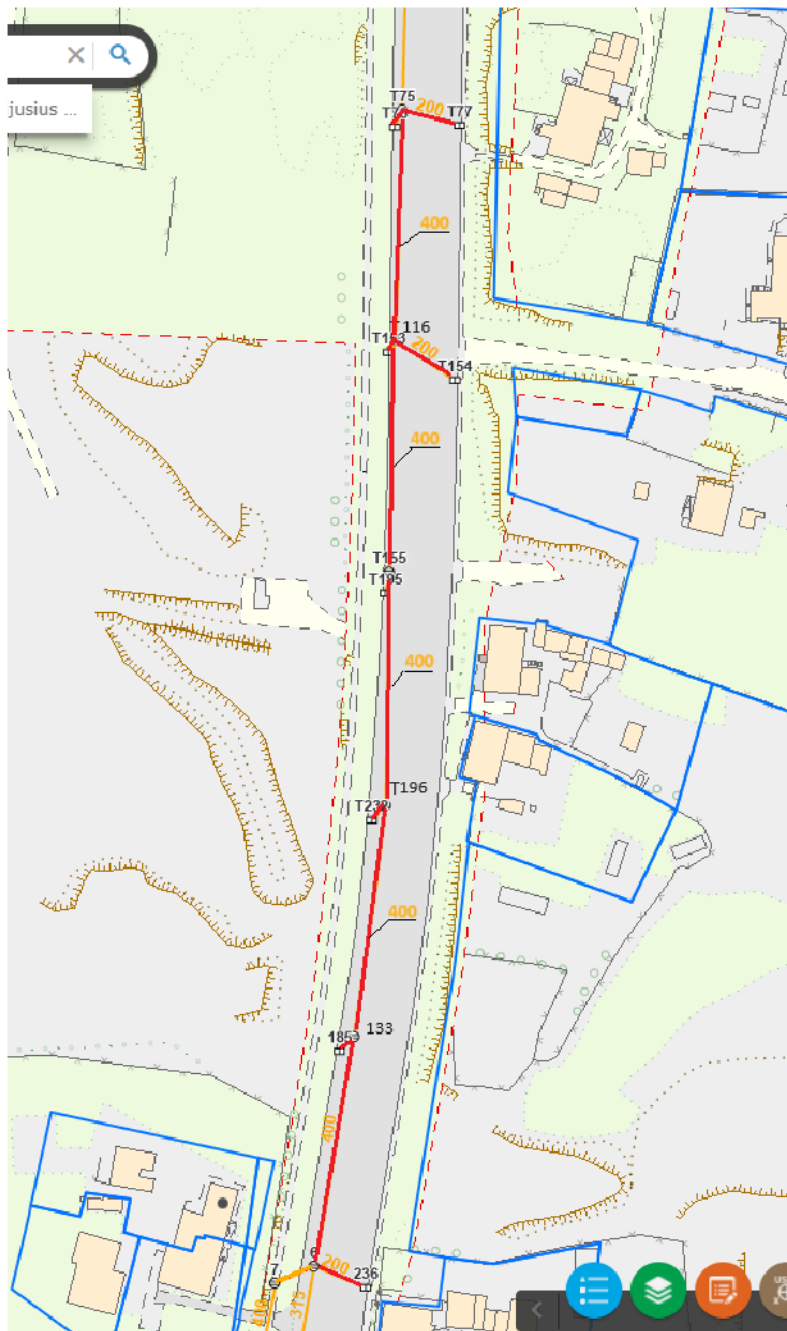


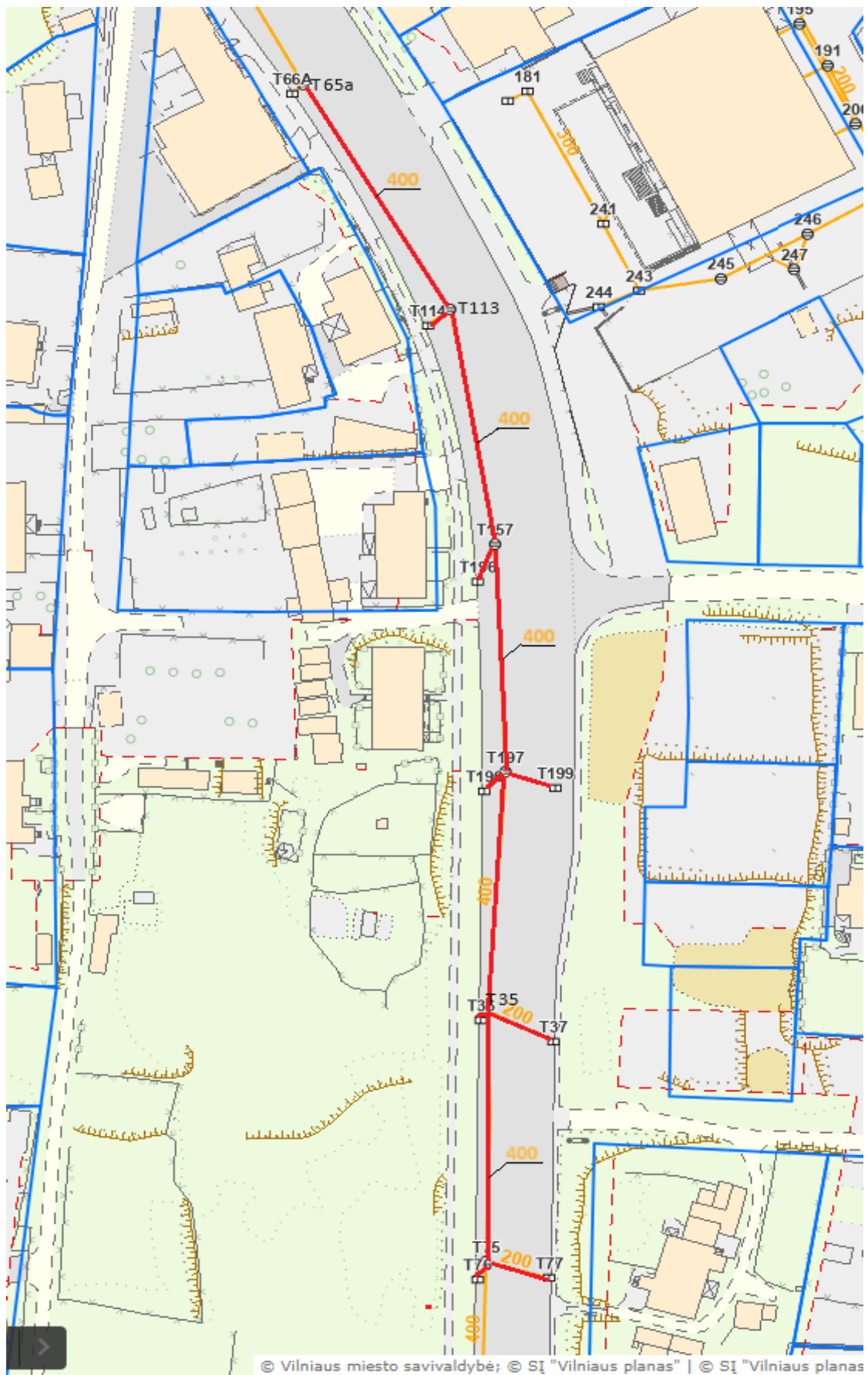


PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO LIEPKALNIO G., VILNIAUS M., REMONTO DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI

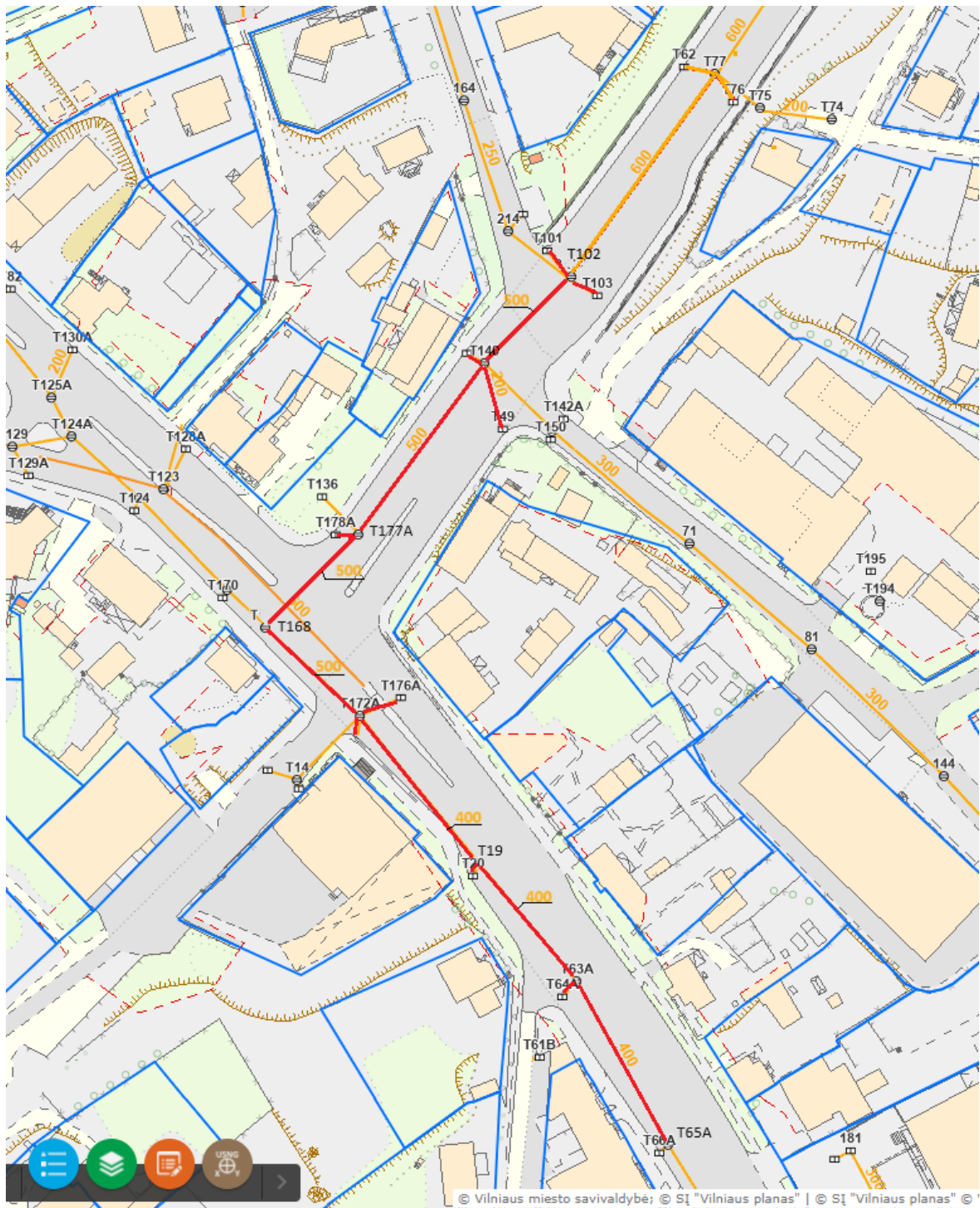
Vadovaujantis šia technine specifikacija turi būti atlikti UAB „Grinda“ nuosavybės teise valdomo (unik. Nr. 4400-5827-7557), apie **L = 787 m** ilgio magistralinių DN 400 / DN 500 mm skersmens paviršinių nuotekų tinklą, Liepkalnio gatvėje Vilniaus m., tarp šulinių Nr. 6 ir Nr. T102, ir visų **L = 189 m** pajungimų nuo paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių DN 200 mm paprastojo remonto darbai, iš viso **976 m**. Numatomų remontuoti Liepkalnio ir Dunojaus gatvėse paviršinių nuotekų tinklą principinės schemos pateiktos 1-3 paveiksluose.



1 pav. Numatomų remontuoti Liepkalnio g. atkarpos paviršinių nuotekų tinklą principinė schema



2 pav. Numatomų remontuoti Liepkalnio g. atkarpos paviršinių nuotekų tinklų principinė schema



3 pav. Numatomų remontuoti Liepkalnio g. ir Dunojaus g. atkarpų paviršinių nuotekų tinklų principinė schema

1. Statytojas ir Užsakovas: UAB „Grinda“, į. k. 120153047, Eigulių g. 32, LT-03150 (toliau – Užsakovas).
2. Statybos rūšis: Paprastas remontas.
3. Lėšų pobūdis: UAB „Grinda“ lėšos.

4. Paslaugų atlikimo etapai: magistralinių DN400 / 500 tinklų paprastojo remonto darbai ir pajungimų nuo paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių DN200 paprastojo remonto darbai.

5. Statybos vieta: Liepkalnio ir Dunojaus gatvėse Vilniaus m., tarp šulinių Nr. 6 ir Nr. T102.

6. Esama padėtis: Šiuo metu UAB „Grinda“ nuosavybės teise valdomas (unik. Nr. 4400-5827-7557) apie **L=787 m** ilgio magistralinių DN 400 / 500 mm skersmens paviršinių nuotekų tinklų, Liepkalnio ir Dunojaus gatvėse Vilniaus m., tarp šulinių Nr. 6 ir Nr. T102, ir visų **L = 189 m** pajungimų nuo paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių DN 200 mm yra blogos būklės. Minėtame paviršinių nuotekų tinkle yra daug skersinių, išilginių trūkimų, nesandarios vamzdžių sandūros, vietomis matomas armatūros tinklas ir kiti defektai. Detalus defektų aprašymas pateikiamas defektiniame akte. Tinklai yra pilnai veikiantys. Remontuojamų atkarpų techniniai duomenys pateikiami 1 lentelėje.

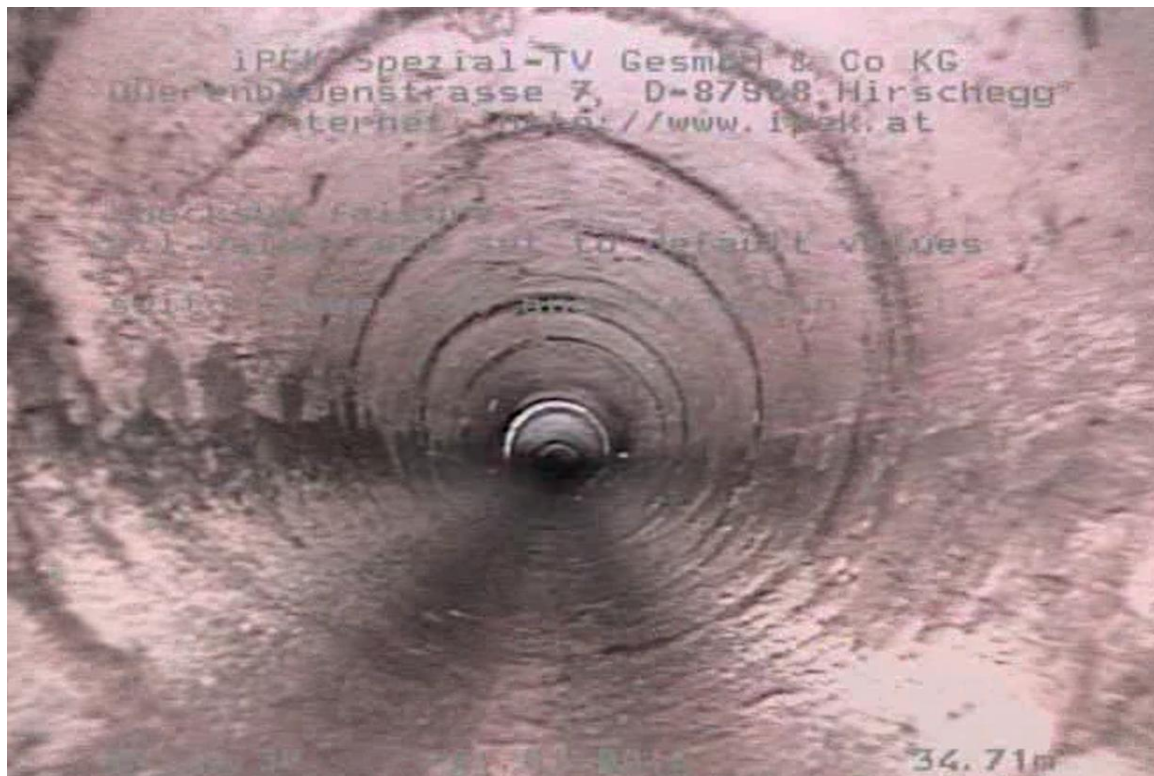
1 lentelė

Objektas	Diametras, mm	Vamzdyno ilgis, m	Vamzdyno gylis, m	Šulinių skaičius, vnt.
Liepkalnio g.	400	643	2 - 3	15
Liepkalnio g. - Dunojaus	500	144	2 - 3	3
Liepkalnio g. – Dunojaus pajungimai iš surinkimo šulinėlių	200	189	1 - 2	-
	Viso	976	Viso	18

Defekto su armatūros tinklų vaizdas pateiktas 1 paveiksle, o su skersiniais trūkimais 2 paveiksle.



1 pav. Liepkalnio g. paviršinių nuotekų tinklo vaizdas



2 pav. Liepkalnio g. paviršinių nuotekų tinklo vaizdas

7. Reikalavimai uždaru būdu remontuojamoms Liepkalnio g. ir Dunojaus g. tinklų atkarpoms:

7.1. Tinklo renovacijos darbams atlikti turi būti naudojamos technologijos ir medžiagos, kurios užtikrins tinklo vamzdžio mechaninį atsparumą. Įrengtos iš vidaus medžiagos žiedinis standumas S turi būti ne mažiau kaip 2 kN/m^2 . Žiedinis standumas skaičiuojamas pagal formulę:

$$S = E_s \times \left(\frac{e}{DN - e} \right)^3 \times \frac{1}{12}$$

kur:

S – žiedinis standumas, kN/m^2 ;

E_s - trumpalaikis tamprumo modulis (10 mm/min), kN/m^2 ;

e - rankovės sienelės storis, mm ;

DN - esamo vamzdžio diametras, mm

7.2. Remontuojant tinklą uždaru būdu leidžiamas ne didesnis nei 5 % maksimalus vidinis esamo tinklo vamzdžio atkarpų skersmens sumažėjimas.

7.3. Uždaru būdu remontuojamose atkarpose esamiems g/b šuliniams privalo būti atliktas paprastas šulinių remontas, kurio apimtį privalo sudaryti (įskaitant, bet neapsiribojant): naujų lipynių iš korozijai atsparių medžiagų įrengimas, latakų betonavimas, pažeistų vietų remontas, visų siūlių užtepimas hidroizoliuojančiomis medžiagomis, naujų kritimo stovų įrengimas (esant poreikiui).

7.4. Siekiant parinkti tinkamas medžiagas ir darbų technologiją, prieš pradedant darbus būtina atlikti tinklo atkarpų televizinę diagnostiką bei patikslinti jų matmenis.

7.5. Darbų metu turi būti užtikrinamas nuotekų nuvedimas veikiančiame tinkle.

7.6. Atlikti uždaru būdu suremontuotų vamzdžių atkarpų televizinę diagnostiką bei ataskaitą su filmuota medžiaga pateikti Užsakovui.

7.7. Atlikti uždaru būdu suremontuotų tinklo atkarpų bandymus atestuotoje laboratorijoje bei pateikti jos išvadą apie vamzdžio žiedinio standumo (trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio E žiedinis modulis, leidžiamas lenkimo įtempis ir kt.) bei kitų parametrų atitikimus šios techninės specifikacijos reikalavimams.

7.8. Rangovas prisiima atsakomybę už padarytą žalą gamtai ir materialinę žalą užsakovui ir tretiesiems asmenims statybos darbų vykdymo laikotarpiu.

8. Darbų atlikimo grafikas:

8.1. Detalus paprastojo remonto darbų grafikas pateikiamas Užsakovui ne vėliau kaip per 10 (**dešimt**) kalendorines dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

8.2. Liepkalnio g. paviršinių nuotekų tinklo paprastojo remonto darbai atliekami bei visa su darbų baigimu susijusi dokumentacija Užsakovui pateikiama ne vėliau kaip per **90 (devyniasdešimt)** kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

