



Statytojas:



Užsakovas



**PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ
G. BEI NUOTEKŲ VALYKLOS UPĖS G. VILNIAUS M.**

REKONSTRAVIMO BEI STATYBOS PROJEKTAS

18093 SPP.BD-01

SWECO 

Statytojas/ Užsakovas	UAB „GRINDA“		
Sutarties pavadinimas	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ SISTEMŲ TVARKYMAS VILNIAUS MIESTE		
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO BEI NUOTEKŲ VALYKLOS UPĖS G. VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	18093		
Statinio projekto etapas	STATINIO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinys	00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS		
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS	Byla (knyga)	BD-01
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2018 m. spalio

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	EGIDIJUS KUNEVIČIUS		
	Statinio projekto vadovas	EDUARDAS POVILAITIS	7675	
	Statinio projekto vadovo padėjėjas	DAINIUS GELŽINIS	20805	

STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	BENDROJI DALIS	

BYLOS BD-01 laida 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
		11		2018-03-30 Užduotis projektavimui	
		5		2018-08-20 Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos Vidaus reikalų ministerijos raštas Nr. 5-S-7659	
		2		2018-07-10 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos, Miesto ūkio ir transporto departamento raštas Nr. A51-57673/18(2.9.4.5E-UK7)	
18093-00-SPP-BD.BAR-01		11	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
				Brėžiniai	
18093-00-SPP-B.01	1	1	0	Situacijos schema	
18093-00-SPP-B.02	1	3	0	Planas su paviršinių nuotekų tinklais M 1:500	
18093-00-SPP-B.02	2	3	0	Planas su paviršinių nuotekų tinklais M 1:500	
18093-00-SPP-B.02	3	3	0	Planas su paviršinių nuotekų tinklais M 1:500	
18093-00-TDP-SP-B.04	1	1	0	Dangų planas	

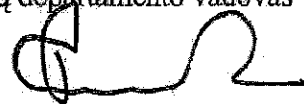
TVIRTINU:

UAB „Grinda“

Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas

Rimantas Kupliauskas

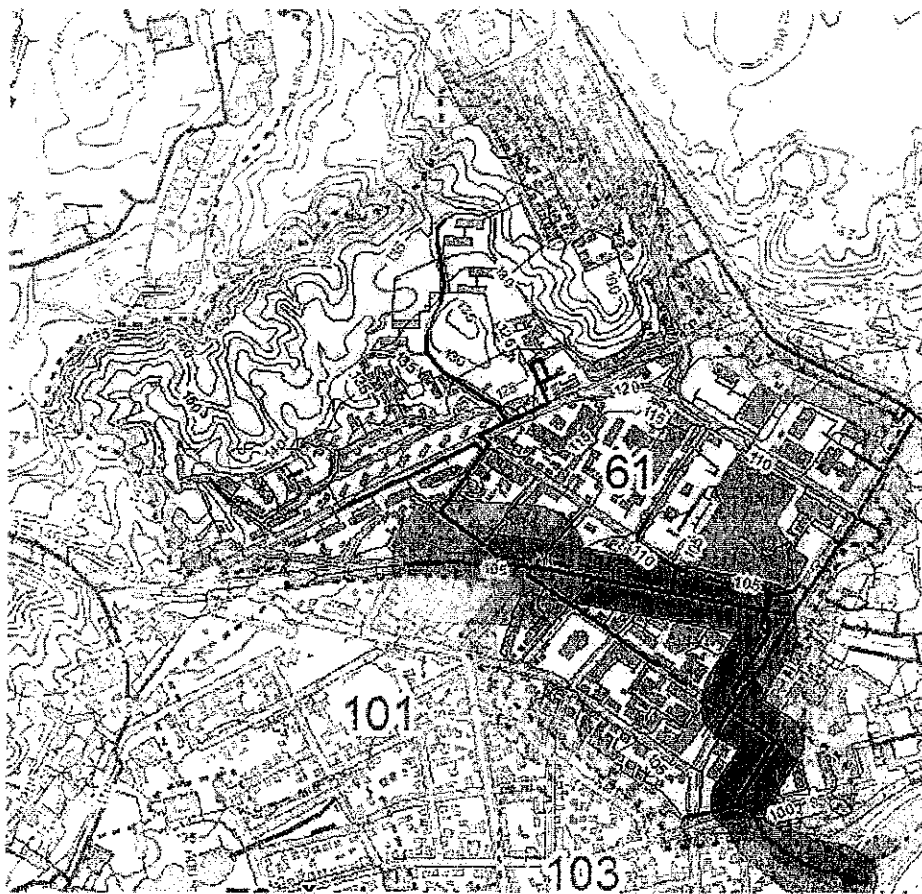
2018 m. kovo 30 d.



**T. NARBUTO – SALTONIŠKIŲ 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. 61 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 iš Vilniaus miesto teritorijoje esančio baseino Nr. 61, jų išvalymą ir išleidimą į Neries upę (išleistuvus Nr. 1-61-85). Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 schema pateikta 1 paveiksle.



1 pav. Vilniaus miesto teritorijoje esančio paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 schema

1. **Statytojas:** Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į. k. 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 (toliau – Statytojas).
2. **Užsakovas:** UAB „Grinda“, į. k. 120153047, Eigulių g. 32, LT-03150 (toliau – Užsakovas).
3. **Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** Ypatingas statinys.
4. **Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** 9. Inžineriniai tinklai.
5. **Statybos rūšis:** Statinio (-ių) rekonstravimas, statinio (-ių) statyba (tikslinama projektavimo metu).
6. **Lėšų pobūdis:** Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Vilniaus miesto savivaldybės biudžeto lėšos.
7. **Projekto stadija:** Techninis darbo projektas (toliau - Projektas).
8. **Statybos vieta:** Vilniaus miesto paviršinių nuotekų surinkimo baseinas Nr. 61.
9. **Projektavimo organizacija:** Renkama konkurso būdu (toliau - Projektuotojas).
10. **Statinio projektavimo pradžia:** Sutarties galiojimo užtikrinimo pateikimo diena.
11. **Projektavimo stadijos:** Projekto parengimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas, Projekto vykdymo priežiūros paslaugų atlikimas.
12. **Pagrindiniai paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 duomenys:**

1 lentelė. Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 pagrindiniai duomenys

Baseino numeris		61						
Baseino išleistuvo pavadinimas		Nr. 1-61-85						
Išleidimo upė		Neris						
Eksploatuojama		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
1200	28910	105,1	20,3	0,2	15,9	3,6	16,4	57,4

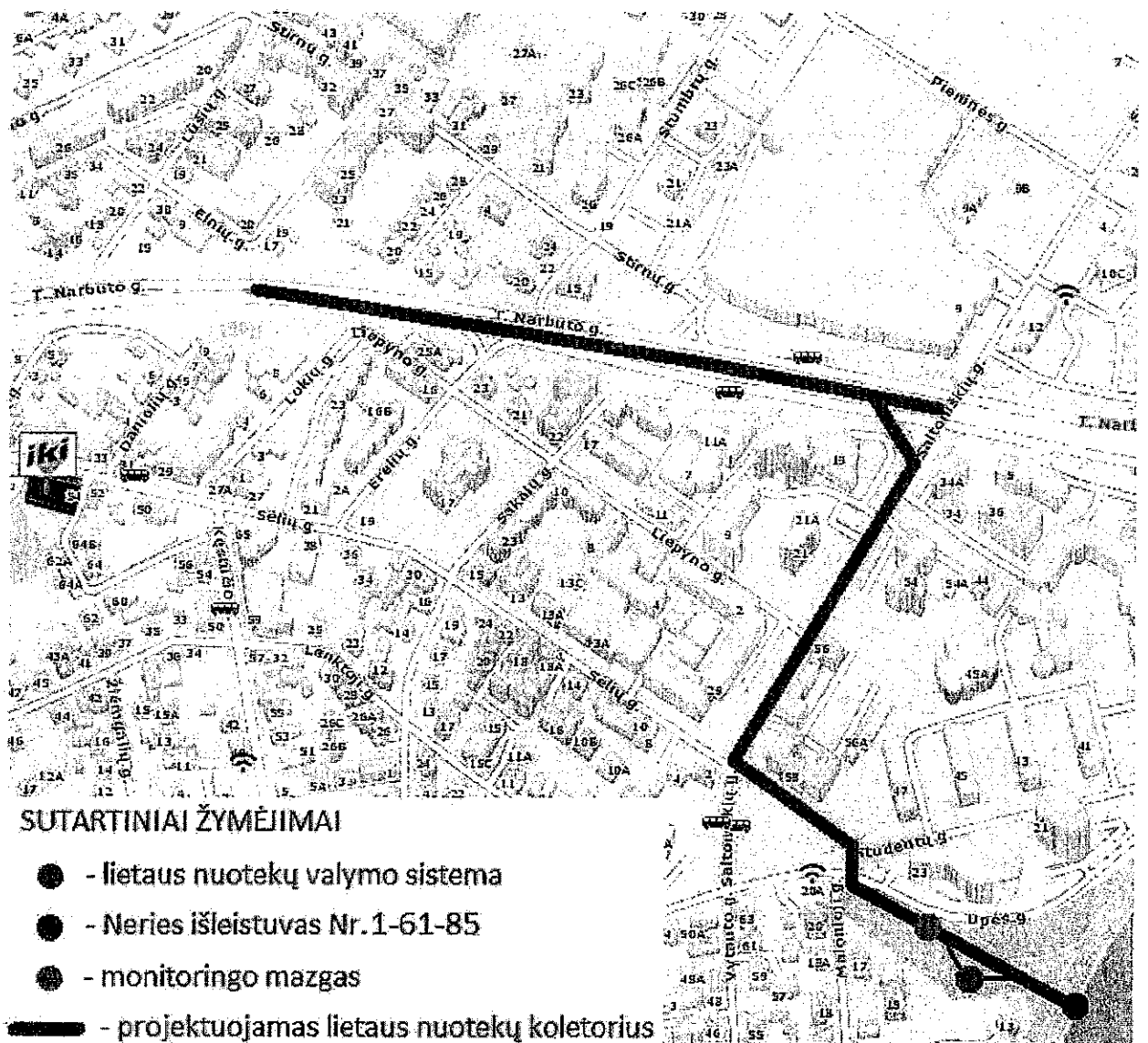
13. **Esama padėtis:** Esamas T. Narbuto g. DN800 paviršinių nuotekų kolektorius turi avarinės būklės požymių. 2017-09-15 atlikus kolektoriaus TV inspekciją buvo užfiksuotas suaižėjęs vamzdis. Pastebėti išilginiai ir skersiniai įtrūkimai bei nesandarios vamzdžių sujungimo vietos, per kurias patenka vanduo. Ties nesandariais sujungimais susidariusios kietos nuosėdos prastina hidraulinius vamzdyno parametrus. Dalyje vamzdyno užfiksuotas mechaninis nusidėvėjimas, pastebėta korozijos paveikta rišamoji vamzdžių armatūra. Faktiškai išmatavus T. Narbuto g. DN800 kolektoriaus šulinių dugnų altitudes, nustatytas neigiamas kolektoriaus nuolydis. Esamas Saltoniškių g. DN800 paviršinių nuotekų kolektorius taip pat turi defektinių požymių. 2017-10-09 atlikus kolektoriaus TV inspekciją užfiksuoti iki 5 mm dydžio išilginiai ir skersiniai įtrūkimai. Vadovaujantis topografinė nuotrauka ir faktiškai atliktais geodeziniais matavimais, 61-mo baseino šiaurinės dalies paviršinės nuotekos patenka į T. Narbuto kolektorių iš Elnių g. esančio DN700 kolektoriaus. Paviršinės nuotekos iš Elnių g. kolektoriaus patenka į dirbtinai suformuotą T. Narbuto g. įdubą. Įvertinus T. Narbuto g. DN800 paviršinių nuotekų kolektoriaus techninę būklę, neigiamą nuolydį, Elnių g. kolektoriaus vandens apkrovą ir išaugusius baseino kietųjų dangų plotus, daroma prielaida, jog tai ir yra pagrindinės T. Narbuto g. uztvindymo priežastys.

14. Reikalavimai Projekto sprendiniams:

14.1. Pagrindinis Projekto tikslas – parinkti ir suprojektuoti ekonominiu požiūriu optimaliausią naują kolektoriaus trasą, nuotekų valyklą ir monitoringo sistemą, kurios užtikrintų tinkamą paviršinių nuotekų surinkimą iš Vilniaus miesto teritorijoje esančio baseino Nr. 61, jų išvalymą ir išleidimą į Neris upę bei išspręstų pasikartojančią T. Narbuto gatvės uztvindymo problemą.

14.2. Projektas bus įgyvendinamas Vilniaus mieste. Darbai bus vykdomi T. Narbuto gatvės atkarpoje nuo įduboje esančio žemiausią altitudę turinčio šulinio iki sankryžos su Saltoniškių gatve. Saltoniškių gatvės atkarpoje nuo sankryžos su T. Narbuto gatve iki sankryžos su Sėlių gatve bei Sėlių gatvės atkarpoje tarp sankirtų su Saltoniškių ir Upės gatvėmis. Visi darbai bus vykdomi gatvių raudonųjų linijų zonose bei laisvoje neužstatytoje valstybinėje žemėje. Statybos darbų vykdymo ribos patenka į Kultūros paveldo vertybių apsaugos zoną.

14.3. Rengiamo projekto apimtimi numatoma rekonstruoti ir naujai pakloti apie 1164 m DN 1500 skersmens paviršinių nuotekų tinklą T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus paviršinių nuotekų 1-61-85 išleistuvo, apie 25 m ilgio DN1000 skersmens kolektoriaus atkarpą T. Narbuto ir Saltoniškių gatvių sankryžoje, rekonstruoti esamą išleistuvą bei įrengti šulinius, paskirstymo kameras ir nuotekų valymo įrenginius. Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseine Nr. 61 projektuojamos paviršinių nuotekų kolektoriaus trasos, valymo įrenginių, monitoringo mazgo ir Neries išleistuvo Nr. 1-61-85 principinė schema pateikta 2 paveiksle.



2 pav. Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseine Nr. 61 projektuojamos paviršinių nuotekų kolektoriaus trasos, valymo įrenginių, monitoringo mazgo ir Neries išleistuvo Nr. 1-61-85 principinė schema

14.4. Projekto rengimo metu turi būti numatyti 14.2 punkte išvardintų gatvių atkarpose esančio seno avarinės būklės požymių turinčio kolektoriaus demontavimo arba injektavimo darbai.

14.5. Projektuojama monitoringo sistema turi apimti: valymo įrenginių teršalų lygio matavimą, automatinį uždorių lokalių ir nuotolinį valdymą, į Neries upę išleidžiamų paviršinių nuotekų tāršos rodiklių stebėseną (monitoringo mazgas), automatinį mėginių semtuvą ir SCADA programinę sistemą. Monitoringo mazgo ir kitų sistemos elementų fiksuojami duomenys turi būti perduodami ir atvaizduojami, o 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 bei derinamos su Užsakovu ir jo turima įranga.

14.6. Projektavimo metu 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 (virš atšakos esant važiuojamajai kelio dangai) arba atviru būdu.

14.7. Paviršinių nuotekų valyklą projektuojama tarp Upės gatvės ir nuotekų išleistuvo į Neries upę Nr. 1-61-85 esančioje žaliojoje zonoje. Šio Projekto apimtimi turi būti įrengtos ne mažiau kaip 2, bet ne daugiau nei 4 nuotekų valymo sekcijos, kurias sudarys naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirtais smėlio sėsdintuvais. Bendras visų nuotekų valymo sekcijų našumas turi siekti ne mažiau nei 750 l/s (ne mažesnis nei 15 % nuo maksimalaus paviršinių nuotekų srauto debito).

14.8. Paviršinių nuotekų valymo sistemą turi sudaryti šie elementai:

- srauto paskirstymo šulinys;
- nuotekų valymo sekcijos, kurias sudaro naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirtais smėlio sėsdintuvais;
- srauto sujungimo šulinys;
- techninio aptarnavimo šuliniai su nelaidžiais vandeniu sujungimais ir dangčiais;
- valyklos aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (aptvėrimas, privažiavimas, apšvietimas ir t.t.).

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

14.10. 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.

14.11. Visi projektuojamą paviršinių nuotekų valyklą sudarantys komponentai turi atlaikyti grunto ir kitas juos veikiančias apkrovas.

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

14.13. 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.

14.14. Atstatomų dangų konstrukcijas projektuoti vadovaujantis:

14.14.1. 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;

14.14.2. 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”.

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

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

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

14.17. 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.

15. Bendrieji reikalavimai Projektui:

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

- a) 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“;
- b) Projektavimo metu rengiamo BIM (Statinio informacinio modelio) etapų išskirimui būtina naudoti tinklalapyje www.skaitmeninestatyba.lt pateikto dokumento „STATYBOS PROJEKTO ETAPAI IR BIM TAIKYMO BŪDAI“ struktūrą. BIM taikymo būdai pateikiami 2 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 būdai Projektuotojas pateikia informaciją apie planuojamą naudoti programinę įrangą.

2 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	X
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	X
15.	Atitikties vertinimas / projekto ekspertizė	X
16.	3D koordinavimas	X
17.	Statybvietės planavimas (statybvietės planas)	X

18.	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas	X
19.	Konstruktinė-technologinė analizė	X
20.	Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacijos	X
21.	Statybos logistikos planavimas	X
22.	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas	X
23.	Skaitmeninė gamyba	
24.	Statybos darbų techninė priežiūra	X
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	
31.	Erdvės valdymas ir stebėseną	
32.	Tvarumo stebėseną ir analizė	
33.	Avarijų prevencija	X

- c) Prieš pradėdant rengti Projektą, Projektuotojas privalo parengti ir suderinti su Užsakovu BIM įgyvendimo planą (toliau – BEP). Šis planas turi būti peržiūrėtas ir, esant poreikiui, tikslinamas 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 šablono 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 apimtis 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 sukuriama informacijos apimtis.

15.1.1. 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.

15.1.2. 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. Šies reikalavimai privalo būti įvertinti projektavimo metu ir parengus Projektą įtraukti į reikalavimus statybos etapui bei perdavimui eksploatacijai.

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

15.1.4. Projekto rengimo metu naudojamas IFC failų formato informacijos apsiųtimo modelis (IFC standartas – ISO 16739). Projektuotojas privalo parengti ir Užsakovui pateikti BIM sprendinius ne senesniu kaip IFC2.3 formatu, užtikrinant kokybišką Projekto rengimo metu suderinto detalumo lygio geometrijos ir informacijos struktūros apimties perdavimą.

15.1.5. Projekto rengimo pradžioje Projektuotojas privalo sukurti BIM modelio ir dokumentacijos BIM projekto komandos komunikacijos ir duomenų apsiųtimo 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 nuamtyti nemokamus mokymus. CDE turi būti nesudėtinga ir maksimaliai intuityvi. Projekto modeliu ir dokumentacijos pateikimas darbui, peržiūroms ar derinimams turi būti planuojamas per CDE.

15.2. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Užsakovui paprašius, raštu pateikiami projektinių sprendinių parinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamą kainą.

15.3. 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.

15.4. Rengiant Projektą prioritetą turi būti teikiamas racionaliems bei ekonomiškai pagrįstiems sprendiniams. Sprendinių parinkimas turi būti pagrįstas techniniais ir ekonominiais skaičiavimais.

15.5. Projekto eigos sprendinių pateikimas ir aptarimas privalo vykti Užsakovo patalpose ne rečiau kaip kas 14 kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį.

15.6. Visi darbai ir išlaidos, užtikrinantys reikiamą paviršinių nuotekų šalinimo 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.

15.7. Projekte numatomų medžiagų, įrenginių bei statybos produktų techninės specifikacijos ir planuojamų darbų technologijos privalo būti suderintos su Užsakovu.

15.8. 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.

15.9. Visos Projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai ir įranga turi būti reikiama tvarka įteisintos Lietuvoje ar ES.

15.10. 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.

15.11. 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.

15.12. 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 atitikty aukščiausius šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus.

15.13. Atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką, turi būti parengtos visos būtinos Projekto sudedamosios dalys vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

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

15.15. 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 gamintojai.

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

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

15.18. Projekto koregavimas ir ištaisymas pagal Užsakovo pateiktas pastabas.

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

15.20. 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 – vektorinė grafika (*.dwg, *.xls 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, *.dbl, *.dwg, *.bin, *.bim ar kt.) ir atvirais (angl. OpenBIM: *.IFC, *.bcf, *.IFCzip, *.ifcXML, *.Landxml, *.GML, *.CityGML ar kt.) formatais suderintais BEP. Visa perduota projektinė dokumentacija ir modeliai tampa Užsakovo nuosavybe.

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

16. 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.):

16.1. 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.

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

16.3. 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.

16.4. 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.

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

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

16.7. 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.

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

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

16.10. Viso Projekto sudedamųjų dalių sprendinių derinimas su Užsakovu.

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

16.12. Preliminarių sustambintų medžiagų, įrenginių ir darbų samatinių skaičiavimų parengimas (esant poreikiui).

16.13. Projekto koregavimas ir ištaisymas pagal Užsakovo pateiktas pastabas.

16.14. 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.

16.15. 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.

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

16.17. 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 teigiamos ekspertizės aktas.

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

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

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

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

17. Projektavimo paslaugų suteikimo grafikas:

17.1. 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.

17.2. Per **20 (dvidešimt)** kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos atliekami visi Projekto įgyvendinimui būtini trūkstami tyrimai, matavimai, parengiami Projekto principiniai projektiniai sprendimai ir suderinami su Užsakovu.

17.3. 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.

17.4. 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.

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

17.6. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Užsakovui pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją (žiūrėti 15.20. punktą).

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

18. Projekto vykdymo priežiūros apimtis:

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

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

18.3. 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.

18.4. 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.

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

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

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

18.8. 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.


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

19. Užsakovo pateikiamų dokumentų sąrašas:

19.1. Suderinta topografinė nuotrauka M 1:500.

19.2. Suderinta topografinė nuotrauka dwg formatu.

Paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir projektų skyriaus specialistas

 Vilius Ankėnas



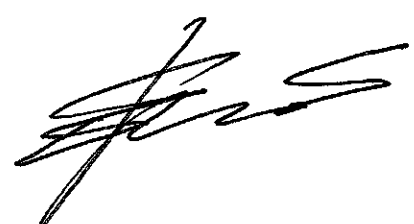
UAB „GRINDA“
Gamybos tarnybos vadovas

Dalius Kvedulis
20.12.23.30

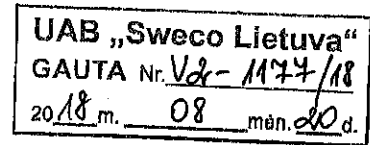
UAB „GRINDA“
Gamybos tarnybos Paviršinių nuotekų tinklų
departamento Paviršinių nuotekų tinklų
plėtros ir projektų skyriaus
vyresnysis specialistas
Artūras Mozūra
20.12.23.30

11

UAB „GRINDA“
Komercijos ir klientų aptarnavimo tarnybos
Statinių techninės priežiūros ir
administravimo paslaugų skyriaus vadovas
Tadas Autukas
20.12.23.30



1809314211
E. Povileičiui
D. Gelėičiui
2018 08 21



**POLICIJOS DEPARTAMENTAS
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Uždarnosios akcinės bendrovės „Sweco Lietuva“
viceprezidentui
Egidijui Kunevičiui

2018-08- Nr.
Į 2018-07-13 Nr. 5-G-9882

**DĖL LEIDIMO VYKDYTI STATYBOS DARBUS ŽEMĖS SKLYPE ADRESU VILNIUS,
SALTONIŠKIŲ G. 19**

Informuojame, kad Policijos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Policijos departamentas) panaudos teise valdomame žemės sklype, kurio unikalus Nr. 0101-0031-0290, yra įrengta Policijos departamento, Lietuvos kriminalinės policijos biuro (toliau – LKPB) ir Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centro (toliau – LPKTC) darbuotojų nuosavų automobilių stovėjimo aikštelė (toliau – Aikštelė). Aikštelės koordinatės žemės sklypo plane pažymėtos taškais 7, 8, 11, 12, 17, 18.

Policijos departamentas sutinka leisti vykdyti statybos darbus Aikštelėje tik tuo atveju, jei statybos darbų užsakovas UAB „Grinda“ raštiškai įsipareigos įvykdyti šiuos reikalavimus:

1. Visam laikotarpiui, kol vyks statybos darbai Aikštelėje, suteikti 70 (septyniasdešimt) nemokamų vietų Policijos departamento, LKPB ir LPKTC darbuotojams statyti nuosavus automobilius. Reikalaujama vieta – prekybos ir pramogų centro „Panorama“ požeminė automobilių stovėjimo aikštelė, nes ji yra arčiausiai Policijos departamento ir LPKTC pastatų. Tik tuo atveju, jei šioje aikštelėje nebūtų vietų 70 automobilių, galima parinkti kitas saugomas vietas, bet ne toliau kaip 500 m eiti pėsčiomis nuo pastato adresu Vilnius, Saltoniškių g. 19.

2. Perkloti visos Aikštelės asfalto dangą, kuri savo techninėmis savybėmis būtų ne prastesnė už šiuo metu esamą ir kuriai rangovas suteiktų garantiją pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį.

Biudžetinė įstaiga
Saltoniškių g. 19
LT-08105 Vilnius

Tel. (8 5) 271 9731
Faks. (8 5) 271 9978
El. p. info@policija.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188785847

3. Suderinus linijų žymėjimo projektą su atsakingais Policijos departamento darbuotojais, Aikštelėje pažymėti automobilių stovėjimo vietas specialiai lauko sąlygoms pritaikytais dažais.

4. Policijos departamentui pateikti raštiškai patvirtintą darbų grafiką ir laikytis jame numatytų terminų. Daugiau kaip 14 kalendorinių dienų vėlavimo atveju Policijos departamentas galės prašyti piniginės išmokos kaip kompensacijos už patirtus nepatogumus.

PRIDEDAMA. Žemės sklypo planas, 1 lapas.

Policijos generalinio komisaro pavaduotojas

Rimantas Bobinas

Simas Jurgaitis, tel. (8 5) 271 9915, el. p. simas.jurgaitis@policija.lt
#285151 2018-08-09

Suformuota: 2018 m. rugpjūčio 20 d. 15:11

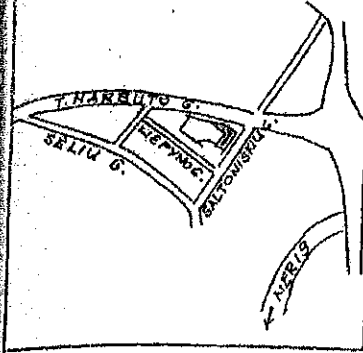
Suformavo: Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų valdymo skyriaus Raštinės poskyrio Vyresnysis specialistas Agnė Pranculienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys						
Būsena	Registruota					
Registracijos data	2018-08-20					
Registracijos numeris	5-S-7659					
Dokumentą registravo	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų valdymo skyriaus Raštinės poskyrio Vyresnysis specialistas Agnė Pranculienė					
Registras	5-S: Siunčiamų dokumentų registras					
Byla / vienuoliktą byla	2018: 1.39E: Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamento padaliniais, policijos ir kitomis įstaigomis organizaciniais, ūkiniais klausimais dokumentai					
Dokumento forma	Elektroniniai dokumentai					
Elektroninis dokumentas	Taip					
Dokumento informacija						
Dokumento sudarytojas	Policijos departamentas prie VRM					
Adresatas	UAB "Sweco Lietuva"					
Adresatas (pristatymo būdas)	UAB "Sweco Lietuva": 2018-08-20 El. laiškas					
Išsiųsta per						
Antraštė	DĖL LEIDIMO VYKDYTI STATYBOS DARBUS ŽEMĖS SKLYPE ADRESU VILNIUS, SALTONIŠKIŲ G. 19					
Dokumentą pasirašė	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Policijos generalinio komisaro pavaduotojas Rimantas Bobinas					
Dokumentą tvirtino						
Dokumentą vizavo	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Aptarnavimo skyriaus Vedėjas Simas Jurgaitis					
Dokumentą derino	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Vyriausiasis patarėjas Romualdas Voišnis					
Dokumentą parengė	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Aptarnavimo skyriaus Vedėjas Simas Jurgaitis					
Lapų skaičius	3					
Priedų lapų sk.	1					
Pastaba						
Dokumento rūšis	Raštas					
Papildoma dokumento informacija						
Išorinių sistemų duomenys						
Susieti dokumentai						
Dokumentai (1)						
5-G-9882	2018-07-13	DĖL LEIDIMO VYKDYTI STATYBOS DARBUS ŽEMĖS SKLYPE SALTONIŠKIŲ G. 19, VILNIUS	Raštas	Vykdoma	Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų valdymo skyriaus Raštinės poskyrio Vyresnysis specialistas Agnė Pranculienė	2018-08-20
ADOC						
Raštas dėl leidimo vykdyti statybos darbus 2018-08-10.adoc						
Raštas dėl leidimo vykdyti statybos darbus 2018-08-10.odt						
Priedai						
žemės sklypo ribos.pdf						
Pridedami dokumentai						
Pasibaigę darbai						
Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Vyriausiasis patarėjas Romualdas Voišnis	2018-08-20 13:16:19	Derinta.				

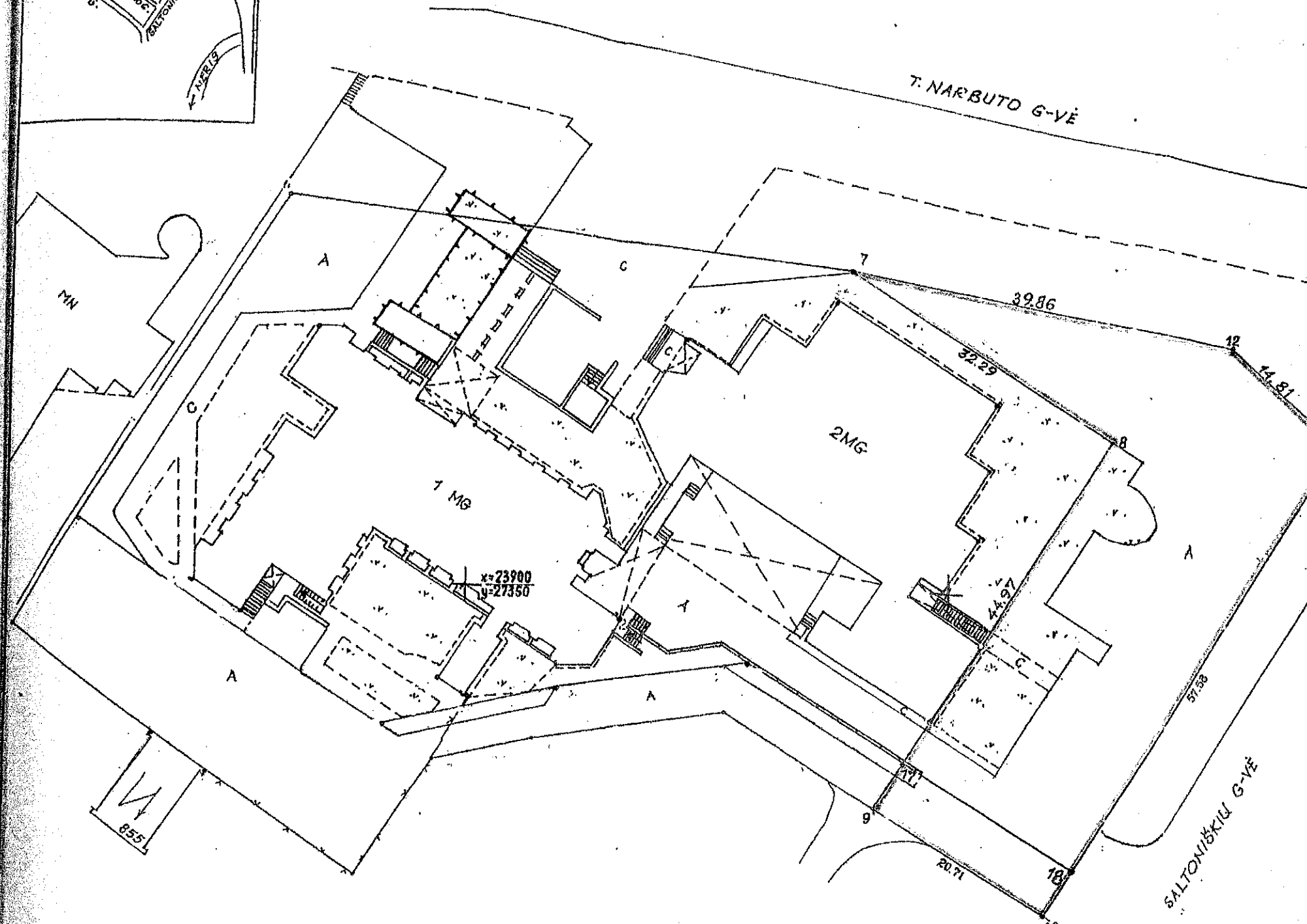
Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Aptarnavimo skyriaus Vedėjas Simas Jurgaitis	2018-08-20 13:44:11	Teigiamai vizuota versija 1.0. Pastabos:
Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Policijos generalinio komisaro pavaduotojas Rimantas Bobinas	2018-08-20 14:57:58	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Policijos departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų valdymo skyriaus Raštinės poskyrio Vyresnysis specialistas Agnė Pranculienė	2018-08-20 15:07:20	Registruotas dokumentas: 5-S: Siunčiamų dokumentų registras 2018: 1.39E: Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamento padaliniais, policijos ir kitomis įstaigomis organizaciniais, ūkiniais klausimais dokumentai

Sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1360 m²



Vardas, pavardė (pavadinimas)
POLICIJOS DEPARTAMENTAS PŪKŠČIŲ K. VILNIAUS RAJONE

Gatvė, namo Nr. _____
 Kaimas (miestelis) _____
 Seniūnija _____
 Miestas (rajonas) _____
 Apskritis _____

Kadastras: _____
 vietovė: _____
 Sklypo identifikatorius: _____

Gretimybė	gretimą sklypą sav...

EKSPLIKACIJA	bendras plotas m ²	žemės ūkio naud. m ²
v., pavardė (pavadinimas)		

v., pavardė (pavadinimas)	naudojimo tipas	
	priv.	atskirai
POLICIJOS DEPARTAMENTAS PŪKŠČIŲ K. VILNIAUS RAJONE	ind.	m ²

SERVITUTAS 9; 10; 18; 17

0 08 228

Licencijos Nr. 102 išduota 1996 10 20

MIESTO PLĖTROS DEPARTAMENTAS GAMYBINĖ GRUPĖ		
PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
Pogrupio vadovas	R. Rudukienė	<i>R. Rudukienė</i>
Vykdytojas	A. KUNIGĖLIS	<i>A. Kunigėlis</i>
Atliko	A. KUNIGĖLIS	<i>A. Kunigėlis</i>

1809314211
D. Gėžiūni
201807

Elektroninio dokumento nuorašas



UAB „Sweco Lietuva“	
GAUTA Nr. V2-943/18	
20 18 m.	07 mėn. 10 d.

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

UAB „Sweco Lietuva“
info@sweco.lt

2018-07-10 Nr. A51-5105/18(2.9.4.5E-UK7)
[2018-07-05 Nr. V1-1558/18

**DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR
SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS**

Miesto ūkio ir transporto departamentas peržiūrėjo Paviršinių nuotekų kolektoriaus T. Narbuto g. ir Saltoniškių g. rekonstravimo projektinius pasiūlymus ir pasiūlymų sprendiniams pritaria.

Direktorius

Virginijus Pauža

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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-07-10 Nr. A51-57673/18(2.9.4.5E-UK7)
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	Virginijus Pauža, Miesto ūkio ir transporto departamento direktorius, Miesto ūkio ir transporto departamentas
Sertifikatas išduotas	VIRGINIJUS PAUŽA, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-07-10 13:08:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2018-07-10 13:08:50 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2017-11-17 10:04:02 – 2020-11-16 10:04:02
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A), VI Registru Centras - I.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT", sertifikatas galioja nuo 2018-01-04 14:51:14 iki 2019-01-04 14:51:14
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 3.4.31
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2018-07-10 15:29:45)
Paieškos nuoroda	--
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2018-07-10 15:29:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS**BENDROJO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS**

1.	BENDRA INFORMACIJA	2
2.	LIETAUS VANDENS TVARKYMO TEISINIS REGULIAVIMAS	2
3.	ĮVADAS	3
4.	VIETOVĖS GEOGRAFINĖ PADĖTIS.....	5
5.	STATINIO KATEGORIJA	6
6.	PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APRAŠYMAS	6
7.	ENERGETINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI	8
8.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS	8
9.	SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI	8
10.	SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI.....	8
11.	DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS	8
12.	NAGRINĖJAMI PROJEKTINIAI VARIANTAI.....	9

1. BENDRA INFORMACIJA

- Statytojas: UAB „Grinda“, j. k. 120153047, Eigulių g. 32, LT-03150;
- Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“: Ypatingas statinys;
- Statinio paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“: 9. Inžineriniai tinklai;
- Statybos rūšis: Statinio (-ių) rekonstravimas, statinio (-ių) statyba (tikslinama projektavimo metu);
- Lėšų pobūdis: Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Vilniaus miesto savivaldybės biudžeto lėšos;
- Projekto stadija: Techninis darbo projektas;
- Statybos vieta: Vilniaus miesto paviršinių nuotekų surinkimo baseinas Nr. 61;
- Projektavimo organizacija: UAB „Sweco Lietuva“;

2. LIETAUS VANDENS TVARKYMO TEISINIS REGULIAVIMAS

- ES vandens struktūrinė direktyva 2000/60/EB patvirtinta 2000 metų gruodžio 20 d., siekiant apsaugoti ir pagerinti šalies paviršinį vandenį, gruntinius vandenis, brastų ir pakrantės vandenis, ekosistemų būklę bei skatinti subalansuotą vandens naudojimą, diegiant integruotą upių baseino tvarkymo procesą.
- Vandens struktūrinė direktyva nusako, kad visuose vandens objektuose turi būti pasiekta gera ekologinė būklė.
- Pagal struktūrinę direktyvą, upių baseinų sritims ruošiami upių baseinų tvarkymo planai, kuriuose įvertinama upių baseinų regione esančių vandens objektų ekologinė būklė, identifikuojami rizikos objektai ir priemonės gerai ekologinei būklei užtikrinti. Gera ekologinė kokybė visų pirma susijusi su užterštumo mažinimu, todėl šiame kontekste svarbu identifikuoti vandens objektus ir konkrečias vietas, kur lietaus vandens sukeliamas užterštumas gali nepasiekti geros ekologinės būklės ir kur būtina įgyvendinti specialias lietaus vandens valymo priemones.
- Vandens struktūrinės direktyvos reikalavimai įtraukti į Vandens tvarkymo įstatyme numatytus upių baseinų tvarkymo planus.

Potvynių direktyva

- ES potvynių direktyva 2007/60/EK patvirtinta 2007 metų lapkričio 26 d., siekiant mažinti ir valdyti grėsmes, kurias potvynis sukelia žmogaus sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ūkinei veiklai.
- Direktyva 2007/60/EK teigia, kad į vandens struktūrinėje direktyvoje numatytų upių baseinų tvarkymo planų ir Direktyvoje 2007/60/EK numatytų potvynių rizikos valdymo planų paruošimą turi būti integruotos upių baseinų tvarkymo priemonės. Direktyva paveda atlikti pirminį potvynių rizikos įvertinimą visoje šalies teritorijoje, kuriuo remiantis nustatomos potvynių pavojuje esančios teritorijos ir parengiami potvynių rizikos valdymo planai kiekvienai upių baseinų sričiai.

Miestų nutekamųjų vandenų direktyva

- ES miestų nutekamųjų vandenų direktyva 91/271/EEK buvo patvirtinta 1991 metų gegužės 21 d., siekiant apsaugoti aplinką nuo miestų ir atskirų pramoninių sektorių nutekamųjų vandenų neišvalyto vandens šalinimo negatyvių pasekmių. Direktyva aptaria buitinių nutekamųjų vandenų, nutekamųjų vandens mišinių, nutekamųjų vandenų nuo atskirų pramoninių sektorių surinkimą, išvalymą ir šalinimą.

Lietuvos Respublikos 1997-10-21 įstatymas Nr. VIII-474 „Vandens įstatymas“.

- Įstatymas nusako pagrindinius principus ir normas, apibrėžiančias vandens tvarkymą, vandens resursų panaudojimą, vandens resursų naudojimą ir tvarkymą dalyvaujančių šalių teises ir įsipareigojimus bei upių baseinų sričių tvarkymo planus.
- **Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 potvarkis Nr. D1-193 „Lietaus vandens tvarkymas“**
- Potvarkis parengtas vadovaujantis įstatymo Lietuvos Respublikos „Vandens įstatymo“ 16 straipsnio 1 punktu.
- Potvarkis nusako aplinkos reikalavimus lietaus nutekamųjų vandenų surinkimui, išvalymui ir nuvedimui saugant aplinką nuo taršos. Taisyklės atitinka ES miestų nutekamųjų vandenų direktyvos 91/271/EEK ir HELCOM rekomendaciją 23/5 dėl emisijos sumažinimo miestų teritorijose ir teisingo lietaus nutekamųjų vandenų valdymo.
- Potvarkis numato pagrindinius lietaus vandens tvarkymo principus įskaitant maksimaliai galimą nuotėkų sumažinimą arti šaltinio, infiltraciją, taip pat vandens valymą

3. ĮVADAS

Šis projektas vykdomas siekiant įgyvendinti projektą: „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas Vilniaus mieste“ (toliau – Projektas). Projektas finansuojamas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.1.1-APVA-R-007 priemonės „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas“ finansuojamas veiklas.

Paviršinių nuotekų daugiausia surenkama nuo kietų paviršių (stogų, grindinio, asfaltbetonio ir betono) – iki 70÷95 proc. Žalieji plotai didelę dalį vandens sugeria, o nuteka tik 20 proc., o kartais tik 10 proc. lietaus vandens. Kai labai dideli žalių plotų nuolydžiai (daugiau kaip 7 proc.), vandens gali sutekėti iki 40 proc. bendro kritulių kiekio. Todėl miesto paviršiai suskirstomi pagal žemės paviršiaus nuolydžius: iki 2 proc.; nuo 2 iki 7 proc.; daugiau 7 proc.

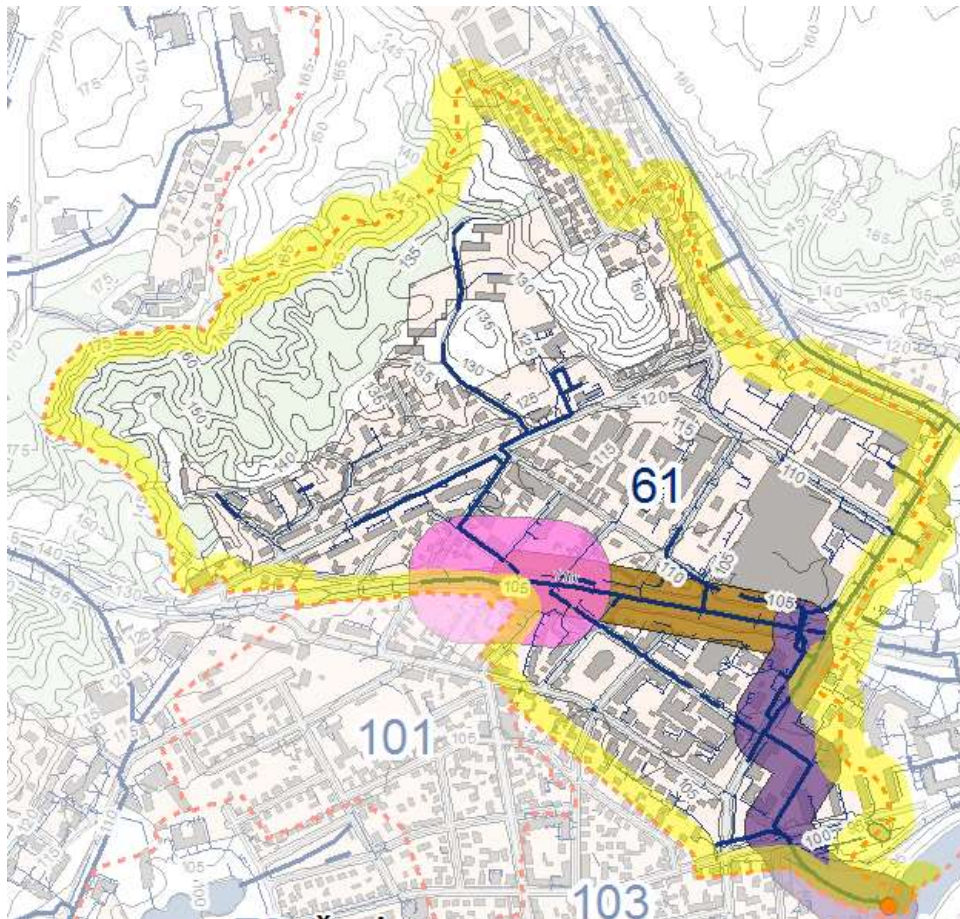
Kritulių kiekis šiltuoju laikotarpiu sudaro du trečdalius bendrojo kritulių kiekio. Jei šaltuoju laikotarpiu vyrauja mažo intensyvumo lietūs, tai šiltuoju laikotarpiu formuojasi intensyvūs liūtiniai lietūs. Mažo intensyvumo lietūs nesukelia didelių griaunamųjų padarinių, tačiau atneša nemažą kiekį teršalų. Jų surinkimas ir valymas yra būtini saugant gamtą ir gyvenamąją aplinką. Tai turi būti vertinama planuojant ir užstatant mažaaukštės gyvenamosios statybos rajonus. Intensyvūs liūtiniai lietūs pasižymi nedideliu užterštumu, tačiau turi galingą griaunamąją jėgą. Labai pavojingi liūtiniai lietūs Vilniaus miestui, turinčiam didelius reljefo aukščių skirtumus.

Per paskutinius 10 metų atskirose miesto dalyse labai padidėjo paviršiaus plotų su kietomis dangomis ir statinių su plačiais stogais, o paviršinių nuotekų surinkimo kolektoriai nebuvo statomi ar rekonstruojami. Vandens susigėrimas į gruntą žymiai sumažėjo, todėl paviršinių nuotekų, o ypač liūtiniai vandenys, daug greičiau suteka į žemesniausias vietas ir jų tėkmė tampa pavojinga.

Esamas T. Narbuto g. DN 800 mm. paviršinių nuotekų kolektorius turi avarinės būklės požymių. 2017-09-15 atlikus kolektoriaus TV inspekciją buvo užfiksuotas suaižėjęs vamzdis. Pastebėti išilginiai ir skersiniai įtrūkimai bei nesandarios vamzdžių sujungimo vietos, per kurias patenka vanduo. Ties nesandariais sujungimais susidariusios kietos nuosėdos prastina hidraulinius vamzdyno parametrus. Dalyje vamzdyno užfiksuotas mechaninis nusidėvėjimas, pastebėta korozijos paveikta rišamoji vamzdžių armatūra. Faktiškai išmatavus T. Narbuto g. DN 800 mm. kolektoriaus šulinių dugnų altitudes, kai kuriuose vietose nustatytas neigiamas kolektoriaus nuolydis. Esamas Saltoniškių g. DN 800 mm. paviršinių nuotekų kolektorius taip pat turi defektinių požymių. 2017-10-09 atlikus kolektoriaus TV inspekciją užfiksuoti iki 5 mm dydžio išilginiai ir skersiniai įtrūkimai. Vadovaujantis topografinė nuotrauka ir faktiškai atliktais geodeziniais matavimais, 61-mo baseino šiaurinės dalies paviršinės nuotekos patenka į T. Narbuto kolektorių iš Liepyno ir Elnių g. esančio DN 700 mm. kolektoriaus. Paviršinės nuotekos iš Elnių g. kolektoriaus patenka į dirbtinai suformuotą T. Narbuto g.

įdubą. Įvertinus T. Narbuto g. DN 800 mm. paviršinių nuotekų kolektoriaus techninę būklę, neigiamą nuolydį, Elnių g. kolektoriaus vandens apkrovą ir išaugusius baseino kietųjų dangų plotus, daroma prielaida, jog tai ir yra pagrindinės T. Narbuto g. užtvindymo priežastys.

Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 schema pateikta paveiksle*.



Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 pagrindiniai duomenys*

Baseino numeris		61						
Baseino išleistuvo pavadinimas		Nr. 1-61-85						
Išleidimo upė		Neris						
Eksploatuojama		UAB „Grinda“						
Išleistuvo diametras, mm	Debitas, m ³ /metus	Bendri baseino plotai, ha			Vandenį surenkantys plotai, ha			
		Visas baseinas	Želdiniai	Paviršiniai vandenys	Kietos dang.	Šaligatviai	Pastatų stogai	Gruntas prie nuotakyno
1200	28910	105,1	20,3	0,2	15,9	3,6	16,4	57,4

*Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto 2014 m. gruodžio 3 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-2136, duomenys.

Neries Nr. 27 išleistuvai (baseinas Nr. 61), turi padidėjusį dėl intensyvesnio užstatymo vandens kiekį. Esminę įtaką šiam kolektoriui turi įgaubta T. Narbuto gatvės dalis. Joje kaupiasi nešmenys, užkemša įtekėjimo angas ir gatvė tampa nepravažiuojama, nes vandens pritekėjimas nuo Šeškinės slėnio yra didelis ir staigus. Reikalingas T. Narbuto - Saltoniškių g. kolektoriaus D800 mm skersmens didinimas.

Žvėryno dalis su Narbuto, Paribio ir Liepyno gatvėmis sutekina paviršinius vandenį į Neris upę Upės g. Didžiausią grėsmę kelia Narbuto gatvės įgaubta dalis, iš kurios nėra savaiminio vandens nutekėjimo. Vanduo semia gatvę ir prekybos centro „Panorama“ požemius. Šis baseinas ypatingas tuo, kad lietaus vanduo greitai sutekų nuo stačių šlaitų. Narbuto gatvė yra svarbi transporto magistralė ir jos apšėmimas kelia miestui ir jo gyventojams didelius nepatogumus, o kartais ir nuostolius. Narbuto g. esamas kolektorius turi būti rekonstruojamas į ne mažesnę nei DN1500 mm vidinio skersmens kolektorių.

4. VIETOVĖS GEOGRAFINĖ PADĖTIS

Projektas bus įgyvendinamas Vilniaus mieste. Darbai bus vykdomi T. Narbuto gatvės atkarpoje nuo įduboje esančio žemiausią altitudę turinčio šulinio iki sankryžos su Saltoniškių gatve. Saltoniškių gatvės atkarpoje nuo sankryžos su T. Narbuto gatve iki sankryžos su Sėlių gatve bei Sėlių gatvės atkarpoje tarp sankirtų su Saltoniškių ir Upės gatvėmis. Pav. Situacijos schema.



5. STATINIO KATEGORIJA

Rekonstruojamas paviršinių nuotekų kolektorius - pagal statinių paskirtį priklauso inžineriniams statiniams, pagal statinių rūšį – nuotekų šalinimo tinklams. Statinio kategorija – ypatingieji statiniai. Statybos rūšis – rekonstravimas. Projektuojama nuotekų valykla, pagal statinių rūšį priklauso – kitiems inžineriniams statiniams, statybos rūšis - nauja statyba.

6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APRAŠYMAS

Rengiamo projekto apimtimi, numatoma rekonstruoti ar naujai pakloti apie 1200 m DN 1500 skersmens paviršinių nuotekų tinklą T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus paviršinių nuotekų 1-61-85 išleistuvo, ir apie 25 m ilgio DN1000 skersmens kolektoriaus atkarpą T. Narbuto ir Saltoniškių gatvių sankryžoje, rekonstruoti esamą išleistuvą bei įrengti šulinius, paskirstymo kameras ir paviršinių nuotekų valyklą (smėlio ir naftos gaudykles), monitoringo mazgą.

Projektu numatoma prie rekonstruojamų tinklų perjungti visus paviršinių nuotekų lietaus surinkimo šulinius, nuotekų tinklus iš aplinkinių gatvių. Taip pat, numatoma įrengti papildomus lietaus surinkimo šulinius T. Narbuto g. Projektuojama apie 1000 m. tinklą, skirtų perjungimams ir naujų paviršinių nuotekų surinkimo šulinių pajungimui.

Žemiausioje T. Narbuto g. vietoje projektuojamos bortinės paviršinių nuotekų surinkimo grotelės bei nerūdijančio plieno nuotekų surinkimo kupolas. Tokie projektiniai sprendiniai užtikrins, kad susikaupusios paviršinės nuotekos pateks į rekonstruotus nuotekų tinklus ir neužtvindys gatvės.

Paviršinių nuotekų valyklą (smėlio ir naftos gaudykles) sudaro šie elementai:

- srauto paskirstymo kamera;
- nuotekų valymo įrenginiai, kuriuos sudaro naftos produktų skirtuvai su integruotais arba atskirais smėlio sėsdintuvais;
- srauto sujungimo kamera;
- monitoringo mazgas
- valyklos aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimas, apšvietimas ir t.t.).

Atitekėjusios kolektoriais, nuotekos pateks į paskirstymo kamerą, kurioje ne mažiau kaip 15 proc. nuotekų – tai yra 750 l/s, bus nukreipiama į smėliagaudes ir naftos produktų skirtuvus. Numatoma dvi valymo įrenginių sekcijos po 375 l/s

Projektuojamos standartines uždaro tipo požemines pirmines smėliagaudes (smėlio nusodintuvus 50 000 ltr. darbinio tūrio, diametras ne mažiau D3000 mm (±100 mm)), penkiomis landomis aptarnavimui, įtekėjimo/ištekėjimo atvamzdžio diametras DN 600. Po to, vanduo tekės į naftos produktų skirtuvus 375 l/s našumo, diametras ne mažiau DN 3000 mm (±100 mm), trejomis landomis aptarnavimui, įtekėjimo/ištekėjimo atvamzdžio diametras DN 600, polipropileniniu koalescentiniu filtru, kalibruotu 0,85 g/cm³.

Viršijus 15 proc. viso baseino debito vandens nuotekų patekimas į valymo įrenginius bus uždaromas, ir paviršinės nuotekos bus nukreipiamos į išleistuvą į Neries upę.

Už smėlio ir naftos skirtuvų numatomas monitoringo mazgas bei debitomatis. Juose bus matuojamas atitekantis debitas bei šie vandens parametrai:

- Laidumas (elektrinis laidumas);
- pH (taip pat ir temperatūra);
- Naftos produktai vandenyje;
- Drumstumas (arba suspenduotos dalelės);

- Organinės medžiagos;
- Lygio matuokliai;
- NH4.

Visi matavimo duomenys, prietaisų būklė ir kiti parametrai, nurodyti projektavimo užduotyje, bus matomi vietoje, valdiklio ekrane bei perduodami, atvaizduojami ir archyvuojami esamoje UAB „Grinda“ SCADA sistemoje.

Paviršinių nuotekų valykloje numatoma įrengti elektrifikuotą uždorį, kuris užsidarys naftos produktų koncentracijai viršijus leistinas ribas ir neleis naftos produktams patekti į neries upę.

Valytas lietaus nuotekas numatoma išleisti į Neries upę, įrengiant paviršinių nuotekų tekėjimo greičio malšinimo priemones. Nuotekas išleisti į Neries upę normatyviniu greičiu, atliekant išleistuvo rekonstravimą.

Projektu numatomi rekonstruoti šie statiniai:

Statinio Nr.	Statinio pavadinimas	Adresas	Unikalus Nr.	Kategorija	Statybos rūšis	Paskirtis
01	Paviršinių nuotekų tinklas	T. Narbuto g.	4400-4070-2325	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
02	Paviršinių nuotekų tinklas	Lokių g.	4400-3875-8551	Neypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
03	Paviršinių nuotekų tinklas	Erelių g.	4400-3956-2202	Neypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
04	Paviršinių nuotekų tinklas	Stirnų g.	4400-3875-8530	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
05	Paviršinių nuotekų tinklas	T. Narbuto g.	4400-3869-8226	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
06	Paviršinių nuotekų tinklas	Liepyno g.	4400-3869-8230	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
07	Paviršinių nuotekų tinklas	Saltoniškių g.	4400-3870-3118	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
08	Paviršinių nuotekų tinklas	Saltoniškių g.	4400-3871-5663	Neypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
09	Paviršinių nuotekų tinklas	Upės g.	4400-3871-5696	Ypatingasis	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklų
10	Paviršinių nuotekų valykla	Upės g.	-	Ypatingasis	Nauja statyba	Kitų inžinerinių statinių
11	Privažiavimas prie valyklos	Upės g.	-	Nesudėtingasis	Nauja statyba	Susisiekimo komunikacijos

7. ENERGETINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI

Elektros energija statybai bus tiekama iš esamų elektros tinklų, pastačius elektros paskirstymo spintą bei įrengus laikiną apskaitą ir/ar panaudojant mobilių generatorių.

Vanduo statybai bus tiekiamas iš mobilios vandens kolonėlės. Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Kiti gamtos ištekliai – dujos, mazutas ir t. t. objekte nebus naudojami.

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Privažiuoti prie darbų vykdymo zonų galima esamomis gatvėmis. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo bei praėjimo vietos visuomet būtų švarios ir be kliūčių. Rangovas atsako už žalą padarytą privažiavimo keliams - gatvėms, praėjimo vietoms. Statybos metu galimi laikini nepatogumai gyventojams.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojami statiniai patenka į Natūra 2000 teritoriją. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natūra 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymą 2018 m atliko – UAB „Aplinkos vadyba“. Parengti planuojamos ūkinės veiklos reikšmingumo „Natūra 2000“ dokumentai 2018-03-19 buvo pateikti Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos reikšmingumo išvadai gauti. 2018-03-19 raštu Nr. (4)-V3-549(7.21) tarnyba pateikė atrankos išvadą: Vykdamas numatytas priemonės reikšmingam poveikiui išvengti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natūra 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

10. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojami statiniai patenka į kultūros paveldo teritorijas. 2018-08-03 gauti specialieji paveldosaugos reikalavimai Nr. EV-100, projektas bus paruoštas, įvertinus šiuos reikalavimus.

11. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

Planuojama ūkinė veikla – paviršinių nuotekų valymas. Planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio nedaro reikšmingo poveikio aplinkai. Ši ūkinė veikla nėra įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai turi būti vertinamas, rūšių sąrašą.

Planuojamos ūkinės veiklai 2016 m. buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atranka. Atrankos dokumentų rengėjas – UAB „Aplinkos vadyba“.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Geležinio vilko g lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstravimas su valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba. Šioje poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijoje buvo nagrinėjamas ir paviršinių nuotekų nuo T. Narbuto g., Šeimyniškių g., Upės g. išleidimas į Neris upę.

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – išvalyti surenkamą paviršinių nuotekų vandenį.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros buvo atliekamos, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi tokios procedūros privalomos arba tais atvejais, kai PAV proceso dalyviai to reikalauja pagal šio įstatymo 3 straipsnio 3 dalį ir atsakinga institucija nusprendžia, kad reikia atlikti atranką dėl PAV. Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo 2 priedo veiklų rūšių sąrašo 11.3.2. paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (skirti paviršinėms nuotekoms, surenkamoms kanalizacijos tinklais iš 50 ha ir didesnės teritorijos) punktą, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, todėl planuojamai ūkinei veiklai PAV atrankos procedūrą atlikti privaloma.

Parengti planuojamos ūkinės veiklos poveikio atrankai vertinimo atrankos dokumentai 2016-10-10 buvo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai atrankos išvadai gauti. 2016-10-31 raštu Nr. (28.5)-A4-10915 Aplinkos apsaugos agentūra pateikė atrankos išvadą:

„Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimta atrankos išvada: pagal UAB „Aplinkos vadyba“ atrankos išvadai pateiktą informaciją UAB „Grinda“ planuojamai ūkinei veiklai – Geležinio vilko g lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstravimas su valyklių ir taršos monitoringo mazgo statyba, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas“.

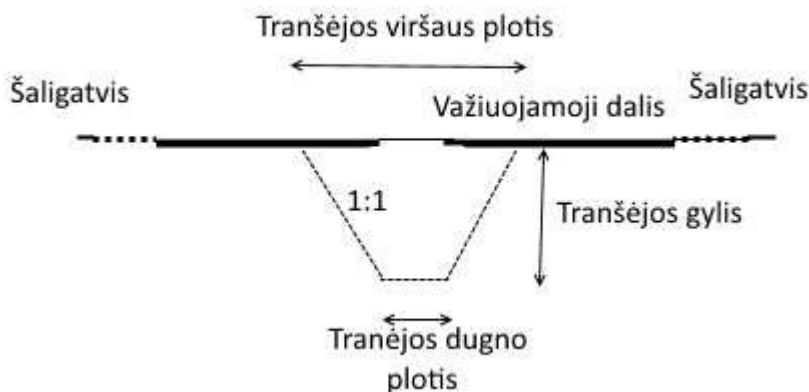
Kadangi minėtas 2016 m atliktas poveikio aplinkai vertinimas atliktas bendras visiems išleidėjams, tai šiuo metu yra rengiama Vilniaus paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 atskira poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija, kuri bus suderinta teisės aktų numatyta tvarka.

12. NAGRINĖJAMI PROJEKTINIAI VARIANTAI

Projektiniai variantai nagrinėjami vertinant tinklų klojimo būdą: atviru, atviru su išramstymais ir uždaru (mikrotuneliavimu). Taip pat, įvertinant vamzdyno medžiagą stiklo pluošto bei gelžbetonio vamzdyną. Visa numatoma rekonstruoti trasa suskirstoma į 4 skaičiavimo atkarpas:

1. T Narbuto g – nuo žemiausios vietos iki Saltoniškių g.;
2. Saltoniškių g – nuo T. Narbuto iki Sėlių g.;
3. Nuo Sėlių iki Upės g.;
4. Nuo Upės g. iki Neries upės.

Atviras būdas be išramstymų nagrinėjamas pagal tokią skaičiuojamąją schemą:



Tranšėjos viršaus plotas prilyginamas atstatomų dangų plotui.

Šiuo būdu trūkumai:

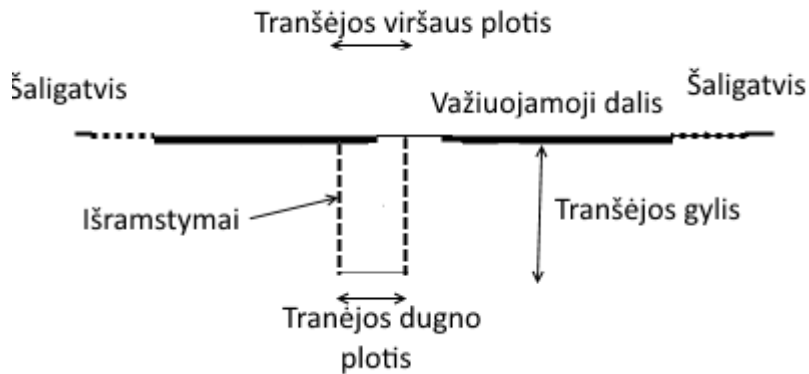
- Didelis atstatomų dangų plotas;
- Didelės darbų ribos, nepatogumai transportui, gyventojams;
- Dideli žemės kasimo darbų kiekiai, žemės transportavimo į laikinas sandėliavimo vietas bei atvežimo atgal sąnaudos;
- Dideli darbų kiekiai prailgina tinklų įrengimo laiką.

Privalumai:

- Pigesnės medžiagos (vamzdynai), lyginant su uždaru būdu;

- o Mažesnis darbų įkainis.

Atviras būdas su išramstymais nagrinėjamas pagal tokią skaičiuojamąją schemą:



Tranšėjos viršaus plotas prilyginamas atstatomų dangų plotui.

Šiuo būdo trūkumai:

- o Dideli išramstymo darbų kiekiai (spraustasienės įrengimas), šie darbai bei medžiagos yra brangios;
- o Žemės transportavimo į laikinas sandėliavimo vietas bei atvežimo atgal sąnaudos;
- o Dideli darbų kiekiai prailgina tinklų įrengimo laiką.

Privalumai:

- o Pigesnės medžiagos (vamzdynai), lyginant su uždaru būdu;
- o Lyginat su atviru būdu be išramstymų, mažesni žemės kasimo bei atstatomų dangų plotai;
- o Mažesnės darbų ribos, suteikia galimybę, nedideliems eismo ribojimams.

Uždaras tinklų klojimo būdas.

Šiuo būdo trūkumai:

- o Brangi tinklų įrengimo technologija;
- o Brangesnės medžiagos (vamzdynai);

Privalumai:

- o Maži žemės kasimo bei atstatomų dangų plotai.
- o Mažos darbų ribos, suteikia galimybę, nedideliems eismo ribojimams,
- o Mažesni darbų kiekiai, sumažina tinklų įrengimo laiką.

Taip pat, vertinama ir vamzdyno medžiaga. Tokio diametro (vidinis ne mažesnis nei 1500 mm.) vamzdynai įprastai gaminami iš stiklo pluošto arba gelžbetonio.

Stiklo pluošto vamzdžių:

Privalumai:

- o Mažesnis vamzdyno svoris, mažesnės gręžimo ar vamzdyno klojimo atviru būdu sąnaudos (technologinės mašinos, kranai, gręžimo įranga);

- Mažesnės transportavimo sąnaudos.
- Trumpesnis statybos laikas, lyginant su gelžbetoniniais vamzdynais,
- Stiklo pluošto šuliniai gali būti pagaminami gamykloje, atvežami ir sumontuojami statybos vietoje. Daug trumpesnis montavimo laikas, lyginant su gelžbetonio kamerų betonavimu.

Trūkumai:

- Didesnė kaina;
- Mažesnis mikotuneliavimo atstumas (apie 300 m.), reikia daugiau technologinių duobių.

Gelžbetoninių vamzdžių

Privalumai:

- Mažesnė kaina;
- Didesnis mikotuneliavimo atstumas (apie 500 m.), reikia mažiau technologinių duobių.

Trūkumai:

- Didesnis vamzdyno svoris, didesnės gręžimo bei vamzdyno klojimo atviru būdu sąnaudos (technologinės mašinos, kranai, gręžimo įranga);
- Didesnės transportavimo sąnaudos;
- Ilgesnis statybos laikas, lyginant su stiklo pluošto vamzdynų;
- Ilgas ir sudėtingas gelžbetoninių kamerų statybos procesas.

T. Narbuto g. yra viena intensyviausių Vilniaus m. gatvių. Joje kursuoja visuomeninis transportas (troleibusai, autobusai), todėl eismas šioje gatvėje gali būti ribojamas labai neilgą laiko tarpą. Darbai turi būti vykdomi mažiausio eismo intensyvumo laikotarpiu - liepos, rugpjūčio mėn. (iki rugpjūčio 20 d.). Įvertinus šias aplinkybes geriausiai tinkanti darbų technologija yra uždaras būdas mikrotuneliavimas, naudojant stiklo pluošto vamzdynus bei šulinius. Stiklo pluošto šuliniai bus gaminami gamykloje, o statybos darbai vietoje bus atliekami tik jų montavimo darbai.

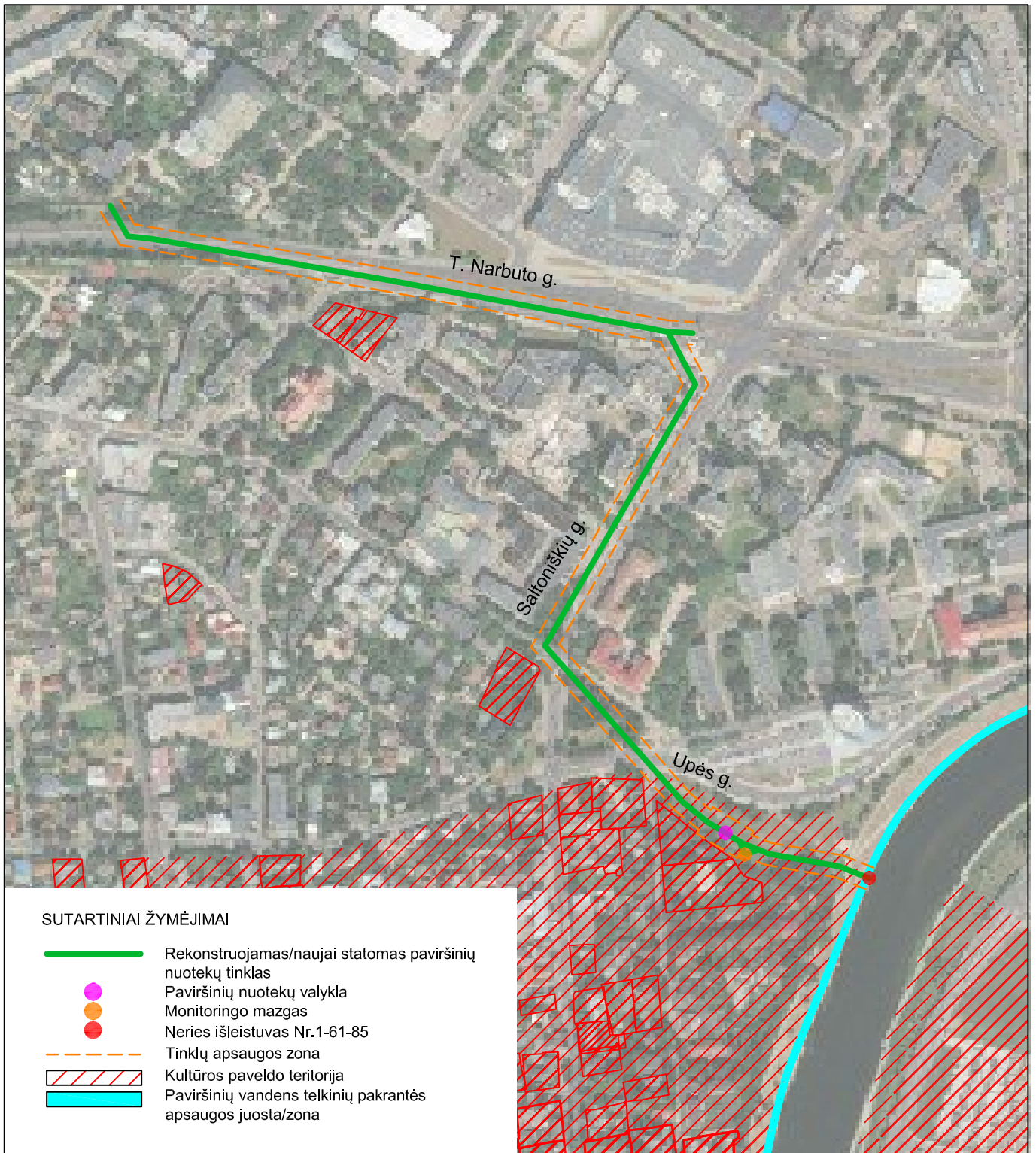
Projektuojamas klojimo būdas:

1. T Narbuto g. – nuo žemiausios vietos iki Saltoniškių g.- uždaru būdu;
2. Saltoniškių g. – nuo T. Narbuto iki Sėlių g.- uždaru būdu;
3. Nuo Sėlių iki Upės g. - uždaru būdu;
4. Nuo Upės g. iki Neries upės – atviru būdu be išramstymų ir uždaru būdu.

Projektuojami vamzdynai – stiklo pluošto.

0	2018-09	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	7675	SPV	Eduardas Povilaitis	
	20805	SPVP	Dainius Gelžinis	

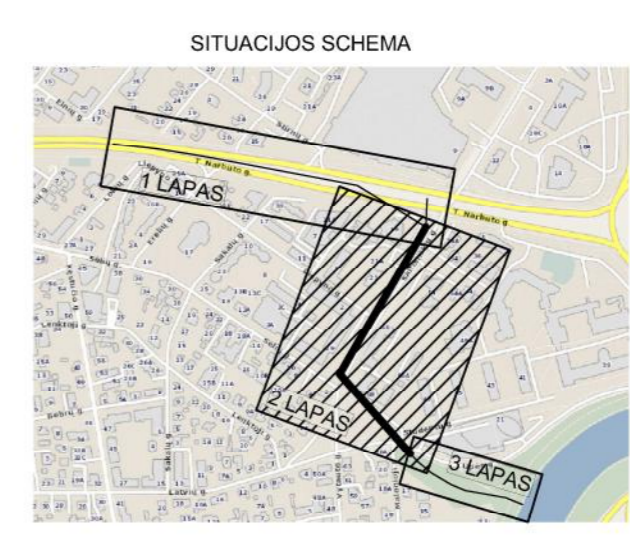
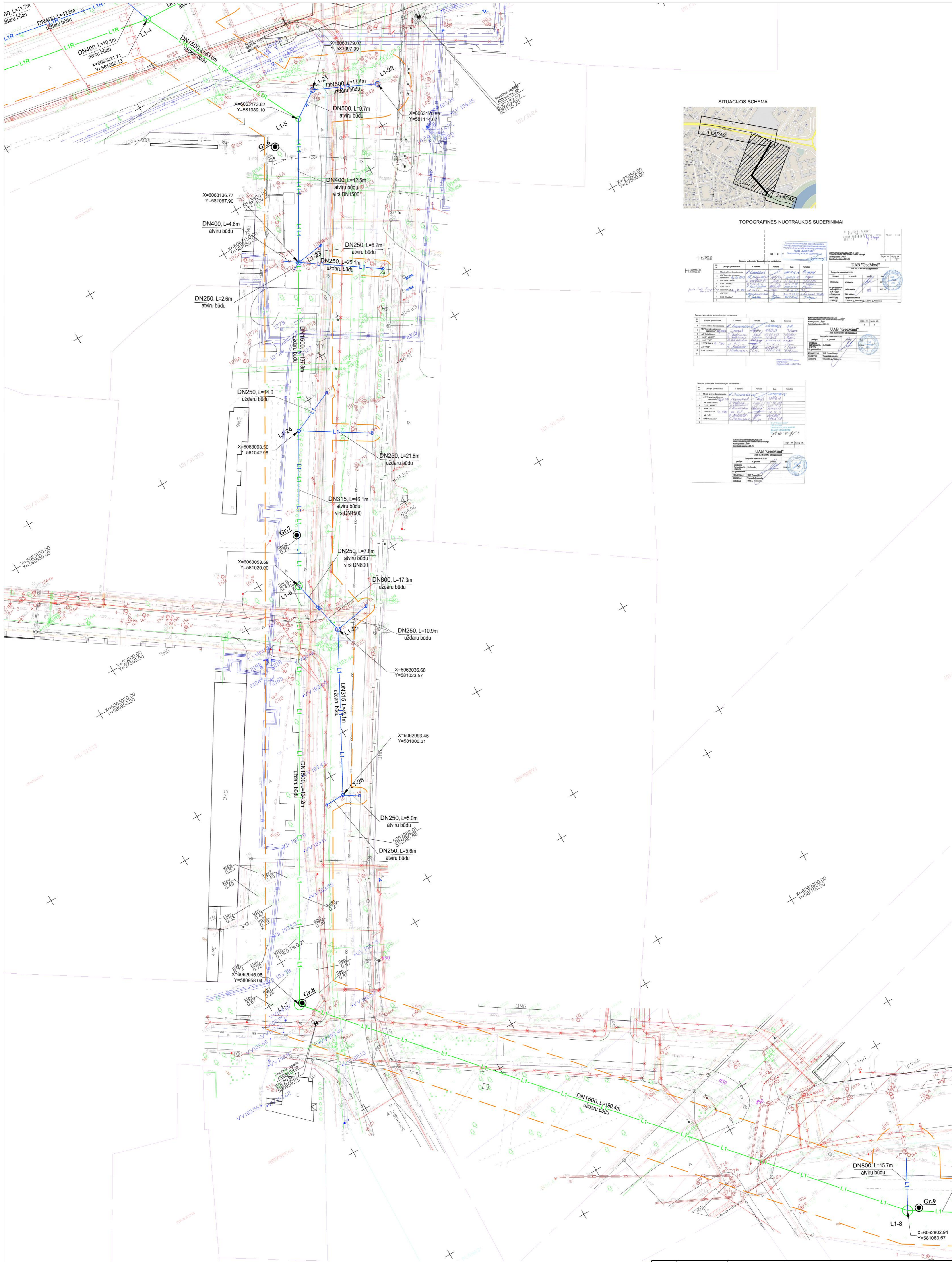
BRÉŽINIAI



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Rekonstruojamas/naujai statomas paviršinių nuotekų tinklas
- Paviršinių nuotekų valykla
- Monitoringo mazgas
- Neries išleistuvas Nr.1-61-85
- Tinklų apsaugos zona
- Kultūros paveldo teritorija
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta/zona

0	2018-10	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“	
7675	SPV	E. Povilaitis
20805	SPVP	D. Gelžinis
35489	SPDV	A. Mankauskaitė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO BEI NUOTEKŲ VALYKLOS UPĖS G. VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
SITUACIJOS SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS UAB "GRINDA"	DOKUMENTO ŽYMUO 18093-00-SPP-B.01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

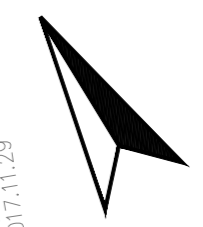
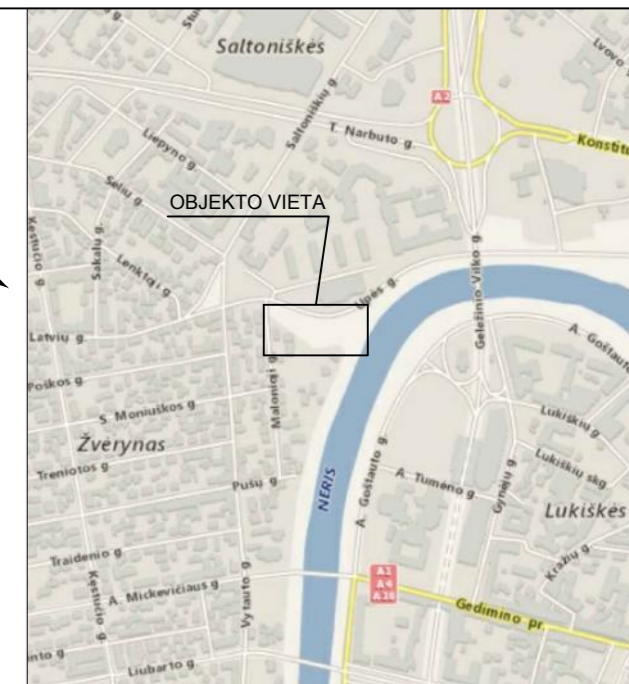
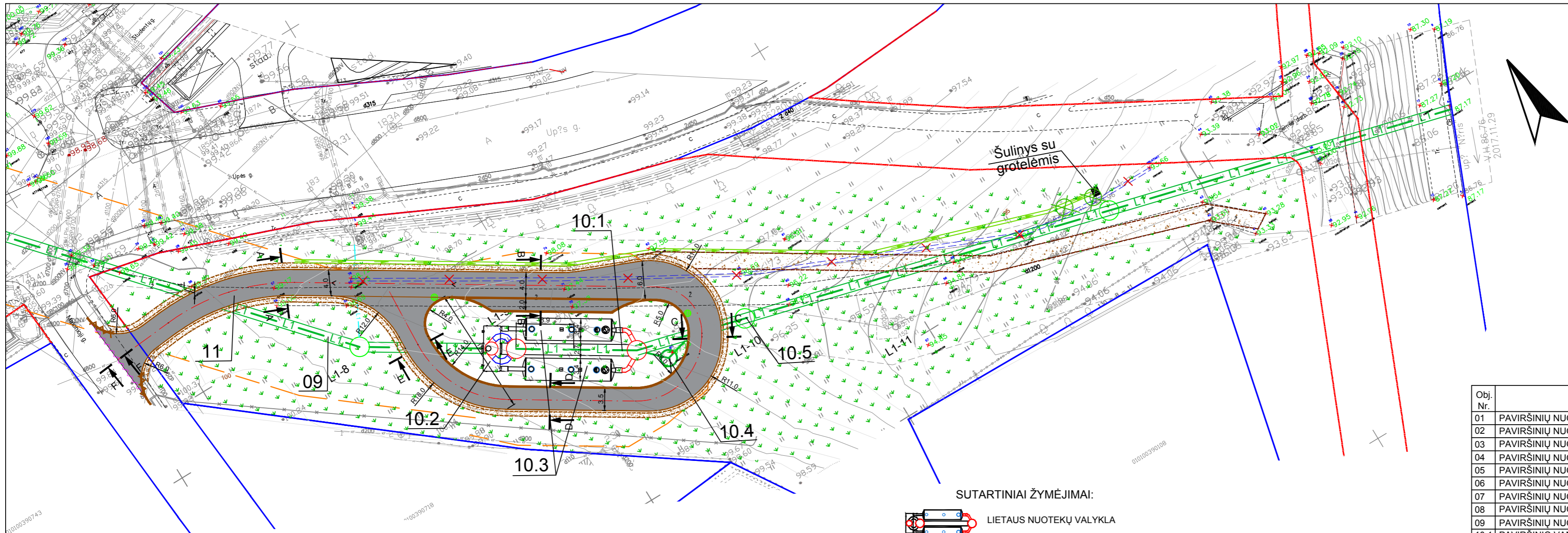


TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS SUDERINIMAI

№	Aprašymas	UAB "GeoMind"	UAB "GeoMind"
1	Topografinė nuotrauka		
2	Topografinė nuotrauka		
3	Topografinė nuotrauka		
4	Topografinė nuotrauka		
5	Topografinė nuotrauka		
6	Topografinė nuotrauka		
7	Topografinė nuotrauka		
8	Topografinė nuotrauka		
9	Topografinė nuotrauka		
10	Topografinė nuotrauka		

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas (kolektorius)
 - L1R Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas (kolektorius)
 - L1 Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas (perjungimai)
 - L1R Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas (perjungimai)
 - Tinklų apsaugos zona

0	2018-10		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO BEI NUOTEKŲ VALYKLOS UPES G. VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTAS	
7675	SPV E. Povilaitis	STATYNO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS	
20805	SPVP D. Geležinis	DOKUMENTO PAVADINIMAS PLANAS SU PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAIS M1:500	
35489	SPDV A. Mankauskaitė	DOKUMENTO ŽYMUJŲ 18093-00-SPV-B.02	
LT	STATYTOJAS UAB "GRINDA"	LAPAS	LAPŲ 2 3



EKSPLIKACIJA

Obj. Nr.	PAVADINIMAS	PASTABA
01	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
02	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
03	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
04	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
05	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
06	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
07	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
08	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
09	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS	REKONSTRUOJAMAS
10.1	PAVIRŠINIO VANDENS KOLEKTORIUS	PROJEKTUOJAMAS
10.2	VANDENS SKIRSTYTUVAS	PROJEKTUOJAMAS
10.3	SMĖLIO IR NAFTOS RINKTUVAI	PROJEKTUOJAMAS
10.4	MONITORINGO MAZGAS	PROJEKTUOJAMAS
10.5	DEBITOMATIS	PROJEKTUOJAMAS
11	PRIVAŽIAVIMAS PRIE VALYKLOS	PROJEKTUOJAMAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LIETAUS NUOTEKŲ VALYKLA
- KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
- GATVĖS RAUDONOJI LINIJA
- PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI
- PROJEKTUOJAMI PAGULDYTI KELIO BORTAI
- PROJEKTUOJAMI ĮLEISTI KELIO BORTAI
- PROJEKTUOJAMAS PRAĖJIMO TAKAS
- PROJEKTUOJAMAS VANDENS SURINKIMO LATAKAS
- PROJEKTUOJAMAS LIETAUS SURINKIMO ŠULINYS
- PROJEKTUOJAMOS LIETAUS SURINKIMO GROTELĖS
- GRIAUNAMAS ESAMAS LATAKAS
- KERTAMI MEDŽIAI IR KRŪMAI
- PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
- PROJEKTUOJAMA ŽYVRO DANGA
- PROJEKTUOJAMA VEJA
- PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS
- PROJEKTUOJAMA GEOTEKSTILĖ

Šiame potėmėse komunikacijos sutikrintos:

Obj. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pasirašė	Data	Pastabos
1	Miesto planavimo departamentas	L. Banišinskis	[Signature]	2017.09.12	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
3	AB Tiesa Lietuva	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
4	UAB "VGAET"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
5	UAB "VVT"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
6	LITGRID AB	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
7	AB "VST"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
8	UAB "Skaidra"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
9					

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
 Visuomenės planavimo 5 metrų vietoje
 Adresas: Vilnius LKS-94
 Koordinatų sistema LKS-94

UAB "GeoMind"
 Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Topografinė nuotrauka M 1:500
 parengė v. pavardė [Signature]

Direktorius: M. Genelis
 Pasirašymas Nr. IGRV-78
 Iš. gaudymasis: 2017.09.12

UŽSAKOVAS: UAB "Sweco Lietuva"
 OBJEKTO PAVADINIMAS: Topografinė nuotrauka
 ADRESAS: Saltoniškių g., Vilnius m.

Šiame potėmėse komunikacijos sutikrintos:

Obj. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pasirašė	Data	Pastabos
1	Miesto planavimo departamentas	L. Banišinskis	[Signature]	2017.09.12	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
3	AB Tiesa Lietuva	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
4	UAB "VGAET"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
5	UAB "VVT"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
6	LITGRID AB	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
7	AB "VST"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
8	UAB "Skaidra"	[Signature]	[Signature]	2017.09.12	
9					

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
 Visuomenės planavimo 5 metrų vietoje
 Adresas: Vilnius LKS-94
 Koordinatų sistema LKS-94

UAB "GeoMind"
 Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Topografinė nuotrauka M 1:500
 parengė v. pavardė [Signature]

Direktorius: A. Rietušis
 Pasirašymas Nr. IGRV-109
 Iš. gaudymasis: 2017.12

UŽSAKOVAS: UAB "Grinda"
 OBJEKTO PAVADINIMAS: Topografinė nuotrauka
 ADRESAS: T. Narbuto g., Saltoniškių g., Lapyso g., Vilnius m.

0	2018-09	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO BEI NUOTEKŲ VALYKLOS UPĖS G. VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTAS
7675	SPV	EDUARDAS POVILAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00 SKLYPO PLANAS
20805	SPVP	DAINIUS GELŽINIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS DANGŲ PLANAS
12403	SPDV	IRMA KAŠKONAITĖ-KAMARAUSKIENE	
	INŽ.	JUSTINA KOLODINSKAJA	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS	UAB „GRINDA“	DOKUMENTO ŽYMUO 18093-00-TDP-SP-B-04
	UŽSAKOVAS	UAB „GRINDA“	M1:500 LAPAS LAPŲ 1 1