




| | |
|---------------------------------|--|
| PROJEKTUOTOJAS: | UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" |
| UŽSAKOVAS: | UAB "VILNIAUS VANDENYS" |
| PROJEKTO PAVADINIMAS: | SLĖGINIŲ MAGISTRALINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS |
| STATYBOS VIETA: | UPĖS, LATVIŲ GATVĖS, ŽVĖRYNO-ŠNIPIŠKIŲ SENIŪNIJOS, VILNIUS |
| STATINIŲ GRUPĖ | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI |
| STATINIO STATYBOS RŪŠIS: | REKONSTRAVIMAS |
| STATINIŲ KATEGORIJA | YPATINGASIS STATINYS |
| PROJEKTO ETAPAS: | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI |
| PROJEKTO NR: | 244-PP-VN |

| PAREIGOS | PAVARDĖ | PARAŠAS |
|--------------------------------------|--|---|
| Direktorius | R. Kanapickas |  |
| Projekto vadovas (PV) | R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380 |  |
| Projekto dalies vadovas (PDV) | K. Logiš Atest. Nr. 33466 |  |

Vilnius, 2020

TURINYS

| | |
|---|----|
| 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS..... | 3 |
| 1.1 Įvadas..... | 3 |
| 1.2 Normatyviniai dokumentai..... | 3 |
| 1.3 Esama situacija..... | 4 |
| 1.3.1 Teritorija..... | 4 |
| 1.3.2 Kultūros paveldo objektai bei vietos..... | 5 |
| 1.3.3 Esami inžineriniai tinklai..... | 5 |
| 1.3.4 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos..... | 5 |
| 1.4 Projektiniai sprendiniai ir tikslai..... | 6 |
| 1.5 Nuotekų šalinimo tinklai..... | 6 |
| 1.6 Bendrieji statinių rodikliai..... | 7 |
| 2. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS..... | 8 |
| 3. PRIEDAI..... | 9 |
| 3.1 UAB “Vilniaus vandenys” techninė specifikacija..... | 9 |
| 4. BRĖŽINIAI..... | 13 |

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 Įvadas

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis UAB "Vilniaus vandenys" pirkimo dokumentais "Slėginio magistralinio nuotekų tinklo nuo siurblynės Upės g. 15 iki Latvių g. (II dalis), Vilniuje projektavimo ir rekonstravimo darbai.", prisijungimo sąlygomis Nr.PS20-1902.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymų Nr. 30/3178/19 "Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašas", nagrinėjame projekte teritorija patenka į apraše pateikto žemėlapio ribas. Vadovaujantis SĮ Vilniaus planas paįškinimais, inžinerinių tinkų projektinius pasiūlymus neprivaloma kelti 3D žemėlapi.

Projektinių pasiūlymų užduotis bei tikslas - pateikti techninius sprendinius esamų slėginių nuotekų vamzdžių rekonstravimui.

Pasiūlymuose pateikiami esamos situacijos išanalizavimas, planiniai sprendiniai slėginių nuotekų tinklų rekonstravimui, orientaciniai kiekiai projekto įgyvendinimui.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai turi būti, atsižvelgiant į geodezines ir geologines sąlygas bei visų suinteresuotų institucijų technines sąlygas, tikslinami ir detalizuojami kitose šio projekto stadijose - techniniame bei darbo projektuose.

1.2 Normatyviniai dokumentai

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

Pasiūlymų projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių preliminarus sąrašas pateikiamas žemiau.

Lietuvos respublikos Statybos įstatymas

Lietuvos respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas

Lietuvos respublikos Melioracijos įstatymas




Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas

Lietuvos respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d.,

kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB

Nr. 305/2011 (ES)

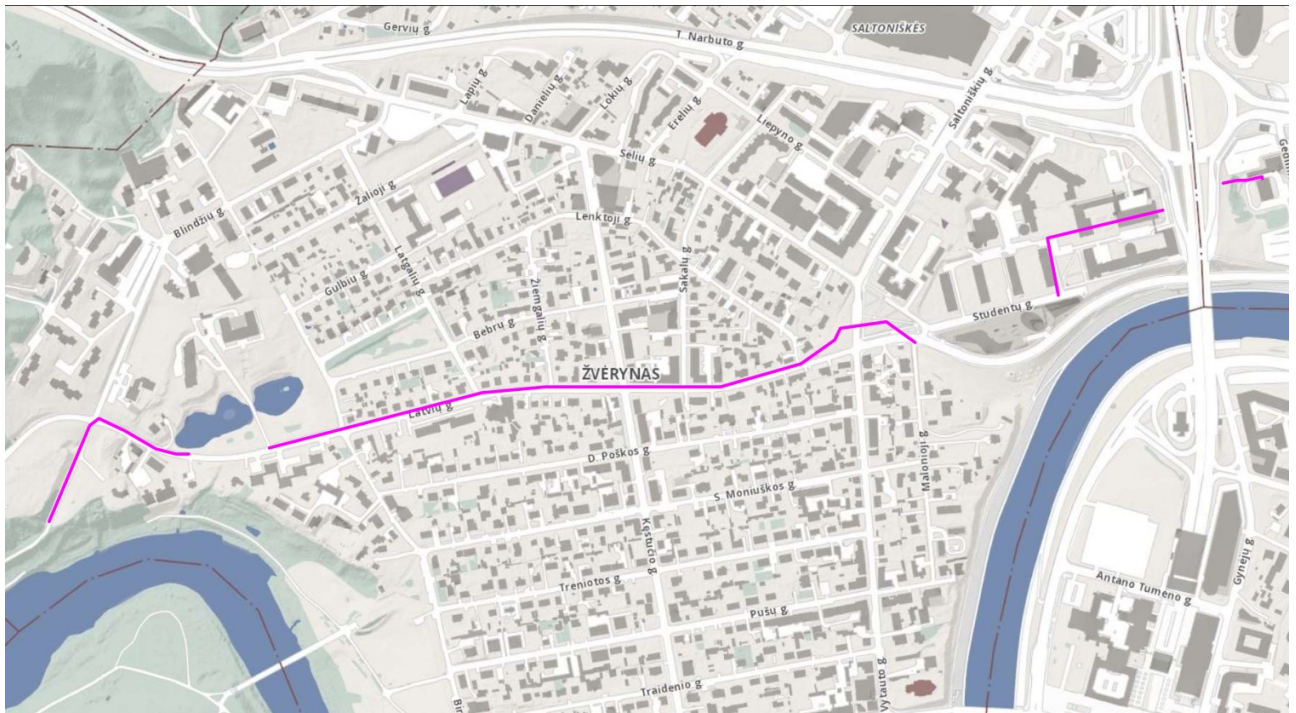
| Atestato Nr. |  INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“ | | | | SLĖGINIŲ MAGISTRALINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | |
|--------------|---|--------------------|---|---------|---|-------|------|
| 25380 | PV | R.Aleksandravičius |  | 2020 07 | AIŠKINAMASIS RAŠTAS | LAIDA | |
| 33466 | PDV | Logiš |  | 2020 07 | | 0 | |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | | | | 244-PP-VN-AR | LAPAS | LAPŲ |
| PP | | | | | | 1 | 6 |

| | |
|-------------------|---|
| STR 1.01.05:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai |
| STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys |
| STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai |
| STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. |
| STR 1.05.01:2017 | Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai |
| GKTR 2.08.01:2000 | Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai |
| GKTR 2.11.02:2000 | Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai |
| RSN 156-94 | Statybinė klimatologija; |
| DT 5-00 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje |

1.3 Esama situacija

1.3.1 Teritorija

Upės ir Latvių gatvės, kuriose numatomi pagrindiniai darbai, yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje, Žvėryno ir Šnipiškių seniūnijose.



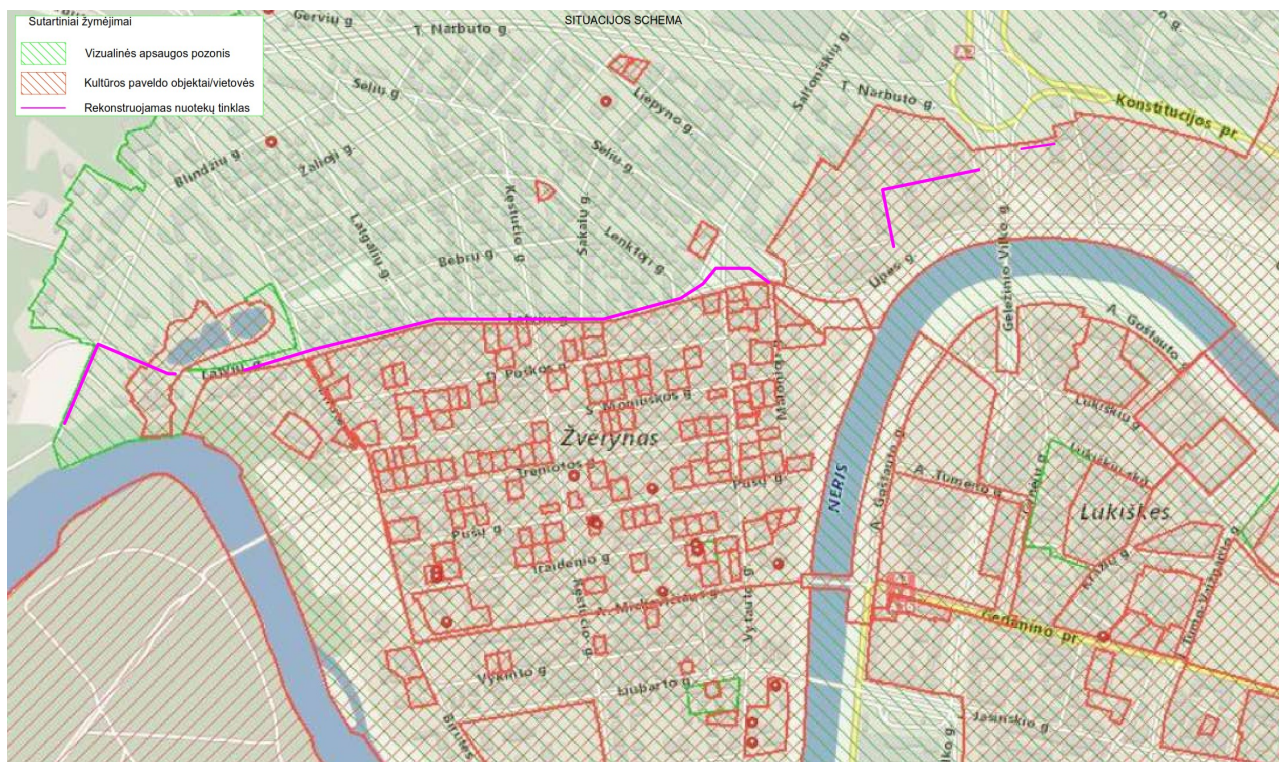
1 pav. Situacijos schema

| | | |
|--------------|-------|------|
| 239-PP-VN-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 2 | 7 |

1.3.2 Kultūros paveldo objektai bei vietos

Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapių, nagrinėjama teritorija su rekonstruojamu nuoteku tinklu patenka į sekančias kultūros paveldo teritorijas:

1. Žvėryno vandens malūno pastatas (unikalus kodas 12382);
2. Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (unikalus kodas 25504).
3. Vilniaus sienamiestis, vizualinės apsaugos pozonis



2 pav. Situacijos schema su kultūros paveldo objektais

1.3.3 Esami inžineriniai tinklai

Nagrinėjamoje teritorijoje iš inžinerinių tinklų yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, dujotiekio, lietaus nuotekų, savitakiniai/slėginiai nuotekų, vandentiekio bei šilumos tinklai.

Įgyvendinant šių projektinių pasiūlymų nuotekų tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai, jie bus atstatomi į pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

1.3.4 Žemės sklypai, tinklų apsaugos zonos

Teritorijoje yra suformuoti privatus žemės sklypai. Rekonstruojamų nuotekų tinklų statybos darbai bus vykdomi gatvės zonoje, valstybinėje teritorijoje, kur nesuformuoti žemės sklypai bei

| | | |
|--------------|-------|------|
| 239-PP-VN-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 3 | 7 |

privačiuose sklypuose (kad Nr. 101/31:442; 101/31:313; 101/31:182; 101/32:694). Visuose privačiuose sklypuose yra įregistruotos apsaugos zonos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 straipsnio reikalavimais, esamų slėginių nuotekų tinklų apsaugos zona yra žemės juosta 10,0 m nuo vamzdyno ašies. Esamų kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonos projekte nekaičiamos.

Nuotekų tvarkymo infrastruktūrai yra taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos aprašytos anksčiau minėtame įstatyme, III skyrius, 10 skirsnis, 43 straipsnis.

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

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

1.4 Projektiniai sprendiniai ir tikslai

Projekto tikslas sukurti palankią ir saugią aplinką gyvenamuosiuose rajonuose, rekonstruojant centralizuotus nuotekų šalinimo tinklus panaudojant esamą infrastruktūrą ir tuo pačiu užtikrinti efektyvų jos naudojimą.

Šio metu nuotekos iš nuotekų perpumpavimo stoties, esančios Upės g. 15 į Vilniaus valymo įrenginius transportuojamos dvejomis linijos Dn700, kuriose nuolat įvyksta avarijos. Rekonstravimo projektas rengiamas dešininei linijai rekonstruoti. Numatoma rekonstruoti (uždaru būdu) **apie 1655 m** esamų, techniškai susidėvėjusių, slėginių nuotekų šalinimo tinklų Upės, Latvių g..

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

Visi šio projekto produktai (vamzdynai, šuliniai, fasoninės dalys, ir pan.) turi būti projektuojami bei statomi iš medžiagų ir gaminių, kurie yra patvirtinti UAB “Vilniaus vandenys” techninėse specifikacijose ir/ar jų techninėje politikoje (informacija galima rasti bendrovės tinklapyje adresu www.vv.lt).

1.5 Nuotekų šalinimo tinklai

Esamas CC-GRP Dn700 vamzdis įtrauktas į plieninį Dn900 dėklą, tarpas tarp jų injektuotas betonu. Projektu numatoma pakeisti naudojant betranšėjinį metodą dalį esamo CC-GRP Dn700 slėginio nuotekų vamzdžio (žiūr. 1 pav.) į PE100 SDR17 PN10 RC D710x42,1 vamzdžius. Prieš naujo vamzdžio įrengimą reikės išvalyti plieninį dėklą nuo esamo vamzdžio ir betono. Dėl anksčiau

| | | |
|--------------|-------|------|
| 239-PP-VN-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 4 | 7 |

įvykusių avarijų ir jų pasekmių likvidacijos rekonstruojamame trasos ruože yra vietų, kur plieninis dėklas Dn900 yra išpjautas, tose vietose darbus reikės vykdyti atviru būdu ir tas vietas panaudoti vamzdžių injektavimui po 2 m į abi puses. Esamų išpjautų angų vietos dėkle nustatomos statybos metu. Injektavimas (po 2 m į abi puses) vykdomas kiekvienoje darbinėje duobėje. Išardyta kelio danga turi būti atstatyta visu gatvės plociu ir po 2m į šonus nuo iškasos vietos, pagal pateikta techniniame projekte kelio dangos konstruktyvą.

1.6 Bendrieji statinių rodikliai

Projektiniuose pasiūlymuose pateikiami orientaciniai bendrieji statinio rodikliai. Kitose projekto stadijose bendrieji statinio rodikliai turi būti tikslinami.

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|--|---------------|--------|----------|
| IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| 4. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis* | | | |
| 4.1 Slėginiai nuotekų tinklai* | m | 1655 | |
| 5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo (tik vamzdynamics) | | | |
| 5.1 Slėginiai nuotekų tinklai | mm | 710 | |




* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

| | | |
|--------------|-------|------|
| 239-PP-VN-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 5 | 7 |

2. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

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

| Eil.Nr. | Objektų ir darbų pavadinimai | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis |
|----------|---|-------|-----------|--------|
| 1 | 1 Slėginiai nuotekų tinklai | | | |
| 1.1 | Slėginiai nuotekų PE RC D710 vamzdžiai ir jų paklojimas atviru ir uždaru būdu | | m | 1655 |
| 1.2 | Esamų kamerų rekonstravimas | | kompl. | 13 |
| 1.3 | Naujų kamerų statyba | | kompl. | 1 |
| 2 | 2 Bendri | | | |
| 2.1 | Esamų dangų ardymo atstatymo darbai | | kompl. | 1 |
| 2.2 | Nuotekų tinklų hidraulinis išbandymas, praplovimas | | kompl. | 1 |
| 2.3 | Išpildomosios geodezinės nuotraukos parengimas | | kompl. | 1 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|---|---------|---|-------|------|
| Atestato Nr. |  INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“ | | | | SLĖGINIŲ MAGISTRALINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRavimo PROJEKTAS | | |
| 25380 | PV | R.Aleksandravičius |  | 2020 07 | MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | LAIDA | |
| 33466 | PDV | K.Logiš |  | 2020 07 | | 0 | |
| Etapas | UAB “Vilniaus vandenys” | | | | 244-PP-VN-MKŽ | LAPAS | LAPŲ |
| PP | | | | | | 1 | 1 |

3. PRIEDAI

3.1 UAB “Vilniaus vandenys” techninė specifikacija

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Slėginio magistralinio nuotekų tinklo nuo siurblinės Upės g. 15 iki Latvių g. (II dalis), Vilniuje projektavimo ir rekonstrukcijos darbai

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS/ CHARAKTERISTIKA

2.1. Apimtys:

- Rekonstruoti slėginį magistralinį nuotekų tinklą DN700 ~ 1,655 km, prieš tai pašalinus esama CC-GPR DN700 vamzdį ir betoną esantį tarp DN900 plieninio dėklo ir CC-GRP DN700 vamzdžio;
- Kamelių statyba – 1 kompl.;
- Kamelių rekonstrukcija – 13 kompl.;
- Atstatyti rekonstrukcijos metu pažeistą asfalto dangą, šaligatvių plytelių dangą, veją.

2.2. Charakteristika: slėginių nuotekų tinklų rekonstrukcija.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

Darbai bus vykdomi UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamų tinklų teritorijoje Vilniaus mieste (Upės g., Latvių g.).

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. Esamos situacijos aprašymas

Šiuo metu nuotekos iš nuotekų stoties, esančios Upės g. 15 į Vilniaus valymo įrenginius transportuojamos dvejomis linijomis DN700, kuriose įvyksta avarijos. Planuojama rekonstruoti kairės pusės slėginį magistralinį nuotekų tinklą nuo nuotekų siurblinės Upės g. 15 iki kameros Nr. 173 Geležinio vilko g., dešinės pusės slėginį magistralinį nuotekų tinklą nuo nuotekų siurblinės Upės g. 15 iki kameros Nr. 174 Geležinio vilko g., nuo anksčiau rekonstruoto tinklo taško (ties kamera Nr. 205 Geležinio vilko g.) iki anksčiau rekonstruoto taško (ties Studentų g. namu Nr. 41), nuo kameros Nr. 174 Latvių g. iki anksčiau rekonstruoto tinklo taško (ties Latvių g. namu Nr. 56) ir nuo anksčiau rekonstruoto tinklo (ties Latvių g. namu Nr. 62) iki kameros Nr. 172 Latvių g. (žr. TS priedą Nr. 1 „Situacijos schema“).

4.2. Pirkimo objekto aprašymas

Slėginiai magistraliniai nuotekų tinklai bus rekonstruojami Vilniaus mieste Žvėryno teritorijoje šalia Upės, Latvių g. Planuojama rekonstruoti kairės pusės slėginį magistralinį nuotekų tinklą nuo nuotekų siurblinės Upės g. 15 iki kameros Nr. 173 Geležinio vilko g. apie 70 m., dešinės pusės slėginį magistralinį nuotekų tinklą nuo nuotekų siurblinės Upės g. 15 iki kameros Nr. 174 Latvių g. apie 50 m., nuo anksčiau rekonstruoto tinklo taško (ties kamera Nr. 205 Studentų g.) iki anksčiau rekonstruoto taško (ties Studentų g. namu Nr. 41) apie 245 m., nuo kameros Nr. 174 Latvių g. iki anksčiau rekonstruoto tinklo taško (ties Latvių g. namu Nr. 56) apie 990m. ir nuo anksčiau rekonstruoto tinklo (ties Latvių g. namu Nr. 62) iki kameros Nr. 172 Latvių g. apie 300 m. Ant dešinės pusės slėginio magistralinio nuotekų tinklo pastatyti naują nuotekų kamerą su DN700 atbuliniu vožtuvu (ties Latvių g. 17 namu) (žr. TS priedą Nr. 1 „Situacijos schema“). Rangovas turės rekonstruoti ant rekonstruojamos slėginės magistralinės nuotekų linijos esančias 13 vnt. nuotekų kameras (pakeičiant visą armatūrą, kopėčias, kamelių liukus, įrengti kamelių žymėjimo ženklus). Tinklas paklotas šalia Upės ir Latvių gatvių pagrindinių kelių, tačiau yra vietų, kur tinklas paklotas po asfaltuota kelio danga, todėl renovuojant tinklą reikės laikinai riboti eismą šiuose keliuose.

Vykdydamas sutartį rangovas privalo vadovautis techninės specifikacijos reikalavimais bei kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų darbų ir projektavimo paslaugų atlikimą.

Rangovas turės:

- 4.2.1. Gauti visus reikiamus sutikimus ir privalomuosius dokumentus inžinerinių statinių projektavimo ir rekonstrukcijos darbams;
- 4.2.2. Atlikti reikiamus topografinius tyrinėjimus;
- 4.2.3. Parengti statinio projektą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektavimo ekspertizė“ (aktuali redakcija) bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, technine specifikacija bei prisijungimo sąlygomis;
- 4.2.4. Gavus raštišką Užsakovo pritarimą statinio projekto sprendiniams, pateikti statinio projektą bendrajai projekto ekspertizei. Esant pastaboms, jas ištaisyti ir pakartotinai su atsakymais į pastabas pateikti pataisytą statinio

- projektą ekspertizei. Gauti teigiamą ekspertizės išvadą;
- 4.2.5. Gavus teigiamą statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadą, Užsakovui pateikti pilnai sukomplektuotus 2 (du) projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG bei PDF formatuose;
 - 4.2.6. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (Užsakovas pateiks įgaliojimą rangovui);
 - 4.2.7. Prieš pradėdant darbus pateikti informaciją www.planuojustatyti.lt apie numatomą statybos pradžią, rangovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo bei statinio statybos techninės priežiūros vadovo paskyrimą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki statybos pradžios (Užsakovas pateiks įgaliojimą rangovui);
 - 4.2.8. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktualią redakciją) nustatyta tvarka;
 - 4.2.9. Atlikti visus darbus pagal parengtą statinio projektą;
 - 4.2.10. Prieš naujo vamzdžio PE100 RC PN10 DN700 įtraukimą į esamą DN900 dėklą, rangovas turės išvalyti plieninį dėklą nuo esamo vamzdžio CC-GPR DN700 ir betono;
 - 4.2.11. Atlikti išvalyto dėklo DN900 televizinę diagnostiką ir nustatyti esamo dėklo išpjautas angas;
 - 4.2.12. Dėl ankščiau įvykusių avarijų ir jų pasekmių likvidacijos, rekonstruojamame trasos ruože yra vietų, kur plieninis dėklas DN900 yra išpjautas, tose vietose darbus reikės vykdyti atviru būdu;
 - 4.2.13. Susidariusi tuščia erdmė tarp esamo dėklo ir naujo vamzdžio turi būti injekuota (darbinėse duobėse, dėklo išpjovose ir šulinių galuose) lengvu betonu mišiniu;
 - 4.2.14. Rangovas, gavęs Užsakovo pranešimą (raštu arba telefonu (pvz. nakties metu ar savaitgaliais)), privalo rekonstruojamą liniją atstatyti į darbinę būseną per 24 valandas, nepriklausomai nuo to dėl kokių priežasčių prašoma. Užsakovas neatlygina tokio rekonstruojamos linijos atstatymo į darbinę būseną. Neatstatymo atveju Rangovas, neįvykdęs šio punkto reikalavimo nurodytu laiku, privalo sumokėti Užsakovui 3000 Eur baudą. Taip pat atlygina Užsakovo dėl to patirtus nuostolius, įskaitant bet neapsiribojant žalą gamtai, tretiesiems asmenims ir kita, kuri gali atsirasti dėl linijų nesugebėjimo transportuoti nuotekas;
 - 4.2.15. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktualią redakciją) nustatyta tvarka;
 - 4.2.16. Atlikti vamzdinių TV diagnostiką;
 - 4.2.17. Atlikti vamzdinių hidraulinį bandymą;
 - 4.2.18. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal GKTR 2.11.03:2014 (aktualią redakciją) tvarką;
 - 4.2.19. Parengti statinio projekto paskutinės versijos brėžinius ir technines specifikacijas su žyma „Taip pastatyta“;
 - 4.2.20. Parengti statinio kadastro duomenų bylą, kurios turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registų centras“ patikra;
 - 4.2.21. Atlikti statybos užbaigimo procedūras, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatyme, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatybą“, statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją (pagal įgaliojimą);
 - 4.2.22. Teikiant galutinį atliktų darbų aktą Rangovas turės užpildyti pastatyto materialaus turto suvestinę lentelę, kurioje galutinė bendra objekto kaina bus išskaidyta į atskirus objektus: tinklai, statiniai, įrengimai. Lentelės formą pateiks Užsakovas.
 - 4.2.23. Darbai bus laikomi užbaigtais įvykdžius visus numatytus darbus, parengus ir pateikus Užsakovui visus reikiamus dokumentus bei atlikus techninės specifikacijos punktuose Nr. 4.2.1-4.2.20 nurodytas užduotis.

4.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

- 4.3.1. Rangovas darbus pradeda nuo sutarties įsigaliojimo datos. Projektavimo ir statybos darbai turi būti atlikti per 20 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos. Statybos užbaigimo procedūros turi būti atliktos per 2 mėn.
- 4.3.2. Sutarties galiojimo terminas, įskaitant apmokėjimo terminą yra 23 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 4.3.3. Atliktų darbų aktai Užsakovui pateikiami tik toms žiniaraščių pozicijoms, kuriose pilnai užbaigti darbai, t.y. darbų apmokėjimas bus vykdomas sekančiais: statybos-montavimo darbai – 80 %, aplinkos ir dangų atstatymas 20 % (žr. TS priedą Nr. 4 „Darbų kainų žiniaraštis“).
- 4.3.4. Nesibaigus Sutartyje nustatytam darbų atlikimo terminui, Šalių rašytiniu sutarimu darbų atlikimo terminai gali būti pratęsti, jeigu Rangovas, nuo aplinkybės/-ių atsiradimo ne vėliau kaip 5 d. d., pateikia Užsakovui argumentuotą prašymą pratęsti darbų atlikimo terminą ir jame nurodytos aplinkybės yra susijusios bent su viena iš šių aplinkybių:
 - Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį ir Rangovas negali vykdyti darbų;

- Užsakovo pateikiami papildomi nurodymai Rangovui turi įtakos Rangovo darbų atlikimo terminams;
- Valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai arba bet kokios kitos kliūtys, priskirtinos Užsakovui ir (arba) Užsakovo samdomiems tretiesiems asmenims, trukdo Rangovui laiku atlikti darbus;
- Vykdam darbus paaiškėja šios Sutarties pasirašymo metu nenumatytos aplinkybės (nenumatytas projekto keitimas, trečiųjų asmenų (valstybinių ir savivaldybės institucijų bei įstaigų, vyriausybinių ir nevyriausybinių organizacijų), veiksmai ar neveikimas, ikiteismine ar teismine tvarka vykstantys ginčai, su Sutarties vykdymu susijusių teisės aktų nuostatų pasikeitimas, žemės savininkų, kurių sklypuose pagal projektą ir šią Sutartį turi būti vykdomi darbai, delsimas ar nesutikimas Užsakovo nustatytais sąlygomis derinti projektą);
- Rangovo darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos (pvz., ekstremalūs šalčiai, ilgalaiškės liūtys, pūgos, uraganinis vėjas ir kt.). Ši sąlyga taikoma tik tuo atveju, jei Rangovas darbus vykdė pagal Sutartimi nustatytą darbų atlikimo grafiką su aiškiai nurodytais konkrečiais darbų atlikimo terminais ir jei pateikė Užsakovui pažymą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos apie ypač nepalankias meteorologines sąlygas, kurios pažymoje nurodytame laikotarpyje galėjo turėti įtakos darbų atlikimo terminui. Ši sąlyga netaikoma, jei Rangovas susiplanuoja atvirame ore vykdomus darbus atlikti žiemos laikotarpiu (nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d.), kai yra rizika, kad esant minusinei lauko oro temperatūrai ar kitoms oro sąlygoms būdingoms žiemos laikotarpiui (sniegas, apledėjimas, grunto įšalas ir kita) tam tikro pobūdžio darbai (pvz., mūro, betonavimo, grunto darbai, aplinkos tvarkymo, dangų atstatymo, tinklų išbandymo, darbai kurių procese naudojamas vanduo ir t. t.) nebus tinkamai ir/ar laiku atlikti. Rangovas planuodamas darbus žiemos laikotarpiu (nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d.), kurių tinkamam ir savalaikiam atlikimui gali turėti įtaką žiemos periodo meteorologinės sąlygos, prisiima pilną atsakomybę dėl šių darbų tinkamo atlikimo atitinkamu metu.

4.4. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

4.4.1. Rangovas privalės pateikti ir suderinti su Užsakovu:

- 4.4.1.1. Darbų atlikimo grafiką per 14 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (grafikas turi būti savaičių tikslumu). Grafiko apačioje pagal darbų pozicijas turi būti pateiktos ir planuojamų atlikti ir aktuoti darbų vertės. Jei Rangovas atliks darbus anksčiau nei nurodyta darbų atlikimo grafike, Aktas teikiamas grafike numatytai sumai ne anksčiau 1 mėn. nei nurodyta grafike.
- 4.4.1.2. Techninį bei darbo projektus, statybos darbų žurnalus, išpildomąją dokumentaciją, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra, Stliktų darbų aktus. Taip pat Rangovas (pagal įgaliojimą) turės atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos (IS) „Infostatyba“ išorinę svetainę statybos užbaigimo dokumento gavimui.

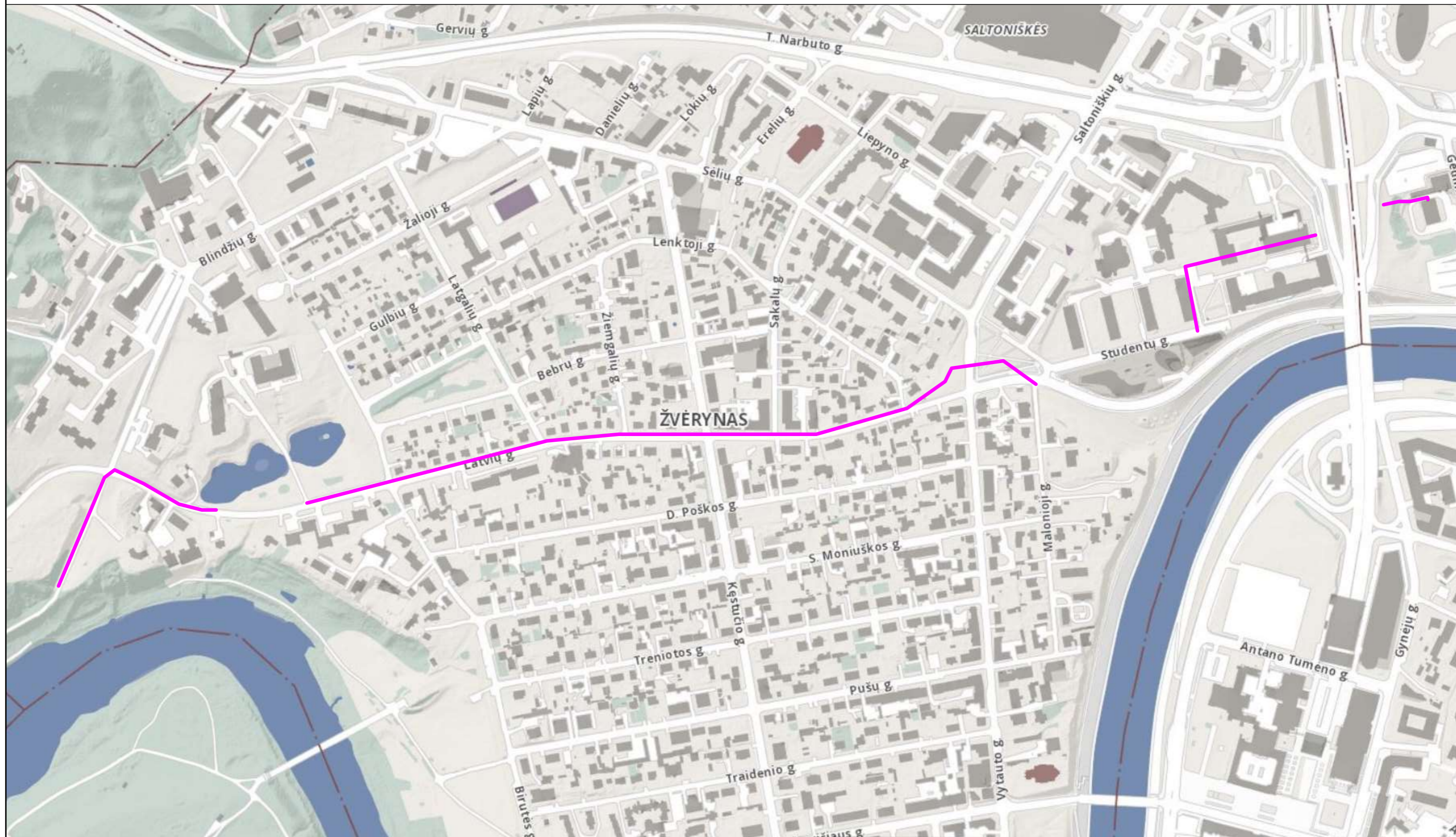
5. PAPILDOMA INFORMACIJA


- 5.1. Darbų vykdymo metu Rangovas turi naudoti tik tas medžiagas, kurias nurodė (nurodytos) Techninės specifikacijos Priede Nr. 3. Šiame Priede nurodytos medžiagos turi atitikti Techninės specifikacijos Priede Nr. 2 nustatytus reikalavimus ir (arba) būti parinktos iš medžiagų sąrašo, nurodyto <http://www.vv.lt/lt/partneriams/> ir galiojusio skelbimo pirkimo metu.
- 5.2. Sutarties vykdymo metu Rangovas turi teisę keisti perkamas medžiagas / gaminius, nurodytus Techninės specifikacijos priede Nr. 3 tik prieš tai gavęs rašytinį Užsakovo sutikimą, ir tik iš pirkimo skelbimo metu galiojusios „Medžiagų, atitinkančių UAB „Vilniaus vandenys“ techninius reikalavimus, sąrašas“ formą skelbiamą <https://www.vv.lt/lt/partneriams/>. Rangovas keisdamas medžiagas negali didinti perkamų medžiagų įkainių pristatymo ir/ar statybos terminų ir/ar keisti kitas sąlygas.
- 5.3. Sutarties vykdymo metu Rangovas taip pat turi teisę keisti perkamas medžiagas, jeigu tokių medžiagų gamintojas ir (arba) oficialus gamintojo atstovas nebegamina ir tik prieš tai gavęs rašytinį Užsakovo sutikimą. Siekdamas keisti perkamą medžiagą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui argumentuotą prašymą su įrodymais, kad gamintojas ir (ar) oficialus gamintojo atstovas tokių medžiagų nebegamina ir kad keičiamos naujos perkamos medžiagos visiškai atitinka Techninės specifikacijos reikalavimus. Rangovas keisdamas medžiagas negali didinti perkamų medžiagų įkainių, pristatymo ir/ar statybos terminų ir/ar keisti kitas sąlygas. Rangovas privalo pateikti keičiamų naujų perkamų medžiagų dokumentus.

4. BRĖŽINIAI

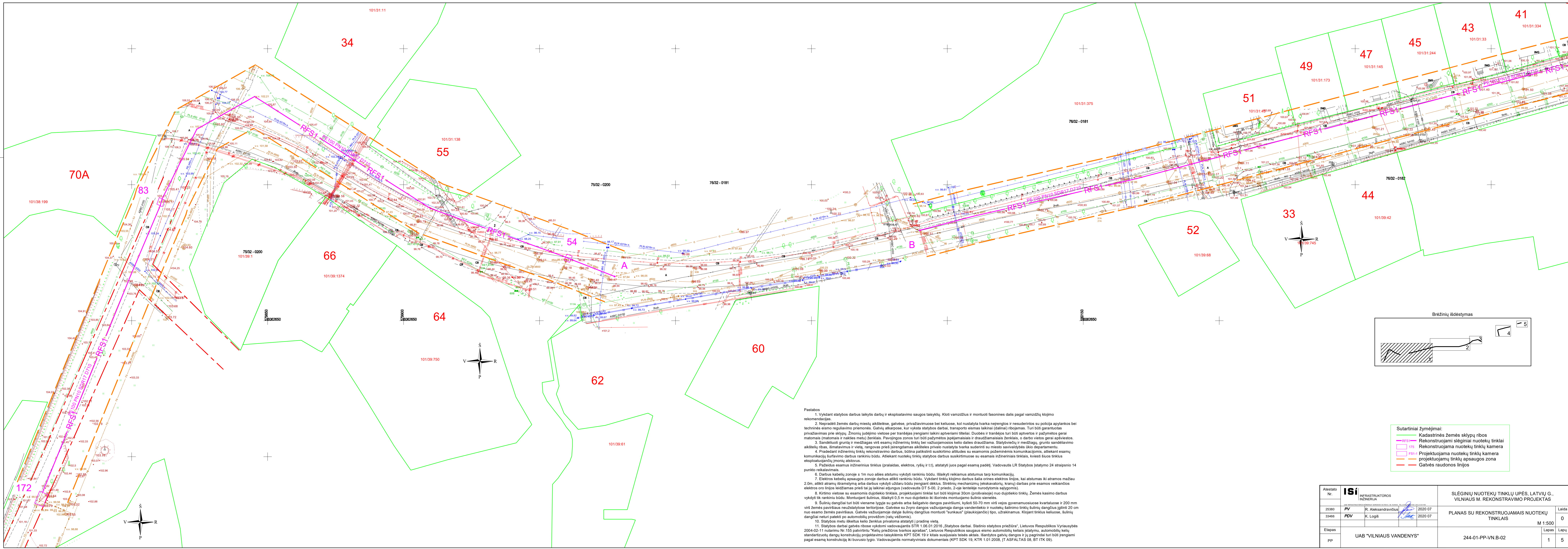
| Žymėjimas | Pavadinimas | Pastabos |
|------------------|---|-----------------|
| 244-PP-VN-B.01 | Situacijos schema | 1 lapas |
| 244-PP-VN-B.02 | Planas su rekonstruojamais nuotekų tinklais | 5 lapai |

SITUACIJOS SCHEMA



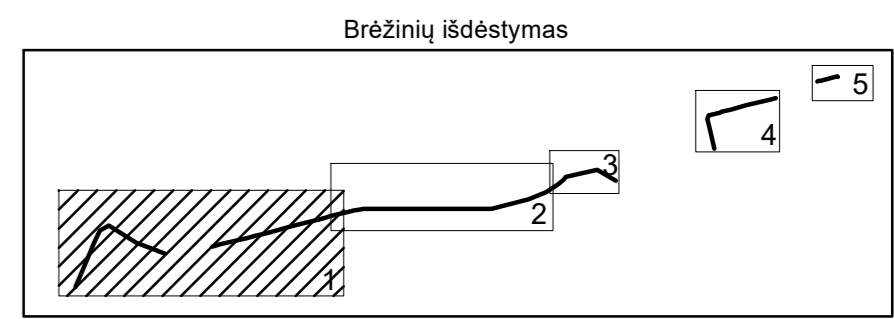
Sutartiniai žymėjimai:
 Rekonstruojami slėginiai nuotekų tinklai

| | | | |
|--------------|--|--|------------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ | SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 25380 | PV R. Aleksandravičius | 2020 07 | Laida |
| 33466 | PDV K. Logiš | 2020 07 | 0 |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | 244-01-PP-VN.B-01 | Lapas Lapų |
| PP | | | 1 1 |



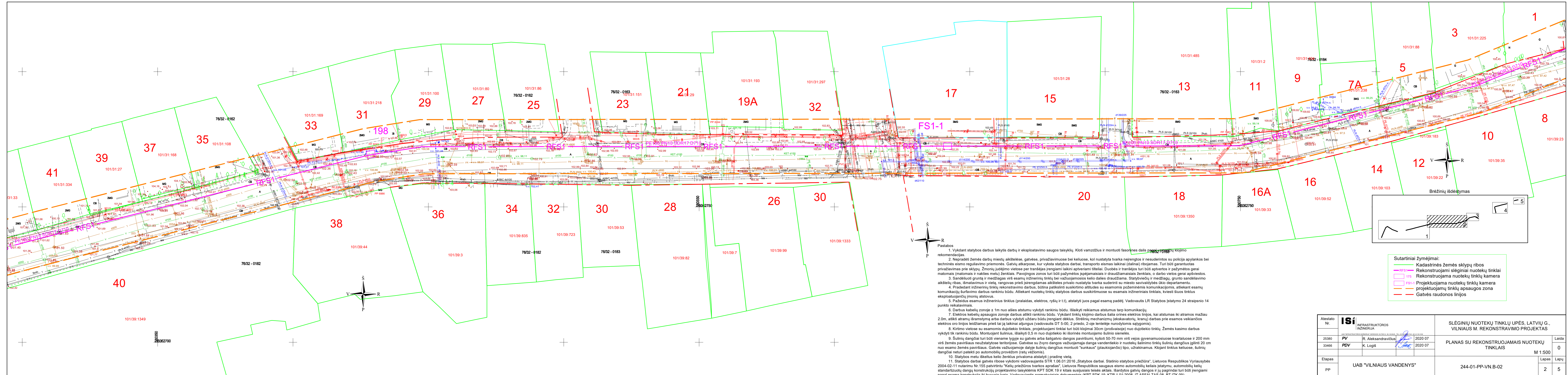
Pastabos

1. Vykdyt statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
2. Nepažeisti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylinkos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tiltėliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiamai. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikšteles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
4. Pradedant inžinerinių tinklų rekonstravimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šuravimo darbus rankiniu būdu. Atliekant nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
5. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
6. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo šlės atstatumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
7. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdyti tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant deklus. Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
8. Kirtimo vietose su esamomis dujotekio tinklais, projektuojami tinklai turi būti klojami 30cm (prokavioje) nuo dujotekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0.5 m nuo dujotekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
9. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kysoti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakintus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių prožom (ratų vežimais).
10. Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
11. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01.2008, JT ASFALTAS 08, BT ITK 09).

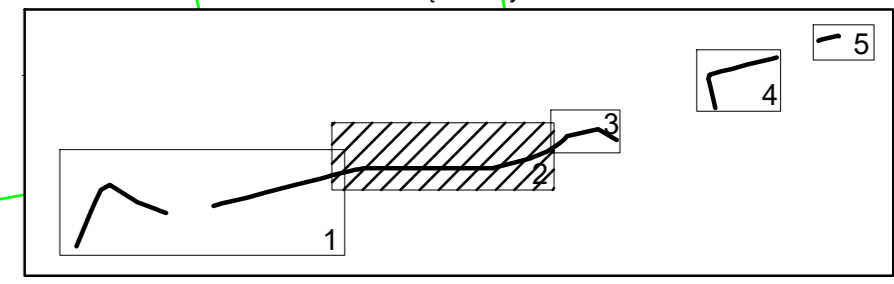


- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastro žemės sklypų ribos
 - RFST— Rekonstruojami slėginiai nuotekų tinklai
 - 175 Rekonstruojama nuotekų tinklų kamera
 - F81-1 Projektuojama nuotekų tinklų kamera
 - Projektuojama tinklų apsaugos zona
 - Gatvės raudonos linijos

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---|---|---------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJŲ | SĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | | Laida |
| 25380 | PV R. Aleksandravičius | 2020 07 | PLANAS SU REKONSTRUOJAMAIS NUOTEKŲ TINKLAIS | 0 |
| 33466 | PDV K. Logiš | 2020 07 | | M 1:500 |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | | 244-01-PP-VN.B-02 | Lapas |
| pp | | | | 1 5 |

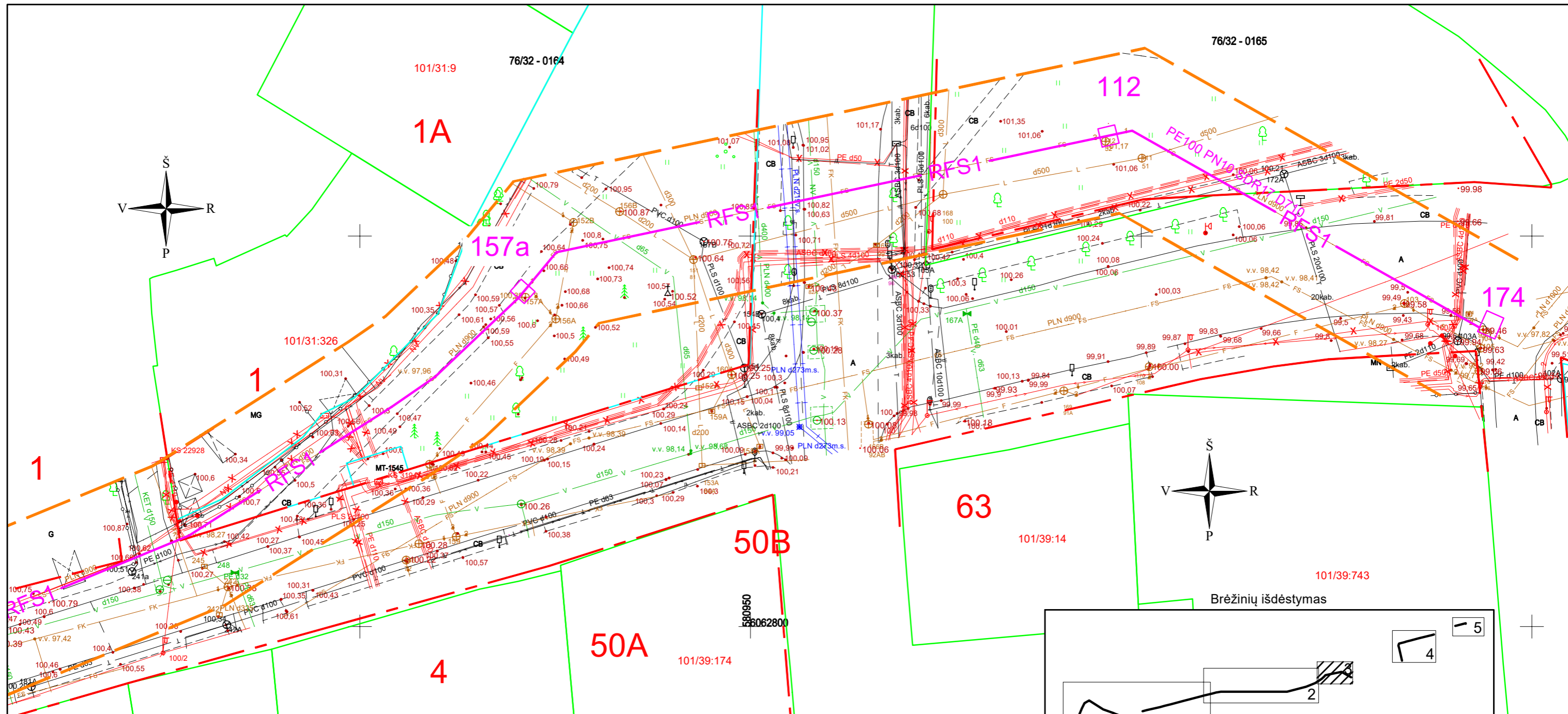


- Pastabos
1. Vykstant statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal LR Statybos įstatymą ir Kijimo rekomendacijas.
 2. Nepradėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privačiuose namuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylinkos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikinai aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vieta, rangovas prieš išrengdamas aikštelės privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Pradedant inžinerinių tinklų rekonstravimo darbus, būtina patikrinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šūrfavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 5. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 6. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 7. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykstant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Stiebinų mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 8. Kirtimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektujami tinklai turi būti klojami 30cm (prošaloms) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 9. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšoti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamojoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakintus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vėžiomis).
 10. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 11. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06:01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kita susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).



- Sutariniai žymėjimai:
- Kadastroinės žemės sklypų ribos
 - RFS1 Rekonstruojami slėginių nuotekų tinklai
 - 176 Rekonstruojama nuotekų tinklų kamera
 - FS1-1 Projektuojama nuotekų tinklų kamera
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - Gatvės raudonos linijos

| | | | |
|--------------|--|---|------------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI | SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRUOJIMO PROJEKTAS | |
| 25380 | PV R. Aleksandravičius | 2020 07 | Laida |
| 33466 | PDV K. Logiš | 2020 07 | 0 |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | | M 1:500 |
| PP | 244-01-PP-VN.B-02 | | Lapas Lapų |
| | | | 2 5 |

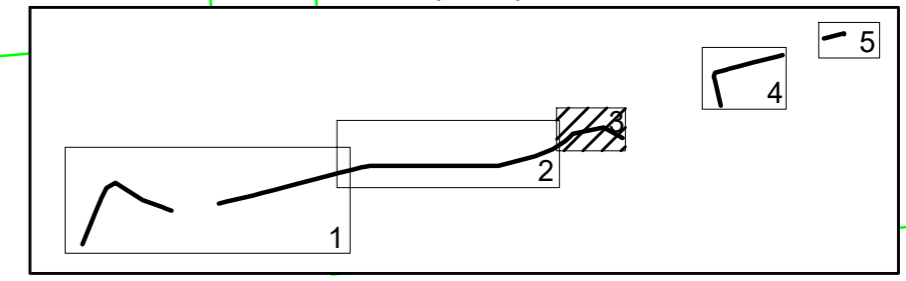


Pastabos

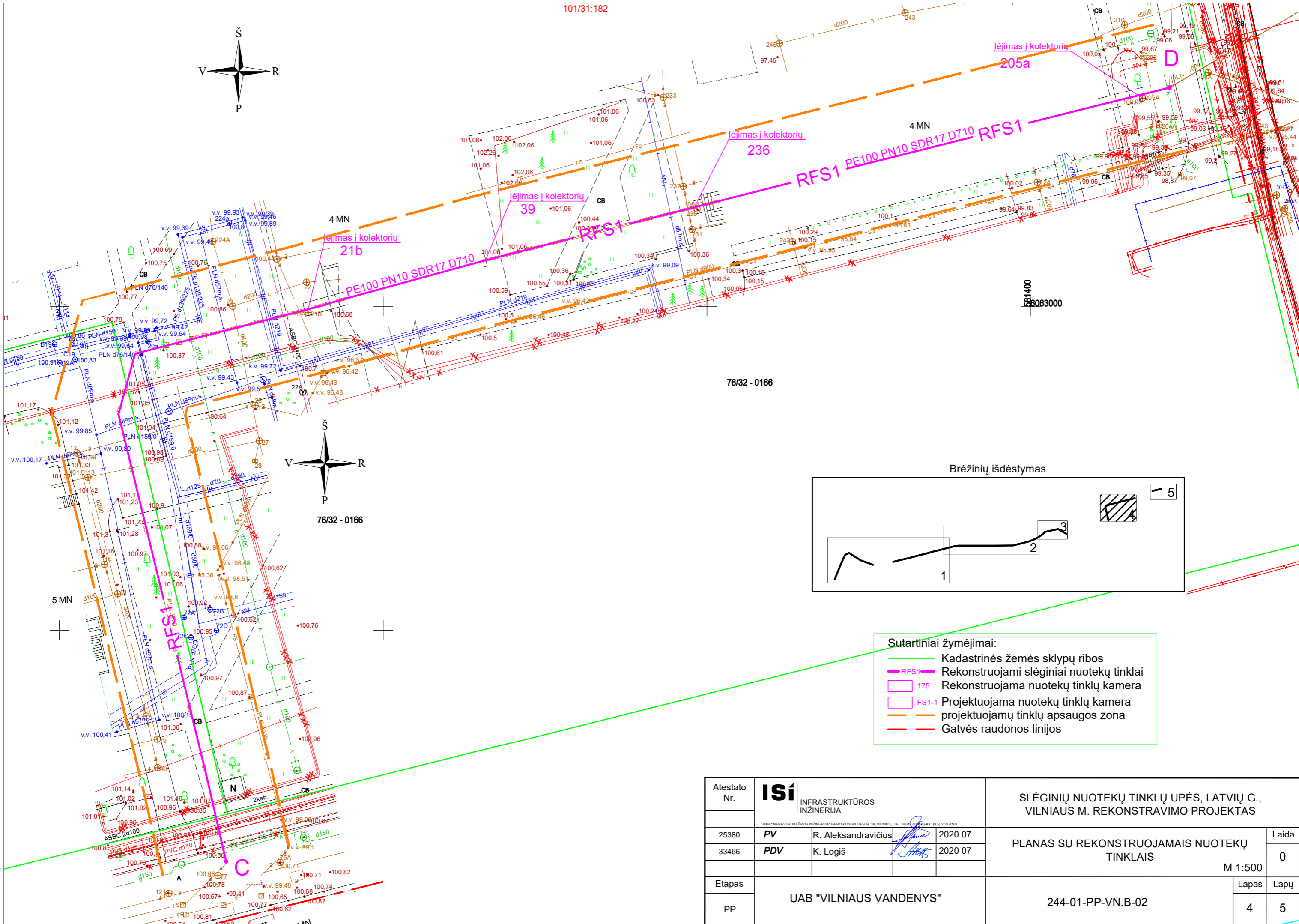
1. Vykdydami statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
2. Nepradėti žemės darbų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikštelę privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
4. Pradedant inžinerinių tinklų rekonstravimo darbus, būtina patikslinti susikirtimų altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šūrfavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
5. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
6. Darbus kabelių zonoje ± 1 m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
7. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdydami tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2.0 m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
8. Kirtimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisoje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
9. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšoti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamojoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakinamus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vėžiomis).
10. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
11. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu "Kelių priežiūros tvarkos aprašas", Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).

Sutartiniai žymėjimai:

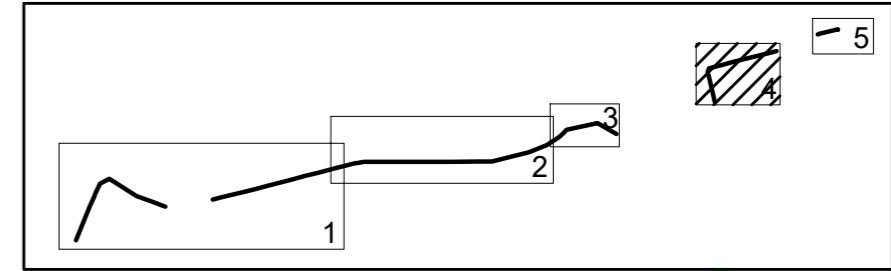
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- RFS1 Rekonstruojami slėginiai nuotekų tinklai
- 175 Rekonstruojama nuotekų tinklų kamera
- FS1-1 Projektuojama nuotekų tinklų kamera
- projektuojamų tinklų apsaugos zona
- Gatvės raudonos linijos



| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|---------|--|-------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ | | | SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 25380 | PV | R. Aleksandravičius | 2020 07 | PLANAS SU REKONSTRUOJAMAIŠ NUOTEKŲ TINKLAIS | Laida |
| 33466 | PDV | K. Logiš | 2020 07 | | 0 |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | | | M 1:500 | Lapas |
| PP | 244-01-PP-VN.B-02 | | | 3 | Lapų |
| | | | | | 5 |

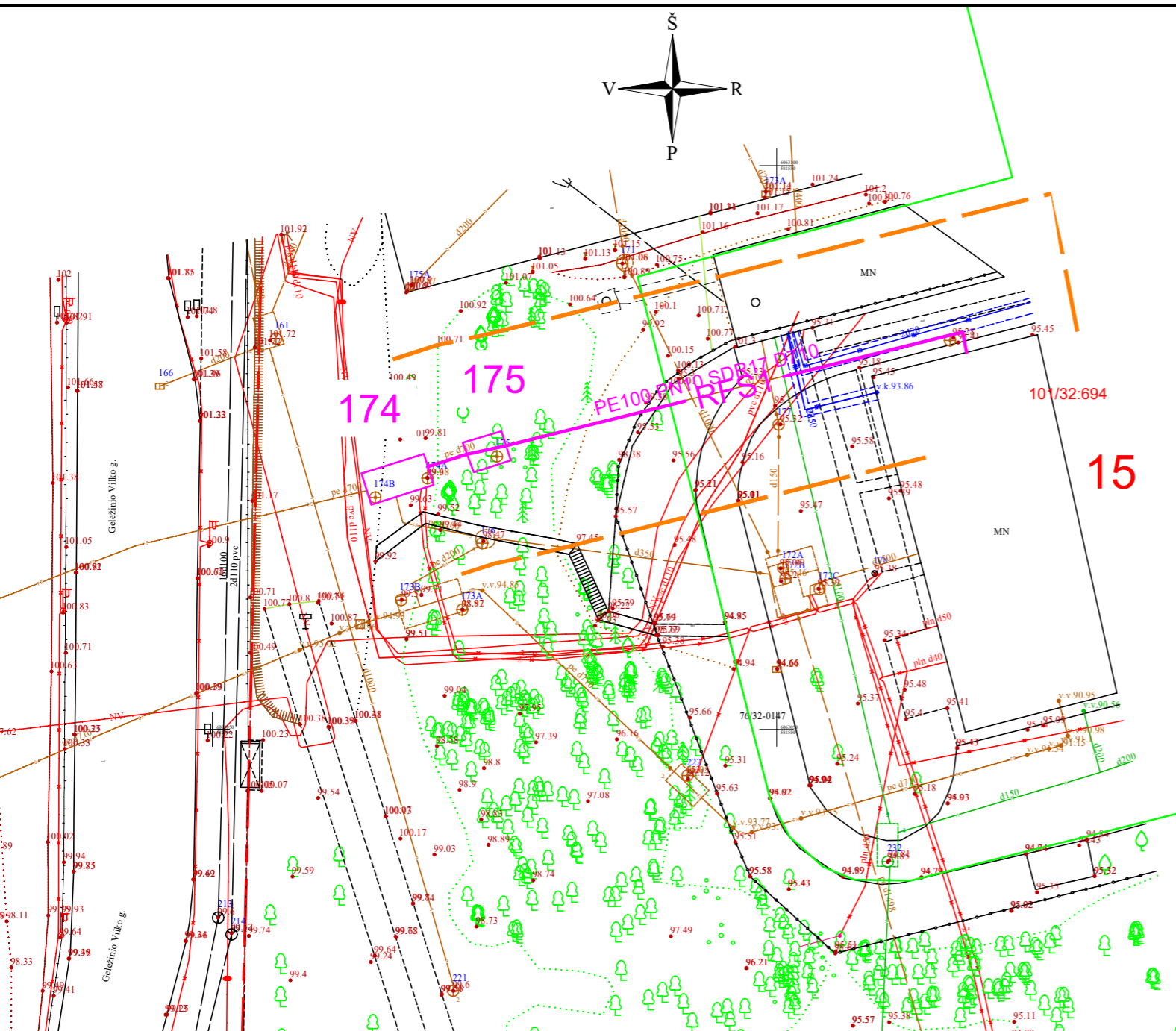


Brėžinių išdėstymas



- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - RFS1 Rekonstruojami slėginiai nuotekų tinklai
 - 175 Rekonstruojama nuotekų tinklų kamera
 - FS1-1 Projektuojama nuotekų tinklų kamera
 - projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - Gatvės raudonos linijos

| | | | |
|--------------|--|---|------------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERJA | SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 25380 | PV R. Aleksandravičius | 2020 07 | Laida 0 |
| 33466 | PDV K. Logiš | 2020 07 | |
| Etapas | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | | M 1:500 |
| PP | 244-01-PP-VN.B-02 | | Lapas 4 |
| | | | Lapų 5 |



Pastabos

1. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
2. Nepradėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavoingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statybvičių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikštelės privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
4. Pradedant inžinerinių tinklų rekonstravimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šurfavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
5. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
6. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
7. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdamas tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prieš esamas veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
8. Kirtimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisoje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
9. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšoti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamojoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakinamus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vėžiomis).
10. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
11. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu "Kelių priežiūros tvarkos aprašas", Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, JT ASFALTAS 08, BT ITK 09).

Sutartiniai žymėjimai:

| | |
|--|---|
| | Kadastrinės žemės sklypų ribos |
| | RFS1 Rekonstruojami slėginiai nuotekų tinklai |
| | 175 Rekonstruojama nuotekų tinklų kamera |
| | FS1-1 Projektuojama nuotekų tinklų kamera |
| | projektuojamų tinklų apsaugos zona |
| | Gatvės raudonos linijos |

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|--|-------|
| Atestato Nr. | ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ | SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ UPĖS, LATVIŲ G., VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 25380 | PV R. Aleksandravičius | 2020 07 | Laida |
| 33466 | PDV K. Logiš | 2020 07 | 0 |
| Etapas | M 1:500 | | Lapas |
| PP | UAB "VILNIAUS VANDENYS" | 244-01-PP-VN.B-02 | Lapų |
| | | | 5 5 |