



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA"

UŽSAKOVAS	UAB "VILNIAUS VANDENYS"
STATINIO PROJEKTAS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ NAUJININKŲ SEN.: PUMPURŲ, ALYTAUS, MERKINĖS, TYZENHAUZŲ, PERLOJOS, VARĖNOS, J.BIELINIO, BUTRIMONIŲ, TARPKALNIO, RIEŠUTŲ, JOTVINGIŲ, LENKŲ, KONDUKTORIŲ, PANEVĖŽIO, VAIVORYKŠTĖS, ALŠĖNŲ, IEŠMININKŲ, PABARĖS GATVĖSE, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA	VILNIAUS MIESTAS
STATINIŲ KATEGORIJOS	I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STATINIO PASKIRTIS	INŽINERINIAI TINKLAI. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PROJEKTO DALIS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (VN)
PROJEKTO NR.	196-PP-VN

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

Vilnius, 2019m.

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
1.1 Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas.....	3
1.2 Projekto bendrieji duomenys.....	3
1.3 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai.....	4
2. ESAMA SITUACIJA.....	5
2.1 Bendra informacija.....	5
2.2 Paveldosauginė dalis.....	6
2.3 Specialus planas.....	6
2.4 Žemės sklypai/Apsaugos zonos.....	6
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	7
3.1 Statybos sklypo apibūdinimas.....	7
3.2 Vandentiekio tinklai.....	8
3.3 Savitakiniai nuotekų tinklai.....	9
3.4 Slėginiai nuotekų tinklai.....	11
3.5 Nuotekų siurblinė.....	11
4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....	12
5. BRĖŽINIAI.....	13

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“. Pirkimo sutartis su Konkurso laimėtoju bus sudaroma tik tuomet, kai bus priimtas Įgyvendinančios institucijos Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūros sprendimas dėl lėšų skyrimo šiam pirkimui.

Projektinių pasiūlymų pagrindinė užduotis - pateikti techninius pasiūlymus naujiems vandentiekio ir nuotekų tinklams išvardintose gatvėse bei aplinkkelių gatvių (kuriose nėra centralizuotų tinklų).

Pasiūlymuose yra įvertinti esami centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai bei privačių tinklų projektiniai sprendiniai.

Pasiūlymuose pateikta:

- projektiniai pasiūlymai dėl vandentiekio tinklų plėtros nurodytoje teritorijoje;

- projektiniai pasiūlymai dėl nuotekų šalinimo tinklų plėtros nurodytoje teritorijoje.

1.2 Projekto bendrieji duomenys

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

Projekto pavadinimas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas.

Statytojas (užsakovas): UAB "Vilniaus vandenys".

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

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

Statiniai: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio paskirtis: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami inžineriniams tinklams, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų pogrupiams.

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 projektuojami sekančių kategorijų statiniai: vandentiekio tinklai D32 - I grupės nesudėtingieji statiniai; D63, D110 - II grupės nesudėtingieji

Objektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 196-PP-VN

statiniai; D160 bei priešgaisriniai hidrantai - neypatingieji statiniai; nuotekų tinklai D63, D90 ir D160 - I grupės nesudėtingieji statiniai; D200 - II grupės nesudėtingieji statiniai.

1.3 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projektinio pasiūlymo 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.

Pasiūlymas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

	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 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

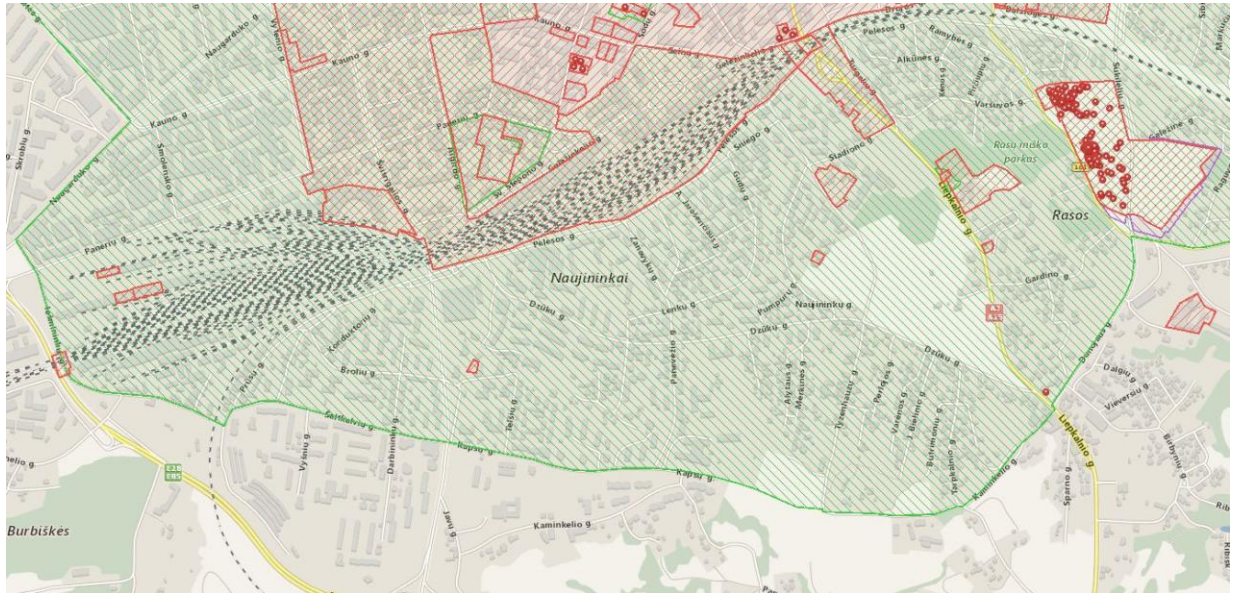
Objektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 196-PP-VN

2.2 Paveldosauginė dalis

Dalis nagrinėjamos teritorijos patenka į Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas 16073) vizualinės apsaugos pozonio teritoriją. Pavienių saugomų kultūros paveldo objektų šalia nagrinėjamų gatvių nėra.

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): skelbiamos adresu: <http://kvr.kpd.lt>.



2 pav. Situacijos schema su kultūros paveldo objektų ribomis

Projektiniai sprendiniai neigiamos įtakos Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos pozonio teritorijai neturės.

Projekto sprendiniai atitinka Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklių bei kitų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Žin., 2004, Nr.153-5571) 9 str. nustatyta tvarka.

2.3 Specialus planas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtros sprendiniai numatyti spec. plane “Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra” (Rengėjas: UAB “Statybos strategija”; patvirtintas Vilniaus m. sav. tarybos sprendimu Nr. 1-124; 2011 m. liepos 13 d.).

2.4 Žemės sklypai/Apsaugos zonos

Vadovaujantis LR Vyriausybės nutarimu Nr. 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų" (aktuali redakcija) 197 punktu, vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, lietaus, fekalinės

Objektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 196-PP-VN

kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Projektiniuose pasiūlymuose pateikti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai projektuojami esamų gatvių ribose valstybinėje žemėje. Šioje teritorijoje gatvės yra siauros. Gatvių plotis yra nuo 5 iki 10 m.

Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 “Statybą leidžiantys dokumentai” 7 priedo 3 punktu, besiribojančių žemės sklypų savininkų (valdytojų) sutikimai privalomi: statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimą komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekto tikslas sukurti palankią ir saugią aplinką gyvenamajame rajone, išplečiant centralizuotus vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklus, bei užtikrinti didesnę centralizuotai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros prieinamumą (visuotinumą), tuo pačiu užtikrinti efektyvų vandens tiekimo ir nuotekų infrastruktūros naudojimą.

Projektiniuose pasiūlymuose be centralizuotų gatvės tinklų taip pat įvertinti bei pateikiami preliminarūs sprendiniai įvadinių vandentiekio ir nuotekų tinklų sprendiniai namams, kurie nėra prijungti prie centralizuotų tinklų.

Visos statybai naudojamos medžiagos (vamzdžiai, fasoninės dalys, šuliniai ir pan.) turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintas technines specifikacijas, kurias galima rasti adresu <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>

Tinklų statybos sprendiniai pateikti šių techninių pasiūlymų brėžiniuose.

3.1 Statybos sklypo apibūdinimas

Projektas bus įgyvendinamas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje Naujininkų seniūnijoje.

Danga numatomoje tinklų klojimo trasoje – asfalto bei žvyro dangos keliai, trinkeliai, o taip pat vejos zonos.

Nagrinėjamoje teritorijoje esami inžineriniai tinklai paskirstyti beveik vienodai. Teritorijoje yra esami dujotiekio, ryšių, elektros tinklai. Kai kuriuose gatvių dalyse pakloti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Reikalui esant, vykdant žemės kasimo darbus bus tikslinamos esamų komunikacijų vietas ir įgilinimai, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus). Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (nuotekų, dujotiekio, ryšių ir t.t), jie bus atstatomi pagal esamą padėtį (vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais).

Statybos vietoje esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas nenumatomas.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Vilniaus erozinio kalvyno mikrorajone, kuris priklauso Ašmenos aukštumos rajonui, Priešpaskutiniojo apledėjimo aukštumų sričiai, kur paviršiuje vyrauja Medininkų ledynmečio nuogulos. Ištirtąjį litologinį-geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeniniai

Objektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 196-PP-VN

(tIV), Medininkų ledynmečio kraštiniai fluvoglacialiniai ir glacialiniai (ftIIImd ir gtIIImd) gruntai. Kraštiniai fluvoglacialiniai gruntai - įvairaus rūpumo smėliai, kraštiniai galcialiniai - moreninis smėlingas molingas dulkis.

3.2 Vandentiekio tinklai

Vandentiekio tinklai projektuojami iš PE D63, D110, D160 vandentiekio vamzdžių.

Klojant atviru būdu vamzdžiai turi atitikti standartui LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.

Klojant uždaru būdu – LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).

Projektuojamame vandentiekio tinkle numatyta įrengti gelžbetoninius šulinius D1,5 m ir D2,0 m skersmens su visa reikalinga aptarnavimo armatūra ir fasoninėmis dalimis.

Gaisrams gesinti numatomi antžeminiai priešgaisriniai hidrantai, kurių veikimo spindulys iki 100 m. Vadovaujantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr.1-168 redakcija “Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių. Projektavimo ir įrengimo taisyklės” 1 lentelės reikalavimais, priimtas vandens kiekis gaisrams gesinti yra 10 l/s.

Atšakos gyventojų prijungimui (vandentiekio įvadai) bus statomi iš D32 mm vandentiekio vamzdžių. Numatoma pastatyti įvadines sklendes kapose.

1) *Garvežių g., Brolių g., Konduktorių g.*

Projektuojamas naujas žiedinis vandentiekio tinklas, kuris jungiamas su esamais vandentiekio tinklais Garvežių ir Brolių gatvėse. Brolių gatvėje esama DN40 vandentiekio atkarpa keičiama į naują DN160 skersmens vamzdyną.

Konduktorių gatvėje yra esami vandentiekio tinklai, todėl čia yra numatomi tik įvadiniai vandentiekio tinklai namams, kurie neprijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų.

2) *Vaivorykštės g., Alšėnų g., Rudaminos g.*

Esami vandentiekio tinklai yra tik Rudaminos gatvėje. Vaivorykštės ir Alšėnų gatvėje projektuojami nauji vandentiekio tinklai, kurie sužiedinami su Rudaminos gatvėje esamu tinklu.

3) *Pumpurų g., Dzūkų g., Panevėžio g., Tyzenhauzų g.*

Šiose gatvėse yra esami vandentiekio tinklai, todėl čia yra numatomi tik įvadiniai vandentiekio tinklai namams, kurie neprijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų.

4) *Lenkų g.*

Lenkų gatvėje numatoma vandentiekio atkarpa, kurį sužiedins esamą Panevėžio gatvėje tinklą su Lenkų gatvę.

5) *Alytaus g., Merkinės g.*

Alytaus ir Merkinės gatvių esami vandentiekio tinklai sužiedinami, suprojektuojant naują vandentiekio tinklą, kuris jungs šiuos tinklus. Taip pat numatomi įvadiniai vandentiekio tinklai namams, kurie neprijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų.

6) Perlojos g.

Perlojos gatvėje numatomas naujas vandentiekio tinklas, kuris sužiedinamas su Dzūkų ir Tyzenhauzų gatvėse esamais vandentiekio tinklais.

7) Varėnos g., J. Bielinio g., Butrimonių g.

Šiose gatvėse esami vandentiekio tinklai yra tik dalyje Varėnos ir J. Bielinio g. Numatomas naujas vandentiekio tinklas sužiedinamas, sujungiant naujus tinklus su esamais Varėnos, J. Bielinio gatvėse bei Butrimonių ir Tarpkalnio gatvių sankryžoje.

8) Riešutų g.

Riešutų gatvėje projektuojamas šakotinis vandentiekio tinklas, nes gatvė yra aklina. Sujungimas su esamu tinklu numatomas Butrimonių, Tarpkalnio ir Riešutų gatvių sankryžoje.

9) Tarpkalnio g., Jotvingių g.

Šioje vietoje esami vandentiekio tinklai yra tik dalyje Tarpkalnio ir Jotvingių g. Nauji vandentiekio tinklai sujungiami su esamai, bei sužiedinami su Liepkalnio gatvėje esamais tinklais (Jotvingių ir Liepkalnio gatvių sankryža bei Tarpkalnio ir Liepkalnio gatvių sankryža)

10) Pabarės g.

Pabarės gatvėje projektuojamą naują vandentiekio tinklą numatoma sujungti su esamais vandentiekio tinklais Žirnių bei Kaminkelio gatvėse.

3.3 Savitakiniai nuotekų tinklai

Nagrinėjamoje Naujininkų seniūnijos teritorijoje esama nuotekų surinkimo sistema išvystyta nepakankamai. Daugumoje gatvių nėra centralizuotų nuotekų tinklų, arba yra pakloti privatūs nuotekų tinklai, kurie yra išvesti iš pavienių privačių sklypų.

Nauji nuotekų surinkimo tinklai projektuojami atsižvelgiant į sekančias galimybes: naujų vartotojų pajungimas; esamos teritorijos reljefas; naujų nuotekų tinklų trasavimo vietas.

Atsižvelgiant į esamą teritorijos reljefą bei esamų nuotekų tinklų išdėstymą, daugumoje vietų numatomi savitakiniai nuotekų surinkimo tinklai.

Savitakiniai nuotekų tinklai projektuojami iš D200 nuotekų vamzdžių, nuotekų išvadai iš D160

Klojant atviru būdu naudojami PVC nuotekų vamzdžiai pagal standartą LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.

Klojant uždaru būdu naudojami PE slėginiai nuotekų vamzdžiai pagal standartą LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).

Tinklai klojami normatyviniais nuolydžiais.

Projektui numatoma naudoti plastikinius bei gelžbetoninius šulinius. Plastikiniai DN315 apžiūros šuliniai statomi statomi kiemo tinkle, išvaduose kvartalo, gatvių tinkluose, montuojant juos ne rečiau kaip kas 100 metrų ir iki 4 metrų gylio.

Galimi gelžbetoninių šulinių diametrai DN1000, DN1500. Iki 3,0 m gylio bus naudojami D1000 mm skersmens g/b šuliniai, daugiau 3,0 m – D1500 mm g/b šuliniai. Gelžbetoniniai šuliniai statomi

kvartalo, gatvės tinklų susikirtimuose, posūkiuose, prijungimuose prie slėginio nuotekų tinklo, prisijungimuose prie savitakinio nuotekų tinklo.

Atšakos gyventojų prijungimui (nuotekų išvadai) numatomi iš D160 nuotekų vamzdžių, o atšakų galuose (jei yra galimybė) įrengiami plastikiniai nuotekų šuliniai.

1) Iešmininkų g.

Iešmininkų gatvėje daugiabučiai namai Nr. 15, 17, 19 ir 19b šiuo metu prijungti prie AB "Lietuvos geležinkeliai" žinybinių nuotekų tinklų. Pasiūlymuose numatoma šiuos namus perjungti prie UAB "Vilniaus vandenys" nuotekų tinklų. Taip pat numatoma pakloti naujus nuotekų tinklus iki namų, kurie neprijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų. Nauji nuotekų tinklai jungiami prie esamų tinklų Iešmininkų gatvėje.

2) Prūsų g.

Prūsų gatvėje yra esami nuotekų tinklai, todėl čia yra numatomi tik nuotekų išvadai iš namų, kurie neprijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų.

3) Garvežių g., Konduktorių g.

Projektuojami nauji nuotekų tinklai šiose gatvėse. Tinklų prijungimas prie esamų tinklų numatytas Brolių bei Konduktorių gatvėse.

4) Vaivorykštės g., Alšėnų g.

Projektuojami nauji nuotekų tinklai šiose gatvėse. Tinklų prijungimas prie esamų tinklų numatytas Rudaminos gatvėje.

5) Rudaminos g., Dzūkų g., Panevėžio g.

Šiose gatvėse yra esami nuotekų tinklai, todėl čia yra numatomi tik nuotekų išvadai iš namų, kurie neprijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų.

6) Lenkų g.

Projektuojami nauji nuotekų tinklai Lenkų gatvėje. Tinklų prijungimas prie esamų tinklų numatytas Panevėžio gatvėje.

7) Pumpurų g.

Pumpurų gatvėje suprojektuotas ir paklotas privatus nuotekų tinklas (Pumpurų g. 22 sklypui). Dėl to, kad Pumpurų gatvė yra siaura ir joje yra paklota daug inžinerinių tinklų, naujas nuotekų tinklas šioje gatvėje nenumatytas. Čia naujų vartotojų pajungimas bus galimas tik tuo atveju jei privatus tinklas bus perduotas UAB "Vilniaus vandenys".

8) Alytaus g., Tyzenhauzų g.

Šiose gatvėse yra esami nuotekų tinklai, todėl čia yra numatomi tik nuotekų išvadai iš namų, kurie neprijungti prie centralizuotų nuotekų tinklų.

9) Merkinės g.

Projektuojami nauji nuotekų tinklai Merkinės gatvėje. Tinklų prijungimas prie esamų tinklų numatytas Alytaus gatvėje.

10) Perlojos g., Varėnos g., J. Bielinio g.

Objektas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J. Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje, statybos projektas
Projektiniai pasiūlymai

Kodas: 196-PP-VN

Projektuojami nauji nuotekų tinklai šiose gatvėse. Tinklų prijungimas prie esamų tinklų numatytas Dzūkų gatvėje. Dalis naujų tinklų Perlojos g. prijungiami prie esamų tinklų Tyzenhauzų g.

11) *Butrimonių g. , Riešutų g.*

Projektuojami nauji nuotekų tinklai. Tinklai pajungiami prie naujų tinklų Tarpkalnio g.

12) *Tarpkalnio g., Jotvingių g. Pabarės g.*

Projektuojami nauji nuotekų tinklai. Dalis naujų tinklų Tarpkalnio g. prijungiami prie esamų tinklų Dzūkų g. Kita dalis tinklų kartu su Jotvingių gatvės nuotekų tinklais jungiami prie esamų nuotekų tinklų Jotvingių ir Liepkalnio g. sankryžoje. nauji nuotekų tinklai Pabarės g. pajungiami prie esamų tinklų Pabarės gatvėje

3.4 Slėginiai nuotekų tinklai

Slėginiai nuotekų tinklai projektuojami iš PE D63 ir D90 slėginių nuotekų vamzdžių.

Klojant atviru būdu vamzdžiai turi atitikti standartui LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.

Klojant uždaru būdu - LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).

Slėginiai nuotekų tinklai bei nuotekų siurblinė siūloma įrengti Iešmininkų gatvėje (teritorijoje šalia namų Nr. 15, 17, 19 ir 19b). Čia numatomas minėtų namų esamų nuotekų išvadų perjungimas į UAB "Vilniaus vandenys" žinybinius tinklus (dabar namai prijungti prie AB "Lietuvos geležinkeliai" nuotekų tinklų).

Taip pat dėl sudėtingo reljefo ir nesant galimybei įrengti savitakinį nuotekų išvadą rekomenduojama naudoti slėginius PE D63 nuotekų vamzdžius.

3.5 Nuotekų siurblinė

Šiame pasiūlyme nurodytos orientacinė siurblinės vieta, kuria galima keisti techninio projekto metu.

Projektuojama komplektinė sustiprinta armuoto stiklo pluošto buitinių nuotekų siurblinė (preliminarius skersmuo DN1500 mm) su termoizoliacija, su pilna vidaus ir automatine valdymo įranga. Komplektą sudaro minimaliai šie komponentai:

Cilindrinė GRP siurblinė su panardinamais nuotekų siurbliais su reikiama armatūra, integruotais smulkintuvais arba smulkinančios grotos, debitomačiu, betonine pagrindo plokšte, su apšiltinimu, su ženkliniu, siurblinės apšildytu termoizoliacija ketiniu rakinamu dangčiu skirtu nevažiuojamajai daliai, nerūdijančio plieno apsauginėmis grotomis (po siurblinės dangčiu) nerūdijančio plieno sklendžių aptarnavimo aikštele, nerūdijančio plieno lipynėmis, siurblių iškėlimo mechanizmu, ventiliacijos sistemomis, biofiltru ant oro ventiliacijos vamzdinių, apsauginės signalizacijos sistema, įrengiant uždaramąją armatūrą ant savitakinės ir slėginės linijos, įskaitant bendrus statybinius žemės ir montavimo darbus bei aplinkos tvarkymu.

Nuotekų siurblinėje įrengiamos atskiros elektros apskaitos su duomenų nuskaitymo ir jų perdavimo į centrinę dispečerinę aparatūra. Elektros energijos pasijungimui bei elektros energijos

suvartojimo perdavimui į UAB „Vilniaus vandenys“ dispečerio kompiuterį, gauti technines sąlygas iš AB "Energijos skirstymo operatorius" (II patikimumo kategorija).

Siurblinės aptarnavimui numatoma kietos dangos (asfaltbetonio/trinkelė) aptarnavimo aikštelė ir privažiavimo kelias (galimybė naudoti esamą kelią), apsauginės cinkuoto metalo segmentine tvora h-1,80 m su įvažiavimo vartais.

4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

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

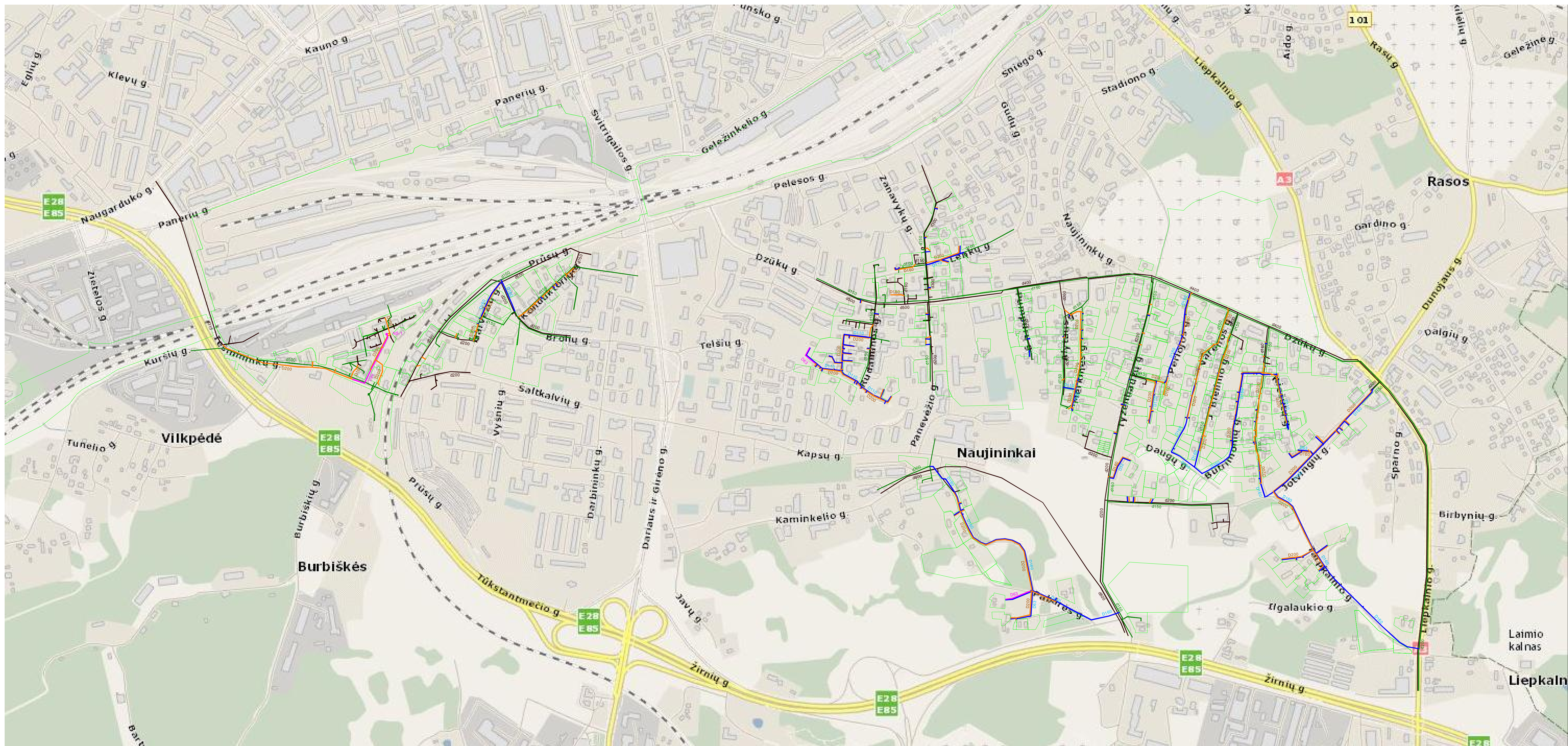
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1 Vandentiekio tinklai*	m	5316	
4.2 Buitinių nuotekų tinklai*	m	6500	
5. Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų skersmuo (tik vamzdinams)			
5.1 Vandentiekio tinklai	mm	32; 63; 110; 160	
5.1 Savitakiniai nuotekų tinklai	mm	160; 200	
5.2 Slėginiai nuotekų tinklai	mm	63; 90	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
Nuotekų siurblinė	vnt.	1	

* 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.

5. BRĖŽINIAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
196-PP-VN-SCH-01	Situacijos schema	1 lapas
196-PP-VN-B.01	Inžinerinių tinklų suvestinis planas	14 lapų



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- KADASTRINĖS SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SLEGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
- ESAMI VANDENTIEKIO TINKALAI
- ESAMI NUOTEKŲ TINKLAI

INFRASTRUKTŪROS INŽINERJA		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varenos, J. Beilinio, Butrimonių, Tarplankio, Riešų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorų, Panevėžio, Vavorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	
Atestato Nr. 25380 PV 25379 PDV	R. Aleksandravičius R. Aleksandravičius	2019 01 2019 01	Laida 0
Etapas PP		UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-SCH-01 Lapas 1

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje
Aukštųjų sistemų LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

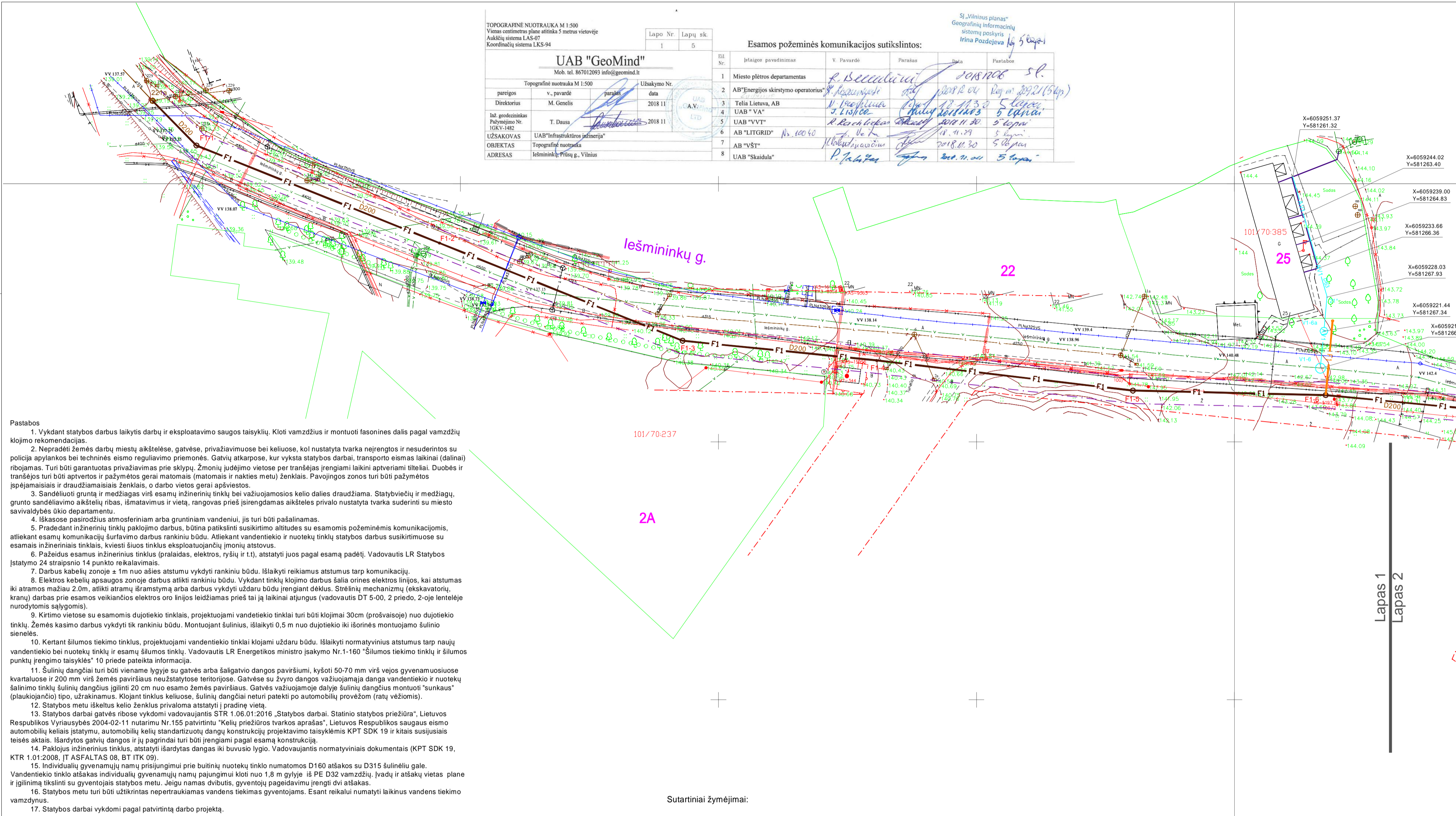
Lapo Nr.	Lapų sk.
1	5

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

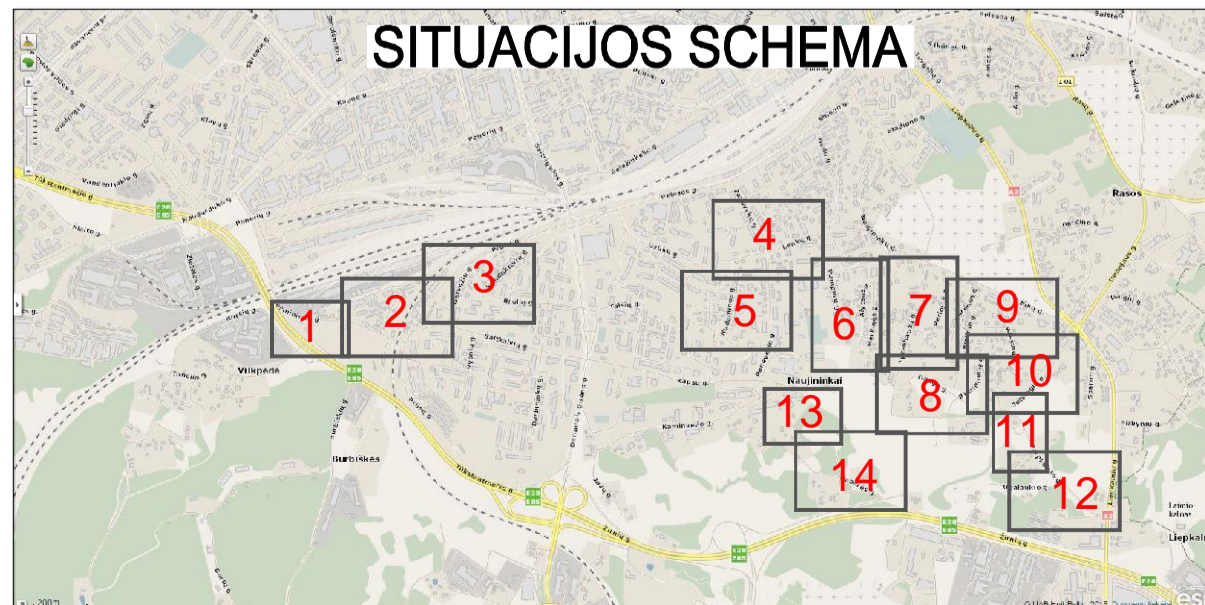
Et. Nr.	Ištaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	R. Beccalini	[Parašas]	2018.06.05	5 l.
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	[Parašas]	[Parašas]	2018.02.04	Reg. Nr. 2012/154p
3	Telia Lietuva, AB	[Parašas]	[Parašas]	2018.03.08	5 lapai
4	UAB "VA"	V. Lisice	[Parašas]	2018.03.08	5 lapai
5	UAB "VVT"	R. Rochelienė	[Parašas]	2018.11.30	5 lapai
6	AB "LITGRID"	[Parašas]	[Parašas]	18.11.29	5 lapai
7	AB "VŠT"	[Parašas]	[Parašas]	2018.11.30	5 lapai
8	UAB "Skaidula"	P. Jalaša	[Parašas]	2018.11.01	5 lapai

UAB "GeoMind"		Užsakymo Nr.	
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt		2018.11	
pareigos	v. pavardė	parašas	data
Direktorius	M. Genelis	[Parašas]	2018.11
Inž. geodėzininkas	T. Dausa	[Parašas]	2018.11
UŽSAKOVAS	UAB "Infrastruktūros inžinerija"		
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka		
ADRESAS	Iešmininkų Prūsų g., Vilnius		

SJ „Vilniaus planas“
Geografinių informacinių
sistemų poskyris
Irina Pozdejeva



- Pastabos
1. Vykdyt 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 vietoje per tranšėjas įrengiami laikinai aptveriami tilteliai. Dubės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos išpėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statybviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikšteles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniams arba gruntiniams vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šūrlavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdyt 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 prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kirtimo vietoje su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio 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.
 10. Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšyti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamojoje danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčių įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakinamus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vėžiomis).
 12. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakas su D315 šulinėliu gale. Vandentiekio tinklo atšakas individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pageidavimu įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertraukiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.



76/31 - 0065

Sutartiniai žymėjimai:

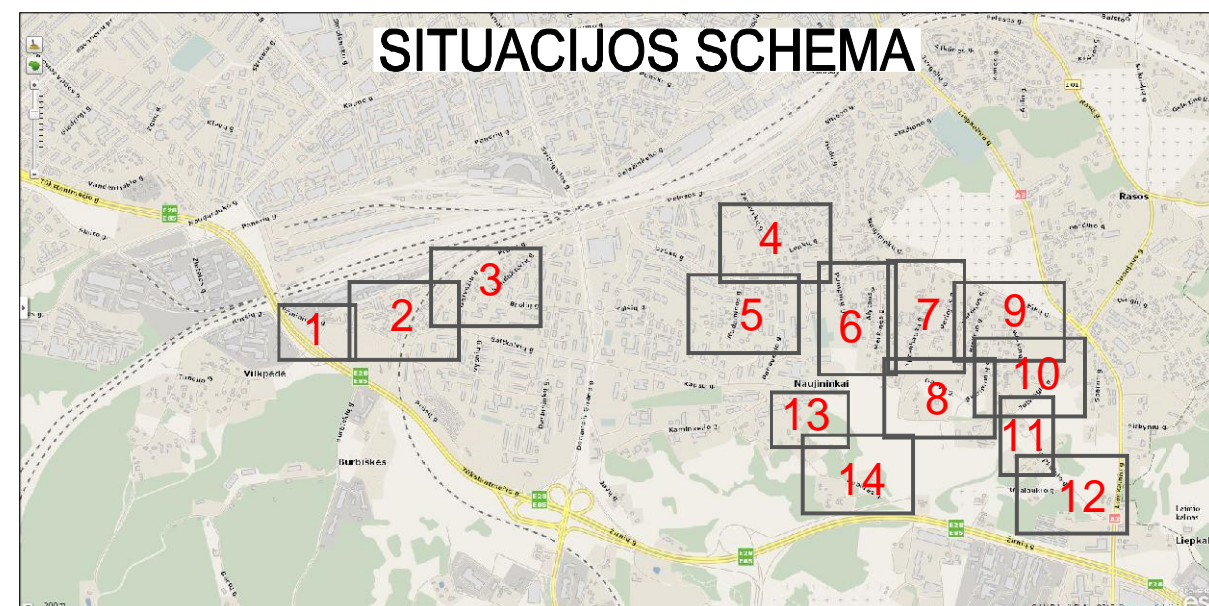
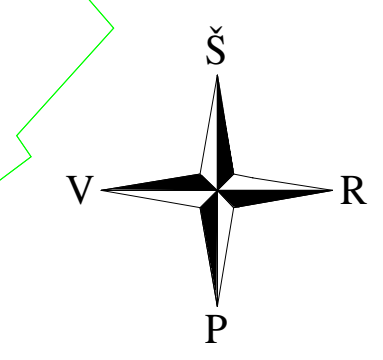
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- - - - - Gatvių raudonosios linijos
- - - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
- F1 — Projektuojami savitainiai nuotekų tinklai
- F1 — Projektuojami savitainiai nuotekų tinklų išvadai D160
- AV1 — Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
- F1-1 ○ Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
- Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
- 221a ○ Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Pastaba: Anksčiau suprojektuoti vandentiekio (AV1) tinklai - projektas "Vandentiekio tinklų pastatams Iešmininkų g. 5, 7, 9, 13, 15, 17, 19, 19a, 21, 23, 25; Prūsų g. 3, 5, 26, 28; Panerių g. 40; Pelesos g. 1; Geležinkelio g. 8a, 8b; Elektrinės g. 8, Vilniuje statybos projektas". Užsakovas: UAB "Vilniaus vandenys". Projektuotojas: UAB "Infrastruktūros inžinerija". Statybos leidimo Nr. LNSN-01-170104-00010 (data 2017-01-04).

Lapas 1
Lapas 2

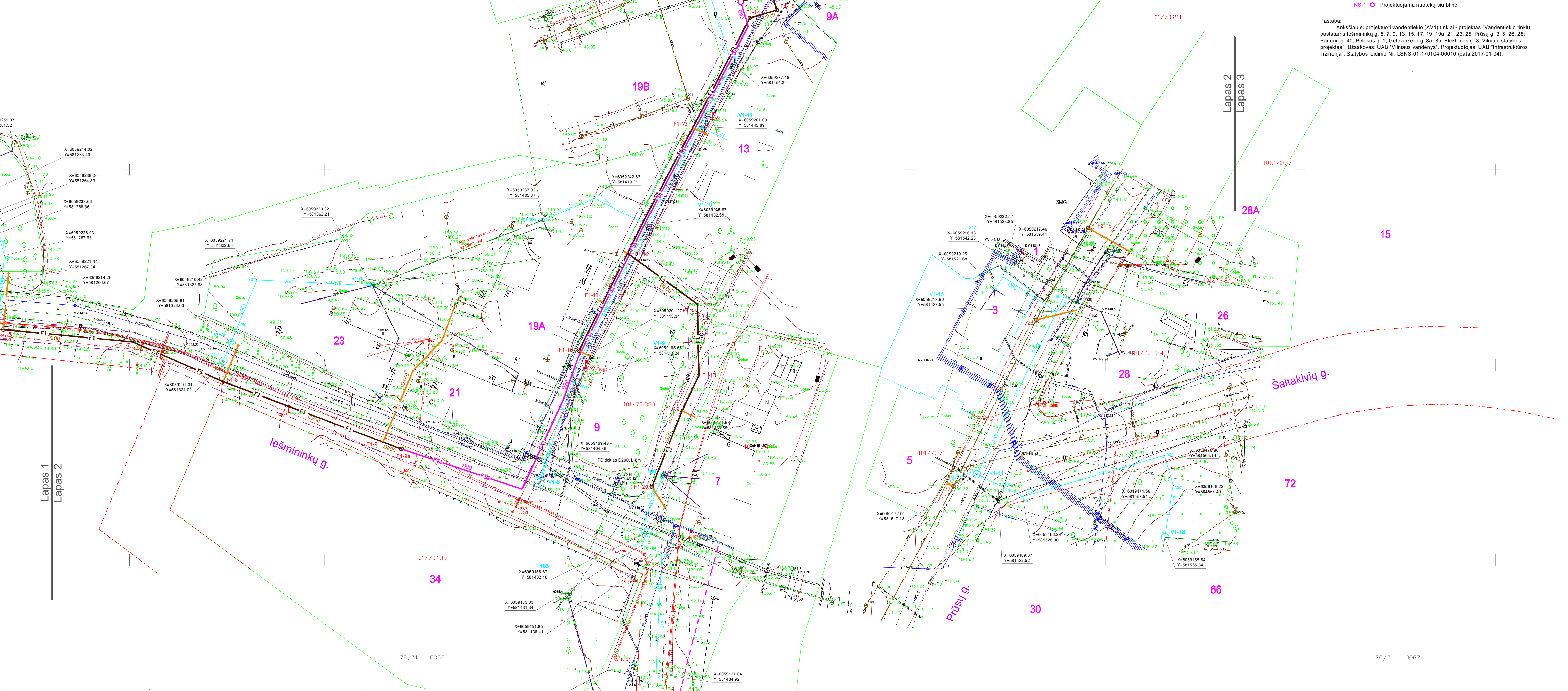
Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 01
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 01
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"		Lapas Lapų
PP	196-PP-VN-B.01		1 14

- Pastabos
1. Vykdyt statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Neprašyti žemės darbus miestų aikštelėse, gatvėse, privačiuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Tur būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per tranžėjas įrengiami laikini aptvarimai tilteliai. Duobės ir tranžėjos turi būti apdengtos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaus 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 įsirengdamos aikštelės privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šurftavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kveisti šiuos tinklus eksploatuojantį įmonę atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšį ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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 išramytą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Strėlinių mechanizmių (ekskavatorių, krantų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kirtimo vietoje su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošalovioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kartant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šuliniai 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 neįstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinį dangčius įgiltinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinį dangčius montuoti "sumkiančiais (plaukojančiais) tipo, užtiknamais. Klojant tinklus keliuose, šuliniai dangčiai neturi patekti po automobilių prožektom (ratų vėlimais).
 12. Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 eisimo automobilių keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kiais susijusiais teisės aktais, išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esančią konstrukciją.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASPALTAS 08, BT ITR 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakos su D315 šulinėliu gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir ilginimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvubutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertaukiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui namatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.



- Sutariniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 - Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 - Projektuojami savitainiai nuotekų tinklai
 - F1S1 - Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
 - F1 - Projektuojami savitainiai nuotekų tinklų išvadai D160
 - AV1 - Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
 - F1-10 - Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - 77 - Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - NS-1 - Projektuojama nuotekų siurblinė

Pastaba: Anksčiau suprojektuoti vandentiekio (AV1) tinklai - projektas "Vandentiekio tinklų pastatams išemininkų g. 5, 7, 9, 13, 15, 17, 19, 19a, 21, 23, 25; Prūsų g. 3, 5, 26, 28; Pamerių g. 40; Pelesos g. 1; Geležinkelio g. 8a, 8b; Elektrinės g. 8, Vilniuje statybos projektas" Užsakovas: UAB "Vilniaus vandens"; Projektuotojas: UAB "Infrastruktūros inžinerija". Statybos leidimo Nr. LNSN-01-170104-00010 (data 2017-01-04).



TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vieta: centrinė miesto dalis, 5 zonos vietoje
Aukštis sistema LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

Lapų Nr.	Lapų sk.
1	5

Esamos požeminės komunikacijos sutikrintos:

Dil. Nr.	Įtaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	S. Becevičius	[Signature]	2018.01.04	5 l.
2	AB "Energetikos skirstymo operatorius"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
3	Talia Lietuva, AB	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
4	UAB "VA"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
5	UAB "VVT"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
6	AB "LITGRID"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
7	AB "VŠT"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.
8	UAB "Skaidula"	[Signature]	[Signature]	2018.01.04	5 l.

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

Topografinė nuotrauka M 1:500
Data: 2018.11
UAB "GeoMind"
UAB "Vilniaus vandens"
UAB "Infrastruktūros inžinerija"

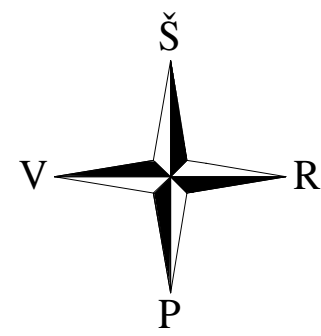
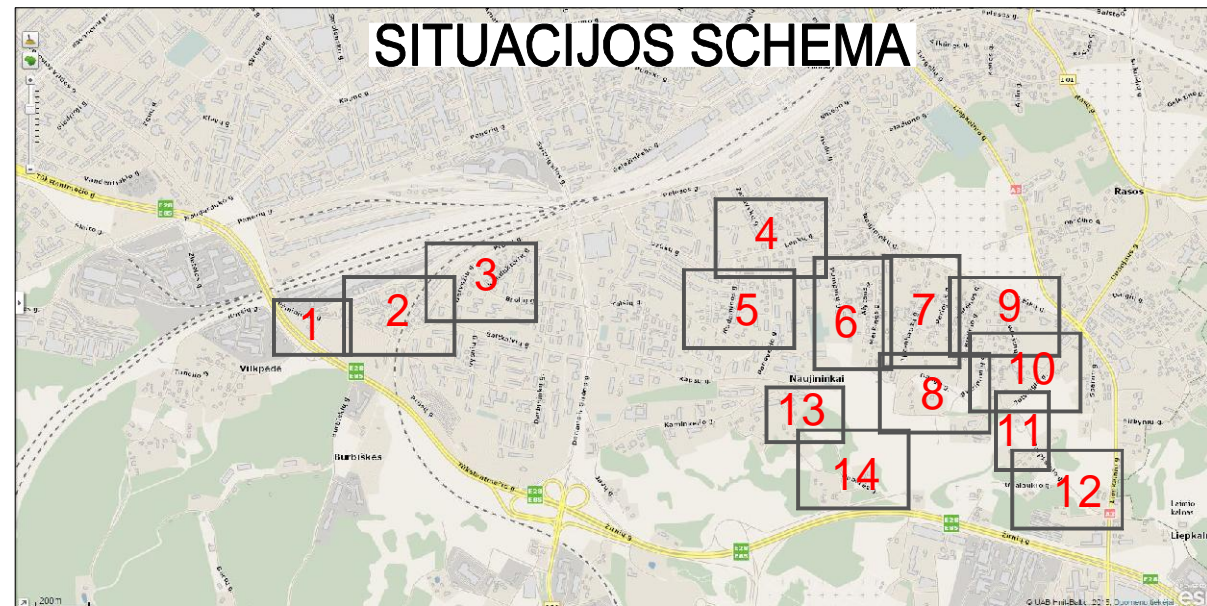
ADRESAS: lešmininkų g., Vilnius

Atestato Nr.	Atstovas	Data	Projekto pavadinimas	Etapas	Lapų Nr.
25380	PV R. Aleksandravičius	2019.01	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida	0
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019.01			

UAB "VILNIAUS VANDENYS"

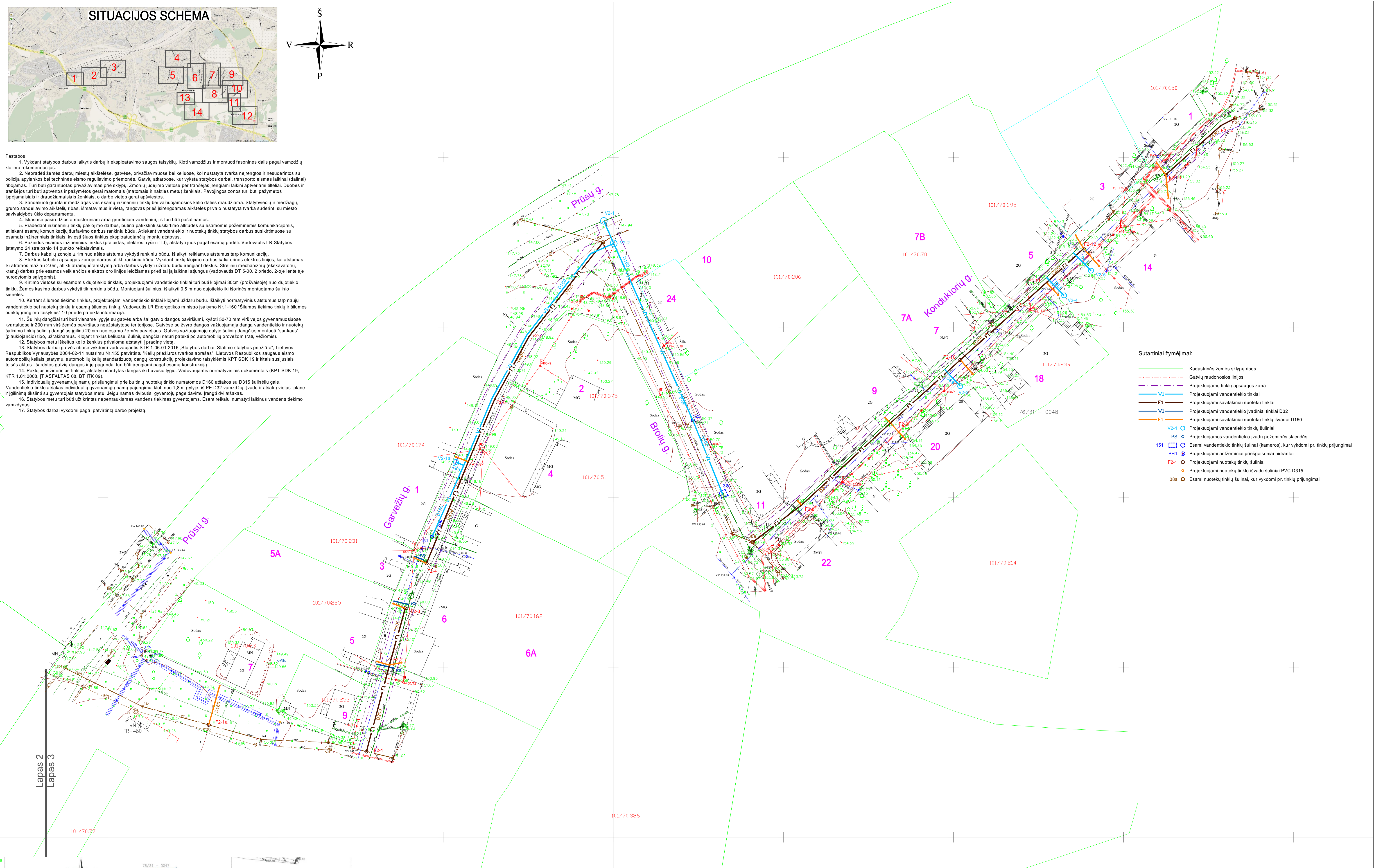
196-PP-V-B.01

Lapas 2 / Lapų 14



Pastabos

1. Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
2. Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpoje, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini apiveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti apvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos išpajamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiamai. Statybinių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vieta, rangovas prieš įsirengdamas aikštėles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
4. Iškasose pasirodžius atmosferiniams arba gruntniniams vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
5. Pradedant inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šurftavimo darbus rankiniu būdu. Atliekanti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kvesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
7. Darbus kabelių zonoje + 1m nuo abiejų atstumų vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
8. 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 dėklus. Strėlinių mechanizmų (ekskavatorių, kranių) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
9. Kirtimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
10. Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
11. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, klyšti 50-70 mm virš žemės gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgiltinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakintais. Klijant tinklus keliuose, šulinių dangčių neturi patekti po automobilių praeiviams (ratų vėžioms).
12. Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti ir pradėti vėžias.
13. 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 standartinių dangių konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrinda turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
14. Pakojimo inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008 „IT ASFALTAS 08, BT ITK 09“).
15. Individualių gyvenamųjų namų priėjimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakas su D315 šuliniu gale. Vandentiekio tinklo atšakas individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvubutis, gyventojų pageidavimu įrengti du atšakas.
16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertrikiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - - - - - Gatvių raudonosios linijos
 - - - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - V1 — Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V2-1 — Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS — Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklenės
 - 151 — Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - PH1 — Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - F2-1 — Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - 38a — Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

76/31 - 0047
"Vilniaus vandens"
Geografinių informacinių sistemų skyrius
Irina Foudujėva

Etapas	Atliktas darbas	Atlikimo data	Atlikėjas
1	Projekto parengimas	2018.12.04	R. Aleksandravičius
2	API Energojės skirtoji operavimas	2018.12.04	R. Aleksandravičius
3	Tylos Laisva, AB	2018.12.04	R. Aleksandravičius
4	UAB "VIAKAP"	2018.12.04	R. Aleksandravičius
5	UAB "VVT"	2018.12.04	R. Aleksandravičius
6	AB "LITGRID"	2018.12.04	R. Aleksandravičius
7	AB "VŠ"	2018.12.04	R. Aleksandravičius
8	UAB "Skaidra"	2018.12.04	R. Aleksandravičius

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERUJA	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen. Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perjos, Varėnos, J. Bielinio, Butimonių, Tarplainio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vavorykštės, Aišėnų, Ješmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01	
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01	
Etapas	pp	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01
Laida	0		
Lapas	3		
Lapų	14		

- Pastabas
1. Vykdyt statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Nepraėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per trasas įrengiami laikini apgarami tiltai. Duobės ir tranšėjos turi būti apdengtos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir raktinės meto) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 3. Sandėluoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiamai. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelė ribos, išmatavimus ir vietą, rengovos prieš įsirengdamas aikštelės privaio nustatyta tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba grūntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikrinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šerifavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimams su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (praizdaus, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje + 1m nuo kabelio atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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 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).
 9. Kirtimo vietoje su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kentant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr. 1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kylaoti 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 gylinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunktaus" (plaukiojančio) tipo, užrakintus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vėžiomis).
 12. Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 taisyklės 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.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01.2008, ITAS FALTAŠ G8, DT TK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisiungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šulinėlių gale. Vandentiekio tinklo atšakas individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrinamas nepertaukiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikaliui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

5	UAB "VVT"	<i>P. Radvilaitis</i>	2018.11.30	6 lapai
6	AB "LITGRID"			
7	AB "VŠT"	<i>M. M. M. M.</i>	2018.11.30	6 lapai
8	AB "LITGRID" Nr. 4613	<i>S. V. V. V.</i>	11.11.27	6 lapai

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	<i>P. Radvilaitis</i>		2018.11.26	6 l.
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	<i>P. Radvilaitis</i>		2018.11.24	11.11.25 (klymas)
3	Telia Lietuva, AB	<i>P. Radvilaitis</i>		11.11.24	11.11.24 (klymas)
4	UAB "VA"	<i>S. V. V. V.</i>		11.11.24	11.11.24 (klymas)
5	UAB "VVT"				
6	AB "LITGRID"				
7	AB "VŠT"				
8	UAB "Skaidula"	<i>P. Radvilaitis</i>		11.11.24	6 lapai

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje
Aukštųjų sistemų LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

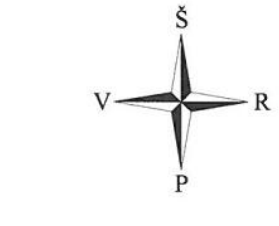
Lapo Nr. 1 Lapų sk. 6

UAB "GeoMind"
Mok. tel. 847012993 info@geomind.lt

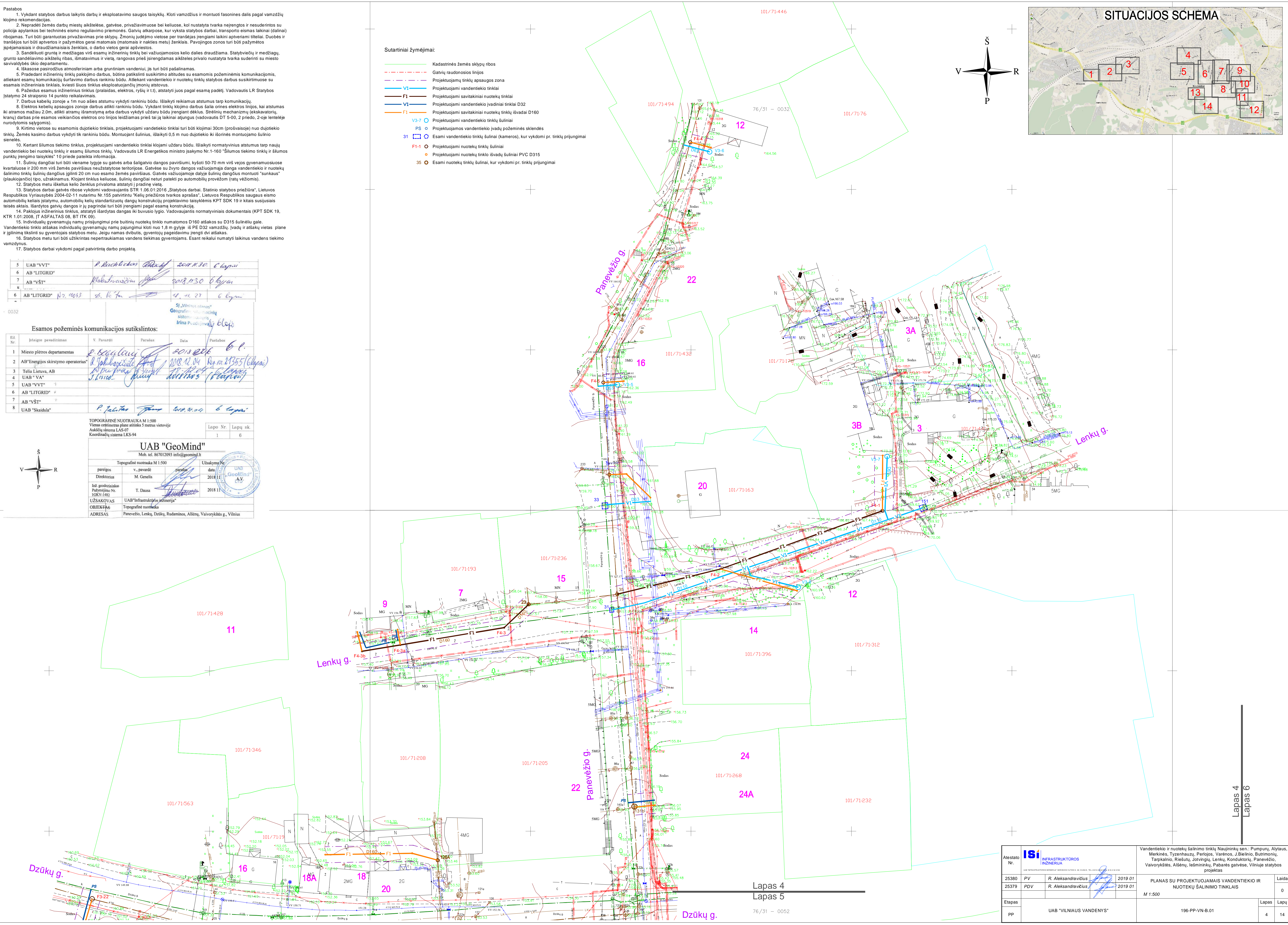
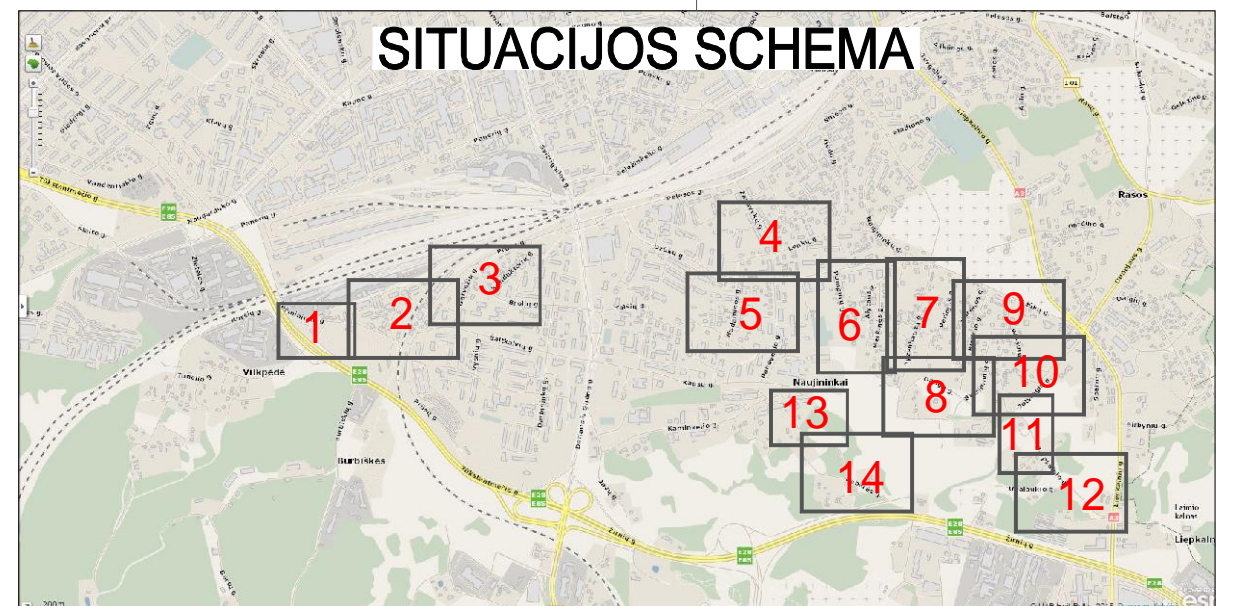
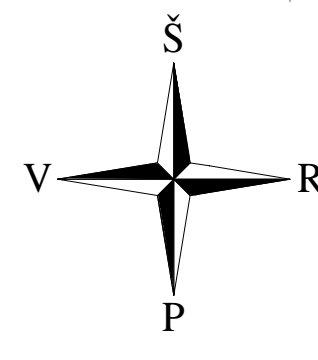
Topografinė nuotrauka M 1:500

pareigis	v. pavardė	pirmas	UAB "GeoMind" A.V.
Direktorius	M. Genelis	2018.11.11	
Inf. geografininkas	T. Dausa	2018.11.11	

UAB "GeoMind" A.V.
LŪŠAKOVAS T. Dausa
OBJEKTO Topografinė nuotrauka
ADRESAS Panevėžio, Lenkų, Dziukų, Rudaminos, Ališėnų, Vaivorykštės g., Vilnius



- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastriinės žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - - - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 — Projektuojami savitainiai nuotekų tinklai
 - V1 — Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 — Projektuojami savitainiai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V3-7 — Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS — Projektuojami vandentiekio įvadų požeminės sklendės
 - 31 — Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prįjungimai
 - F1-1 — Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - 35 — Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prįjungimai

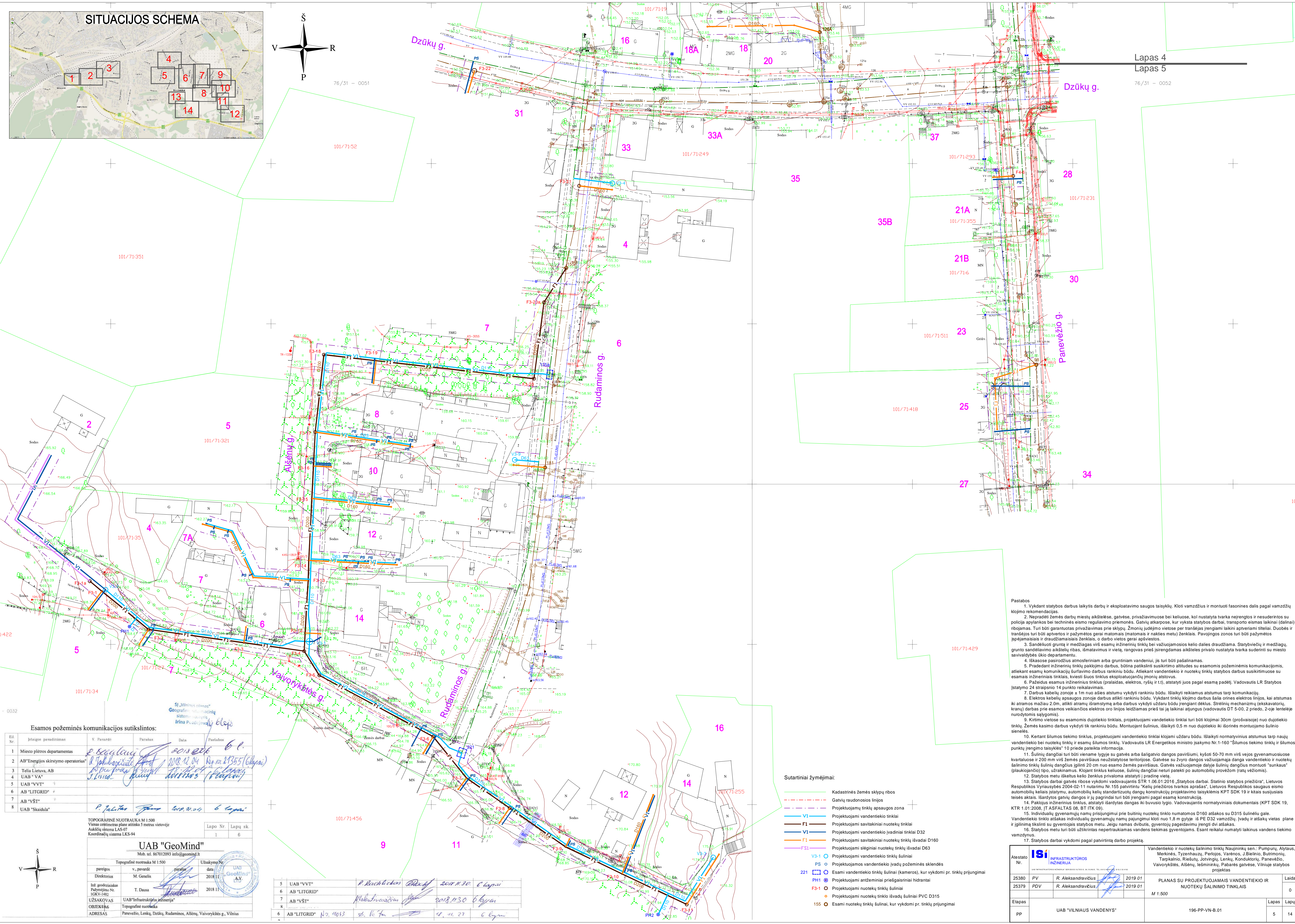
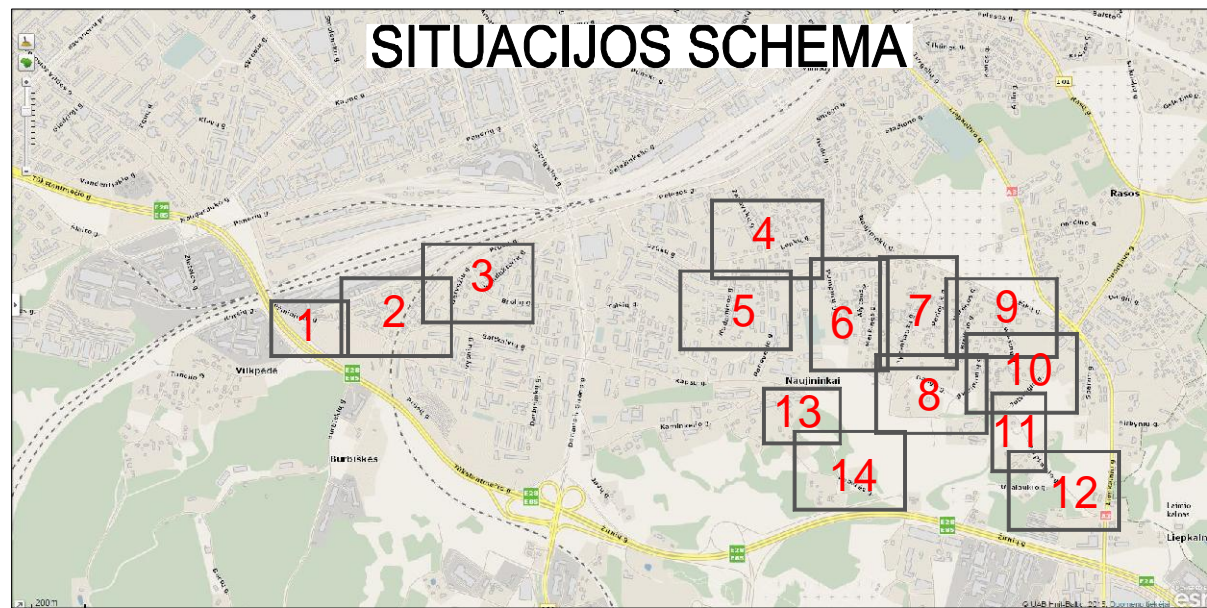


Lapas 4
Lapas 5

Lapas 4
Lapas 6

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIA	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujinių sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varenos, J. Belinio, Butrimonių, Tarpkainio, Riešūnų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorų, Panevėžio, Vaivorykštės, Ališėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas
25380 PV	R. Aleksandravičius	2019 01
25379 PDV	R. Aleksandravičius	2019 01
Etapas	PLANAS SU PROJEKTUJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida 0
pp	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01
		Lapas Lapų 4 14

SITUACIJOS SCHEMA



- Pastabos
1. Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Nepražęsti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti įrengiamas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini apsauginiai šlaitai. Duobės ir tranšėjos turi būti apšviestos ir pažymėtos gerai matomais (matomas ir nakties metu) ženklais. Pavojingos 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 aikštelę ribas, išmatavimus ir vietų, rangovas prieš įsirengdamas aikštelę privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniams arba grūntiniams vandeniams, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikrinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šurftavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo asies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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 (rengiant 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 nuodytomis sąlygomis).
 9. Kirtimo vietose su esamomis elektros tinklais, projektuojami vandentiekio 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.
 10. Kentant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kysioti 50-70 mm virš vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčių gylinai 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkus" (plaukiojančio) tipo, užrakintami. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilio prožektorius (ratų vežimius).
 12. Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 automobilį keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuotą dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01-2008, IT ASFALTAUS OB. BT TTK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisiungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šulinėlio gale. Vandentiekio tinkto atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti du atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertvarkiamas vandens tiekimas gyventojams. Esanti reikali namatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastro žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - Projektuojami tinklų apsaugos zona
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - V1 — Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - FS1 — Projektuojami stėginiai nuotekų tinklų išvadai D63
 - V3-1 — Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS — Projektuojamas vandentiekio įvadų požeminis skleidė
 - 221 — Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - PH1 — Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - F3-1 — Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - — Projektuojami nuotekų tinklų išvadų šuliniai PVC D315
 - 155 — Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Esamos požeminės komunikacijos sutikrintos:

Sl. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parasas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	<i>P. Škvala</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.06	6 l.
2	AB "Energinis skirstymo operatorius"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	10 p. Nr. 2/355 (Gyven.)
3	Telia Lietuva, AB	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	10 p. Nr. 2/355 (Gyven.)
4	UAB "VA"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	10 p. Nr. 2/355 (Gyven.)
5	UAB "VVT"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	10 p. Nr. 2/355 (Gyven.)
6	AB "LITGRID"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	10 p. Nr. 2/355 (Gyven.)
7	AB "VŠT"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	6 lapai
8	UAB "Skaidula"	<i>[Parasas]</i>	<i>[Parasas]</i>	2018.02.04	6 lapai

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vidurinė centrinė plane atitinka 5 metrus vietovėje
Aukštųjų šilumos LKS-07
Koordinatų sistema LKS-94

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

pareigos	v. pavardė	parasas	data	Užsakymo Nr.	Lapo Nr.	Lapų sk.
Direktorius	M. Genelis	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	2018.11.11	1	6
Leid. geodezininkas	T. Dausa	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	2018.11.11		

UAB "GeoMind" A.S. LTJ

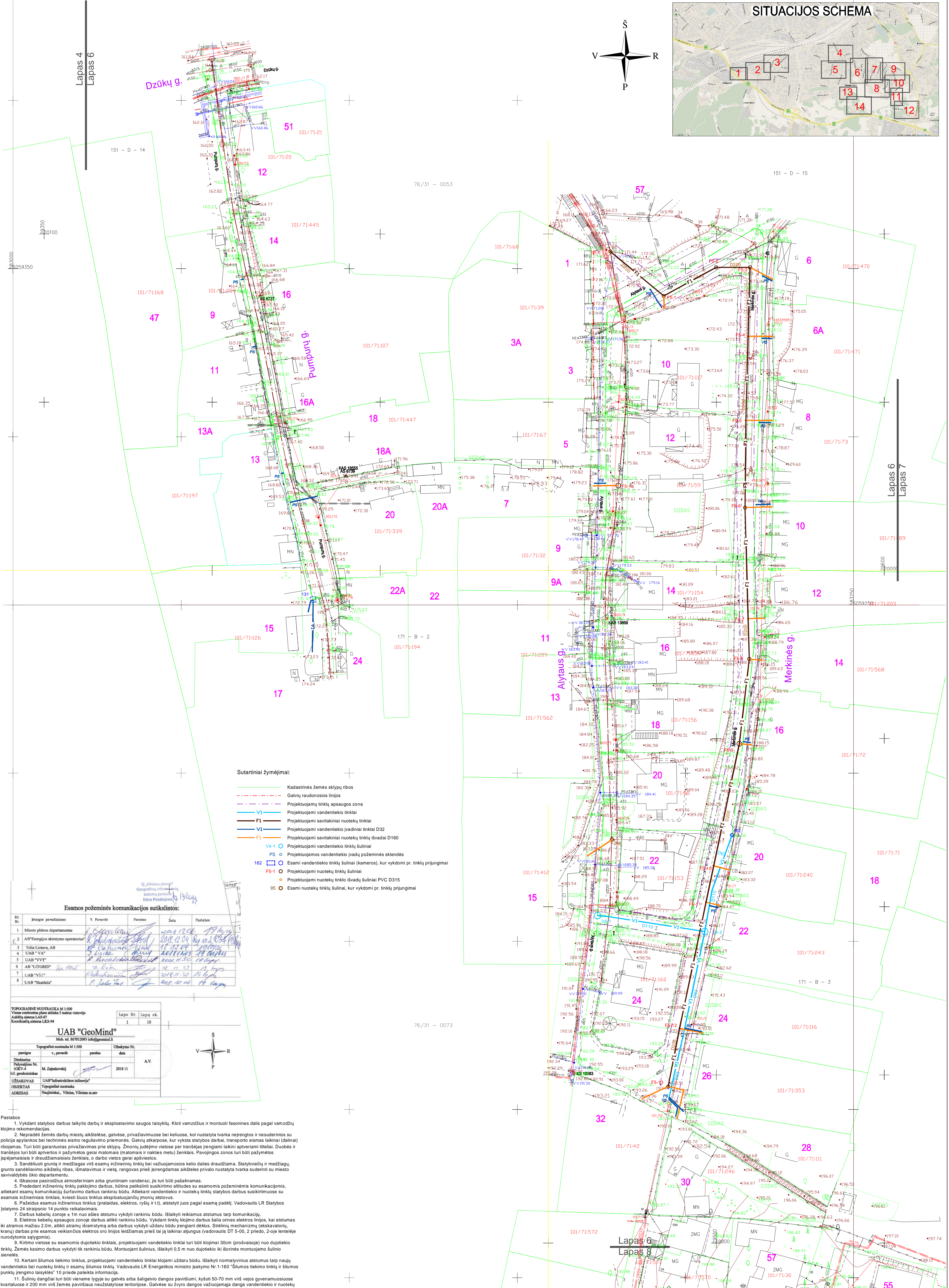
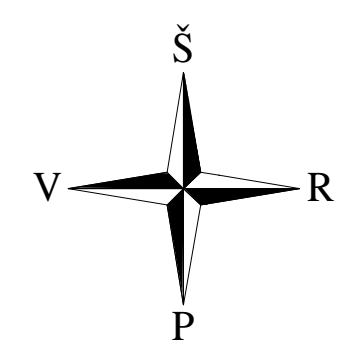
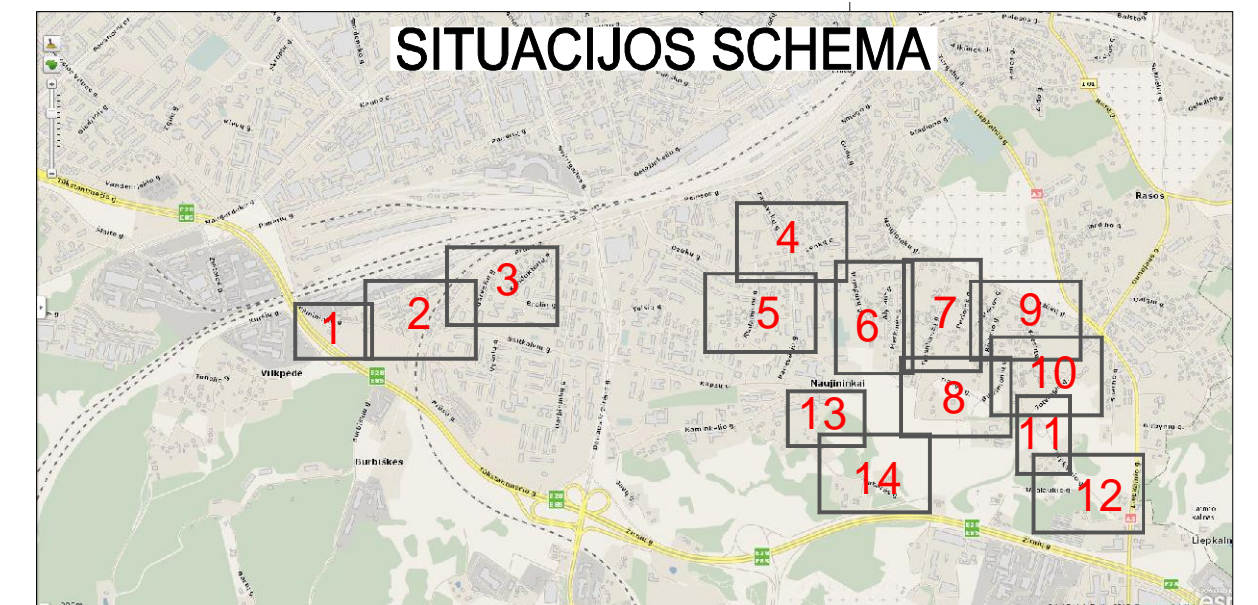
UAB "Infrastruktūros įrenginija"

OBJEKTO Pavėžė, Lenkų, Dzūkų, Rudaminos, Alksėnų, Vainorykščių g., Vilnius

ADRESAS Panevėžio, Lenkų, Dzūkų, Rudaminos, Alksėnų, Vainorykščių g., Vilnius

5	UAB "VVT"	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	6 lapai
6	AB "LITGRID"	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	6 lapai
7	AB "VŠT"	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	6 lapai
8	UAB "Skaidula"	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	6 lapai
6	AB "LITGRID"	<i>[Parasas]</i>	2018.11.11	6 lapai

Atestato Nr.	ISi INŽINERAI	25380 PV	R. Aleksandravičius	2019 01	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida
25379 PDV <td>R. Aleksandravičius</td> <td></td> <td></td> <td>2019 01</td> <td></td> <td>0</td>	R. Aleksandravičius			2019 01		0
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"					Lapas Lapų
PP	196-PP-VN-B.01					5 14



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - Projektuojami vandentiekio tinklai
 - Projektuojami savitainiai nuotekų tinklai
 - Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - Projektuojami savitainiai nuotekų tinklai išvadai D160
 - Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės skliendės
 - Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

№	Matavio pavadinimas	V. Paverė	Parabos	Data	Parabos
1	Miesto plėtros departamentas	<i>[Signature]</i>		2018.12.06	19.6m
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	10.0m
3	Telia Lietuva, AB	<i>[Signature]</i>		18.12.04	19.0m
4	UAB "VIA"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	19.0m
5	UAB "VVT"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	19.0m
6	AB "LITGRID"	<i>[Signature]</i>		18.12.04	19.0m
7	UAB "VSI"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	19.0m
8	UAB "Skaidula"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	19.0m

TOPOGRAFINĖ NUOTAIKA M 1:500
Vidinė orientacija: šlaito drenažinė sistema
Aukštis sistema LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr. 19
Lapų sk. 19

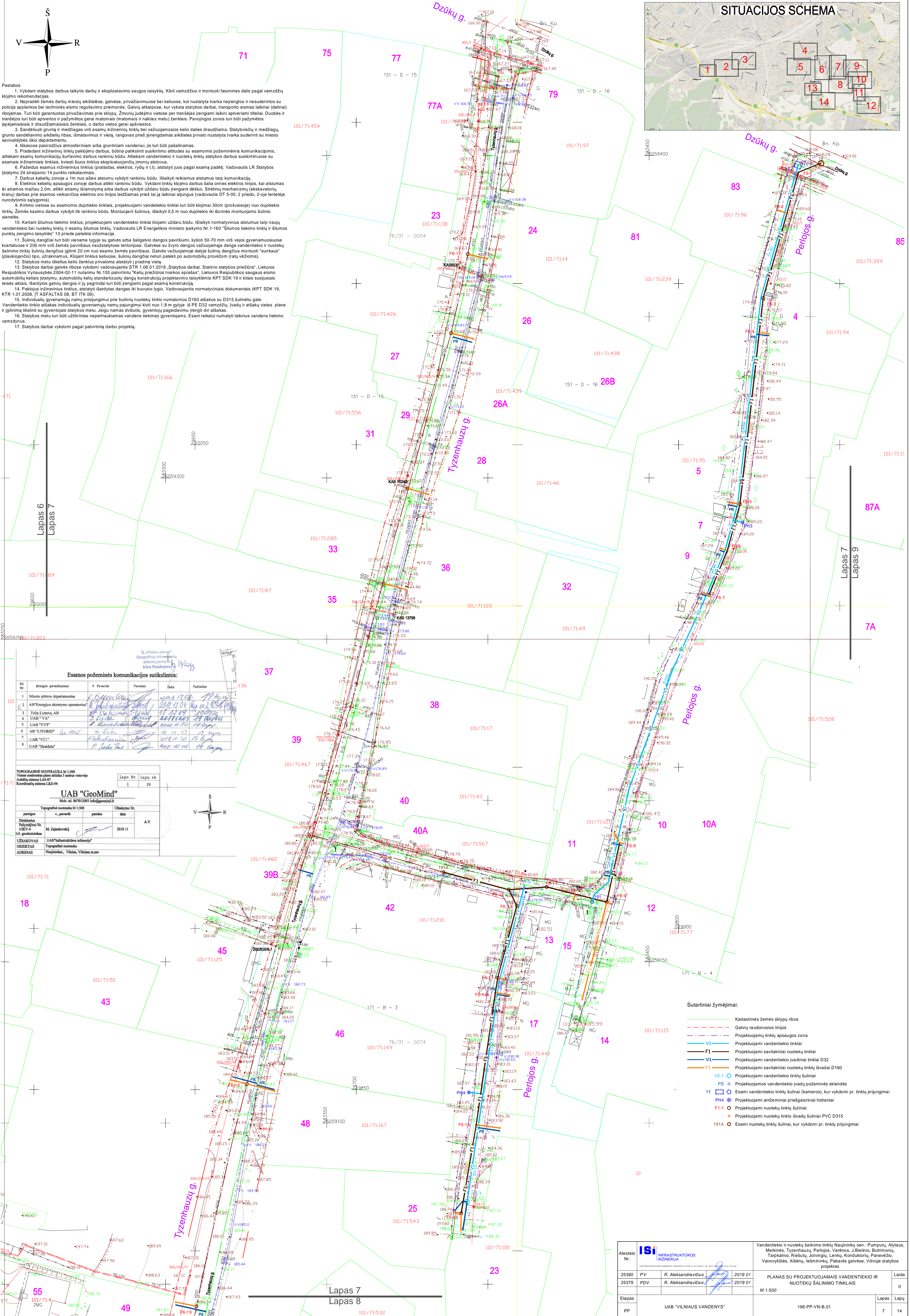
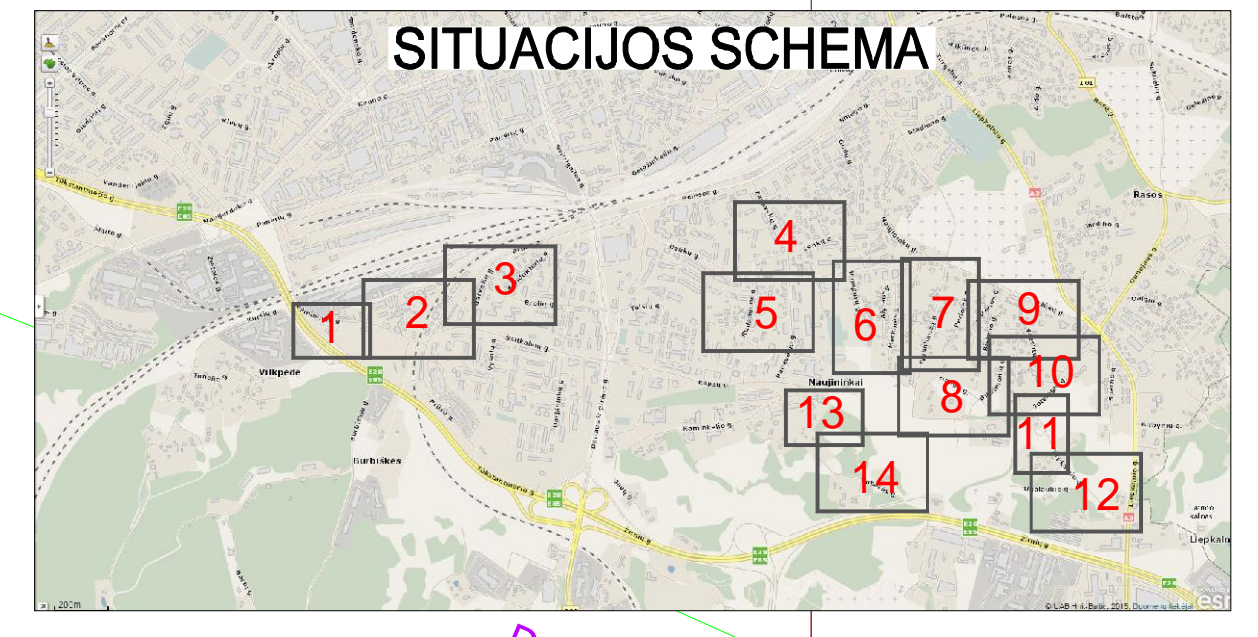
UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Topografinė nuotaka M 1:500	Užrašymo Nr.
v. paverė	data
parabos	data
pažymėjimo Nr.	AV.
Draudimas	
IGK-V-4	2018.11
UŠAKOVAS	UAB "Infrastruktūros inžinerija"
OBJEKTO	Topografinė nuotaka
ADRESAS	Naugininkai, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Pastabos

- Vykdomi statybos darbai laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
- Nepradėti žemės darbų miesto aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyntkos bei techninės eisimo regulavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalina) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini apvertiami tilteliai. Dvubėris tranšėjos turi būti apverttos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įrengiamais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statybvielių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietas, rangovas prieš įsirengdamas aikštelės privalo nustatyta tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
- Iškasose pasidriusios atmosferiniam arba grūntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
- Pradėti inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo atstumus su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šūrinimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamomis inžineriniais tinklais, kvesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.
- Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidos, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
- Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
- Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdomi tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atamos mažiau 2.0m, atlikti atamų išstatymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Stiebtinių mechanizmų (ekskavatorių, krano) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
- Kirimo vietose su esamomis dujotekio tinklais, projektujami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0.5 m nuo dujotekio iki išorės montuojamo šulinio sienelės.
- Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektujami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
- Šulinių dangtelių turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, lyžiai 50-70 mm virš vejos gyvenamosios kvartalo ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangtelių gilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkusius" (plaukiojančius) tipo, užrakintus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangtelių neturi patekti po automobilio prožektorius (ratų vėžionis).
- Statybos metu iškasus kloti ženklus privaloma atstatyti pradinę vietą.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vniąusybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu "Kelių priežiūros tvarkos aprašas", Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilinių kelių įstatymu, automobilinių kelių standartizacijos dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytus gatvių dangos ir ją pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
- Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
- Individiškų gyvenamųjų namų priėjimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakos su D315 šuliniu gale. Vandentiekio atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungmui turi nuo 1.8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir ilginiškai tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
- Statybos metu turi būti užtikrintas nepetrunkiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdynus.
- Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTūros INŽINIERIAI	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naugininkų sen.: Pumpūnų, Alytaus, Merkinės, Tyzenbauzų, Perlojos, Varėnos, J. Beilino, Butimonių, Tarpkainio, Riekių, Joniškio, Lenkų, Korkutorio, Panevėžio, Vaivorykštės, Alšėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01	0	
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01	0	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	M 1:500	196-PP-VN-B.01	Lapas 6 / Lapų 14
pp				



- Pastabos**
1. Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Nepadrėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privačiuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesudirintos su policija aplynkios bei techninės eismo regulavimo 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 apvertiami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti apdengtos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos 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. Statybiniams ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vieta, rangovas prieš įsirengdamas aikštes privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės šio departamento.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų klojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudas su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šurftavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamomis inžineriniais tinklais, kveisti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje + 1m nuo abiejų astumų vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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. Strelinių mechanizmų (ekskavatorių, krano) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kitimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kartant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punkčių įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šulinių dangčių turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšoti 50-70 mm virš vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčių gylinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamojoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užtikrinamus. Klojamų tinklų keliuose, šulinių dangčių neturi patekti po automobilio prožektoriu (ratų vėžimais).
 12. Statybos metu iškelus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 automobilį keliais įstatymu, automobilį kelių standartinių dangių konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitas susijusias teises aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01.2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie būtinųjų nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šuliniu gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloji nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir ilginimą tikslinti su gyvenojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyvenojų pagėdavimui įrengti dvi atšakos.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas neperturkiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal pavirtintą darbo projektą.

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Bil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pasirašas	Data	Pastabos
1	Miesto planavimo departamentas	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	136
2	AB "Energojys skirstymo operatorius"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
3	Telia Lietuva, AB	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
4	UAB "VA"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
5	UAB "VVT"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
6	AB "LITGRID"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
7	UAB "SIS"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	
8	UAB "Skaidra"	R. Ropė	[Signature]	2018.12.06	

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vidinio esamos planas atimtas 3 metus vietovėje
Aukštis sistema LKS-07
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr. Lapų sk.
1 19

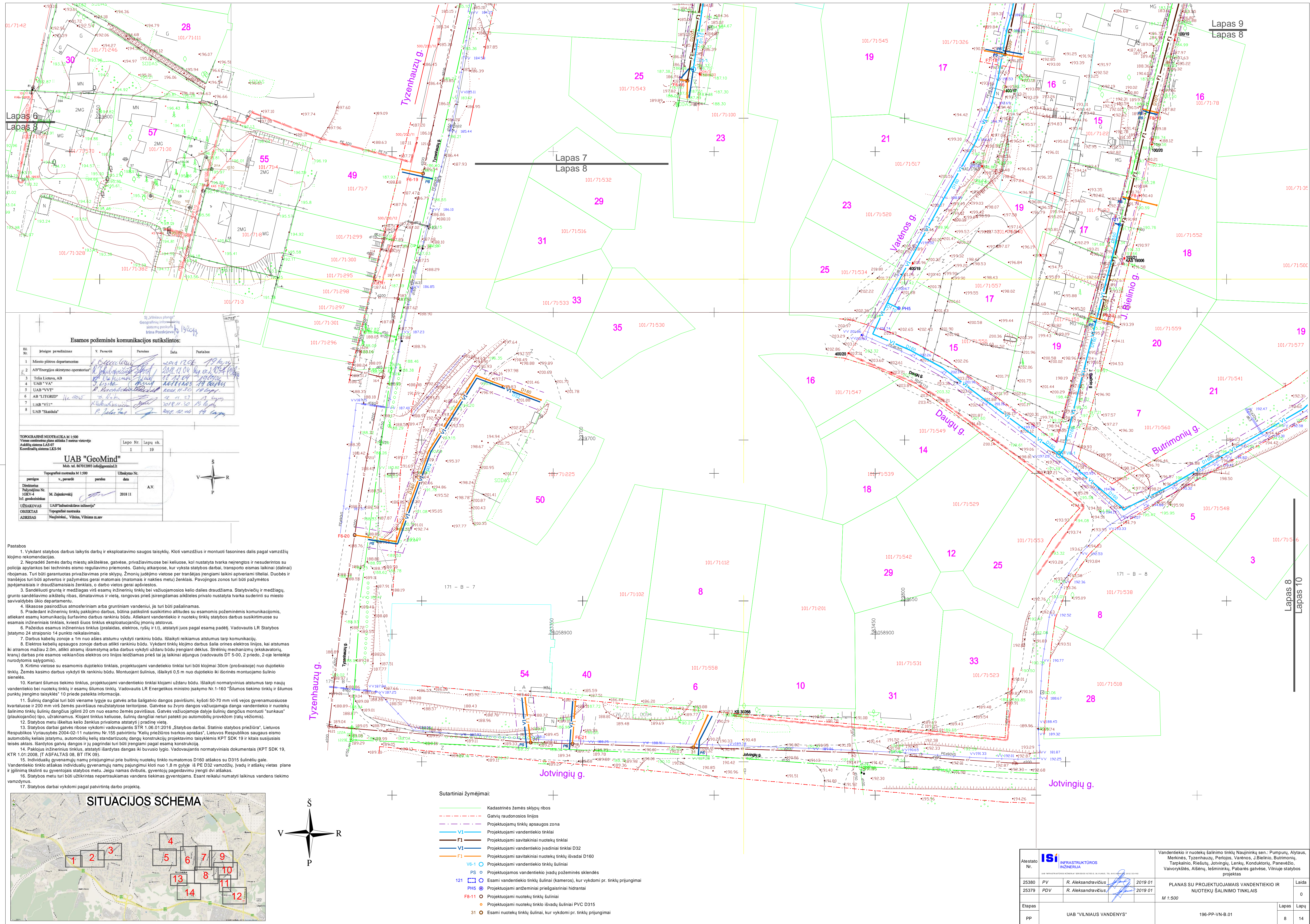
UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

pareigos	v. pavardė	parašas	data	A.V.
Projektorius	M. Zajackovskij	[Signature]	2018.11	

OBJEKTO ADRESAS: Naujininkai, Vilnius, Vilniaus m.sav.

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastinės žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - V1 — Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS — Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės skleidės
 - 11 — Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - PH4 — Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - F1-1 — Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - — Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - 191A — Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen. c. Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J. Bielinio, Butrimonių, Tarpkaimio, Riedelių, Jotvingių, Lenkų, Konduktorio, Panevėžio, Vavorkyštės, Aišėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Viniuje statybos projektas	Laida	0
25380 PV	R. Aleksandravičius	2019.01	PLANAS SU PROJEKTUJAMAJAMIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	
25379 PDV	R. Aleksandravičius	2019.01	M 1:500	
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01	Lapas	Lapų
pp			7	14



Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

№	Įtaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pareigos	Data	Pastabos
1	Miesto planavimo departamentas	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
3	Teliai Lietuva, AB	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
4	UAB "VA"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
5	UAB "VVT"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
6	AB "LITGRID"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
7	UAB "VSI"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	
8	UAB "Skaidula"	V. Bencionis	2018.12.04	2018.12.04	

TIPOGRAFINIS NUVAIDAVIMAS M 1:500
 Vienas centimetras atitinka 5 metrus vietovėje
 Aukštųjų sistemų LAS-04
 Koordinatų sistema LRS-94

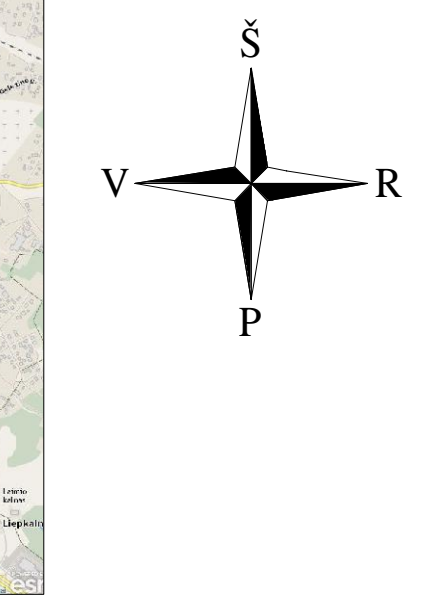
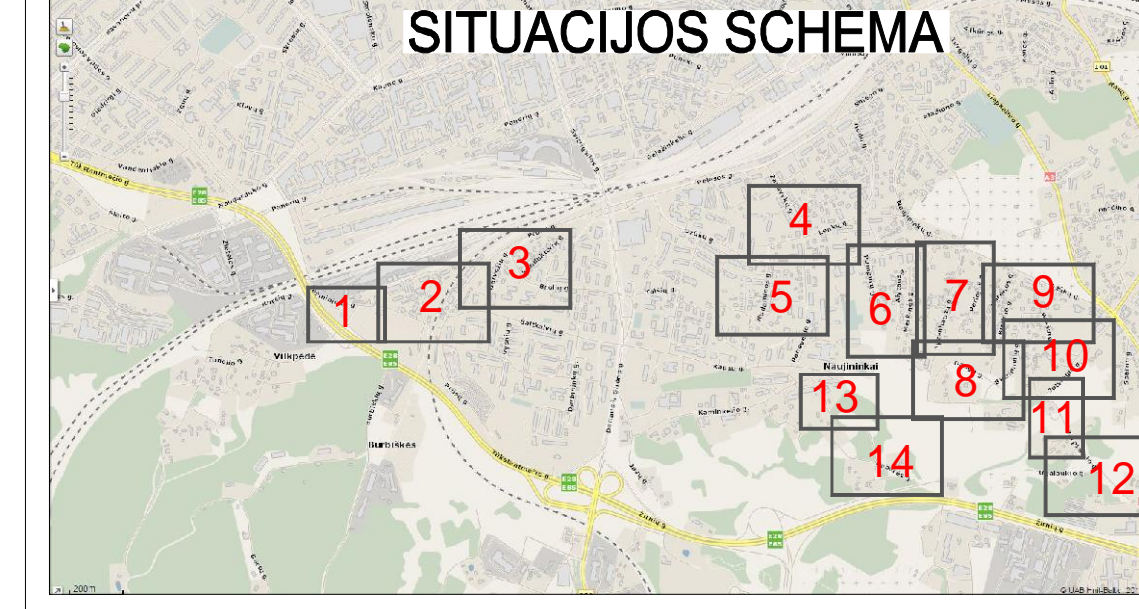
UAB "GeoMind"
 Mch. nū. 867012093 info@geomind.lt

Topografinis mastelis M 1:500	Užrašymo Nr.
Lapo Nr.	19
Lapų sk.	19

pareigis	v. pavardė	pareigos	data	A.V.
Dirbėtojas	M. Zajackas	2018.11		

ADRESAS: Naugininkai, Vilnius, Vilniaus m. sav.

- Pastabos**
- Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti įsisonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 - Neapdrėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privačiuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policijos apylinkos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuojamas privačių viešųjų ir viešųjų vietovių per traukiamąs įrengiamas laikini apriėimai lėkteliai. Duobės ir tranėjos turi būti apdros ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjimaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas viis esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelėms ribas, išmatavimus ir vietas, rangovas prieš įsirengdamas aikštelės privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 - Iškasose pasirodžius atmosferiniams arba gruntniams vandeniams, jis turi būti pašalinamas.
 - Pradėdami inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo atitiktus su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šuravimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimose su esamais inžineriniais tinklais, kviesiti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymu 24 straipsniu 14 punkto reikalavimais.
 - Darbus kabelių zonoje e 1m nuo asies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išaiškinti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 - 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 dėklus. Sirelinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai jai laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytoms sąlygomis).
 - Kirtimo vietoje su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (provaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išaiškinti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 - Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išaiškinti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakyto Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 - 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 neuzstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žyruo dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinį dangčius įginti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvėse važiuojamoje dalyje šulinį dangčius montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakintais. Klojant tinklus keliuose, šulinį dangčiai neturi patekti po automobilių prožektorius (ratų vėžimais).
 - Statybos metu iškeltus kelių ženklus privaloma atstatyti ir pradine vieta.
 - 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 patvirtinta "Kelių priežiūros tvarkos aprašas". Lietuvos Respublikos saugaus esimo automobilių kelių įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitas susijusias teises aktais. Išardytas gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 - Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFAL'TAS 08, BT ITK 09).
 - Individiualių gyvenamųjų namų prajungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šulinėliu gate. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įginiimą tikslinti su gyvenojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyvenojų pageidavimu įrengti dvi atšakas.
 - Statybos metu turi būti užtikrintas nepertaukiamas vandens tiekimas gyvenojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 - Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - - - - - Gatvių raudonosios linijos
 - - - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - - - - - V1 - Projektuojami vandentiekio tinklai
 - - - - - F1 - Projektuojami savitinkiniai nuotekų tinklai
 - - - - - V1 - Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - - - - - F1 - Projektuojami savitinkiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V6-1 - Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS - Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklendės
 - 121 - Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - PHS - Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - FB-11 - Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
 - - Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAUS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naugininkų sen. - Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varenos, J. Bielinio, Butrimonių, Tarpkainio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Kondutoriu, Panevėžio, Vairovorkės, Aišėnų, Iešmininkų, Pabarsės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 01	0
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 01	0
Etapas		M 1:500		Lapas Lapų
pp		UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01	8 14

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

№	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Data	Paraiškos
1	Miesto plėtros departamentas	J. Biliūnas	2014.12.04	19/04/14
2	AB "Energinis skaitmeninis operatorius"	R. Biliūnas	2018.11.04	19/04/14
3	Telia Lietuva, AB	R. Biliūnas	18.11.04	19/04/14
4	UAB "VA"	J. Lisibė	2011.11.03	19/04/14
5	UAB "VVT"	R. Biliūnas	2011.11.30	19/04/14
6	AB "LTGRID"	Ne žinoma	18.11.04	19/04/14
7	UAB "VSI"	K. Biliūnas	2018.11.30	19/04/14
8	UAB "Stacidra"	R. Biliūnas	2011.11.03	19/04/14

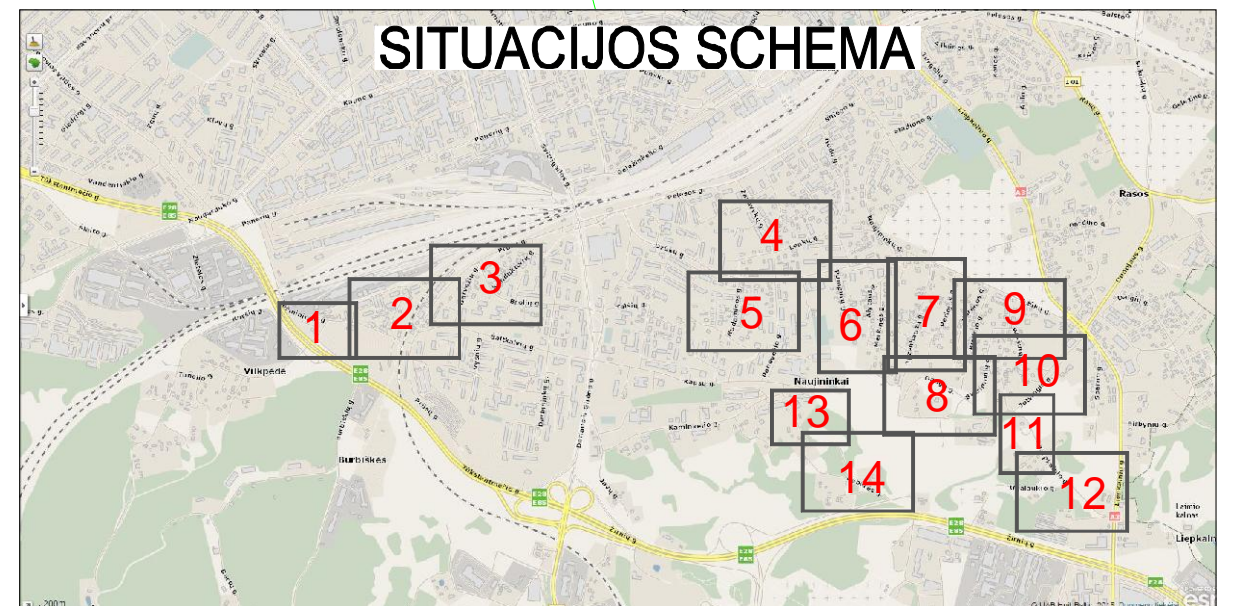
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vidinio kontūro plano atstumas 5 metrus vietoje
Aukštis sistema LKS-94
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr. Lapų sk.
1 19

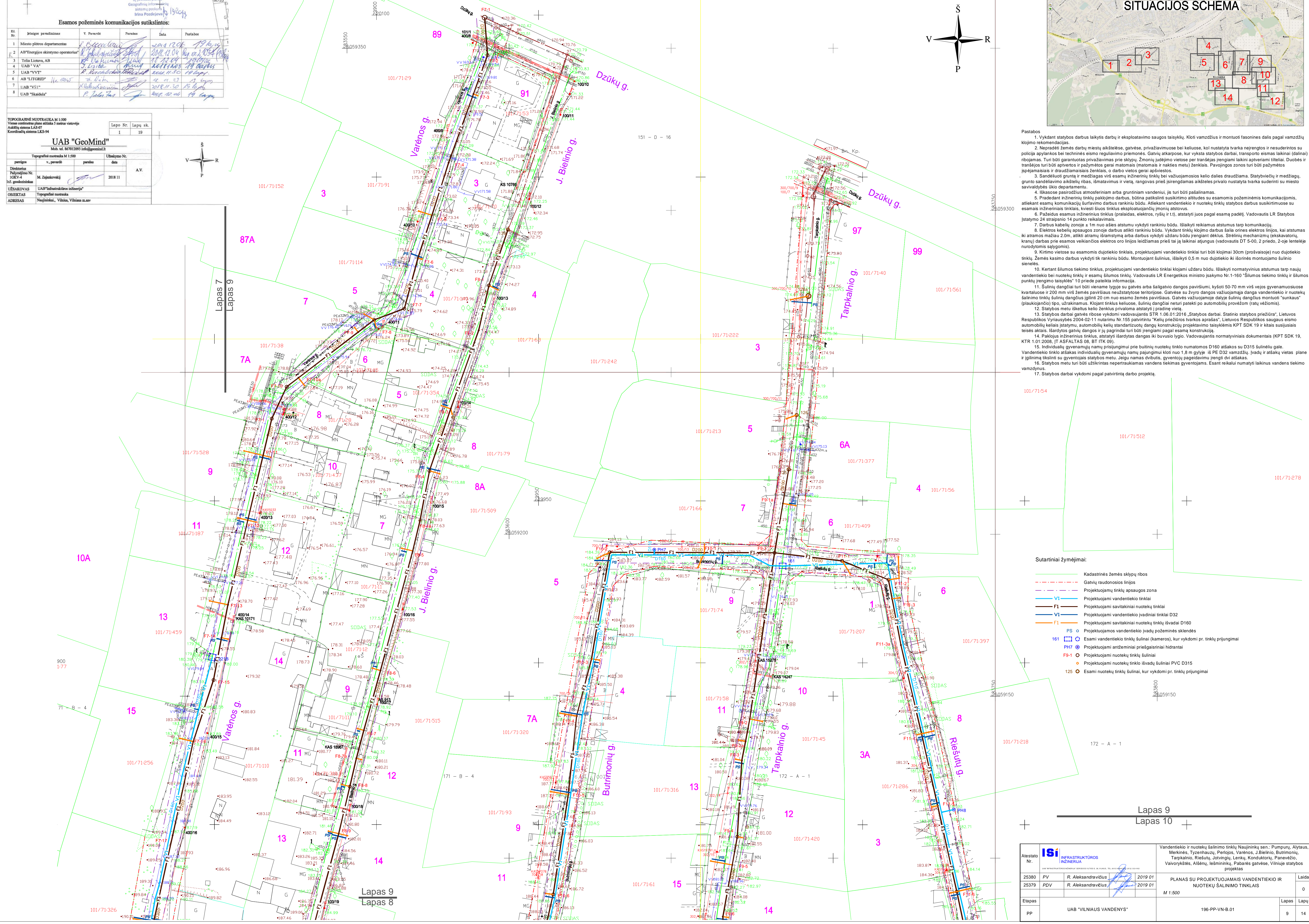
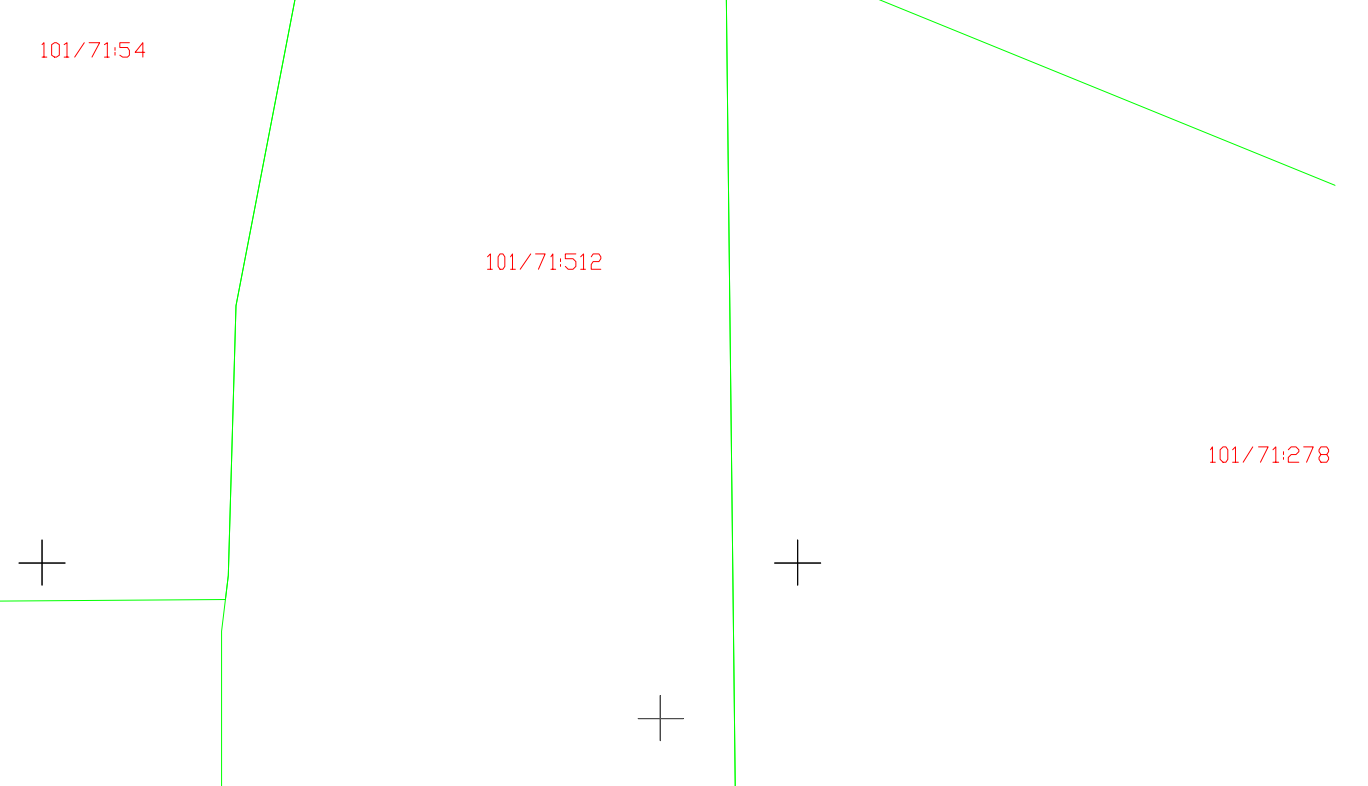
UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

pareigos	v. pavardė	parašas	data	Užrašymo Nr.
Direktorius	M. Zajackovskij	[parašas]	2018.11	A.V.

USZAKOVAS UAB "Inžinerinės inžinerija"
OBJEKTO Topografinė nuotrauka
ADRESAS Naujininkai, Vilnius, Vilniaus esav



- Pastabos
1. Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Nepraėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per tranšėjas įrengiami laikini apšvietai tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti apšviestos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos 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. Statybių ir medžiagų, grunto sandėliavimas aktyvių ribas, šimtavičius ir vietai, rangovas prieš įrengiamas aikšteles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės šio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudas su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šurftavimo darbus rankiniu būdu. Atliekanti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamomis inžineriniais tinklais, kvėstis šiuos tinklus eksploatuoti įmonų atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo abiejų atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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. Šrelinių mechanizmų (ekskavatorių, krano) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kitimo vietoje su esamomis dujotekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošalvioje) nuo dujotekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kartant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. 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 neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius gylinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "suinkaus" (piakauskio) tipo, užraknamus. Klojami tinklus keliuose, šulinių dangčių neturi patekti po automobilių prožektorius (rautį vežioms).
 12. Statybos metu išskeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 kelių įstatymu, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitas susijusias teises aktas. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 14. Pakojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki busvio lygio. Vadovautis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisiūgimui prie butinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakos su D315 šulinėlio gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas, plane ir įglinėjimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertekiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

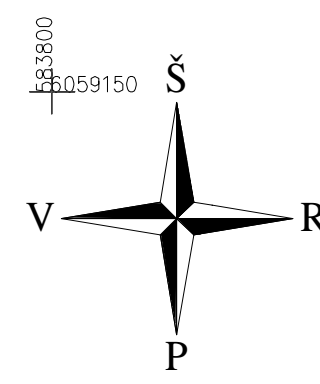
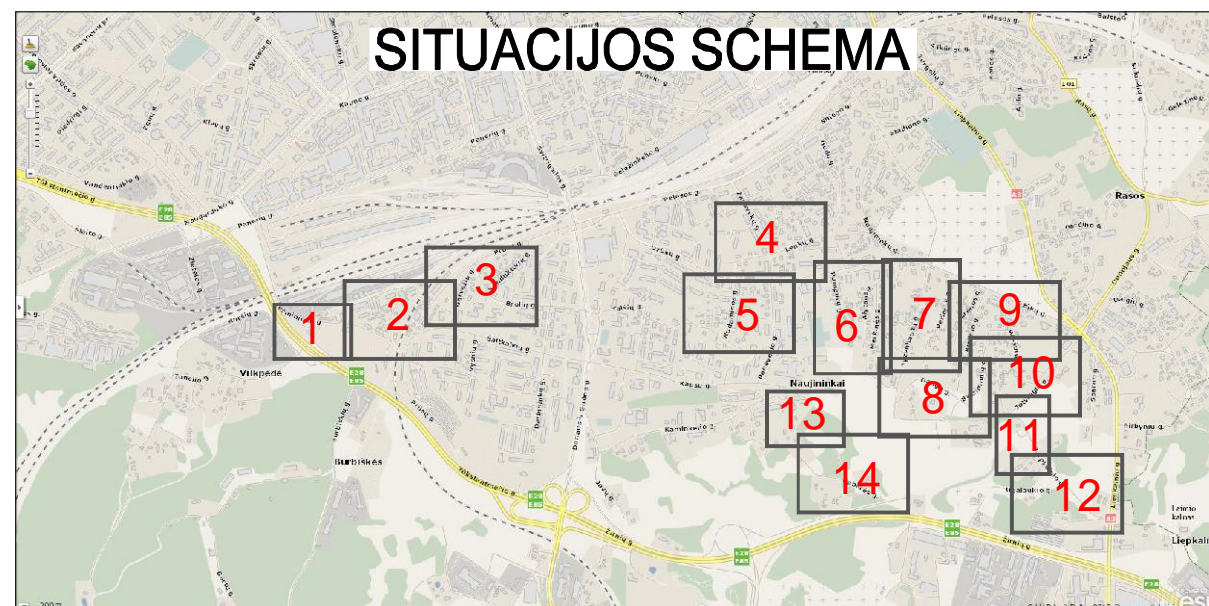
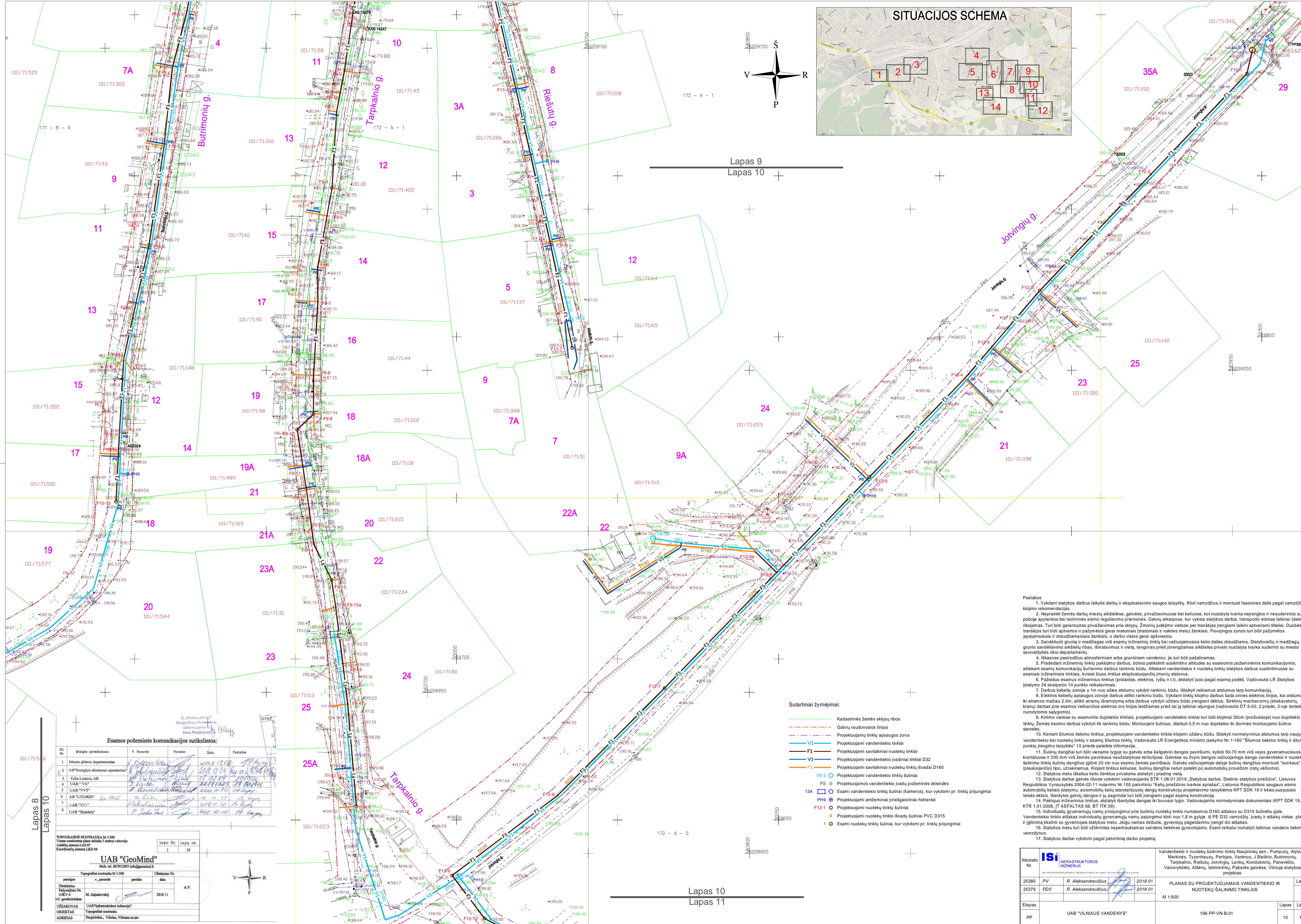


Sutartiniai žymėjimai:

- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- Gatvių raudonosios linijos
- Projektuojami tinklų apsaugos zona
- V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
- V1 Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
- F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
- PS O Projektuojamas vandentiekio įvadų požeminės skleidės
- 161 ESAMI vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
- PH7 Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
- F9-1 Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
- O Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
- 125 O ESAMI nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

Lapas 9
Lapas 10

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIA	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinių, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J. Bliuino, Butimonių, Tapkainio, Riedžių, Jotvingių, Lenių, Konduktorų, Panevėžio, Vainorykščių, Ašėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	Laida
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01	M 1:500
Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01	Lapas Lapų
pp			9 14



172 - A - 1

Lapas 9
Lapas 10

172 - A - 5

Lapas 10
Lapas 11

Sutartiniai žymėjimai:

- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- Gatvių raudonosios linijos
- Projektuojamų tinklų apsaugos zona
- V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
- V1 Projektuojami savitaininiai nuotekų tinklai
- V1 Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
- V1 Projektuojami savitaininiai nuotekų tinklų išvadai D160
- VE-3 Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
- PS Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės skleidės
- 13A Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
- PH3 Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
- F12-1 Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
- Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
- Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai

- Pastabos
- Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 - Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privačiuose ir viešuosiuose plotuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpos, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per trasą įrengiami laikini aptvarai (dalinai). Dubės ir trasėjos turi būti apdarytos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos apsauginiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietas gerai apšviestos.
 - Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statyviečių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietas, rangovas prėš įrengdamos aikšteles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 - Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba grūntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 - Pradėjus inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šurvilgimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimo su esamomis inžineriniais tinklais, kviečiama išsiaiškinti eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 - Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo asfeso atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 - Elektrinės kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdyti tinklų klojimo darbus šalia onies elektros linijos, kai atstumas iki aramos mažiau 2,0m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Strelinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai jai laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 - Kitimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 - Kentant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr. 1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateiktą informaciją.
 - Šulinį dangčiai turi būti vename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kysoti 50-70 mm virš vejos gyvenamosiose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus teritorijose. Gatvės su žyvro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkaus" (paaukštinamo) tipo užraktinamus. Klojant tinklus keluose, šulinių dangčių neturi patekti po automobilių prožektorius (rači vežimas).
 - Statybos metu išsklūs kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 - 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 automobiliais keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuojančių darbų konstruktyvumo projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 - Pakojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovautis normatyviais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTAS 08, BT TTK 09).
 - Individiuali gyvenamųjų namų prijungimui turi būti nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šuliniu gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų prijungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakos.
 - Statybos metu turi būti užtikrintas neperturbinamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 - Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Kl. Nr.	Įtaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtojimo departamentas	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
3	Tolia Lietuva, AB	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
4	UAB "KA"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
5	UAB "VIT"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
6	AB "LITGRID"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
7	UAB "VIST"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	
8	UAB "Skaidra"	<i>[Signature]</i>		2018.12.04	

UAB "GeoMind"

Mo. tel. 867012091 info@geomind.lt

paragrafas	v. pavarė	parašas	data	Užsakymo Nr.
Direktorius				
Projekto vadovas	M. Zapiškovič	<i>[Signature]</i>	2018.11	A.V.

UŽSAKOVAS UAB "Infrastruktūros valdymas"

OBJEKTO Pavadinimas: UAB "Vilniaus vandens"

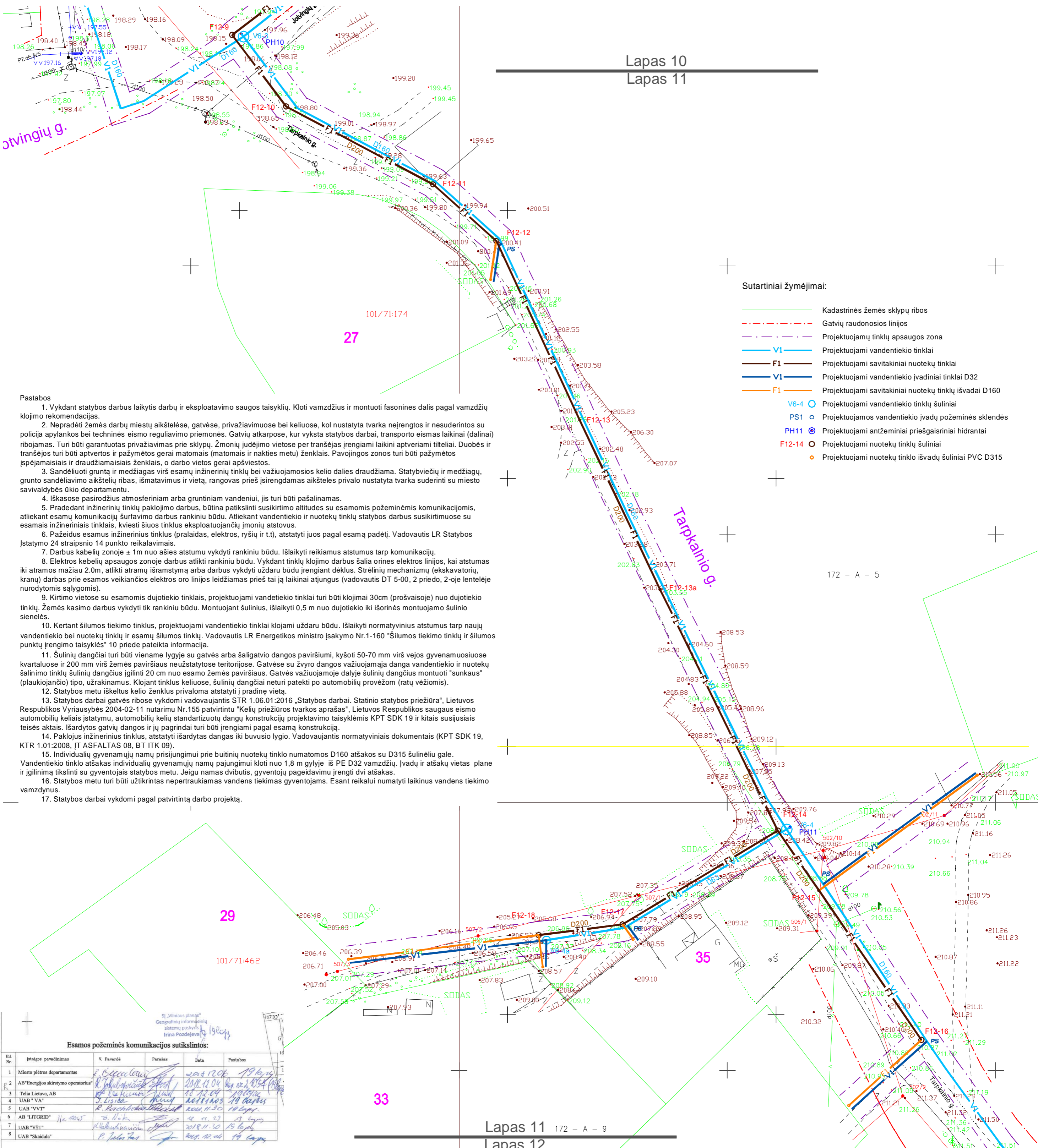
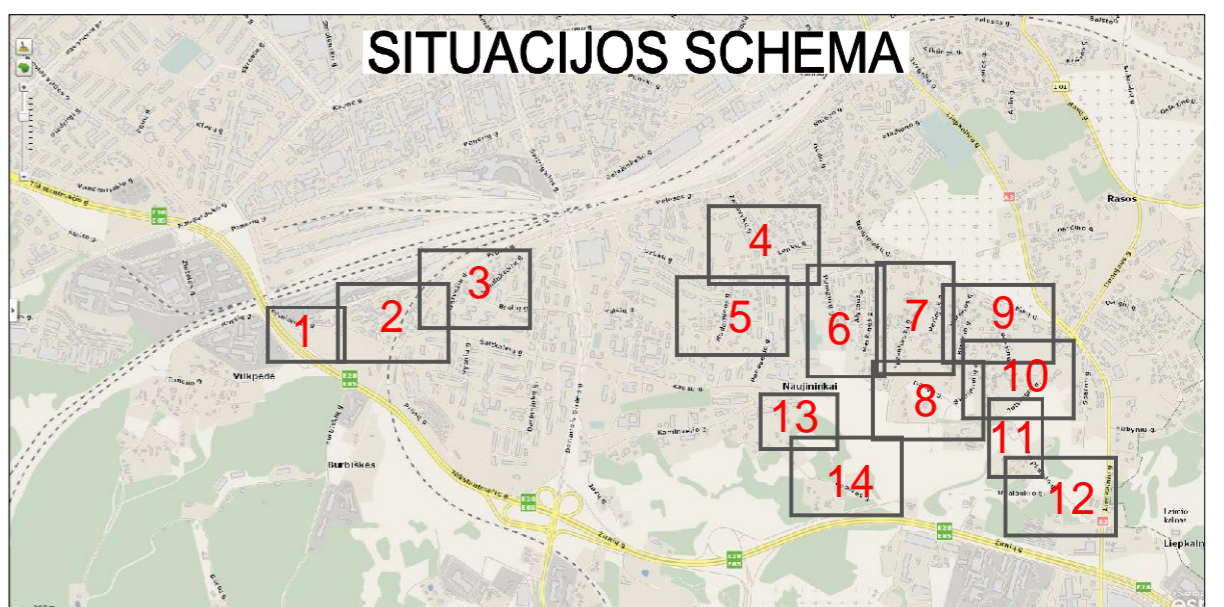
ADRESAS Nauginkė, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Atestato Nr.	Isi INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varenos, J. Bėlinio, Butrimonių, Tarpkainio, Riešinių, Jovingių, Panėkų, Konduktorų, Panevėžio, Vainorykės, Alėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	Laida
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01	0
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01	0

PLANAS SU PROJEKTUOJAMIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS

M 1:500

Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01	Lapas	Lapų
PP			10	14



Lapas 10
Lapas 11

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
 - - - Gatvių raudonosios linijos
 - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - V1 Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V6-4 Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS1 Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklendės
 - PH11 Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - F12-14 Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315

- Pastabos
1. Vykdamas statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Nepradėti žemės darbų miestų aikštelėse, gatvėse, privačiuose ir nesuderintose su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (daliniai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietas gerai apšviestos.
 3. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statybinių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikšteles privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų klojimo darbus, būtina patikrinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šūrfavimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimose su esamais inžineriniais tinklais, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidus, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. 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 prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kirtimo vietose su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisioje) nuo dujotiekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotiekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šulinių dangčiai turi būti viename lygelyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšyti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčių 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).
 12. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, JT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šulinėliu gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių. Įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas neperturkiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Sl. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pareigos	Data	Pastabos
1	Miesto planavimo departamentas	<i>[Signature]</i>	2018.12.06	19 kv.	
2	AB "Energetikos skirstymo operatorius"	<i>[Signature]</i>	2018.12.04	19 kv.	
3	Teliai Lietuva, AB	<i>[Signature]</i>	11.11.2019	19 kv.	
4	UAB "VA"	<i>[Signature]</i>	2018.11.03	19 kv.	
5	UAB "VVT"	<i>[Signature]</i>	2018.11.30	19 kv.	
6	AB "LITGRID"	<i>[Signature]</i>	4.11.2019	19 kv.	
7	UAB "YSI"	<i>[Signature]</i>	2018.11.30	19 kv.	
8	UAB "Skaistula"	<i>[Signature]</i>	2018.12.04	19 kv.	

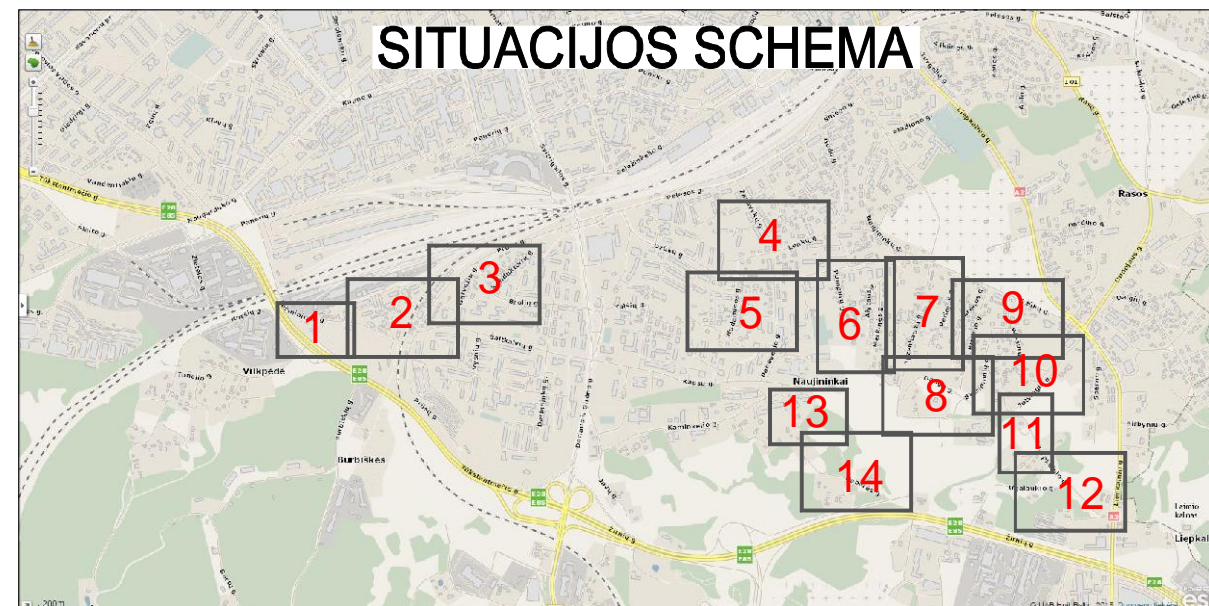
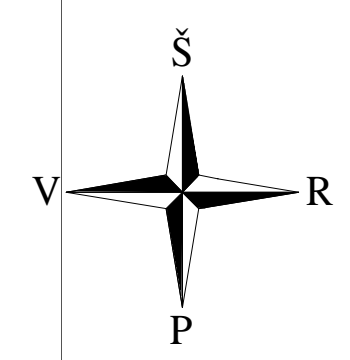
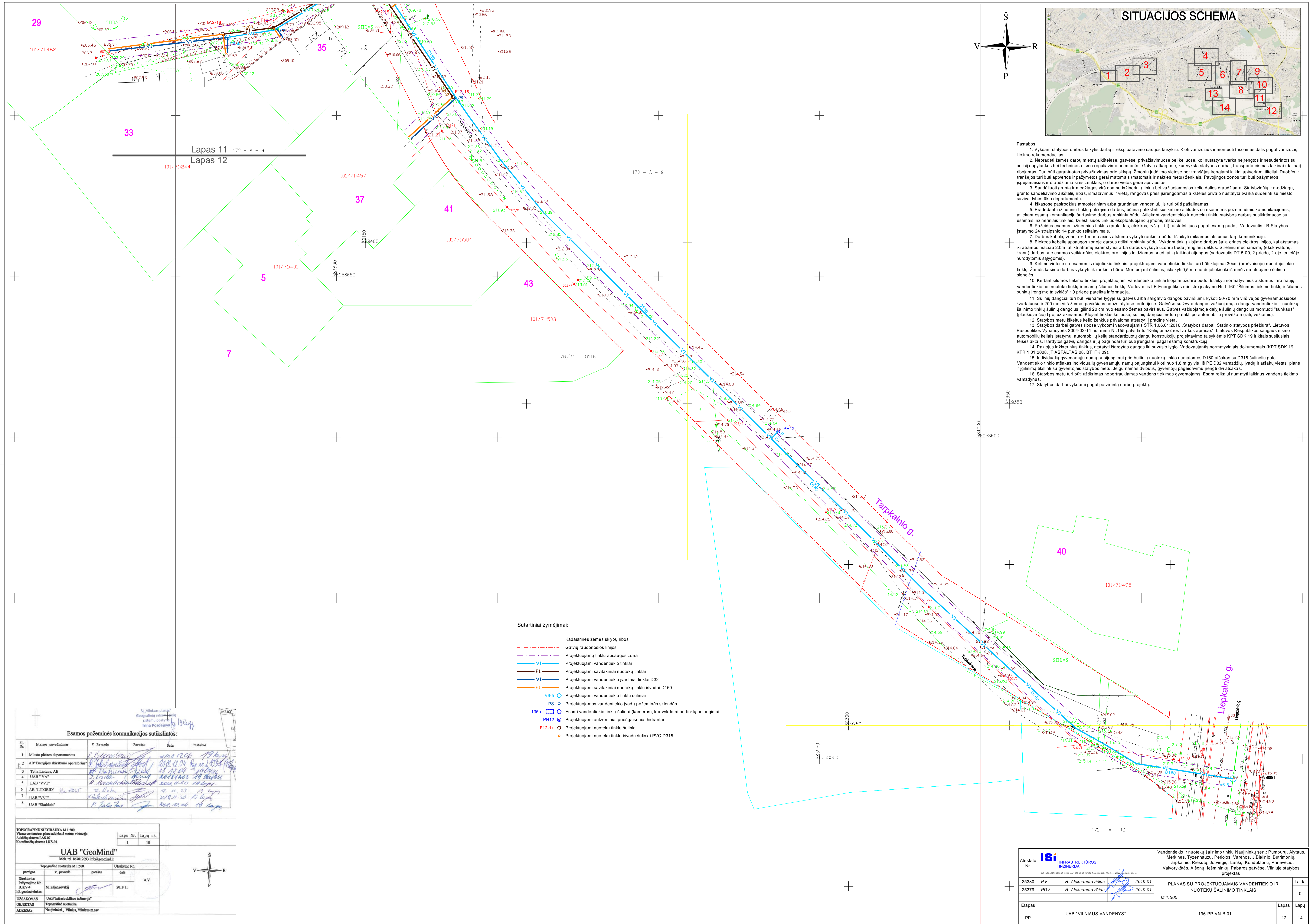
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Visas centimetrinis planas atitinka 5 metrus vietoje
Aukščių sistema LKS-97
Koordinatų sistema LKS-94

UAB "GeoMind"
Mob. tel. 867012993 info@geomind.lt

Topografinė nuotrauka M 1:500	Užsakymo Nr.
v. paveldė	data

UAB "GeoMind" (Logo)

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J. Bielinio, Butrimonių, Tarpkainio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vaivorykštės, Aišėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01
Etapas	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	
PP	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01
		Laida
		0
		Lapas Lapų
		11 14



- 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 aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo regulavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikini (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Dubės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
 3. Sandėsuotą gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų bei važiuojamosios kelio dalies draudžiama. Statybinių ir medžiagų, grunto sandėliavimo aikštelių ribas, išmatavimus ir vietą, rangovas prieš įsirengdamas aikštes privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradėdant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šuravimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimus su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdyti tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atstamos mažiau 2,0m, atlikti atramų išsamsymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Statybinį mechanizmą (ekskavatorių, kraną) darbas prie esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai ją laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kirtimo vietose su esamomis dujotekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisoje) nuo dujotekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. Šuliniai dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio dangos paviršiumi, kyšyti 50-70 mm virš vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja dangą vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilinti 20 cm nuo esamos žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamojoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (plaukojamojo) tipo, užrakinamus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilių provėžom (ratų vežimius).
 12. Statybos metu iškasus kelio ženklus priimtama atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, IT ASFALTA 08, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomas D160 atšakas su D315 šulinėlio gale. Vandentiekio tinklo atšakas individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir planiniame tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvubutis, gyventojų pagėdavimui įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas neperturkiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui namens numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kadastroinės žemės sklypų ribos
 - Gatvių raudonosios linijos
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
 - V1 — Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - V1 — Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
 - F1 — Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
 - V6-5 — Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
 - PS — Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklendės
 - 135a — Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kameros), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
 - PH12 — Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
 - F12-1+ — Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
 - Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315

Sąjūdinibus planais*
Geografinių informacinių sistemų poskyris
Irina Rozdžinskaja

19.04.2019

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

Sl. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pareigos	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	R. Čičerovaitė		2018.12.06	19.04.2019
2	AB "Energinės skaitymo operatorius"	R. Jankauskaitė		2018.12.04	19.04.2019
3	Teliai Lietuva, AB	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019
4	UAB "VIA"	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019
5	UAB "VVT"	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019
6	AB "LITGRID"	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019
7	UAB "YSI"	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019
8	UAB "Skaitelis"	R. Vaitiekaitė		2018.12.04	19.04.2019

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vienas orientacinis planas atitinka 5 numatytas vietas
Aukštųjų sistemų LAS-07
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr. 1 Lapų sk. 19

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

partijos	v. pavardė	pareigos	data	A.V.
Direktorius	M. Zujakovskij		2018.11	

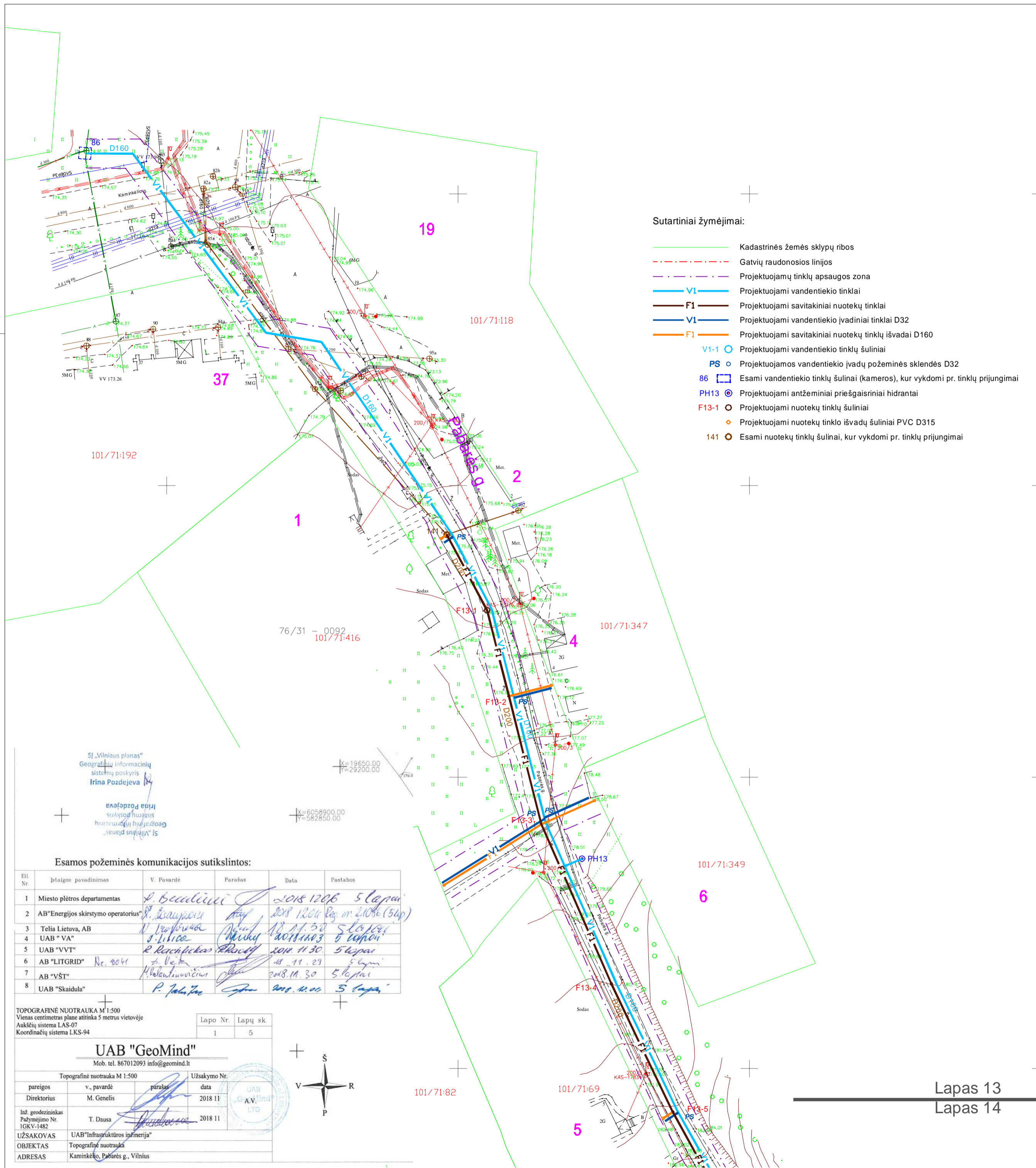
UAB "GeoMind" Topografinė nuotrauka M 1:500 Užsakymo Nr. _____

ADRESAS: Naujininkai, Vilnius, Vilniaus st. sav.

Atestato Nr.	Isi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIAUS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varenos, J. Beilino, Butimonių, Tarpkalnio, Riešūnų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorų, Panevėžio, Vavorykštės, Aišėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	Laida
25380	PV R. Aleksandravičius	2019 01	0
25379	PDV R. Aleksandravičius	2019 01	0

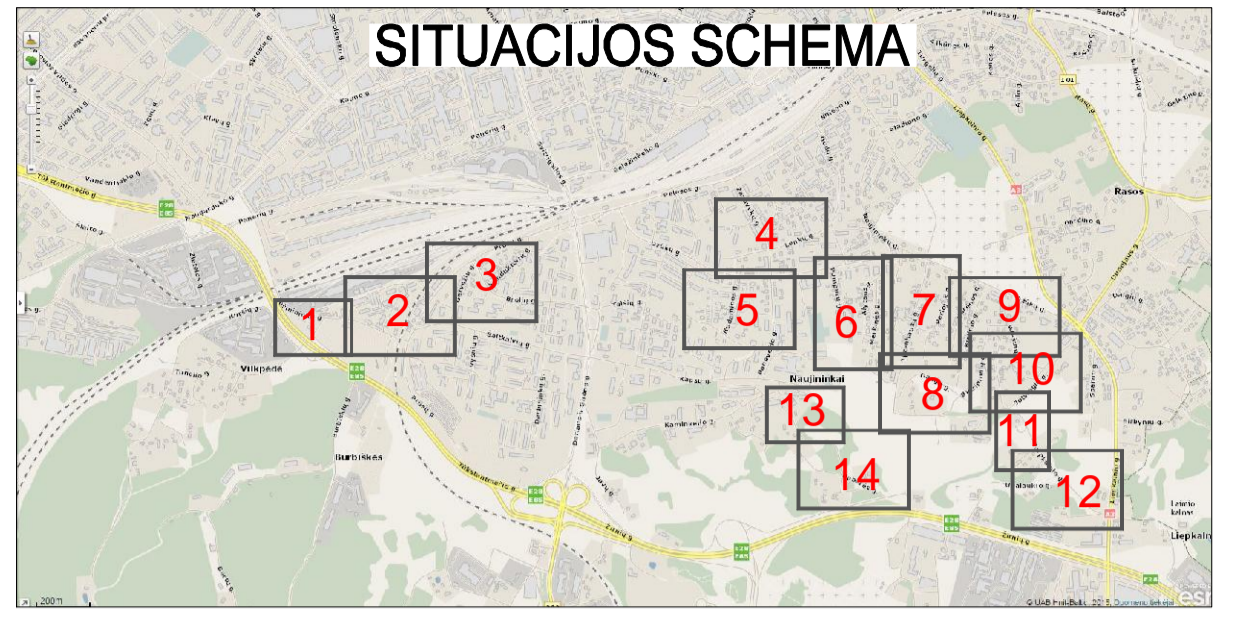
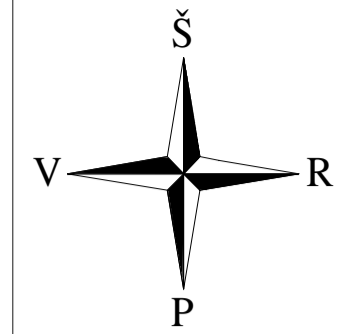
M 1:500

Etapas	UAB "VILNIAUS VANDENYS"	196-PP-VN-B.01	Lapas	Lapų
PP			12	14



Sutartiniai žymėjimai:

- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- - - Gatvių raudonosios linijos
- - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
- Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
- Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
- V1-1 Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
- PS Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklendės D32
- 86 Esami vandentiekio tinklų šuliniai (kamos), kur vykdomi pr. tinklų prijungimai
- PH13 Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
- F13-1 Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
- Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315
- 141 Esami nuotekų tinklų šuliniai, kur vykdomi pr. tinklų prijungimai



Pastabos

1. Vykdyt statybos darbus laikytis darbų ir eksploatacinių 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 apsaugotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietoje per tranšėjas įrengiami laikinai aptverti tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos 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 aikštelės privalo nustatyti tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
4. Iškasose pasirodžius atmosferiniam arba gruntiniam vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
5. Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, būtina patikslinti susikirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekant esamų komunikacijų šurfovimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
7. Darbus kabelių zonoje ± 1m nuo ašies atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
8. 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 išramtymą 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).
9. Kirtimo vietoje su esamomis dujotiekio tinklais, projektuojami vandentiekio 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.
10. Kertant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr.1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
11. 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 važiuojamoje dalyje šulinių dangčių montuoti "sunkaus" (plaukiojančio) tipo, užrakinamus. Klojant tinklus keliuose, šulinių dangčiai neturi patekti po automobilį provėžom (ratų vėžiomis).
12. Statybos metu iškeltus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
13. 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.
14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, JT ASFALTAS 08, BT ITK 09).
15. Individualių gyvenamųjų namų prisijungimui prie buitinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šulinėliu gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietas plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimu įrengti dvi atšakas.
16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepertraukiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

„Vilniaus planas“
Geografinių informacinių sistemų poskyris
Irina Pozdejeva

„Vilniaus planas“
Geografinių informacinių sistemų poskyris
Irina Pozdejeva

Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

eil. Nr.	įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Parašas	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	S. Beutėvičiūtė	<i>[Signature]</i>	2018.12.06	5 lapai
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	S. Štamburka	<i>[Signature]</i>	2018.12.04	pag. m. 2.10.16 (5 lap)
3	Telia Lietuva, AB	J. Brazauskas	<i>[Signature]</i>	2018.11.30	5 lapai
4	UAB "VA"	J. Liška	<i>[Signature]</i>	2018.11.03	5 lapai
5	UAB "VVT"	R. Rencelickas	<i>[Signature]</i>	2018.11.30	5 lapai
6	AB "LITGRID"	Ne. 2011	<i>[Signature]</i>	18.11.29	5 lapai
7	AB "VŠT"	M. Valentimavičius	<i>[Signature]</i>	2018.11.30	5 lapai
8	UAB "Skaidula"	P. Jankauskas	<i>[Signature]</i>	2018.12.01	5 lapai

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

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

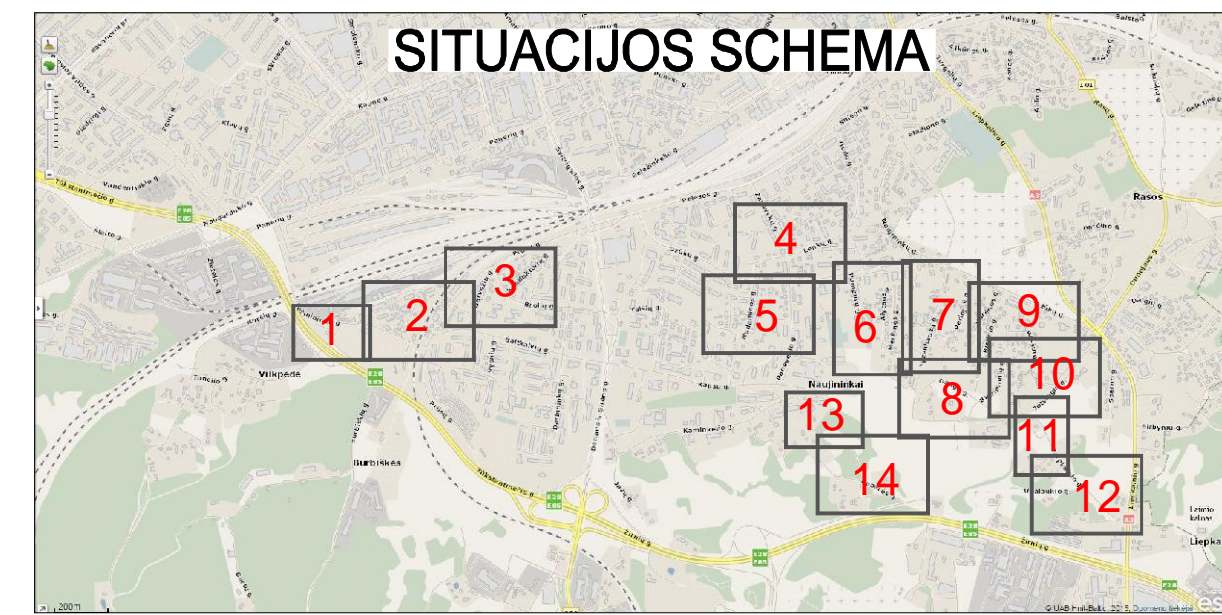
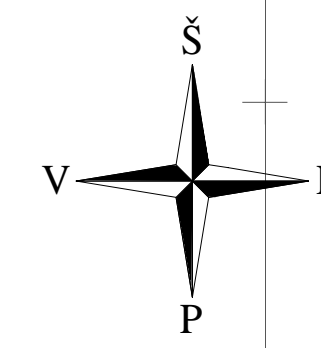
pareigos	v. pavardė	parašas	data
Direktorius	M. Genešis	<i>[Signature]</i>	2018.11
Inž. geodezininkas	T. Dausa	<i>[Signature]</i>	2018.11

UAB "GeoMind" LTD

UŽSAKOVAS: UAB "Infrastruktūros inžinerija"
OBJEKTAS: Topografinė nuotrauka
ADRESAS: Kaminkėlo, Pabrės g., Vilnius

Lapas 13
Lapas 14

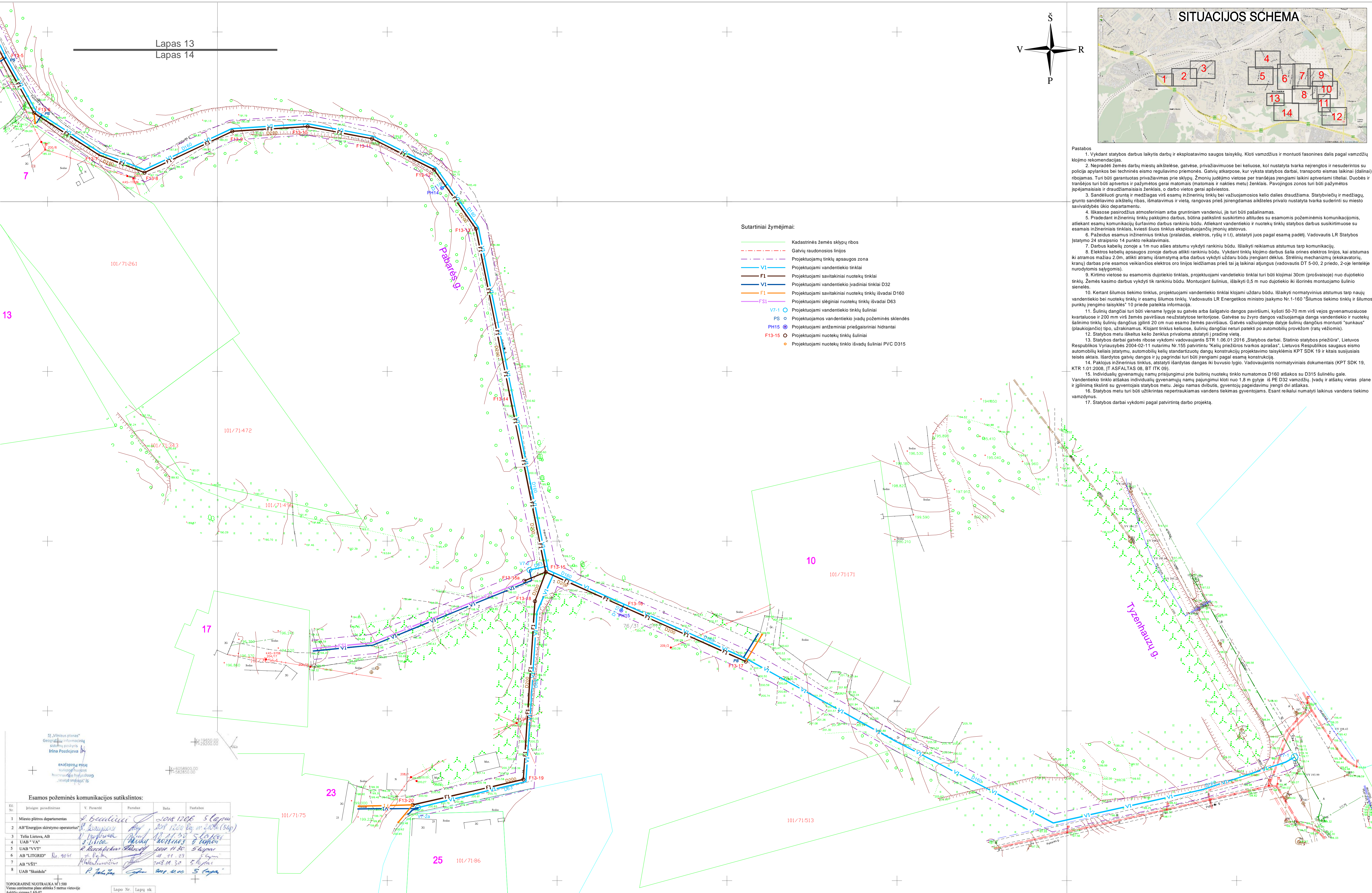
Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinės, Tyzenhauzų, Perlojos, Varėnos, J.Bielinio, Butrimonių, Tarpkalnio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Konduktorių, Panevėžio, Vairorykštės, Aišėnų, Iešmininkų, Pabarės gatvėse, Vilniuje statybos projektas			
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 01	PLANAS SU PROJEKTUJAMAIS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS	Laida
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 01		0
Etapas				M 1:500	Lapas
PP	UAB "VILNIAUS VANDENYS"			196-PP-VN-B.01	Lapų
					13 14



- Pastabos
1. Vykdyt statybos darbus laikytis darbų ir eksploataavimo saugos taisyklių. Kloti vamzdžius ir montuoti fasonines dalis pagal vamzdžių klojimo rekomendacijas.
 2. Neprašyti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiuojuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija aplyankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiuojimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptvenimai tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti apdengtos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos 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 aikštelių privato nustatyta tvarka suderinti su miesto savivaldybės ūkio departamentu.
 4. Iškasose pasirodžius atmosferiniams arba gruntiniams vandeniui, jis turi būti pašalinamas.
 5. Pradedant inžinerinių tinklų pakojimo darbus, būtina patikrinti suskirtimo altitudes su esamomis požeminėmis komunikacijomis, atliekanti esamų komunikacijų šuravimo darbus rankiniu būdu. Atliekant vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus suskirtimuose su esamais inžineriniais tinklais, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.
 6. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.
 7. Darbus kabelų zonoje ± 1m nuo šlėms atstumu vykdyti rankiniu būdu. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp komunikacijų.
 8. Elektros kabelių apsaugos zonoje darbus atlikti rankiniu būdu. Vykdyti tinklų klojimo darbus šalia onies elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2.0m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu įrengiant dėklus. Strelinių mechanizmų (ekskavatorių, kranų) darbas prieš esamos veikiančios elektros oro linijos leidžiamas prieš tai jai laikinai atjungus (vadovautis DT 5-00, 2 priedo, 2-oje lentelėje nurodytomis sąlygomis).
 9. Kitimo vietose su esamomis dujotekio tinklais, projektuojami vandentiekio tinklai turi būti klojami 30cm (prošvaisoje) nuo dujotekio tinklų. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Montuojant šulinius, išlaikyti 0,5 m nuo dujotekio iki išorinės montuojamo šulinio sienelės.
 10. Kentant šilumos tiekimo tinklus, projektuojami vandentiekio tinklai klojami uždaru būdu. Išlaikyti normatyvinius atstumus tarp naujų vandentiekio bei nuotekų tinklų ir esamų šilumos tinklų. Vadovautis LR Energetikos ministro įsakymo Nr. 1-160 "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės" 10 priede pateikta informacija.
 11. 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 neužstatytoje teritorijoje. Gatvėse su žvyro dangos važiuojamąja danga vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčius įgilti 20 cm nuo esamo žemės paviršiaus. Gatvės važiuojamoje dalyje šulinių dangčius montuoti "sunkaus" (piakojinio) tipo, užtikrinamus. Klojamų tinklų keliuose, šulinių dangčių neturi patekti po automobilį provėžimo (ratų vežimais).
 12. Statybos metu iškelus kelio ženklus privaloma atstatyti į pradinę vietą.
 13. 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 automobiliais keliais įstatymu, automobilių kelių standartizuojančių dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
 14. Paklojus inžinerinius tinklus, atstatyti išardytas dangas iki buvusio lygio. Vadovaujantis normatyviniais dokumentais (KPT SDK 19, KTR 1.01:2008, JT ASFALTAS 06, BT ITK 09).
 15. Individualių gyvenamųjų namų prijungimui prie builinių nuotekų tinklo numatomos D160 atšakos su D315 šuliniu šalia gale. Vandentiekio tinklo atšakos individualių gyvenamųjų namų pajungimui kloti nuo 1,8 m gylyje iš PE D32 vamzdžių, įvadų ir atšakų vietos plane ir įgilinimą tikslinti su gyventojais statybos metu. Jeigu namas dvibutis, gyventojų pagėdavimu įrengti dvi atšakas.
 16. Statybos metu turi būti užtikrintas nepetrakiamas vandens tiekimas gyventojams. Esant reikalui numatyti laikinus vandens tiekimo vamzdžius.
 17. Statybos darbai vykdomi pagal patvirtintą darbo projektą.

Sutartiniai žymėjimai:

- Kadastrinės žemės sklypų ribos
- - - Gatvių raudonosios linijos
- - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona
- VI Projektuojami vandentiekio tinklai
- F1 Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
- VI Projektuojami vandentiekio įvadiniai tinklai D32
- VI Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D160
- VI Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklų išvadai D63
- FSI Projektuojami vandentiekio tinklų šuliniai
- V7-1 Projektuojamos vandentiekio įvadų požeminės sklendės
- PS Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
- PH15 Projektuojami antžeminiai priešgaisriniai hidrantai
- F13-15 Projektuojami nuotekų tinklų šuliniai
- Projektuojami nuotekų tinklo išvadų šuliniai PVC D315



SĮ „Vilnius planas“
Geografinių informacinių sistemų poskyris
Irina Pozejeva

Analizė atlikta naudojant
„MapInfo“ programą

Esamos požeminės komunikacijos sutikrintos:

Sl. Nr.	Įstaigos pavadinimas	V. Pavardė	Pareigos	Data	Pastabos
1	Miesto plėtros departamentas	S. Bauliūnė		2018.12.06	5 lapai
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	V. Štikonas		2018.12.06	2018.12.06 (30p)
3	Telia Lietuva, AB	V. Štikonas		2018.12.06	5 lapai
4	UAB "VA"	S. Liška		2018.12.06	5 lapai
5	UAB "VNT"	R. Rocius		2018.12.06	5 lapai
6	AB "LITGRID"	N. Štikonas		2018.12.06	5 lapai
7	AB "VST"	M. Štikonas		2018.12.06	5 lapai
8	UAB "Šiluma"	R. Štikonas		2018.12.06	5 lapai

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500
Vainas centrinis plano atitinka 5 metrus vietovėje
Aukštis sistema LKS-07
Koordinatų sistema LKS-94

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

partijos	v. pavardė	pareigos	data	Užsakymo Nr.
Direktorius	M. Gemelis		2018.11	
3d. geografinis specialistas	T. Dausa		2018.11	

UAB "GeoMind" LT
UAB "GeoMind" LT
UAB "GeoMind" LT

UŽSAKOVAS: UAB "Vilniaus vandens"
OBJEKTO pavadinimas: "Tropų gatvės nuotekų tinklo statyba"
ADRESAS: Kaminkų, Pabaresis g., Vilnius

Atestato Nr.	ISi INFRASTRUKTŪROS INŽINERIA	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Naujininkų sen.: Pumpurų, Alytaus, Merkinių, Tyzenhausų, Perlojos, Varėnos, J. Biriūno, Butrimonių, Tarpaikainio, Riešutų, Jotvingių, Lenkų, Kondutorių, Panevėžio, Vavorykiškės, Ašėnų, Iešmininkų, Pabaresės gatvėse, Vilniuje statybos projektas	Laida
25380	PV	R. Aleksandravičius	2019 01
25379	PDV	R. Aleksandravičius	2019 01
Etapas		M 1:500	Lapas Lapų
PP		UAB "VILNIAUS VANDENYS"	14 14