



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA"

UŽSAKOVAS	UAB "VILNIAUS VANDENYS"
STATINIO PROJEKTAS	VANDENTIEKIO TINKLŲ SODŲ, LENTVARIO, POPIERIAUS, STATYBININKŲ, SMĖLIO, VIJOKLIŲ, KRANTO, GĖLIŲ, ŠALTINIO, PAUPIO, VILNIAUS, KOVO 11-OSIOS G. GRIGIŠKĖSE BEI VAIKŲ, KALVIŠKIŲ, PUPINĖS, P. ŽVIRKOS, GAMYKLOS, SKAISTEROS, VĖJO, J. TIŠKEVIČIAUS G. IR ŽALIOJI A., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATYBOS VIETA	VILNIAUS MIESTAS
STATINIŲ KATEGORIJOS	I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
STATINIO PASKIRTIS	INŽINERINIAI TINKLAI. VANDENTIEKIO TINKLAI
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIO DALIS (VN)
PROJEKTO NR.	201-01-PP-VN

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Projekto vadovas (PV)	R.Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	R.Aleksandravičius Atest. Nr. 25379	

Vilnius, 2019 m.

TURINYS

1. ĮVADAS	3
1.1 Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas	3
1.2 Projekto bendrieji duomenys.....	3
1.3 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai	3
2. ESAMOS SITUACIJOS ĮVERTINIMAS	5
3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	8
4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....	9
5. BRĖŽINIAI	10

1. ĮVADAS

1.1 Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis:

- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- UAB "Vilniaus vandenys" pirkimo dokumentais supaprastinto atviro konkurso dėl projektavimo ir statybos darbų pirkimo.

Šis pirkimas yra finansuojamas pagal 2014-2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos V prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.3.2-APVA-R-014 priemonę „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra, įmonių valdymo tobulinimas“.

Projektinių pasiūlymų pagrindinė užduotis - pateikti techninius pasiūlymus rekonstruojamiems vandentiekio tinklams išvardintose gatvėse.

Pasiūlymuose pateikta:

- projektiniai pasiūlymai dėl vandentiekio tinklų rekonstrukcijos nurodytose teritorijose.

1.2 Projekto bendrieji duomenys

Plėtros objektas: Supaprastinto atviro konkurso dėl projektavimo ir statybos darbų pirkimo sutartis tarp UAB "Vilniaus vandenys" ir UAB "KRS" (informacija pateikiama internetinėje svetainėje adresu <https://www.vv.lt/lt/apie/tinklo-pl-tros-ir-atnaujiniimo-projektai/patvirtintos-investicijos-infrastrukturos-renovavimo-ir-pletros-projektams-iki-2020-metu.php>).

Projekto pavadinimas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas.

Statytojas (užsakovas): UAB "Vilniaus vandenys".

Projektavimo etapai (stadijos): Techninis projektas, darbo projektas.

Statybos rūšis: Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra statinio rekonstravimas.

Statiniai: Vandentiekio tinklai.

Statinio paskirtis: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami inžineriniams tinklams, vandentiekio tinklų pogrupiui.

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 projektuojami sekančių kategorijų statiniai: vandentiekio tinklai D32; D50 - I grupės nesudėtingieji statiniai; D110; D63 - II grupės nesudėtingieji statiniai; D160, D200, D250, D315 bei priešgaisriniai hidrantai - neypatingieji statiniai.

1.3 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius

Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 201-01-PP-VN

statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statins bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ organizuotame pirkime Nr. 389523 „Vandentiekio tinklų renovacija Grigiškėse, Salininkuose, Trakų Vokėje, Vaidotuose Vilniuje“ pateiktais pirkimo dokumentais, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

LR galiojantys teisės aktai ir normatyviniai dokumentai:

	Lietuvos respublikos Statybos įstatymas
	Lietuvos respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
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 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės

Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

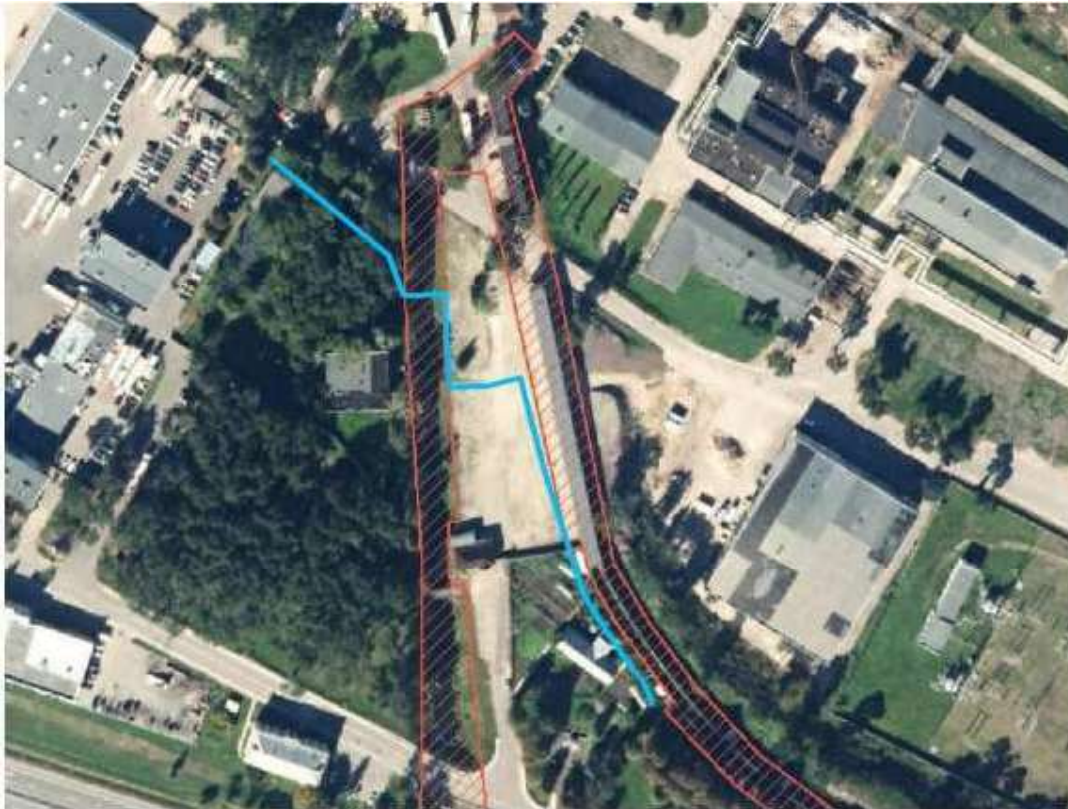
Kodas: 201-01-PP-VN

	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 26-90	Vandens vartojimo normos
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
PTR 3.06.01:2007	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės
PTR 3.08.01:2013	Tvarkybos darbų rūšys
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba

2. ESAMOS SITUACIJOS ĮVERTINIMAS

Rekonstruojami vandentiekio magistraliniai tinklai yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje – Grigiškių, Panerių (Trakų Vokė, Vaidotai) ir Naujininkų (Salininkai) seniūnijose. Šalia vandentiekio trasų paklotos buitinių ir lietaus nuotekų, dujų, ryšių, elektros perdavimo požeminės linijos, stovi elektros oro perdavimo linijos, gatvės apšvietimas.

Grigiškėse esantys vandentiekio tinklai rekonstruojami Sodų g., Lentvario g., Popieriaus g., Statybininkų g., Smėlio g., Vijoklių g., Kranto g., Gėlių g., Šaltinio g., Paupio g., Vilniaus g. ir Kovo 11- osios g. Čia esantys ketiniai vamzdynai ir uždaromoji armatūra yra seni ir susidėvėję. Šuliniai nesandarūs, uždumblėję. Vilniaus g. esantys tinklai kerta į Kultūros paveldo registrą įrašytą objektą – Grigiškių akveduko statinį (objekto kodas 14741). Vandentiekio tinklai kerta šiam statiniui priklausantį kanalą.



Pav. 1 Vilniaus g. tinklai, kertantys Grigiškių akveaduko statinio teritoriją

Sodų g., Lentvario g., Popieriaus g., Statybininkų g., Smėlio g., Vijoklių g., Paupio g., Šaltinio g., Kovo 11-osios g. tinklai pakloti asfaltuotų gatvių pakraščiuose, vietomis visiškai šalia sklypų tvorų. Gėlių g. tinklai pakloti gatvėje su žvyro danga. Kovo 11-osios g. vandentiekis patenka į UAB „Vilniaus vandenys“ priklausomą sklypą. Žaliojoje g. 13 esantis vandentiekis patenka į privatų sklypą, kurio dokumentuose neįtrauktos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos vandentiekio tinklams. Vilniaus g. vandentiekio tinklai ties popieriaus fabriku pakloti privačiuose sklypuose, kurių nuosavybės dokumentuose įtrauktos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos vandentiekio tinklams. Vilniaus g. d300 vandentiekis didžiąja dalimi paklotas žaliojoje zonoje, taip pat kerta asfaltuotą daugiabučio automobilių stovėjimo aikštelę ir privatų sklypą adresu Jaunimo skg. 11. Šaltinio g. projektuojamas diukeris po Vokės upe.

Trakų Vokėje esantys vandentiekio tinklai rekonstruojami J. Tiškevičiaus g. ir Žaliojoje a. Seni ketiniai vamzdžiai ir uždaromoji armatūra susidėvėję. Esami vandentiekio šuliniai daugumoje plytiniai, nesandarūs, vamzdynai juose užnešti sąnašomis. Rekonstruojami tinklai Žaliojoje a. patenka į Trakų Vokės dvaro sodybos teritoriją, kuriai suteiktas kultūros paveldo objekto statusas (objekto kodas 923). J. Tiškevičiaus g. tinklai patenka į Trakų Vokės dvaro sodybos apsaugos zoną.

Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 201-01-PP-VN



Pav. 2 Žaliosios a. ir J. Tiškevičiaus g. tinklai, patenkantys į Trakų Vokės dvaro sodybos teritoriją ir jos apsaugos zoną

J. Tiškevičiaus g. tinklai pakloti neužstatytoje teritorijoje, vandenvietės sklype, namų kiemuose, šalikelėje, dalis trasos patenka po važiuojamąjį kelio dalimi su asfalto danga. Tinklai kerta registruotus vandenvietės ir šalia jos esantį sklypus. Kertamo sklypo Nr. 101/162:1994 dokumentuose neįtrauktos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos vandentiekio tinklams. Dvaro teritorijoje esantys vandentiekio tinklai daugiausia pakloti žaliosiose zonose. Dalis paklota šalia gyvenamųjų namų, vietomis kerta važiuojamąją dalį ir takus.

Salininkuose esantys vandentiekio tinklai rekonstruojami Vaikų g., Kalviškių g., Pupinės g., P. Žvirkos g., Gamyklos g. ir Skaisteros g. Didžioji dalis rekonstruojamųjų tinklų patenka į daugiabučiais namais užstatytą teritoriją. Gamyklos g. tinklai nutiesti per pramonės teritorijas, Skaisteros g. vandentiekis paklotas vienbučiais namais užstatytoje teritorijoje. Vandentiekis paklotas žaliosiose zonose, daugiabučių namų kiemuose, gatvėse. Šiose gatvėse, vietomis, vandentiekis patenka į privačius

Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 201-01-PP-VN

sklypus, kurių nuosavybės dokumentuose įtrauktos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos vandentiekio tinklams.

Vaidotuose esantys vandentiekio tinklai rekonstruojami Vėjo g. Čia rekonstruojamos dvi lygiagrečios d200 vandentiekio linijos esančios tarp dviejų vandentiekio kamerų. Dalis linijos paklota po Vokės upe, likusi veda per krūmynus ir pievas. Abi linijos paklotos privačiuose sklypuose, iš kurių sklypai Nr. 101/160:6158 ir 101/160:6685 neturi įtrauktų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų vandentiekio tinklams.

Dalis rekonstruojamų tinklų apsaugos zonos patenka į privačius sklypus. 1 lentelėje pateiktas sąrašas sklypų kurių dokumentuose įrašytos arba neįrašytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos vandentiekio tinklams.

3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Projektiniuose pasiūlymuose pateiktos trys vandentiekio tinklų rekonstrukcijos alternatyvos. Alternatyvose skiriasi tik vamzdyno klojimo būdas, atstatomų dangų kiekis. Šulinių remonto, rekonstrukcijos ir uždarnosios armatūros kiekiai visose alternatyvose vienodi.

I alternatyva – vamzdynai renovuojami tiek priverstinio įtraukimo metodu, tiek atviru kasimu. Klojimo būdas parinktas atsižvelgiant į sklypų ribas, esamus statinius, gatvių dangą. Atviras kasimas numatytas ten, kur mažiausiai ardoma asfalto danga ir yra galimybė kasti tranšėją nepažeidžiant privačių sklypų. Atviru kasimu būtų rekonstruojamos Sodų g., Gėlių g., Skaisteros g. ir dalis Vilniaus g. (tarp šulinio Nr. 61A ir šulinio, esančio ties 55 namu) vandentiekio trasos. Gėlių g. būtų atstatoma žvyro danga.

II alternatyva – visi vamzdynai renovuojami priverstinio įtraukimo metodu.

III alternatyva – vamzdynai renovuojami tiek priverstinio įtraukimo metodu, tiek atviru kasimu. Atskirose vietose siūlomas tinklų iškėlimas iš privačių sklypų. Atviras kasimas parinktas visur kur kasama tranšėja nepažeidžia privačių sklypų, įvertinant asfalto ir šaligatvių dangas. Atviru kasimu būtų rekonstruojamos Sodų g., dalis Smėlio g. (tarp šulinių Nr. 171 ir 218), Gėlių g., dalis Šaltinio g., dalis Vilniaus g. (tarp šulinio Nr. 61A ir šulinio, esančio ties 55 namu), Kovo 11-osios g., dalis J. Tiškevičiaus g. (tarp šulinių Nr. 221 ir 74), Pupinės g. ir Skaisteros g. Po Vaikų g. 7 namu esančią vandentiekio liniją rekomenduojama iškelti šalia namo. Linijos iškelti iš privataus sklypo nėra galimybės, dėl šalia paklotų šilumos tinklų, todėl nauja linija būtų klojama esamame sklype, kryptinio gręžimo būdu ir į rekonstruojamą trasą įsikirstų už sklypo ribos.

Rengiant vandentiekio linijos rekonstrukcijos pasiūlymus Šaltinio g. buvo įvertinti šios atkarpos sprendiniai anksčiau parengtame techniniame projekte „Vandentiekio tinklų Šaltinio g. ir diukerio per Vokės upę Grigiškių m. statybos projektas“. Šioje atkarpoje dalis trasos iškeliamą į naują vietą, apeinant esamą privatų sklypą.

Pagal užsakovo užduotį numatomas vandentiekio šulinių remontas arba pilna rekonstrukcija. Trakų Vokėje esantys šuliniai – plytiniai, todėl visur numatoma jų rekonstrukcija, perstatant gelžbetoniniais šuliniais. Nauji šuliniai taip pat montuojami ties Žaliosios g. 13 (šulinio Nr. 121) ir

Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 201-01-PP-VN

Nepriklausomybės g. 2 (šulinio Nr. 31) namu. Šuliniuose sumontuojama reikiama flanšinė uždaromoji armatūra. Šulinių landos dengiamos sunkaus tipo ketiniais liukais, žaliosiose zonose – lengvo tipo. Kiekvienam šuliniui pastatomas šulinio žymėjimo ženklas. Likę šuliniai išplaunami, išsiurbiamas juose susikaupęs dumblas ir nuosėdos, atliekama šulinio sienučių hidroizoliacija iš šulinio vidaus. Visiems šuliniams pakeičiamos šulinio įlipimo angos, sudedami ketiniai liukai ir pastatomas šulinio žymėjimo ženklas.

Projektiniuose pasiūlymuose numatomas esamų vartotojų perjungimas prie naujo vamzdžio. Įvadai iš šulinio pagal situaciją jungiami per balną ar per flanšus. Ant linijos esančios vartotojų atšakos perjungiamos įrengiant požeminę sklendę su prailginimo velenu ir kapa. Projekte taip pat numatomi įvadai naujų vartotojų pajungimui. Naują įvadą sudaro d32 atšaka su požemine įvadine sklende, kapa ir prailginimo velenu

Gaisrų gesinimui numatomi nauji antžeminiai hidrantai. Hidrantai jungiami per flanšinę trišakį, įrengiant požeminę DN100 sklendę su prailginimo velenu, hidranto atjungimui. Hidrantai turi būti įrengiami laikantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rengiant vamzdynų renovacijos darbus bus užtikrintas nepertraukiamas vandens tiekimas vartotojams. Vanduo bus atvežamas autocisternomis arba esant būtinybei bus numatomos laikinos vandentiekio linijos.

Užbaigus vandentiekio sistemos montazo darbus, bus atliekamas vamzdynų išbandymas hidrauliniu kontroliniu slėgiu. Prieš vandentiekio sistemos eksploataciją vamzdynai bus praplaunami geriamos kokybės vandeniu su dezinfekuojančiais priedais. Baigus statybos darbus, pažeisti žemės paviršiai ir dangos bus atstatyti į pradinę padėtį.

4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pateikiami orientaciniai vandentiekio tinklų ilgiai. Rodikliai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

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 Vandentiekio tinklai*	m	6940,0	
5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32; 50; 63; 110; 160; 200; 250; 315	

* Tikslūs rekonstruojamų vandentiekio tinklų ilgiai bus nustatyti parengus techninį projektą.

<p>Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas</p> <p>Projektiniai pasiūlymai</p>	<p>Kodas: 201-01-PP-VN</p>
---	-----------------------------------

5. BRĖŽINIAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
201-01-PP-VN-B.01	Situacijos schema	4 lapai
201-01-PP-VN-B.01	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	17 lapų

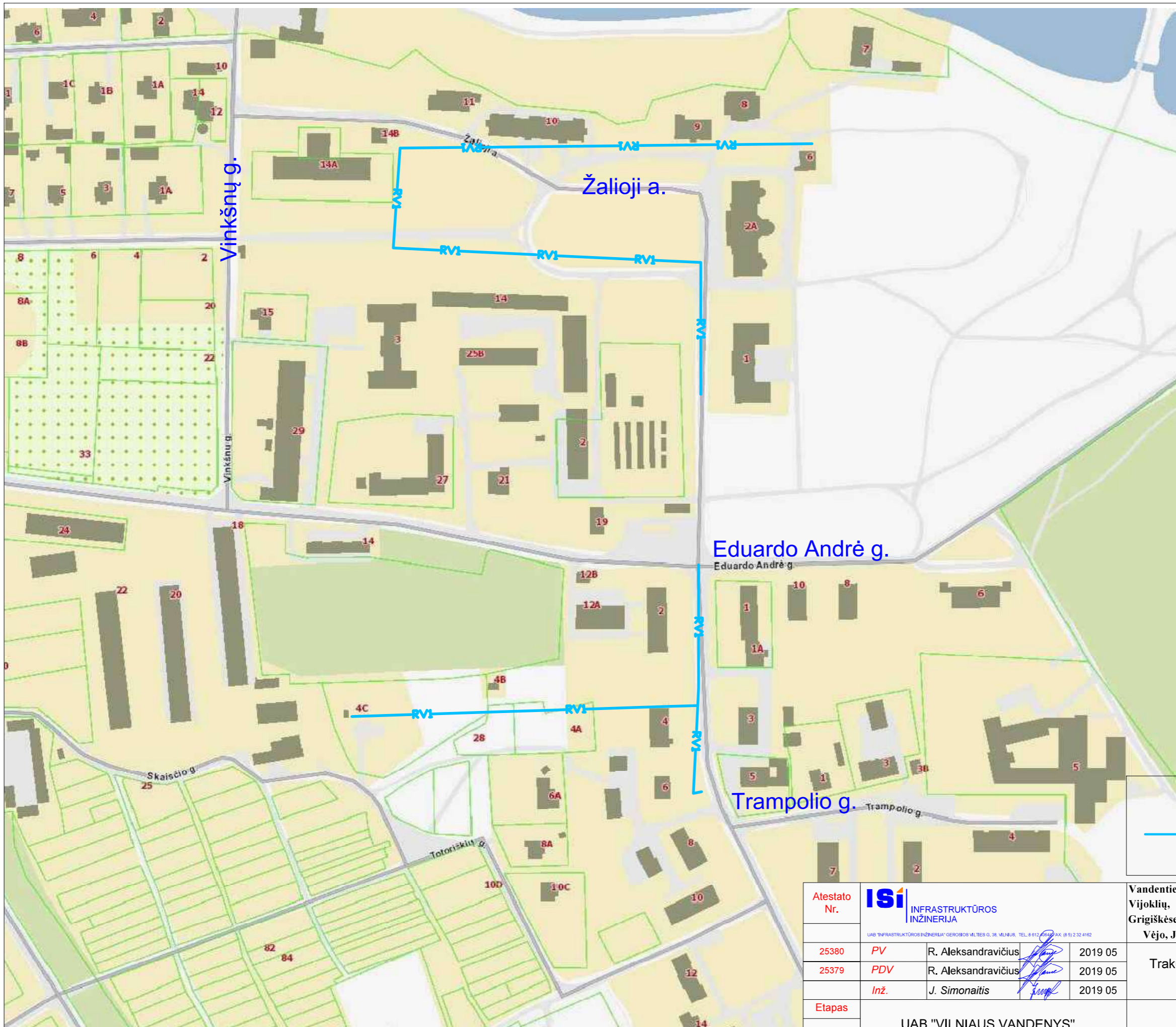
Objektas: Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P. Žirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 201-01-PP-VN



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 — Rekonstruojami vandentiekio tinklai

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 05	Laida
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 05	0
	Inž.	J. Simonaitis	2019 05	M1:500
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"			Lapas
PP	201-01-PP-VN-B.01			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 — Rekonstruojami vandentiekio tinklai

Atestato Nr.	ISi	INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA	UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS. TEL. 8 612 60122 FAX. (8 5) 2 32 4162	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 05	
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 05	
	Inž.	J. Simonaitis	2019 05	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"			
PP				

Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g., Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas		
Trakų vokėje rekonstruojamų vandentiekio tinklų schema		Laida
		0
		M1:500
Lapas	Lapų	
1	1	



Vandentiekio rekonstrukcija Vilniaus rajono savivaldybės teritorijoje bus vykdoma atskiru projektu

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 ————— Rekonstruojami vandentiekio tinklai

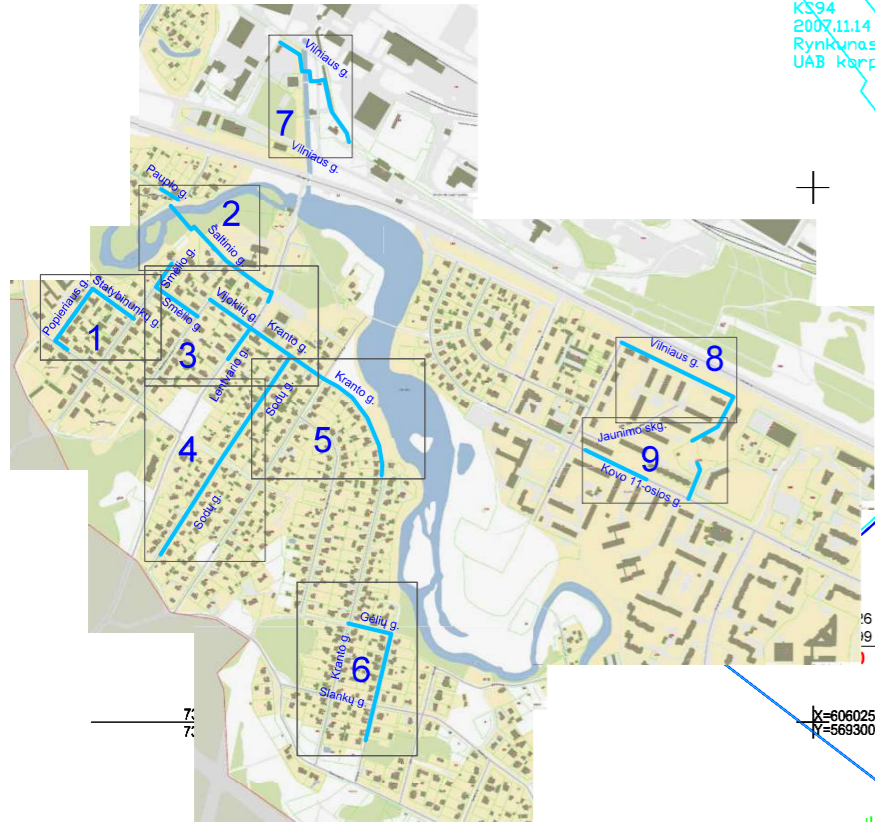
Atestato Nr.				Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijoklių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2019 05	Vaidotuose Vėju g. rekonstruojamų vandentiekio tinklų schema M1:500	
25379	PDV	R. Aleksandravičius		2019 05		
	Inž.	J. Simonaitis		2019 05		
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"				Lapas	Lapų
PP					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 — Rekonstruojami vandentiekio tinklai

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERJA	Vandentiekio tinklų Sodu, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlio, Vijočių, Kranto, Gėlių, Šaltinio, Paupio, Viliaus, Kovo 11-osios g., Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas		
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 05	Laida
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 05	0
Etapas	Inž.	J. Simonaitis	2019 05	M1:500
PP	UAB "VILNIAUS VANDENYS"		201-01-PP-VN-B.01	Lapas Lapų 1 1

Lapų išdėstymas



TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vienas centimetras plano atitinka 5 metrus vietovėje
Aukščių sistema LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr. 1 Lapų sk. 2

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

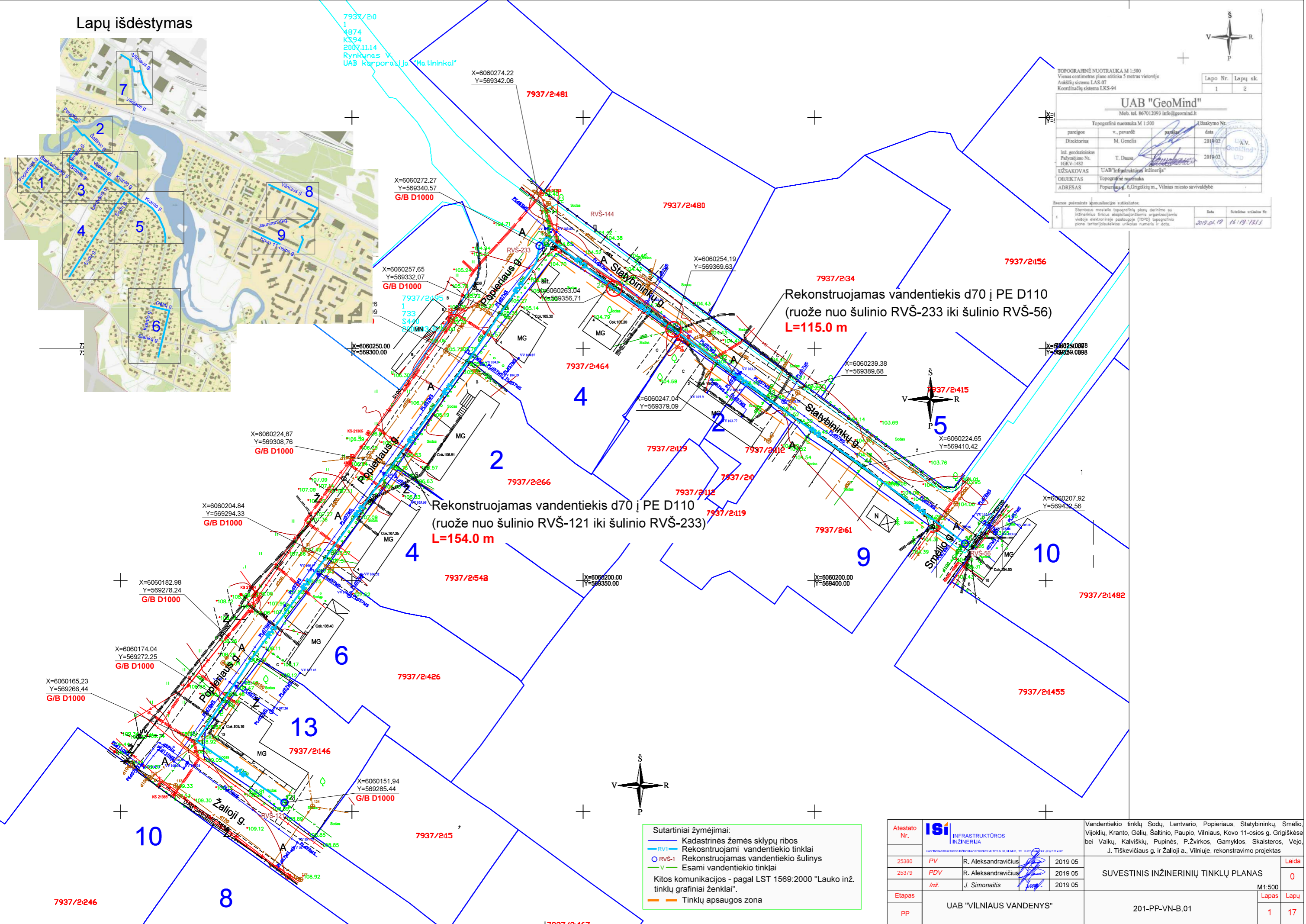
pareigos	v. pavardė	paršas	data
Direktorius	M. Genelis		2019.02
Įst. inžinerinis	T. Dausa		2019.02

UAB "GeoMind" LTD

UŽSAKOVAS: UAB "Infrastruktūros inžinerija"
OBJEKTAS: Topografinė nuotrauka
ADRESAS: Popieriaus g. 6, Grigiškių m., Vilnius miesto savivaldybė

Esamos planavimo dokumentacijos vertinimas:

Šaltinis	Data	Reikšmės vertinimas
1. Šaltinis	2019.01.19	16-19/1233



Rekonstruojamas vandentiekis d70 į PE D110
(ruože nuo šulinio RVŠ-233 iki šulinio RVŠ-56)
L=115.0 m

Rekonstruojamas vandentiekis d70 į PE D110
(ruože nuo šulinio RVŠ-121 iki šulinio RVŠ-233)
L=154.0 m

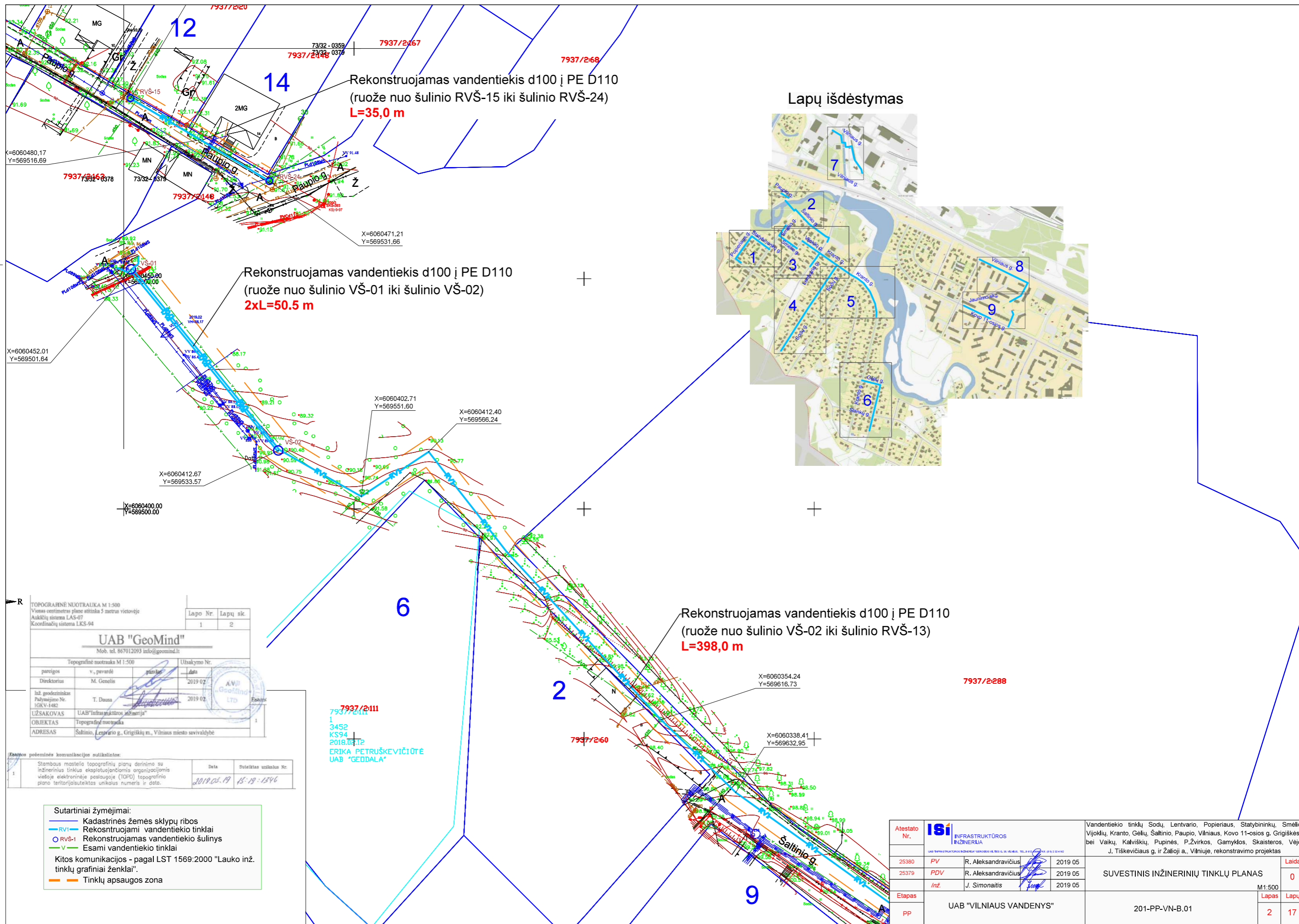
- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - RVŠ-1 Rekonstruojamas vandentiekio šulinys
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafiniai ženklai".
 - Tinklų apsaugos zona

Atestato Nr.	ISĪ INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybinių, Smėlo, Vijoklių, Kranto, Gelių, Šaltinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-osios g. Grigiškės bei Vaiku, Kalviškių, Pupinės, P.Žirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 05
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 05
	Inž. J. Simonaitis	2019 05
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	
PP	201-PP-VN-B.01	

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

M1:500

Lapas 1 Lapų 17

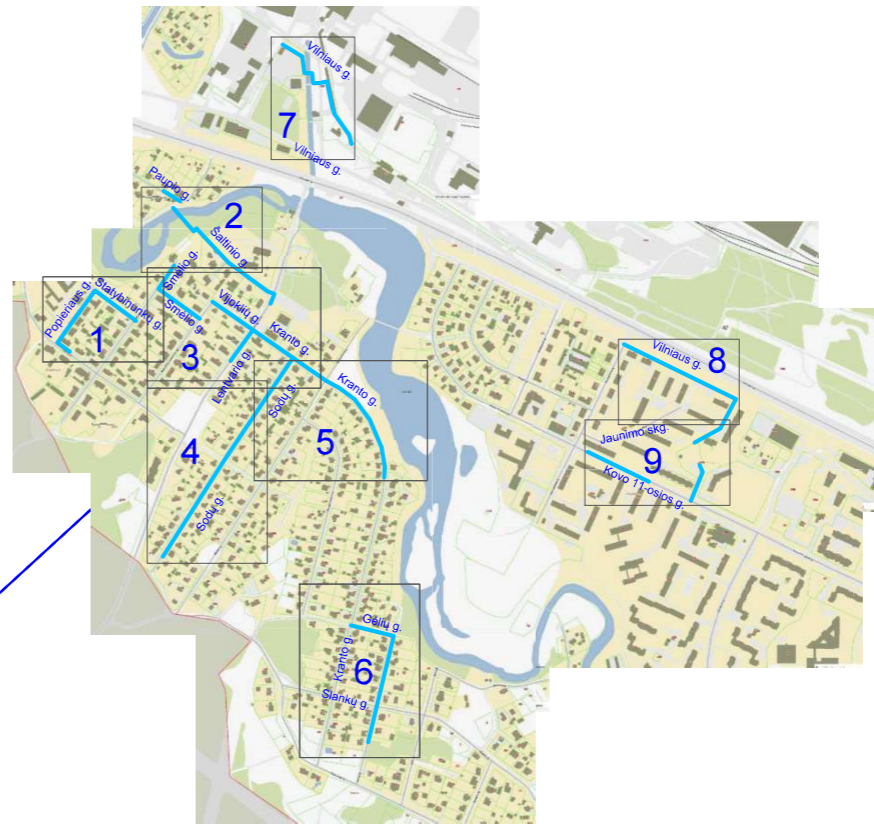


Rekonstruojamas vandentiekis d100 į PE D110
(ruože nuo šulinio RVŠ-15 iki šulinio RVŠ-24)
L=35,0 m

Rekonstruojamas vandentiekis d100 į PE D110
(ruože nuo šulinio VŠ-01 iki šulinio VŠ-02)
2xL=50.5 m

Rekonstruojamas vandentiekis d100 į PE D110
(ruože nuo šulinio VŠ-02 iki šulinio RVŠ-13)
L=398,0 m

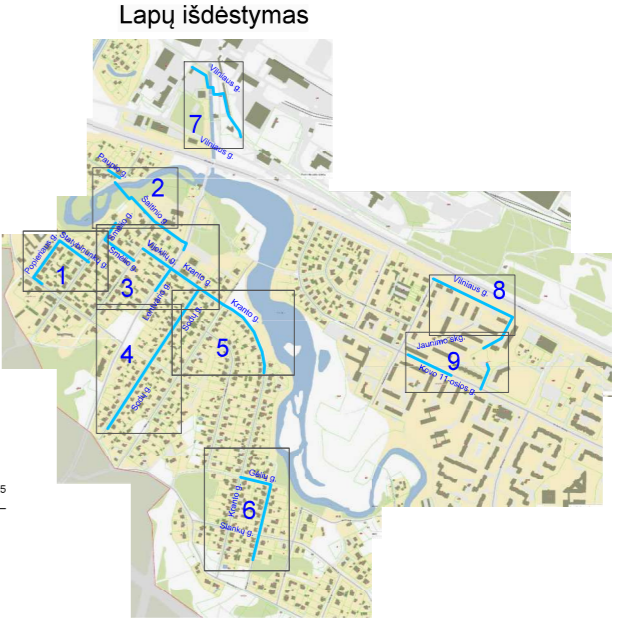
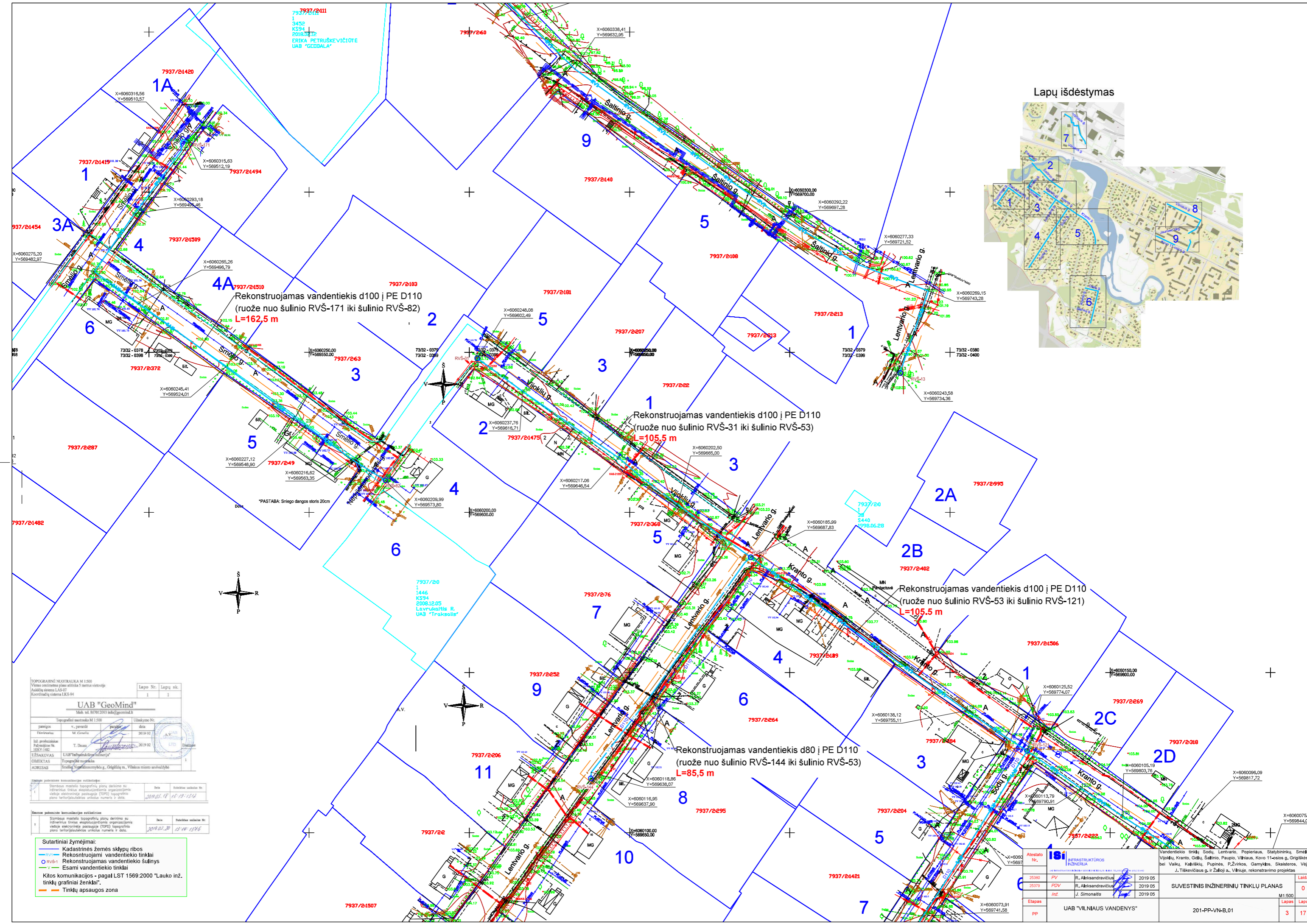
Lapų išdėstymas



TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500 Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje Aukštųjų sistema LAS-07 Koordinatinių sistema LKS-94		Lapo Nr.	Lapų sk.
UAB "GeoMind" Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt		1	2
Topografinė nuotrauka M 1:500		Užsakymo Nr.	
pareigos	v., pavardė	data	
2019 02	M. Genelis	2019 02	
inž. geodezininkas			
Palyginimo Nr.			
IGKV-1482	T. Dausa	2019 02	
UŽSAKOVAS	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka		
ADRESAS	Šaltinio, Lentvario g., Grigiškių m., Vilniaus miesto savivaldybė		

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastriškos žemės sklypų ribos
 - RV1 Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - RVŠ-1 Rekonstruojamas vandentiekio šulinys
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafiniai ženklai".
 - Tinklų apsaugos zona

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio tinklų Sodų, Lentvario, Popieriaus, Statybininkų, Smėlo, Vijoklių, Kranto, Gelių, Šaltinio, Paupio, Viniiaus, Kovo 11-osios g. Grigiškėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamyklos, Skaisteros, Vėjo, J. Tiškevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 05
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 05
	Inž. J. Simonaitis	2019 05
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	
PP	201-PP-VN-B.01	
		Laida
		0
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
		M1:500
		Lapas
		Lapų
		2 17



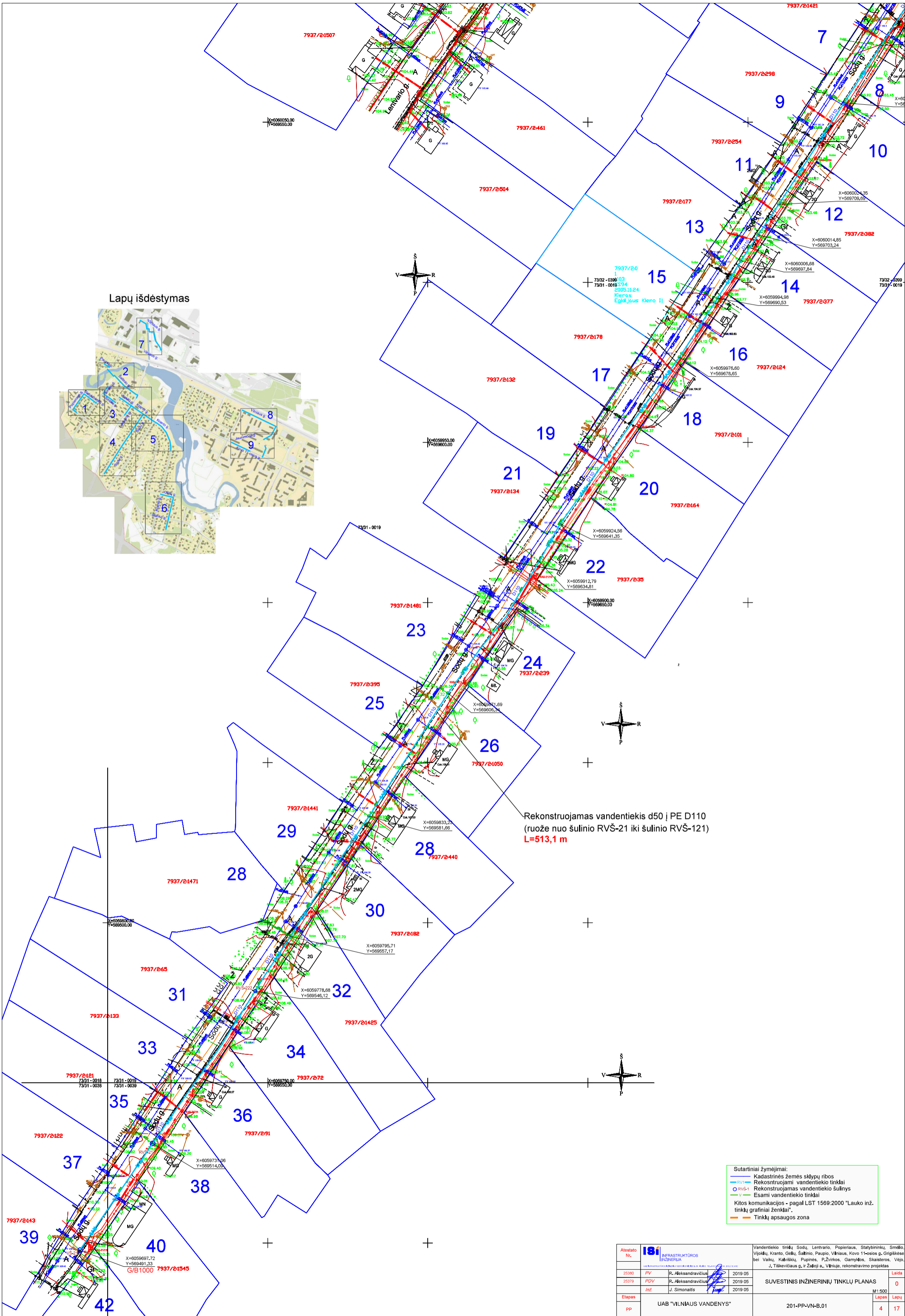
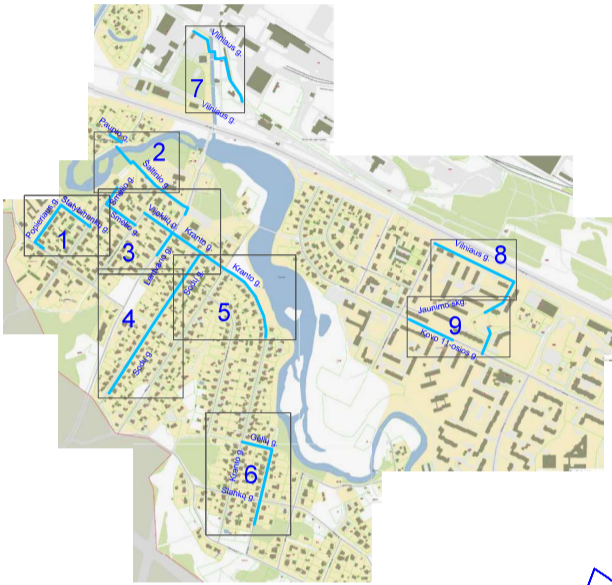
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500		Lapo Nr.	Lapų sk.
Visas esantis planas atitinka 5 serijos vietovės		1	1
Aukštųjų sistemų LAS-07			
Koordinatų sistema LKS-94			
UAB "GeoMind"			
Mok. kod. 867012031 info@geomind.lt			
Topografinė nuotrauka M 1:500	Užsakymo Nr.		
parengtas v. paruošė	data		
Florkauskas M. Česnauskis	2019-02		
Šio projekto autoras	data		
Paliešaitis T. Dima	2019-02		
ISSY-142			
UŽSAKOVAS	UAB "Inžinieriai ir architektai"		
OBJEKTO ADRESAS	Smilgaus gatvė, 10, Vilnius miesto savivaldybė		

Darbo pakeitimų komunikacijos apibūdinimas:	
1	Stambios mastelio topografinis planas derinimo su inžineriniais tinklais esančios teritorijos organizavimui, vietos elektroninio pastatymo (TOP) topografinio plano teritorijos planavimo anksčiau numeris ir data.
2019.02.20	13.19.13.14
Darbo pakeitimų komunikacijos apibūdinimas:	
1	Stambios mastelio topografinis planas derinimo su inžineriniais tinklais esančios teritorijos organizavimui, vietos elektroninio pastatymo (TOP) topografinio plano teritorijos planavimo anksčiau numeris ir data.
2019.02.20	13.19.13.14

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - RVŠ-1 Rekonstruojamas vandentiekio šulinys
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafiniai ženklai".
 - Tinklų apsaugos zona

Atestato Nr.		25380		PV	R. Aleksandravičius	2019-05	
Atestato Nr.		25379		PDV	R. Aleksandravičius	2019-05	
Etapas		int.		J. Simonaitis	2019-05		
pp							
UAB "VILNIAUS VANDENYS"							M1:500
201-PP-VN-B.01							Lapas Lapų
							3 17

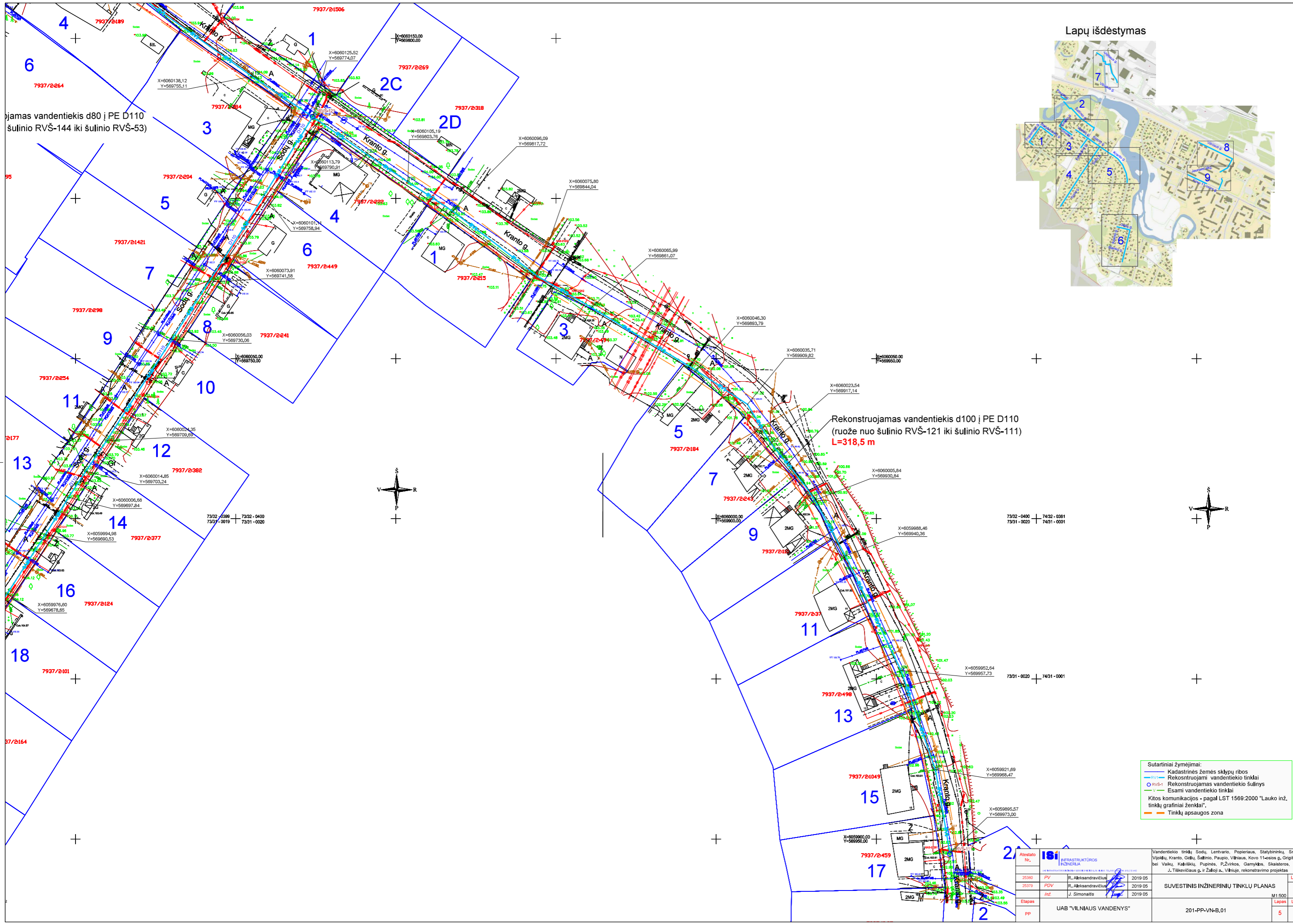
Lapų išdėstymas



Rekonstruojamas vandentiekis d50 į PE D110
(ruože nuo šulinio RVŠ-21 iki šulinio RVŠ-121)
L=513,1 m

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastinės žemės sklypų ribos
 - Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - RVŠ
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafinių ženklai"
 - Tinklų apsaugos zona

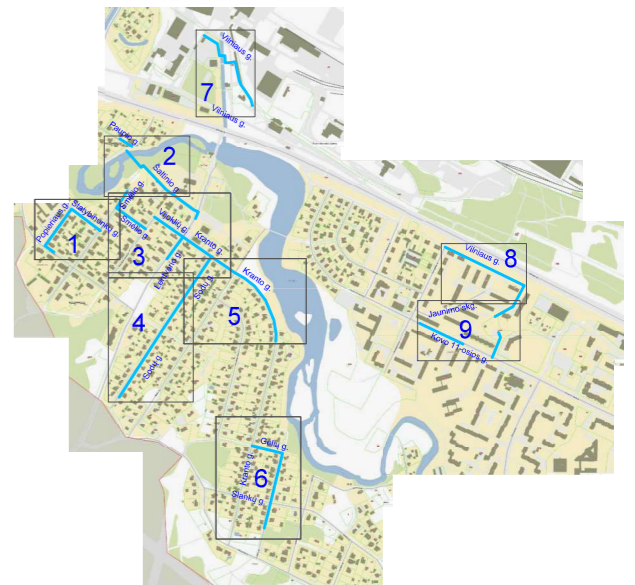
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA	Vandentiekio tinklai Sodų, Lentvario, Popieriaus, Stalybininkų, Smėlio, Vijočių, Kranto, Ūdų, Šabnio, Pauspų, Vėnių, Kovo 11-osios g., Girgėkėse bei Vaikų, Kalviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamybos, Skaišteros, Vėjo, J. Tikevičiaus g., Žalioji a., Vėniuje, rekonstravimo projektas	
25390	PV R. Aleksandravičius	2019 05	Laida
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 05	0
	INŽ J. Simonaitis	2019 05	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	201-PP-VN-B.01	M1:500 Lapas Lapų
PP			4 17



Rekonstruojamas vandentiekis d80 į PE D110
 šulinio RVŠ-144 iki šulinio RVŠ-53)

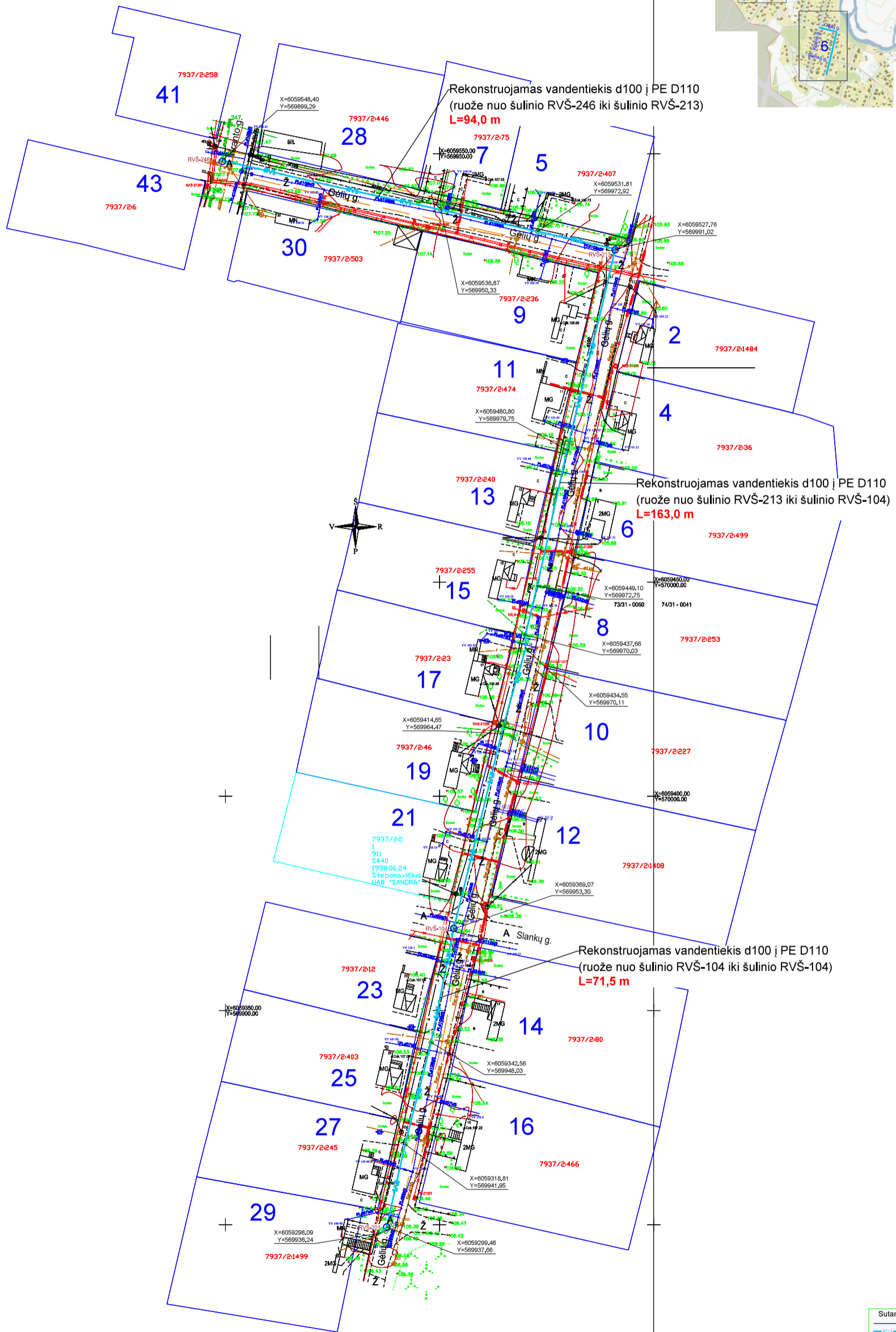
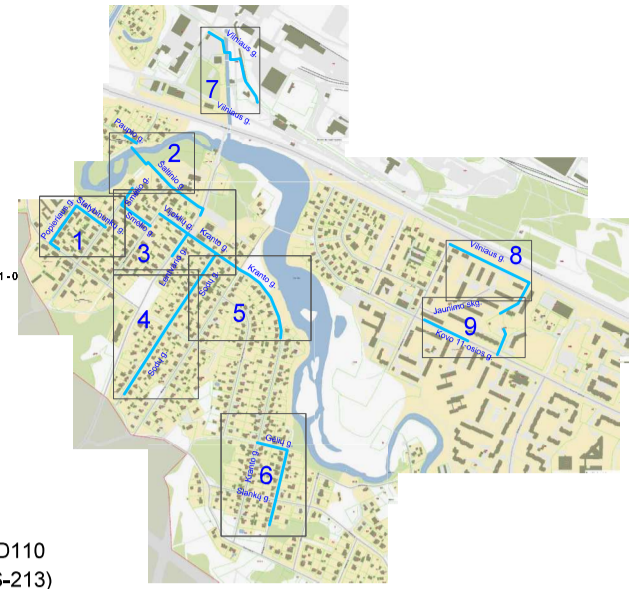
Rekonstruojamas vandentiekis d100 į PE D110
 (ruože nuo šulinio RVŠ-121 iki šulinio RVŠ-111)
 L=318,5 m

Lapų išdėstymas



- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - RVŠ-1 Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - RVŠ-2 Rekonstruojamas vandentiekio šulinys
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafiniai ženklai".
 - Tinklų apsaugos zona

Atestato Nr.		ISi INŽINERIJOS		Vandentiekio tinklų Sodų, Lėmiano, Popelėnaus, Stalybininkų, Smeško, Vijočių, Kranto, Gėlių, Šalinio, Paupio, Vilniaus, Kovo 11-ciosios g., Grigėkšės bei Vaikų, Kairiškų, Pupinės, P.Zvirkos, Gamyklos, Skaišteros, Vėjo, J. Tikevičiaus g. ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 05		Laida
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 05		0
	inž.	J. Simonaitis	2019 05		
Etapas		UAB "VILNIAUS VANDENYS"		SUVESTINIS INŽINERINŲ TINKLŲ PLANAS	
pp		201-PP-VN-B.01		M1:500	Lapų 5 17



- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastinės žemės sklypų ribos
 - Rekonstruojami vandentiekio tinklai
 - Rekonstruojamas vandentiekio šulinys
 - Esami vandentiekio tinklai
 - Kitos komunikacijos - pagal LST 1569:2000 "Lauko inž. tinklų grafiniai ženklai".
 - Tinklų apsaugos zona

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio tinklai: Sodų, Lentvario, Popieriaus, Stalbininkų, Smėlio, Vijoškų, Kranto, Gailių, Šabalinio, Paupio, Vėniūso, Kovo 11-osios g., Girgėliškės bei Vaikų, Kalyviškių, Pupinės, P.Žvirkos, Gamybos, Skaišteros, Vėjo, J. Tikevičiaus g., ir Žalioji a., Vilniuje, rekonstravimo projektas	
20390	PV	R. Aleksandravičius	2019 05
20379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 05
	INŽ	J. Simonaitis	2019 05
Etapas		UAB "VILNIAUS VANDENYS"	
PP		201-PP-VN-B.01	
			M:1:500
			Lapas Lapų
			6 17

