 2500 mm skersmens
- Renovuojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Plėtojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Plėtojamas paviršinių nuotekų tinklas geografiniame baseine
- Esamas UAB "Grinda" išleistuvas
- Esamas žinybinis išleistuvas
- Esamas kitas išleistuvas
- Planuojamas išleistuvas
- Planuojamas debitmatis
- Planuojamas monitoringo mazgas ir debitmatis
- Planuojama rekonstruoti paviršinių nuotekų valykla
- Planuojama paviršinių nuotekų valykla
- Planuojama paviršinių nuotekų kaupykla-valykla
- ▼ Planuojama užtvankėlė
- ◆ Planuojamas kritulmatis
- ◇ Planuojamas informacinis stendas
- ⊙ Esama siurblinė
- ⊙ Planuojama siurblinė
- Esamas persipylimo slenkstis

4 pav. Ištrauka iš Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano

Šiuo metu baseino Nr.142 šiaurės rytų dalyje naujai vystomas sklypas, kurio bendras plotas 14 hektarų (pažymėta 5 pav.). Paviršines nuotekas surinkti, išvalyti ir išleisti šioje teritorijoje numatoma naujais paviršinių nuotekų tinklais, paviršinių nuotekų valymo įrenginiais bei suformuojant naują išleistuvą į Neries upę. Įgyvendinus šiuos sprendinius, atsirastų naujas paviršinių nuotekų baseinas, todėl atitinkamai sumažės esamas baseinas Nr.142. Paskaičiuota, kad šiuo metu vystomoje teritorijoje buvo 5 ha kietų dangų, 5 ha pastatų stogų ir 4 ha žaliųjų plotų. Lentelėje žemiau pateikiami baseino vandenį surenkantys plotai įvertinus baseino Nr. 142 ploto pasikeitimus:

Baseino numeris	142			
Baseino pavadinimas	Neris Nr. 60			
Išleidimo upė	Neris			
Eksploatuoja	UAB Grinda			
	Vandenį surenkantys plotai, ha			
	Kietos dangos	Šaligatviai	Pastatų stogai	Gruntas prie nuotakyno
	48,0	3,9	23,0	113,6



5 pav. Vystoma teritorijoje, kurioje formuojamas atskiras paviršinių nuotekų baseinas

3. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Šio projektinio pasiūlymo apimtyje sprendžiamas paviršinių nuotekų kolektoriaus nuo esamos kameros, esančios tarp Giraitės g. 1 ir Savanorių pr. žiedinės sankryžos, iki paviršinių nuotekų išleistuvo Nr. 1-142-137 rekonstravimo bei naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybos alternatyvos.

Projektiniai paviršinių nuotekų kiekiai visais nagrinėjamais atvejais: bendras paviršinių nuotekų baseine Nr.142 susidarantis nuotekų kiekis – 10125 l/s, valytinas srautas (15%) – 1520 l/s.

Maksimalus paros susidarančių paviršinių nuotekų kiekis - 64163 m³/d, Valymo įrenginių našumas (15% nuo maksimalaus paros paviršinių nuotekų kiekio) – 9625 m³/d.

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai

Numatyta rekonstruoti esamą kolektoriaus dalį, kur lygiagrečiai eina DN1000 ir DN1200 vamzdžiai rekonstruojant vamzdžių aptaisymu iš vidaus – vietoje polimerizuojamais vamzdžiais, likusią dalį, kur esamas tinklas eina tik vienu DN1000 vamzdžiu – išmontuojant esamą ir buvusioje vietoje paklojant paviršinių nuotekų tinklą iš DN1600 mm stiklo pluoštu armuotų poliesterio dervų vamzdžių, Eigulių g. iki planuojamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių paviršinių nuotekų tinklas parinktas iš DN1800 mm stiklo pluoštu armuotų poliesterio dervų vamzdžių. Į rekonstruotą paviršinių nuotekų tinklą turi būti perjungti esami paviršinių nuotekų tinklai.

Paviršinių nuotekų šuliniai posūkiuose bei trasų susijungimo vietose numatomi iš g/b arba plastikiniai DN1000 m iki 3,00m gylio, tarp 3,00m ir 5,00m - d1500, virš 5,00m gylio d2000.

A-TDPVP-1810-89-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	9	0

Atsižvelgiant į teritorijos bei esamo tinklo specifiką, esamų inžinerinių tinklų tankumą, tinklų klojimo darbus numatoma atlikti atviru būdu, išmontuojant esamą vamzdyną bei šulinius/kameras ir jo vietoje įrengiant didesnio skersmens vamzdyną, sumontuojant naujus šulinius/kameras. Paklojus vamzdynus suardyta esama danga (asfaltbetonis/žvyras/pieva) turi būti atstatyta.

Pagrindiniai techniniai rodikliai 3 variantui

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Planuojamų paviršinių nuotekų tinklo ilgis, kai klojamas Dn1600mm vamzdžiai	m	275
Planuojamų paviršinių nuotekų tinklo ilgis, kai klojamas Dn1800mm vamzdžiai	m	120
Esamų DN1000-1200 vamzdynų aptaisymas iš vidaus vietoje polimerizuojamais vamzdžiais	m.	345

Bendri reikalavimai paviršinių nuotekų tinklo rekonstravimui

Šulinių dangčiai, esantys važiuojamoje kelio dalyje, turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą, pėsčiųjų takuose, kur galima atsitiktinė apkrova – 25 tonos, o žaliose vejose ir panašiai - 12,5 tonų apkrovą, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Visi paviršiai turi būti atstatomi iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai numatyti prieš esamą išleistuvą Nr. 1-142-137.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginius sudaro: srauto paskirstymo kamera, nuotekų valymo sekcijos, kurias sudaro naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirais smėlio sėdintuvais, srauto sujungimo kamera, kamera monitoringo mazgui, esamo išleistuvo rekonstravimas.

Monitoringo sistema apimanti valymo įrenginių teršalų lygio matavimą, automatinių uždorių lokalų ir nuotolinį valdymą, į Neries upę išleidžiamų paviršinių nuotekų taršos rodiklių stebėseną, automatinę mėginių semtuvą ir SCADA programinę sistemą.

Prie paviršinių nuotekų valymo įrenginių taip pat numatomi darbai – Atraminės sienutės iš upės pusės įrengimas, teritorijos sutvarkymas, privažiavimo kelio bei įrenginių aptarnavimo aikštelės (virs

valymo įrenginių) įrengimas, elektros tiekimas ir kitų reikalingų komunikacijų įrengimas.

3.1. Susidariusių atliekų statybos metu tvarkymo pasiūlymai

Projektiniame pasiūlyme siūlomi darbai nekeičia esamos teritorijos reljefo ir esamos vaizdinės struktūros. Atlikus paviršinių nuotekų tinklų rekonstravimą bei atlikus naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybą bus sumažinta paviršinių vandenų, taip pat ir Neries upės, tarša. Ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplinkai, bus pagerinta bendra aplinkos būklė, sumažinta tinklo ištvėninimo tikimybė.

Atliekos:

Statybos metu susidariusios gamybinės atliekos, turi būti rūšiuojamos. Netinkamos perdirbimui statybinės atliekos turi būti gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną.

Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, gali būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Duomenys apie objekto veiklos sąlygojamus aplinką veikiančius fizikinius ir biologinius teršalus:

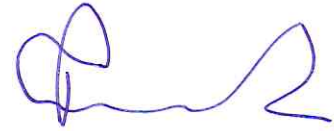
Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Vamzdynų klojimo metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, todėl darbus siūloma vykdyti tik darbo valandomis, kad triukšmo poveikis žmonėms nebūtų reikšmingas.

Pasibaigus statyboms triukšmo šaltinis, turi neviršyti normų, kurios reglamentuojamos Lietuvos higienos norma HN-33:-1 :2003 "Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai" (Žin., 2003, Nr. 87-3957).

Atlikus inžinerinius tyrinėjimus, rengiant projektą, paviršinių nuotekų tinklo rekonstravimo bei naujų paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybos sprendiniai turi būti tikslinami bei detalizuojami.

A-TDPVP-1810-89-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

TVIRTINU:
UAB „Grinda“

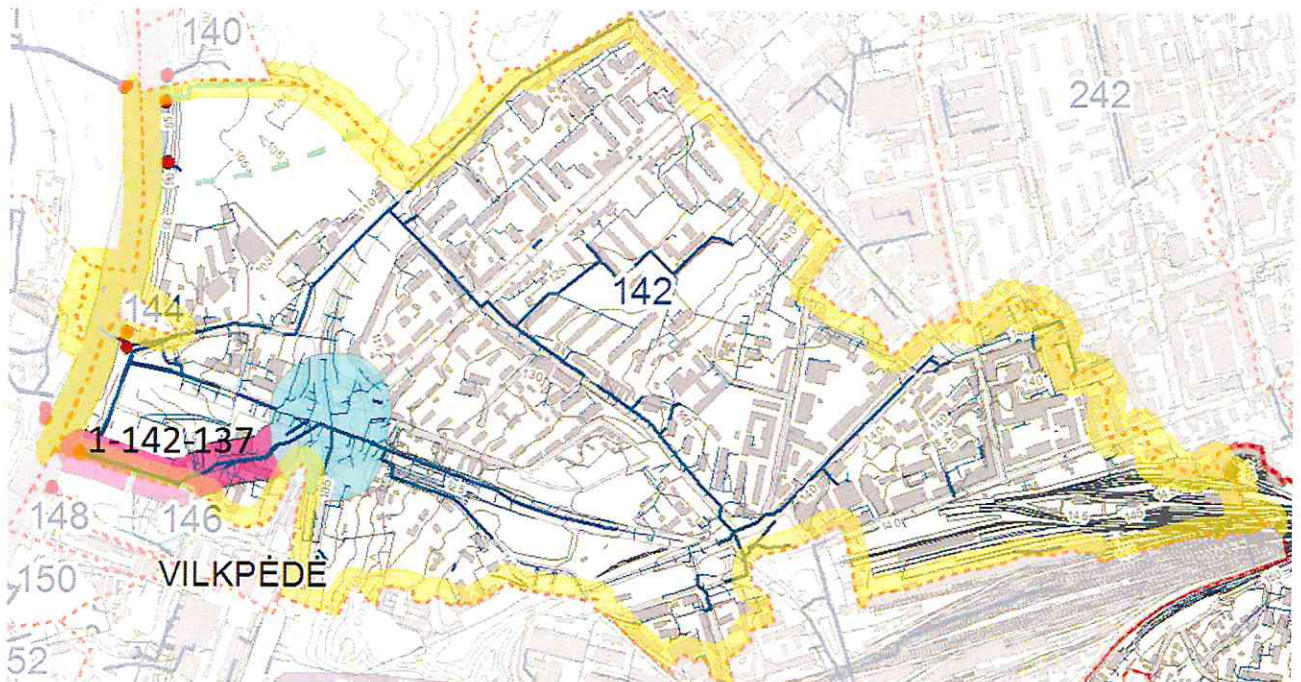


Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas
Rimantas Kupliauskas
2018 m. birželio 18 d.

**SAVANORIŲ - GIRAITĖS GATVIŲ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS
REKONSTRAVIMO, VALYMO ĮRENGINIŲ IR MONITORINGO SISTEMOS
ĮRENGIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO TRIMATĖJE APLINKOJE
PARENGIMO, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMO IR PROJEKTO
VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS**

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

Vadovaujantis šia užduotimi turi būti parengtas paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstravimo bei valymo įrenginių ir monitoringo sistemos, esančių Vilniaus miesto paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 teritorijoje, įrengimo techninis darbo projektas, gautas statybą leidžiantis dokumentas ir vykdoma statinio projekto vykdymo priežiūra. Projektas rengiamas trimatėje aplinkoje (3D), vadovaujantis BIM procedūromis ir standartais. Projektuojamas kolektorius turi užtikrinti tinkamą paviršinių nuotekų surinkimą nuo baseino Nr. 142 teritorijoje esančio Savanorių prospekto žiedo bei jų išvalymą ir išleidimą į Neries upę (išleistuvas Nr. 1-142-137). Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 vaizdas pateiktas 1 paveiksle.



1 pav. Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 vaizdas

1. **Statytojas ir Užsakovas:** UAB „Grinda“, į. k. 120153047, Eigulių g. 32, LT-03150 (toliau – Užsakovas).
2. **Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** Ypatingas statinys.
3. **Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** 9. Inžineriniai tinklai.
4. **Statybos rūšis:** Statinio (-ių) rekonstravimas, statinio (-ių) statyba (tikslinama projektavimo metu).

5. Lėšų pobūdis: Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Vilniaus miesto savivaldybės biudžeto lėšos.

6. Projekto stadija: Techninis darbo projektas (toliau - Projektas).

7. Statybos vieta: Vilniaus miesto paviršinių nuotekų surinkimo baseinas Nr. 142: Savanorių prospektas ir Giraitės gatvė.

8. Projektavimo organizacija: Renkama konkurso būdu (toliau - Projektuotojas).

9. Statinio projektavimo pradžia: sutarties įvykdymo užtikrinimo ir Projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo pateikimo diena.

10. Projektavimo stadijos: Projekto parengimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, Projekto vykdymo priežiūros paslaugų atlikimas.

11. Pagrindiniai paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 duomenys:

1 lentelė. Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 pagrindiniai duomenys

Baseino numeris	142							
Baseino išleistuvo pavadinimas	Nr. 1-142-137							
Išleidimo upė	Neris							
Eksplloatuojama	UAB „Grinda“							
Išleistuvo diametras, mm	Debitas, m ³ /metus	Bendri baseino plotai, ha			Vandenį surenkantys plotai, ha			
		Visas baseinas	Želdiniai	Paviršiniai vandenys	Kietos dangos	Šaligatviai	Pastatų stogai	Gruntas prie nuotakyno
1000	67690	208,2	5,8	3,7	52,0	4,9	28,0	117,6

12. Esama padėtis: Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 142 teritorijoje tarp Savanorių prospekto žiedo ir išleistuvo į Neris upę Nr. 1-142-137 einantis paviršinių nuotekų kolektorius (DN 1000) yra perkrautas, kadangi virš Savanorių prospekto žiedo statant Pietinio aplinkkelio estakadą, nebuvo sutvarkyta paviršinio vandens surinkimo sistema. Atnešamas didelis vandens srautas tvindo po Savanorių prospekto žiedu esančią gatvę, trikdo jos eismą, griaužia kelius ir kelkraščius, kurių remontas reikalauja nemažų lėšų. Ateityje į šį kolektorių planuojama prijungti išleidžiamas paviršines nuotekas nuo Giraitės gatvėje numatomo statyti naujo administracinių pastatų komplekso. Pastačius minėtą biurų kompleksą, kolektoriaus apkrovimo situacija dar labiau pablogėtų. Taip pat šiuo metu surenkamos ir per išleistuvą Nr. 1-142-137 į Nerį išleidžiamos nevalytos paviršinės nuotekos, kurios dažnai būna užterštos skendinčiosiomis medžiagomis bei naftos produktais. Nevalytų paviršinių nuotekų išleidimas į Nerį lemia vandens kokybės blogėjimą.

13. Reikalavimai Projekto sprendiniams:

13.1. Pagrindinis Projekto tikslas – parinkti ir suprojektuoti ekonominiu požiūriu optimaliausią paviršinių nuotekų kolektoriaus trasą, nuotekų valyklą ir monitoringo sistemą, kurios užtikrintų tinkamą paviršinių nuotekų surinkimą iš Vilniaus miesto teritorijoje esančio baseino Nr. 142, jų išvalymą ir išleidimą į Neris upę. Darbų riba – magistralinio paviršinių nuotekų kolektoriaus atkarpa nuo šulinio, kurio koordinatės 579740,7 ir 6059813 (planšetas 150-C-5) iki išleistuvo į Neris upę Nr. 1-142-137 (2 pav.).



2 pav. Esama numatomo rekonstruoti kolektoriaus trasa

13.2. Prieš rengdamas Projektą, Projektuotojas privalo parengti bent 3 skirtingus 2 paveiksle pateiktos esamos Savanorių - Giraitės gatvių paviršinių nuotekų kolektoriaus trasos rekonstrukcijos projektinius variantus. Pavyzdžiui vienas iš projektinių variantų galėtų būti esamos kolektoriaus trasos perkėlimas į šalia esančią Giraitės gatvę ir panašiai. Parengti projektiniai variantai kartu su preliminariomis sustambintomis statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimis pateikiami Užsakovui, kuris kartu su Projektuotoju parinks optimaliausią paviršinių nuotekų kolektoriaus trasos rekonstravimo projektinį variantą, pagal kurį toliau bus vykdomi projektavimo darbai.

13.3. Projekto rengimo metu (esant galimybei) rekonstruojamo kolektoriaus trasa privalo būti iškelta iš privatiems asmenims priklausančių žemės sklypų į gatvių ar jų raudonųjų linijų ribas. Priešingu atveju esamuose sklypuose suformuoti servitutus atsižvelgiant į magistralinio paviršinių nuotekų tinklo apsaugos zoną.

13.4. Projektavimo metu būtina pateikti baseino debito skaičiavimo grafinę ir skaičiuojamąją medžiagą su aiškinamuoju raštu.

13.5. Rekonstruojamo tinklo diametras parenkamas įvertinus perspektyvinius debitus bei įrengimo metodus.

13.6. Rengiant Projektą būtina atsižvelgti į Vilniaus miesto Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą.

13.7. Projekto rengimo metu privaloma atlikti projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų hidraulinius skaičiavimus, įvertinant galimą urbanizuotą teritorijų infrastruktūros plėtrą (naujų pastatų statyba ir t.t.). Paviršinių nuotekų ruožų skaičiuojamieji debitai ir skersmenys skaičiuojami vadovaujantis reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimais.

13.8. Projektavimo metu būtina parengti lietaus nuotekų tinklų išilginius pjūvius, bei pateikti vaizdinę medžiagą, kurioje matytusi šulinių ir tinklų patvankos lygis modeliuojant sistemą prie 5 metų ištvėninimo retmens (P-5m).

13.9. Paviršinių nuotekų valyklos bei monitoringo mazgo vietas parenka Projektuotojas ir suderina jas su Užsakovu.

13.10. Projektavimo metu būtina numatyti esamų vartotojų perjungimą į naujai projektuojamą paviršinių nuotekų tinklą. Taip pat turi būti įvertinti senų paviršinių nuotekų tinklų atšakų, šulinių ir trapų remonto (renovavimo) darbai bei šių darbų kaštai. Remontuojamos atšakos jungiančios naujai

tiesiamą paviršinių nuotekų kolektorių su esamais šuliniais bei trapais. Atšakos turi būti remontuojamos uždaru arba atviru būdu.

13.11. Projektavimo metu būtina įvertinti senų nenaudojamų paviršinių nuotekų tinklų iškėlimo arba injektavimo darbus.

13.12. Projekto sprendiniai turi užtikrinti, kad projektuojamas paviršinių nuotekų kolektorius (-iai), valymo įrenginiai bei kiti su šiais inžineriniais tinklais susiję elementai darniai prisijungs prie jau esamų paviršinių nuotekų tinklų infrastruktūros ir ją papildys.

13.13. Rengiamame Projekte turi būti įvertinti visi statybos metu ardomų dangų, komunikacijų, inžinerinių tinklų bei kitų Vilniaus miesto infrastruktūros elementų atstatymo darbai bei šių darbų kaštai.

13.14. Atstatomų dangų konstrukcijas projektuoti vadovaujantis:

13.14.1. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7;

13.14.2. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamento direktoriaus 2016-09-29 įsakymu Nr. A15-1701/16(2.1.4-UK) patvirtintomis rekomendacijomis „Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos”.

13.14.3. Atstatomų šaligatvių ir dviračių takų dangos pagrindo konstrukciją parinkti tokia, kuri laikytų mechanizuoto valymo mašinų apkrovą.

13.15. Projektavimo metu visi Projekto sprendiniai privalo būti suderinti su Užsakovu.

13.16. Visi Projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas.

13.17. Įvertinti kitus sprendinius, jei jie reikalingi pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų bei privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

14. Reikalavimai projektuojamai taršos monitoringo sistemai:

14.1. Projektuojama monitoringo sistema turi apimti: valymo įrenginių teršalų lygio matavimą, automatinį uždorių lokalų ir nuotolinį valdymą, į Neries upę išleidžiamų paviršinių nuotekų taršos rodiklių stebėseną (monitoringo mazgas), automatinį mėginių semtuvą ir SCADA programinę sistemą. Monitoringo mazgo ir kitų sistemos elementų fiksuojami duomenys turi būti perduodami ir atvaizduojami, valdikliai valdomi nuotoliniu būdu Užsakovo patalpose esančioje SCADA sistemoje. Projektavimo metu būtina numatyti šios sistemos išplėtimą integruojant naujų stebėjimo prietaisų siunčiamus signalus į esamą Užsakovo SCADA sistemą. Visi monitoringo mazgą (jutikliai, matuokliai, valdikliai ir t.t.) bei kiti monitoringo sistemą sudarantys elementai ir jų atliekamos funkcijos konkretizuojamos Projekto rengimo metu. Monitoringo mazgai projektuojami prieš kiekvieną paviršinių nuotekų išleistuvą į Neries upę.

15. Reikalavimai projektuojamai paviršinių nuotekų valymo sistemai:

15.1. Paviršinių nuotekų valyklos statyba numatoma Vilniaus baseino Nr. 142 plote prieš išleistuvą į Neries upę Nr. 1-142-137. Atlikus projektinius skaičiavimus bei iškilus poreikiui, projektuojamų paviršinių nuotekų valyklų skaičius gali būti didinamas.

15.2. Paviršinių nuotekų valymo sistemą turi sudaryti šie elementai:

- srauto paskirstymo šulinys;
- nuotekų valymo sekcijos, kurias sudaro naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirais smėlio sėsdintuvais;
- srauto sujungimo šulinys;

- techninio aptarnavimo šuliniai su nelaidžiais vandeniui sujungimais ir dangčiais;
- valyklos aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (aptvėrimas, privažiavimas, apšvietimas ir t.t.).

15.3. Naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirais smėlio sėsdintuvais turi būti projektuojami su nemažiau kaip trimis landomis vienos talpos aptarnavimui, įtekėjimo/ištekejimo atvamzdžiais, koalescentiniu filtru, kalibruotu 0,85 g/cm³, automatiniu avariniu uždoriu, mechaniniu uždoriu įtekėjimui ir ištekėjimui į/iš valymo sekcijos.

15.4. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai taip pat privalo turėti teršalų lygio daviklius (susikaupusių naftos teršalų kritinis kiekis ir susikaupusių kietųjų dalelių kritinis kiekis) bei signalizacijos bloką, kurio pagalba į centrinę Užsakovo dispečerinę būtų perduodami duomenys.

15.5. Visi valymo sistemų komponentai turi atlaikyti grunto ir kitas juos veikiančias apkrovas.

16. Bendrieji reikalavimai Projektui:

16.1. Projektas turi būti rengiamas vadovaujantis viešomis ir / ar Projektuotojo parengtomis ir su užsakovu suderintomis BIM procedūromis ir standartais:

- Projekto rengimo pradžioje projektuotojas privalo paskirti BIM koordinatorių. BIM koordinatoriaus kompetencijoms keliamų reikalavimų sąrašas pateiktas tinklalapio www.skaitmeninestatyba.lt dokumentų skyriuje „BIM KOORDINATORIUS. KOMPETENCIJŲ SĄRAŠAS“;
- Projektavimo metu rengiamo BIM (Statinio informacinio modelio) etapų išskyrimui būtina naudoti tinklalapyje www.skaitmeninestatyba.lt pateikto dokumento „STATYBOS PROJEKTO ETAPAI IR BIM TAIKYMO BŪDAI“ struktūrą. BIM taikymo būdai pateikiami 4 lentelėje. Projektuotojas privalo sumodeliuoti ir pateikti sprendinius visiems 4 lentelėje įvardintiems BIM taikymo būdams pažymėtiems „X“. Projektuotojas, informavęs Užsakovą, savo nuožiūra rengiamame Projekte gali naudoti ir nepažymėtus BIM taikymo būdus. Kiekvienam BIM taikymo būdui Projektuotojas pateikia informaciją apie planuojamą naudoti programinę įrangą.

4 lentelė. BIM taikymo būdai

Nr.	BIM taikymo būdas	Žyma
1.	Ekonominiai / kiekių ir kainos skaičiavimai	X
2.	Esamų sąlygų modeliavimas*	X
3.	Projekto etapų planavimas	X
4.	Sklypo analizė	X
5.	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas	X
6.	Projekto vizualizavimas ir peržiūra	
7.	Projektavimas / modeliavimas	X
8.	Inžineriniai skaičiavimai ir analizė	X
9.	Energinė analizė	
10.	Tvarumo vertinimas	
11.	Konstrukcijų analizė ir projektavimas	X
12.	Apšvietimo analizė	
13.	Inžinerinių sistemų analizė	X
14.	Kiti analizės atvejai	
15.	Atitikties vertinimas / projekto ekspertizė	
16.	3D koordinavimas	X
17.	Statybvietės planavimas (statyb vietės planas)	X
18.	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas	X
19.	Konstruktinė-technologinė analizė	X
20.	Statybos technologijos (technologinės schemas) ir montavimo eigos simuliacija	
21.	Statybos logistikos planavimas	X
22.	Statybos procesų modeliavimas	X

23.	Skaitmeninė gamyba	
24.	Statybos darbų techninė priežiūra	
25.	Išpildomasis modelis	X
26.	Duomenų modelis	X
27.	Statinio priežiūros planavimas	X
28.	Statinio (inžinerinių) sistemų analizė	
29.	Energijos sąnaudų analizė	
30.	Turto valdymas	X
31.	Erdvės valdymas ir stebėseną	
32.	Tvarumo stebėseną ir analizė	
33.	Avarių prevencija	X

*BIM taikymo būdas turi apimti esamos projektuojamo objekto teritorijos fotogrametrinį skenavimą sukuriant teritorijos taškų debesį (angl. „pointcloud“) ir tinklą (angl. „mesh“). Teritorijos fotogrametrija turi būti atliekama su Užsakovu suderintam projektiniam paviršinių nuotekų kolektoriaus trasos variantui, apimant visą projektuojamo objekto išilginę trasą, gatvių raudonąsias linijas ir 10 metrų atstumą nuo jų.

- c) Prieš pradėdant rengti Projektą, Projektuotojas privalo parengti ir suderinti su Užsakovu BIM įgyvendinimo planą (toliau – BEP). Šis planas turi būti peržiūrėtas ir, esant poreikiui, tikslinimas ar papildomas (detalizuojamas) kiekviename BIM rengimo etape. Projekte rekomenduojama naudoti minimalią BEP pradinę šablono struktūrą, kuri pateikta tinklalapyje www.skaitmeninestatyba.lt dokumentų skyriuje „BIM ĮGYVENDINIMO PLANAS“. Projektuotojai gali papildyti (adaptuoti) pateiktą šabloną ar pasiūlyti savo BEP kūrimo technologiją, tačiau visais atvejais rengiant BEP turi būti išlaikyta minimali Užsakovo rekomenduojamo BEP šablono informacijos struktūra;
- d) Parengtas BIM modelis, jo apimti bei kita Projekto dokumentacija privalo būti suderinta su Užsakovu;
- e) Rengiant BIM modelį, BEP turi būti parengtas BIM informacijos pateikimo planas (BEP sudėtinė dalis), kuriame kiekviename BIM kūrimo etape pateikiami su Užsakovu suderinti modeliuojamų konkrečių sistemų ir elementų geometrijos detalumo lygiai ir sukuriamos informacijos apimtis.

16.1.1. BIM informacijos pateikimo plane suderintos apimties projektuojamą inžinerinį statinį sudarantys elementai Projekte privalo būti atvaizduojami 3D formatu ir savyje turėti visą kitą elementams apibūdinti reikiamą informaciją.

16.1.2. Prieš rengiant Projekto koncepcinį modelį, Projektuotojas privalo organizuoti darbinis susitikimus su Užsakovo komanda ir identifikuoti bei suderinti detalius Užsakovo reikalavimus BIM modelio perdavimui eksploatacijai ir turto valdymui. Ši dalis turi apimti projektuojamų ir susijusių esamų Užsakovo turto sistemų bei elementų geometrijos, informacijos bei dokumentacijos pateikimo eksploatacijai reikalavimus. Šie reikalavimai privalo būti įvertinti projektavimo metu ir parengus Projektą įtraukti į reikalavimus statybos etapui bei perdavimui eksploatacijai.

16.1.3. Projektuotojas turi užtikrinti galimybę, jog Projekte esančių elementų informacija galės būti naudojama statinio statybos ir jo eksploataavimo metu.

16.1.4. Projekto rengimo pradžioje Projektuotojas privalo sukurti BIM modelio ir dokumentacijos BIM projekto komandos komunikacijos ir duomenų apsikeitimo infrastruktūrą (toliau CDE) ir minimalias šios infrastruktūros naudojimo procedūras - instrukcijas (įskaitant, bet neapsiribojant komandos formavimo, modelio ir dokumentų įkėlimo, pastabų pateikimo ir reagavimo instrukcijas). Gali būti naudojamos įvairios technologijos (integruotos ar kitaip suderintos tarpusavyje), tačiau visais atvejais Projektuotojas ne mažiau kaip 2 Užsakovo atstovams turi suteikti nemokamą prieigą prie šios infrastruktūros iš Užsakovo patalpose esančių darbo vietų. Naudojamose technologijose turi būti galimybė suformuoti šiam projektui išskirtą aplinką su informacijos priėjimo teisių

- valdymu. Projektuotojai privalomai turi numatyti nemokamus mokymus. Projekto modeliu ir dokumentacijos pateikimas darbui, peržiūroms ar derinimams turi būti planuojamas per CDE.
- 16.2.** Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Užsakovui paprašius, raštu pateikiami projektinių sprendinių parinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą.
- 16.3.** Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais bei Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais. Projekto sprendiniai privalo užtikrinti Europos Parlamento ir Tarybos Reglamente (ES) Nr. 305/2011 2011 m. kovo 9 d. nurodytus esminius statinių reikalavimus.
- 16.4.** Rengiant Projektą prioritetą turi būti teikiamas racionaliems bei ekonomiškai pagrįstiems sprendiniams. Sprendinių parinkimas turi būti pagrįstas techniniais ir ekonominiais skaičiavimais.
- 16.5.** Projekto eigos sprendinių pateikimas ir aptarimas privalo vykti Užsakovo patalpose ne rečiau kaip kas 14 kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį.
- 16.6.** Visi darbai ir išlaidos, užtikrinantys reikiamą paviršinių nuotekų tinklų funkcinę paskirtį, turi būti numatyti Projekte ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje. Jei Projektuotojas pažeidžia darbų atlikimo terminus, praleidžia darbus, darbų kiekius arba išaiškėja kitos Projekto klaidos, neatitikimai ar prieštaravimai, Projektuotojas privalo per tris darbo dienas jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo. Už Užsakovo patirtus nuostolius, Projektuotojas atsako pagal Lietuvos Respublikos galiojančius teisės aktus.
- 16.7.** Projekte numatomų medžiagų, įrenginių bei statybos produktų techninės specifikacijos ir planuojamų darbų technologijos privalo būti suderintos su Užsakovu.
- 16.8.** Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose ir sąmatose Projektuotojas privalo grupuoti darbus pagal Projekto dalis, konstruktyvus ir pagrindinius techninius sprendinius (formuoti atskiras lokales sąmatas). Esant poreikiui, Projektuotojas privalo atskirti netinkamus finansuoti arba skirtingomis lėšomis finansuojamus darbus.
- 16.9.** Visos Projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai ir įranga turi būti reikiama tvarka įteisintos Lietuvoje ar ES.
- 16.10.** Apibrėžiant minimalius reikalavimus statybos darbų technologijoms, kokybei ir statybos darbų organizavimui, taikyti ne žemesnius reikalavimus negu suformuoti informacinės sistemos „STATAI“ (www.statybostaisykles.lt) statybos taisyklėse ir technologijose.
- 16.11.** Visi darbai, tyrimai (esamų statinių, inžineriniai, geodeziniai, topografiniai, geologiniai ir kt.) ir vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais Projekto (-ų) parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente, ar ne.
- 16.12.** Projektas parengiamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama Projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus.
- 16.13.** Atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką, turi būti parengtos visos būtinos Projekto sudedamosios dalys vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

16.14. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo sprendinių bei mazgų, kad viešojo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų pateikti tikslią pasiūlymo statybos skaičiuojamąją kainą (sąmatą).

16.15. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų gamintojo ar tiekėjo. Projektuotojas turi užtikrinti, ir esant poreikiui, pateikti dokumentus, patvirtinančius jog Projekte nurodomoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip trys tiekėjai.

16.16. Viso Projekto sudedamųjų dalių detalių sprendinių derinimas su Užsakovu.

16.17. Visų Projekto sudedamosiose dalyse numatytų statybos produktų, medžiagų, technologijų, inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų tikslių techninių specifikacijų parengimas, derinimas su Užsakovu.

16.18. Preliminarių sustambintų medžiagų, įrenginių ir darbų sąmatinių skaičiavimų parengimas projektinių pasiūlymų rengimo metu.

16.19. Projekto koregavimas ir ištaisymas pagal Užsakovo pateiktas pastabas.

16.20. Projektinės dokumentacijos klaidų, Projekto sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo, neatitikimų ar prieštaravimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per visą sutartyje nurodytą terminą.

16.21. Rengiamo Projekto pagrindinė dokumentacija (aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir brėžiniai ir t.t.) Užsakovui pateikiama lietuvių ir anglų kalbomis. Bet kokia projektinė dokumentacija, bet kuriame BIM modelio etape turi būti rengiama ar detalizuojama tik parengus ir suderinus sprendinius modelyje.

16.22. Užsakovui pateikiami 3 (trys) spausdinti Projekto egzemplioriai ir elektroninė Projekto *.pdf versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto dalis). Užsakovui taip pat perduodamos parengtos darbinės failų versijos su neapribota galimybe jas redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg arba kt. analogiškais formatais), tekstinė dalis (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais). Visi sukurti BIM modelio sprendiniai, užbaigus kiekvieną BIM modelio etapą, turi būti perduoti Užsakovui originaliais (angl. Native: *.rvt, *.dgn, *.pla, *.db1, *.dwg, *.bin, *.bim ar kt.) formatais suderintais BEP. Pateikiant projekto informaciją originaliais formatais, Projektuotojas turi pateikti Užsakovui nemokamą peržiūros priemonę, skirtą šio formato 2D, 3D ir susijusios atributinės informacijos peržiūrai bei nuskaitymui. Visa perduota projektinė dokumentacija ir modeliai tampa Užsakovo nuosavybe.

16.23. Projekto sprendinių ir kitos informacijos, reikalingos vykdant Projekto rangos darbų viešąjį pirkimą bei jo įgyvendinimo metu, teikimas Užsakovui.

17. Projektavimo darbų etapai

Įprastos projektavimo paslaugos, kurias Projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitos Projektuotojui deleguojamos paslaugos (vadovaujantis Statybos įstatymo 16 straipsnio 6 dalies 3 p.):

17.1. Esminių funkcinių, technologinių sprendinių ir poreikių tikslinimas, galimų rizikų aptarimas su Užsakovu. Projektavimo darbų grafiko ir Projektą rengiančių projektuotojų grupės sudėties bei kontaktinės informacijos pateikimas Užsakovui.

17.2. Projektinių pasiūlymų rengimo užduoties parengimas bei suderinimas su Užsakovu.

17.3. Projektinių pasiūlymų parengimas, derinimas su Užsakovu. Projektinių pasiūlymų sudėtis ir apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo „Projektiniai pasiūlymai“ reikalavimus.

17.4. Visuomenės informavimo apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimo svarstant statinių projektinius pasiūlymus procedūrų atlikimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus “Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus” nustatyta tvarka. Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus (jo įgalioto savivaldybės administracijos valstybės tarnautojo) pritarimo projektiniams pasiūlymams gavimas.

17.5. Specialiųjų reikalavimų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų sąlygų gavimas (esant poreikiui).

17.6. Kultūros paveldo departamento leidimo prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio suderinimo gavimas.

17.7. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai, gavimas.

17.8. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamento sutikimo gavimas dėl projektavimo gatvių raudonųjų linijų ribose.

17.9. Esamų statinių, inžinerinių, geodezinių, topografinių, geologinių tyrinėjimų, kitų Projekto parengimui reikalingų ataskaitų gavimas ir apmokėjimas.

17.10. Viso Projekto sudedamųjų dalių sprendinių derinimas su Užsakovu.

17.11. Visų medžiagų ir technologijos specifikacijų parengimas, derinimas su Užsakovu.

17.12. Preliminarių sustambintų medžiagų, įrenginių ir darbų sąmatinių skaičiavimų parengimas.

17.13. Projekto koregavimas ir ištaisymas pagal Užsakovo pateiktas pastabas.

17.14. Projekto parengimas. Turi būti parengtos visos būtinos Projekto sudedamosios dalys. Projekto sudedamųjų dalių apimtis ir detalumas, sprendinių dokumentai turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 10 priede “Techninio darbo projekto sudėtis“ nurodytus reikalavimus. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis nustatoma įvertinus specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas bei statinio specifiką. Visos Projekto sudedamosios dalys privalo būti suderintos tarpusavyje. Projekto dalių sprendiniai turi neprieštarauti tarpusavyje.

17.15. Projektuotojas užsako ir apmoka arba pats atlieka visų kitų Projekto sudedamųjų dalių, neišvardintų šios užduoties projektavimui 18.14 punkte, projektavimo paslaugas (pavyzdžiui AB „ESO“ lauko elektros tinklų dalis ir t.t.), jei jos reikalingos tinkamam ir nepertraukiam projektuojamo statinio veikimui.

17.16. Esant poreikiui Projektuotojas parengia ir suderina darbų vykdymo ribose esančių lauko inžinerinių tinklų perkėlimo, iškėlimo ir kt. projektą (-us), jeigu tai būtų projektuojamo objekto statybos įgyvendinimui.

17.17. Projektas derinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į derinančių institucijų keliamus reikalavimus.

17.18. Projektuotojas, gavęs Užsakovo pritarimą, pateikia Projektą specialiajai ir bendrajai projekto ekspertizei atlikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo rangos sutartyje nurodytu laiku be papildomo apmokėjimo. Gaunamas teigiamas ekspertizės aktas.

17.19. Projektas tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia Projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.

17.20. Suformuojama Projekto dokumentacija (visos būtinos sudedamosios Projekto dalys) ir sąnaudų kiekių žiniaraščiai, tinkami viešųjų pirkimų procedūroms, pasirenkant rangovą, atlikti.

17.21. Projektuotojas patvirtintą projektą teikia IS „Infostatyba“, gauna statybą leidžiantį dokumentą (Užsakovo vardu) ir apmoka su tuo susijusias išlaidas.

17.22. Projektuotojas Užsakovui pateikia statybą leidžiantį dokumentą ir galutinę Projekto dokumentaciją, pataisytą pagal IS „Infostatyba“ tikrinančių institucijų reikalavimus.

18. Projektavimo paslaugų suteikimo grafikas:

18.1. Detalus projektavimo darbų grafikas pateikiamas Užsakovui ne vėliau kaip per **5 (penkias)** kalendorines dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų Projektą rengiančių ir už atskiras sudedamąsias projekto dalis atsakingų projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą.

18.2. Per **30 (trisdešimt)** kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo datos atliekami visi Projekto įgyvendinimui būtini tyrimai, matavimai, parengiami ne mažiau nei 3 nagrinėjamų variantų Projekto principiniai projektiniai sprendimai ir suderinami su Užsakovu. Suderinus projektinius pasiūlymus su Užsakovu, parenkamas vienas variantas, kuriam vykdomos projekto viešinimo ir visuomenės informavimo procedūros.

18.3. Projektuotojas pilnai užbaigia Projektą ir, gavęs Užsakovo pritarimą, pateikia Projektą specialiajai ir bendrajai projekto ekspertizėms atlikti per **120 (šimtą dvidešimt)** kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

18.4. Projektuotojas pataiso Projektą pagal specialiosios ir bendrosios projekto ekspertizių pastabas per **5 (penkias)** darbo dienas nuo jų gavimo ir gauna teigiamą Projekto bendrosios ekspertizės išvadą per **150 (šimtą penkiasdešimt)** kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

18.5. Statybą leidžiantis dokumentas gaunamas ne vėliau kaip per **60 (šešiasdešimt)** kalendorinių dienų nuo teigiamos Projekto ekspertizės išvados gavimo dienos.

18.6. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Užsakovui pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją (žiūrėti 16.22. punktą).

18.7. Statinio Projekto vykdymo priežiūra atliekama per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.

19. Projekto vykdymo priežiūros apimtis:

19.1. Statinio Projekto vykdymo priežiūra vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”.

19.2. Privaloma visų statinio Projekto dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas.

19.3. Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Užsakovui pateikia ir suderina:

- kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką;
- statinio projekto vykdymo priežiūros grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai);
- lankymosi statybvietyje laiką ir tvarką.

19.4. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto

dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.

19.5. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą.

19.6. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka.

19.7. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale.

19.8. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu.

19.9. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statinio pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo diena.

Paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir projektų skyriaus vadovas


Nerijus Narkūnas

UAB „GRINDA“

Gamybos tarnybos Paviršinių nuotekų tinklų
departamento Paviršinių nuotekų tinklų
plėtros ir projektų skyriaus
specialistė

Kristina Pociuvienė

20.11.06.18 

UAB „GRINDA“

Komercijos ir klientų aptarnavimo tarnybos
Statinų techninės priežiūros ir
administravimo paslaugų skyriaus vadovas

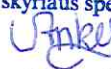
Tadas Autukas

20.11.06.18 

UAB „GRINDA“

Gamybos tarnybos Paviršinių nuotekų tinklų
departamento Paviršinių nuotekų tinklų
plėtros ir projektų skyriaus specialistas

Vilius Ankėnas

20.11.06.18 

UAB „GRINDA“

Gamybos tarnybos Paviršinių nuotekų tinklų
departamento Paviršinių nuotekų tinklų
plėtros ir projektų skyriaus
vyresnysis specialistas

Artūras Mozūra

20.11.06.18 

UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“
El. p. info@sipaslaugos.lt

2018-12-13 Nr. 18.3-PN- (237.5)

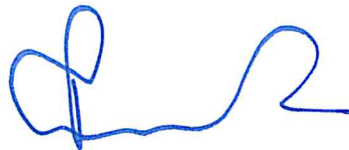
DĖL PRITARIMO SUTARTIES NR. 18/VP-169 PROJEKTINIMAS PASIŪLYMAMS

Uždaroji akcinė bendrovė „Grinda“ (toliau – Užsakovas) 2018-10-08 pasirašė su UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ (toliau – Projektuotojas) projektavimo paslaugų sutartį „Savanorių – Giraitės paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstravimo, valymo įrenginių ir monitoringo sistemos įrengimo techninio darbo projekto parengimo paslaugos“ Nr. 18/VP-169 (toliau – Sutartis).

Vadovaudamasis sutarties 6 punkto 6.1.5. papunkčiu, Projektuotojas 2018-12-11 lydraščiu Nr. 767 pateikė statinio „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų tarp Savanorių pr. ir Giraitės g. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių Eigulių g., Vilniaus m., nauja statyba“ projektinius pasiūlymus Nr. A-TDPVP-1810-89-PP (toliau – projektiniai pasiūlymai) Užsakovui patvirtinti.

Užsakovas, vadovaudamasis Sutarties 6 punkto 6.1.7. papunkčiu, pritaria Projektuotojo pateiktiems projektiniams pasiūlymams.

Prašome pradėti rengti techninį darbo projektą pagal parengtų projektinių pasiūlymų 3 (trečią) variantą. Techninis darbo projektas turi būti parengtas taip, jog rangos darbus būtų galima vykdyti 2 (dviem) statybos darbų etapais atskirai rekonstruojamai ir remontuojamai tinklo atkarpai.



Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas

Rimantas Kupliauskas

Kristina Pociuvienė tel. 8 205 3672, el. p. k.pociuviene@grinda.lt
Originalas nebus siunčiamas



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR TRANSPORTO DEPARTAMENTAS**

UAB „Grinda“
tadas@sipaslaugos.lt

2019-02- Nr. A51- /19(2.9.4.5E-UK7)
į 2019-01-24 Nr. A50-2527/19

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamentas pritaria projektinių pasiūlymų „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų tarp Savanorių pr. ir Giraitės g. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų valymo įrenginių Eigulių g, Vilniaus m., statybos projektas“ sprendiniams.

Departamento vyresnysis patarėjas

Arūnas Visockas

Sonata Čapienė, tel. (8 5) 211 2136, el. p. sonata.capiene@vilnius.lt



Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2155
Faks. (8 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS	ATSAKYMAS	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Vilniaus miesto savivaldybė	188710061	Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2019-02-05 11:49:14	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB „GRINDA“	120153047	Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2019-02-05 11:49:14	A51-11500/19(2.9.4.5E-UK7)	188710061							
<h4>Dokumentą užregistravęs darbuotojas</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sonata Čapienė</td> <td>Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių tinklų poskyrio vyriausioji specialistė</td> <td>Miesto ūkio ir transporto departamento Susisieikimo komunikacijų skyrius</td> </tr> </tbody> </table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	Sonata Čapienė	Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių tinklų poskyrio vyriausioji specialistė	Miesto ūkio ir transporto departamento Susisieikimo komunikacijų skyrius
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
Sonata Čapienė	Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių tinklų poskyrio vyriausioji specialistė	Miesto ūkio ir transporto departamento Susisieikimo komunikacijų skyrius							

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Dokumentų valdymo sistema „Avilyš“, versija 3.4.34	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<h4>Bylos (tomo) indeksai</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bylos (tomo) indeksas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.9.4.5E-UK7</td> </tr> </tbody> </table>	Bylos (tomo) indeksas	2.9.4.5E-UK7	
Bylos (tomo) indeksas			
2.9.4.5E-UK7			

Asmenys

Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis		Parašai
Sudarymas		
Atsakingas darbuotojas		
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Sonata Čapienė	Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių tinklų poskyrio vyriausioji specialistė	Miesto ūkio ir transporto departamento Susisiekimo komunikacijų skyrius