



**STATYTOJAS** UAB "KUPIŠKIO VANDENYS"  
Ugniagesių g. 5, 40112 Kupiškis, Tel. ( 8 459) 35 145, el. p. info@kupiskiovandenys.lt

**STATINIO PROJEKTAS** VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLŲ PLĖTRA  
KUPIŠKIO MIESTE  
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KNYGNEŠIŲ G.,  
VILNIAUS G., ŠIMTMEČIO G., LAUKO G., L. GIROS G., KUPIŠKIO M.  
STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO ADRESAS** KNYGNEŠIŲ G., VILNIAUS G., ŠIMTMEČIO G., LAUKO G., L. GIROS G.,  
KUPIŠKIO M., KUPIŠKIO R. SAV.

**STATYBOS RŪŠIS** NAUJO STATINIO STATYBA

**STATINIO PASKIRTIS** VANDENTIEKIO TINKLAI (9.3)  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)

**STATINIO KATEGORIJA** NESUDĖTINGASIS STATINYS

**PROJEKTO ETAPAS** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**STATINIO PAVADINIMAS** VANDENTIEKIO TINKLAI  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

**PROJEKTO DALIS** VISOS

**PROJEKTO NUMERIS** GAB-20-0025-PP

**LAIDA** 0

DIREKTORIUS		GRAŽVYDAS SMETONIS	
PV	24455	AUDRONĖ BAKANAUSKIENĖ	

2020m.  
Vilnius

UAB „GABIJA“  
Tel. +370 687 56218  
info@gabijosprojektai.lt

# PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

PRITARIU:

Kupiškio rajono savivaldybės  
vedėjas

Mažvydas Šalkauskas

2020-11-27

vardas, pavardė, parašas, data

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020m. lapkričio 15d. Nr.

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pavadinimas (nurodomas projekto pavadinimas)	VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLŲ PLĖTRA KUPIŠKIO MIESTE VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KNYGNEŠIŲ G., VILNIAUS G., ŠIMTMEČIO G., LAUKO G., L. GIROS G., KUPIŠKIO M. STATYBOS PROJEKTAS
	Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
	Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI (9.3) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)
	Žemės sklypo rodikliai (Adresas):	KNYGNEŠIŲ G., VILNIAUS G., ŠIMTMEČIO G., LAUKO G., L. GIROS G., KUPIŠKIO M., KUPIŠKIO R. LIETUVOS RESPUBLIKA NESUFORMUOTI SKLYPAI
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama;</li><li>informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą;</li><li>išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją</li></ul>	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Aiškinamasis raštas;</li><li>Sklypo plano su gretima urbanistine aplinka schema</li></ul>	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Specialieji Užsakovo reikalavimai</li><li>Inžinerinių tinklų schemas.</li><li>Privalomieji projekto rengimo dokumentai</li></ul>	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Inžinerinių tinklų dėstymas ir su gretima urbanistine aplinka vaizdinė informacija – schema.</li></ul>	

6.	KITI DUOMENYS:	
	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	2020-11-26
	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų popierinių kopijų kiekis	1
	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1

Statytojas: UAB „Kupiškio vandenys“



Direktorius  
Vidas Zilonas

Projektuotojas: UAB „Gabijs“



Direktorius  
Gražvydas SMETONIS

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ SURINKIMO TINKLŲ PLĖTRA KUPIŠKIO MIESTE  
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KNYGNEŠIŲ G., VILNIAUS G., ŠIMTMEČIO G.,  
LAUKO G., L. GIROS G., KUPIŠKIO M. STATYBOS PROJEKTAS

<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4.1. Vandentiekio tinklai	m	400,0	
4.2. Nuotekų šalinimo tinklai	m	1630,0	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)			
5.1. Vandentiekio tinklai	mm	32, 50, 63, 110	
5.2. Nuotekų šalinimo tinklai	mm	160, 200	

\* 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

Statinio projekto vadovas

Audronė Bakanauskienė



24455

2014-05

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato Nr., data)

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PAAIŠKINIMAS

Šie Projektiniai Pasiūlymai rengiami pagal UAB „Kupiškio vandenys“ paskelbtą konkursą „Vandens tiekimo ir nuotekų tinklų plėtra Kupiškio miesto aglomeracijoje“. Apimtys – Kupiškio m. Kupiškio r. sav.

### 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDINIAI DOKUMENTAI

Statinio projektas parengtas vadovaujantis šiais Projekto rengimo dokumentais:

- ✓ Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais;
- ✓ Užsakovo pateikta Projektavimo užduotimi;
- ✓ Įvairių institucijų išduotomis techninėmis sąlygomis projektavimui;
- ✓ Inžinerinė topografinė medžaga;
- ✓ techninio normavimo dokumentais.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

- ✓ 2010-03-29 įsakymo Nr.1-1 Elektros linijų apsaugos taisyklės
- ✓ 2011 m. birželio 17 d. Nr. 1-160 „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“;
- ✓ Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007-01-30 įsakymu Nr. V-18
- ✓ Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008-01-21 įsakymu Nr. V-7;
- ✓ Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17
- ✓ Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
- ✓ Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
- ✓ DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
- ✓ Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės
- ✓ Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
- ✓ Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
- ✓ Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- ✓ Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338
- ✓ GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
- ✓ GKTR 2.1. 1999 LR statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
- ✓ GKTR 2.11.02:2000 Sutartiniai topografinių planų M 1:500,1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai
- ✓ HN 121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore
- ✓ HN 23:2011 Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
- ✓ HN 24:2017 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- ✓ HN 33: 2011 “Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”;
- ✓ JT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
- ✓ JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
- ✓ Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
- ✓ KPT SDK 07 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
- ✓ KTR 1.01: 2008 „Automobilių keliai“
- ✓ LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr.5-75)
- ✓ LR aplinkos ministro 2007-10-08 įsakymas Nr.D1-515 dėl aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo (Žin., 2007, Nr. 110-4522)
- ✓ Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr.104-2615; 2003, Nr.36-1544)
- ✓ LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166
- ✓ LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
- ✓ LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
- ✓ LST EN 14337:2006 Pastatų šildymo sistemos. Patalpų tiesioginio elektrinio šildymo sistemų projektavimas ir įrengimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-20-0025-PP	5	15	0

- ✓ LST EN 206:2013 +A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- ✓ ISO 12944-2:2017 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas
- ✓ MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
- ✓ MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
- ✓ Nr. 305/2011 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)
- ✓ PAGD 2011-04-20, įsk.Nr.1-138 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės
- ✓ Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472. (Žin., 2001, Nr. 83-2906)
- ✓ R42-02 Planuojamos ūkinės veiklos (sąvartynų) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijos
- ✓ RSN 133-91 Priešgaisrinė apsauga. Bendrieji reikalavimai
- ✓ RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- ✓ RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- ✓ Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
- ✓ ST 121895674.06:2009 Žemės ir statybvietsės įrengimo darbai
- ✓ 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 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
- ✓ STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- ✓ STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. 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 patvarumas 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 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- ✓ STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
- ✓ STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- ✓ STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai
- ✓ STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
- ✓ STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- ✓ Europos tarybos direktyva dėl miestų nuotekų valymo 91/271/EEB 1991 m. gegužės 21 d. (su paskutiniais pakeitimais ir papildymais, padarytais 1998 m. vasario 27 d. Komisijos direktyvoje Nr. 98/15/EB, iš dalies pakeičiančioje Tarybos direktyvą 91/271/EEB, dėl jos I priede nustatytų tam tikrų reikalavimų)
- ✓ Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės
- ✓ Žemkasio saugos ir sveikatos instrukcija
- ✓ Žin., 2001, Nr. 101-3597 LR statybos įstatymas
- ✓ Žin., 2002, Nr. 72-3016 LR atliekų tvarkymo įstatymas
- ✓ Žin., 2004, Nr. 28-868 LLR žemės įstatymas
- ✓ Žin., 2005, Nr. 84-3105 LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
- ✓ Žin., 2006, Nr. 4-102 LR viešųjų pirkimų įstatymas
- ✓ Žin., 2006, Nr. 57-2025 LR aplinkos monitoringo įstatymas
- ✓ Žin., 2007, Nr. 10-403 Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
- ✓ Žin., 2010, Nr. 89-4730 Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniai nurodymai
- ✓ Žin., 2012, Nr. 135-6937 Teritorijų planavimo dokumentams rengti sąlygų parengimo ir išdavimo taisyklės
- ✓ Žin., 2012, Nr. 16-697 Atliekų tvarkymo taisyklės
- ✓ Žin., 2013, Nr. 76-3824 LR teritorijų planavimo įstatymas

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, bus taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	GAB-20-0025-PP	6	15

### 3. STATYBOS VIETA (GEOGRAFINĖ PADĖTIS)

Projekto teritorija: Knygnešių g., Vilniaus g., Šimtmečio g., Lauko g., L.Giros g., Kupiškio m., Kupiškio raj. savivaldybė. Sklypas – LR (neregistruotas sklypas).

Planuojama projekto teritorija – yra užstatyta, mažaaukštė, gyvenamoji, žalia zona.

Projekto teritorijos reljefas nelygus, su aukščių skirtumais, bendras aukščių skirtumas siekia 2,0...3,0m (kiekvienoje konkrečioje gatvėje).

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai – požeminiai.

### 4. KLIMATO SĄLYGOS

Klimatinės sąlygos Kupiškio mieste pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (arčiausia stotis Utena): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietų, pietvakarių, krypčių, liepos mėn. – vakarų, pietvakarių ir pietryčių krypčių vėjai. Vidutinis vyraujančių krypčių vėjo greitis 3,1 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 40 m/s. Vidutinė metinė oro temperatūra yra 5,8°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį yra 16,8°C, šalčiausią metų mėnesį -6,0°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas 34,4°C, absoliutus oro temperatūros metinis minimumas 42,9°C Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80%. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 650 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 99,0 mm. Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 21 cm, didžiausias sniego dangos storis – 52 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, per 50 metų – 154 cm.

### 5. RELJEFAS

Nagrinėjamo sklypo reljefas nėra lygus, su perkritimais. Vyraujanti altitudė apie 92,0...96,7m (projekto teritorija).

### 6. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

#### ***Žemės sklypas***

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos nepažeidžiamos.

Sklypas – LR (neregistruotas sklypas).

Sklypams nėra nustatyti galiojantys servitutai.

#### ***Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, aplinkinis užstatymas***

Teritorija – užstatyta, mažaaukštė, gyvenamoji, žalia zona. Esami inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, dujų, ryšių. Auga medžiai ir krūmai.

#### ***Higieninė ir ekologinė situacija***

Visos teritorijos sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Joje nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Taip pat nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Aplinkinėje teritorijoje nėra triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

#### ***Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms***

Atsižvelgiant į statybos mastus ir aplinkinę teritoriją, statybos aikštelę (inžinerinių komunikacijų klojimo tranšėjas) numatoma aptverti. Triukšmas neviršys HN nustatytų dydžių.

Statybos metu nebus užtvirtas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų.

Statybinės medžiagos bus atvežamos į vietą, medžiagų sandėliavimas numatomas prie tinklo trasos.

Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti ir pėstiesiems judėti, statybinės medžiagos iškraunamos statybos sklype, aptvortoje teritorijoje. Gretimų sklypų naudotojams judėjimo galimybės nepasikeis.

Visos statybų metu susidarysiančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir sandėliuojamos konteineriuose sklypo ribose ir išvežamos į statybinių atliekų sąvartynus arba į atliekų perdirbimo įmones. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai saugomi iki pastatų statybos užbaigimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-20-0025-PP	7	15	0

Užbaigus statybos darbus, statybos aikštelė sutvarkoma – surenkamos šiukšlės, iššluojama, išplaunama (jei reikia), sutvarkomi takai. Dangos, pažeistos statybos eigoje, kokybiškai atstatomos. Įvertinus išdėstytus argumentus, statybos aikštelėje vykdomi statybos darbai neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės, sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

**Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai (nurodant saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai (nurodant šios vertybės apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpos aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos**

Inžineriniai tinklai ir statiniai numatomi montuoti teritorijoje, kuri neliečia ir neįtakos čia nustatytų vertingųjų savybių pobūdžio bei nepatenka į saugomas teritorijas, į Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” ribas – Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar Paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST), į svarbias kraštovaizdžio, urbanistiniu, architektūriniu ar paveldosaugos požiūriu zonas, todėl ypatingų reikalavimų šiais aspektais projektuojamam pastatui nekeliama ir nėra nustatoma. Saugomų kultūros paveldo objektų šioje ir gretimose teritorijose nėra. Artimiausi:

- Vėjo malūnas (kodas 1478) ir Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis Atgimimo g. gale – 82,0m
- Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai (kodas 12246) Kapų g. – 195,0m
- Architekto Lauryno Guceviciaus skulptūra (kodas 15506) Vytauto g. – 105,0m

Inžineriniai tinklai ir statiniai numatomi montuoti teritorijoje, kuri neliečia ir neįtakos čia nustatytų vertingųjų savybių pobūdžio bei nepatenka į saugomas teritorijas, į Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” ribas – Buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) ar Paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST), į svarbias kraštovaizdžio, urbanistiniu, architektūriniu ar paveldosaugos požiūriu zonas, todėl ypatingų reikalavimų šiais aspektais projektuojamam pastatui nekeliama ir nėra nustatoma. Saugomų kultūros paveldo objektų šioje ir gretimose teritorijose nėra.

Inžinerinė infrastruktūra projektuojama kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei neteršiant aplinkos. Numatomas esamų medžių ir krūmų teritorijoje išsaugojimas.

Poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui bus minimalus.

Bus išsaugota bendra kraštovaizdžio struktūra ir jo estetinė erdvė, erdvinis raiškumas ir raiškus reljefo bei hidrografinio tinklo elementai.

Užbaigus inžinerinių komunikacijų statybos darbus, bus atstatyta esama padėtis, atstatytos (jei bus pažeistos) kelių ir kelkraščių bei gatvių dangos. Taip pat bus atstatyta esama padėtis, išskaidytas derlingas dirvožemio sluoksnis, apsėjama žole.

Gaisrinio požiūriu projekte išlaikomas gaisrinis automobilių pravažiavimas.

Civilinės saugos požiūriu projektuojami inžineriniai tinklai nėra pavojingas objektas – avarijų tikimybė maža. Įvykus avarijai eksploatacija bus stabdoma, ir avarijos metu veikla nenumatoma. Avarijos padariniai šalinami pagal nustatytą tvarką.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Įstatymu 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166, nustatoma tokios apsaugos zonos:

- Teritorijoje numatoma kloti naujus inžinerinius tinklus. Nuo naujų vamzdžių (statinių) ašies į abi puses yra nustatyta apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2.5m gylyje, ir po 5.0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m. gylyje.

Nustatytas apsaugos zonos maksimalus dydis skirtas tinklo, įrenginio priežiūrai, aptarnavimui arba remontui, tinklo savininko pageidavimu gali būti nenustatoma maksimali apsaugos zona, nustatoma mažesnė, arba zona visai nenustatoma, jei tinklo savininkas neturi tokio intereso.

Vykdoma veikla nekels neleistino triukšmo, nesudarys neigiamų kvapų ar kitokios taršos.

**Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpos aprašymas**

Inžineriniai tinklai – požeminiai, užkasti.

**Aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems sprendinių aprašymas**

Žmonėms su negalia patekimas prie požeminių tinklų nereikalingas ir nesprenžiamas.

**Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas**

Inžinerinių tinklų, pastatų, perkėlimo ir griovimo nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	GAB-20-0025-PP	8	15

## 7. APKROVOS (STR 2.05.04:2003)

- **Sniego apkrova.** Kupiškio r. – I sniego apkrovos rajonas ( $s_k=1,2$  kPa). Sniego apkrovos patikimumo koeficientas  $\gamma_Q=1,3$ ;
- **Vėjo apkrova.** Kupiškio r. – II vėjo apkrovos rajonas (vėjo greitis  $V_{ref,0}=28$  m/s; atskaitinis vėjo slėgis  $q_{ref}=0,49$  kPa). Vietovė A tipo. Vėjo apkrovos patikimumo koeficientas  $\gamma_Q=1,3$ ;
- **Savojo svorio apkrova.** Apkrovos patikimumo koeficientas  $\gamma_Q=1,3$ ;
- **Apkrova statybos metu.** Statybos metu apkrovos, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kito, neturi viršyti pagrindinių laikinųjų konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas;
- **Vibracija ir triukšmas.** Įrengimų, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, šiuose statiniuose nėra.

## 8. PROJEKTO STATINIAI

Šiame projekte yra numatoma nesudėtingųjų statinių statyba – vandentiekio tinklai (V1)

Statinio Pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Rūšis	Unikal. nr.
<b>4. Inžineriniai tinklai*</b>				
4.1. Vandentiekio tinklai	Vandentiekio tinklai (9.3)	Nesudėtingasis IIgr.	Nauja statyba	
4.2. Nuotekų šalinimo tinklai	Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	Nesudėtingasis IIgr.	Nauja statyba	

*Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.*

PV A.Bakanauskienė (kv.at.nr.24455)

(parašas)

Šio projekto sprendiniai parengti projektavimo užduotyje nustatytų reikalavimų apimtyse bei pagal išduotas projektavimo sąlygas.

## 9. KITI SPRENDINIAI

### ***Paviršinio vandens telkinio apsaugos zona/pakrantės apsaugos juosta***

Projektuojami inžineriniai tinklai Kupiškio m. nuo esamų atvirų vandens telkinių yra: 25,0m – iki Kupos up.; 300m. – iki Varležerio ež.; 195,0m – iki atviro vandens telkinio už Kupiškio laisvamųjų senųjų kapinių komplekso; 490,0m – iki Aukštupio up. ir 668,0m – iki Lėvens up.

Paviršiniai vandens telkiniai turi paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostas ir paviršinio vandens telkinio apsaugos zonas, kurios nustatomos pagal LR AM 2001-11-07 įsakymo Nr.540 „Dėl Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija 2007-02-14 įsak.Nr.D1-98) II sk. „Apsaugos juostų nustatymas“ aprašą. Agluonos upės pakrantės apsaugos juosta – 5m, o apsaugos zona – 100,0m.

Išanalizavus teritoriją, nustatyta, kad dalis projektuojamų tinklų patenka į Kupos up. apsaugos zonos ribas, bet projektuojami nuotekynės tinklai yra sandarūs, padeda sureguliuoti nuotekų surinkimą iš gyvenamųjų namų bei mažina nuotekų patekimą į aplinką, o tuo pačiu ir į paviršinius vandens telkinius. Kita projekto teritorijos dalis nesiriboja arčiau nei 100,0m su jokia paviršinio vandens telkiniu, tad jokie reikalavimai nenustatomi.

## 10. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### ***Esama ir projektuojama padėtis***

Planuojama vandentiekio ir nuotekų surinkimo tinklus įrengti taip, kad būtų prijungti tinklų schemose numatyti vartotojai.

Dalis Knygnešių g., Vilniaus g., Šimtmečio g., Luko g., L. Giros g., Kupiškio m. gyventojų neturi galimybės gauti centralizuotų nuotekų tvarkymo ir vandens tiekimo paslaugų.

Numatyti vartotojai turi būti prijungti prie esamų centralizuotų Kupiškio m. vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	GAB-20-0025-PP	9	15

Planuojami vandentiekio ir nuotekų tinklai nepatenka į saugomas teritorijas, kultūros paveldo teritorijas ir vietas bei jų apsaugos zonas.

Preliminariai numatoma pakloti apie 0,4 km vandentiekio tinkų (įskaitant įvadus), apie 1,63 km savitakinių (įskaitant išvadus) nuotekų tinklų.

Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas kelių direkcija ir su policija, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su kelių direkcija ir savivaldybės administracija.

Tinklų statybos būdą pasirenka Rangovas, įvertinęs techninius Užsakovo reikalavimus ir esamas sąlygas.

#### **Reikalavimai vandentiekio tinklams**

Vandentiekio gatvės tinklai DN110 mm turi būti klojami iš PE100 vamzdžių PN10 klasės, DN63 mm ir DN50 mm iš PE80 vamzdžių PN10 klasės. Vartotojų prisijungimui į gatvės tinklus turi būti įvadai DN32 mm PE80 vamzdžių PN10 klasės iki sklypų ribų su požemine sklende ties sklypo riba. Knygnešių g. 2 ir 4 namams, įvadai turi būti DN50 mm. Vandentiekio atšakos prie gatvės tinklo turėtų būti prijungiamos panaudojant kalas ketaus balnus. Atšakų įrengimo vietas turi būti tikslinamos projekto rengimo metu. Ketinės požeminės aptarnavimo sklendės, valdomos teleskopiniu sūkliu per kapas.

Viena vandentiekio atšaka turi būti numatyta vienai valdai. Uždaromosios armatūros pastatymo vieta turi būti nurodyta projekte ir suderinta su Užsakovu bei namų valdų/sklypų savininkais ar jų įgaliotais asmenimis. Turi būti pastatyta uždaromosios armatūros kapos vietą žymintys ženklai.

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą. Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų. Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003). Vamzdžiai turi būti klojami žemiau įšalo gylio. Žemiausiose tinklo vietose turi būti numatyti vandens išleidėjai, o aukščiausiose oro išleidėjai.

Pastačius vandentiekio tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas su dezinfekcija.

#### **Reikalavimai buitinių nuotekų tinklams**

Savitakiniai nuotekų tinklai gatvėse turi būti iš PVC vamzdžių DN200 mm, SN4 klasės, klojamų iki 5 m gylyje ir SN8 klasės – virš 5 m gylio. Jei tinklai klojami uždaru būdu, jie turi būti DN200 mm, PE100 daugiasluoksnių vamzdžių PN10 klasės.

Jei vamzdžiai klojami mažesniame nei 1 m gylyje, reikalingas sustiprinimas virš vamzdžio apkrovos išsklaidymui. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Vartotojų prisijungimui į gatvės tinklus iki sklypų ribų turi būti išvadai iš PVC vamzdžių DN160 mm, SN4 klasės, klojamų iki 5 m gylyje ir SN8 klasės – virš 5 m gylio. Jei išvadai klojami uždaru būdu, jie turi būti DN110 mm, PE100 daugiasluoksnių vamzdžių PN10 klasės. Išvadų gale ties sklypo riba numatomi plastikiniai šuliniai DN315 mm. Atšakos jungiamos prie gatvės tinklo prie šulinių su kritimo stovais, kai kritimo aukštis > 0,3 m. Atšakų gyventojams vietas turi būti tikslinamos projekto rengimo metu, o vieta turi būti suderinta su Užsakovu bei namų valdų/sklypų savininkais ar jų įgaliotais asmenimis. Atšakos įrengiamos iki sklypo ribos, atskirais atvejais, kai pvz. ties sklypo riba yra esamos komunikacijos, atšakos įrengimas (šulinuko pastatymo) vieta derinama su Užsakovu.

Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkauso tipo, plaukiojantys.

Pastačius nuotekų tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas bei TV diagnostika.

#### **PVC vamzdžiai**

*Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai* naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Vamzdžiai turi būti klojami pagal gamintojo rekomendacijas. Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m<sup>2</sup> stiprumo klasės vamzdžiai. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1401-1, LST EN 681-1 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, turi atitikti LST EN 681-1 standartą. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000.

Atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose. Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais. Vamzdžiai sujungiami tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. PVC vamzdžiai turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	GAB-20-0025-PP	10	15

būti gamykliškai identifikuojami iš vidinės pusės (gamintojas, diametras, sienutės storis, medžiaga, standumo klasė). Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

#### ***PE vamzdžiai***

Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti LST EN 12201 ar lygiavertį standartą. Vamzdžio tipas parenkamas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai turi būti įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

#### ***Reikalavimai šuliniams***

Rengiant projektą, pirmenybę teikti plastikiniams nuotekų šuliniams, o statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Jei nenurodyta kitaip, jie turi būti tiekiami kartu su gelžbetonine perdengimo plokšte, kaliojo ketaus dangčiu ir ketiniu jo rėmu. Šulinių žiedai turi būti su užlankais pagal DIN 4034 ar analogišką standartą. Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje bei atitikti LST EN 124 reikalavimus.

Šuliniai turi būti sandarūs. Drėgnuose gruntuose (kai gruntinio vandens lygis aukščiau šulinio dugno) g/b šuliniams turi būti atlikta šulinio/kameros dugno sienų hidroizoliacija. Jeigu patikrinimo metu šulinyje ar kameroje aptinkamas infiltraciniu būdu į šulinį patekęs vanduo, bus laikoma, kad šulinio hidroizoliacija atlikta netinkamai ir iš tiekėjo gali būti pareikalauta ištaisyti hidroizoliacijos defektus.

Plastikinių vamzdžių perėjimui per gelžbetoninio šulinio sienutę naudojami gamykliniai plastikiniai protarpiniai, kurie turi būti užsandarinami elastingu hermetiku arba besiplečiančiu sandarinimo skiediniu.

Šulinių dangčiai po važiuojamąją žvyro dangą įrengiami 20 cm žemiau kelio paviršiaus.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti standartų LST EN 13101:2003 ir/ar LST EN 14396:2004 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Plastikiniai šuliniai turi būti atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms ir atitikti LST EN 13598-1, LST EN 13598-2, LST EN 14802, LST EN 15383 arba lygiavertį standartų reikalavimus. Visos šulinio elementų jungimo vietos turi būti sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Plastikiniams šuliniams laisva landos anga turi būti tokia pati kaip ir teleskopinio vamzdžio skersmuo. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1,0 bar slėgį. Plastikinių šulinių montavimas turi būti vykdomas laikantis gamintojo instrukcijų ar rekomendacijų.

Šulinių žymėjimui turi būti įrengtos rodyklės.

#### ***Bendra informacija***

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas. Pagal šias išvadas vietoje tikslinti vamzdynų ir įrengimų pagrindus (ypač esant netinkamiems gruntams).

Vamzdyno perjungimo momentu galimas trumpalaikis vandens tiekimo nutraukimas, kuris turės būti derinamas su UAB "Kupiškio vandenys" tarnybomis.

Darbų metu turi būti saugomi medžiai ir kiti želdiniai.

Darbų metu esant reikalui išmontuoti kelio ženklai turi būti atstatyti.

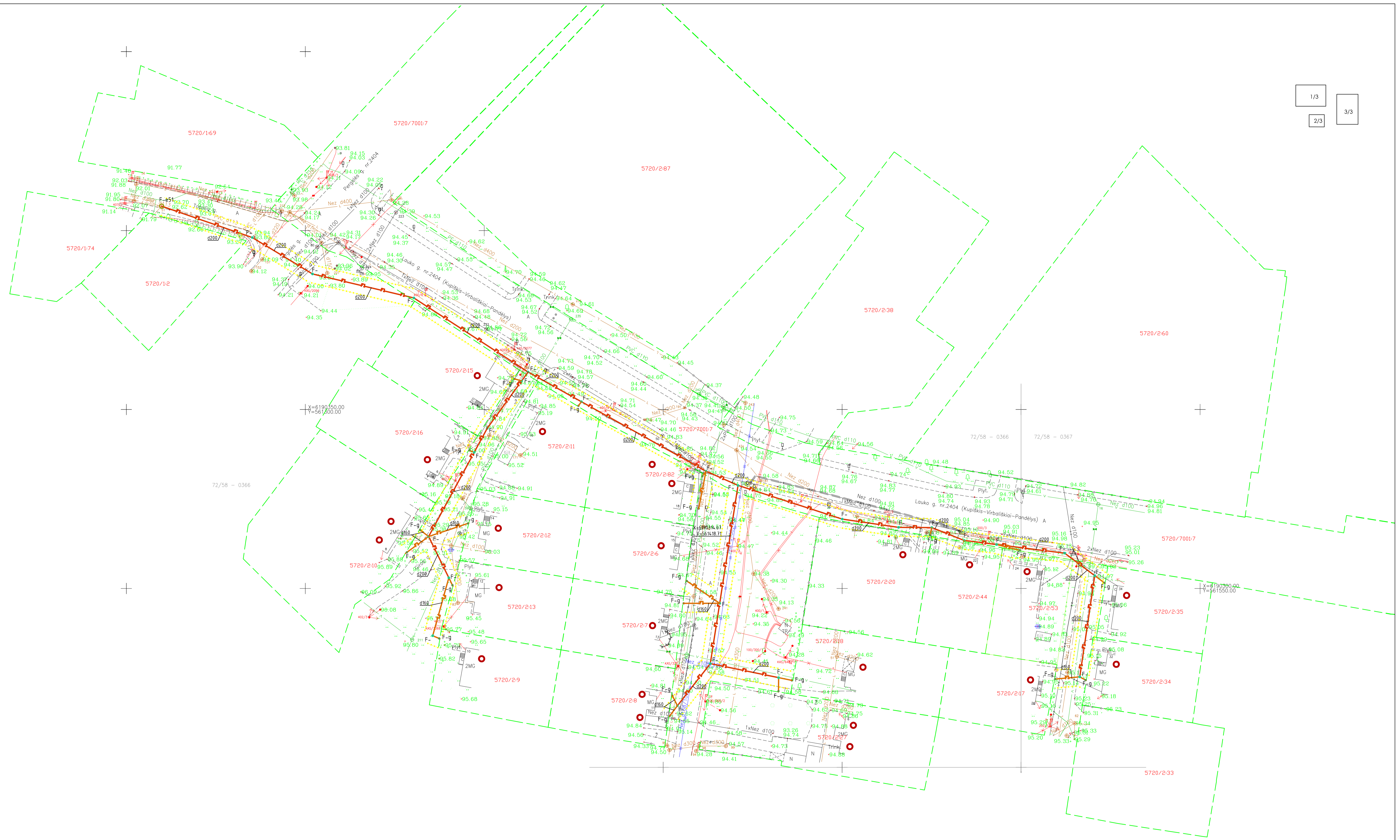
#### ***Papildomi nurodymai***

- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam klojamų tinklų eksploatavimui ir užbaigimui, turi būti privalomi nepriklausomai nuo to ar yra parodyti brėžiniuose ar ne. Visi darbai turi atitikti Pirkimų Dokumentuose Užsakovo išskeltus reikalavimus.
- Klojamų tiek atviru, tiek uždaru būdu tinklų min nuolydis: vandentiekio – 0,002, nuotekynės – 0,005.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangą, žalios vejų) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas gražinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.
- Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavoingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.
- Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai aptvėrimai (aptvarų konstrukcija medinė arba plieninė) tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GAB-20-0025-PP	11	15	0

- Kasant gruntą laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- Klojant tinklus atviru būdu, tranšėjos turi būti su išramstymu.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esama situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Esamų tinklų (taip pat ir kertamų) padėtį plane ir gylius tikslinti statybos metu.
- Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu;
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių, bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Atliekant darbus uždaru būdu, darbo duobes rekomenduojama numatyti statomų šulinių bei trasos krypčių pasikeitimo vietose.
- Vandentiekio kapos turi būti montuojamos tik nevažiuojamoje dalyje.
- Inžineriniai tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiais 0,5m atstumu (10kW kabelio min 1m atstumu. Esant mažesniems atstumams - išskiesti suinteresuotų bendrovių atstovus.
- Vykdam darbus atviru būdu, 1m atstumu iki susikirtimo su esama požemine komunikacija grunto kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu.
- Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis kaip 2,0m, turi būti atliekamas atramų išramstymas.
- Prieš vykdam kasinėjimo darbus Telia/ESO/Rain tinklų apsaugos zonoje, kviesti Telia/ESO/Rain atstovą Telia/ESO/Rain tinklų nužymėjimui atlikti
- Dėl galimo eismo sutrikdymo vykdam statybos darbus, Rangovas privalo informuoti eismo priežiūros tarnybas, bei atlikti tų kelio atkarpų ženklimą pagal galiojančius normatyvinius dokumentus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	GAB-20-0025-PP	12	15



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamas vandentiekio tinklas d110
- Projektuojamas vandentiekio tinklas 63
- Projektuojamas vandentiekio tinklas 50
- Projektuojamas vandentiekio tinklas 32
- Projektuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas d200
- Projektuojamas savitakinis buitinių nuotekų tinklas d160
- Projektuojamas deklas
- Sklypo riba
- LVN tinklų apsaugos zona (po 2,5m)

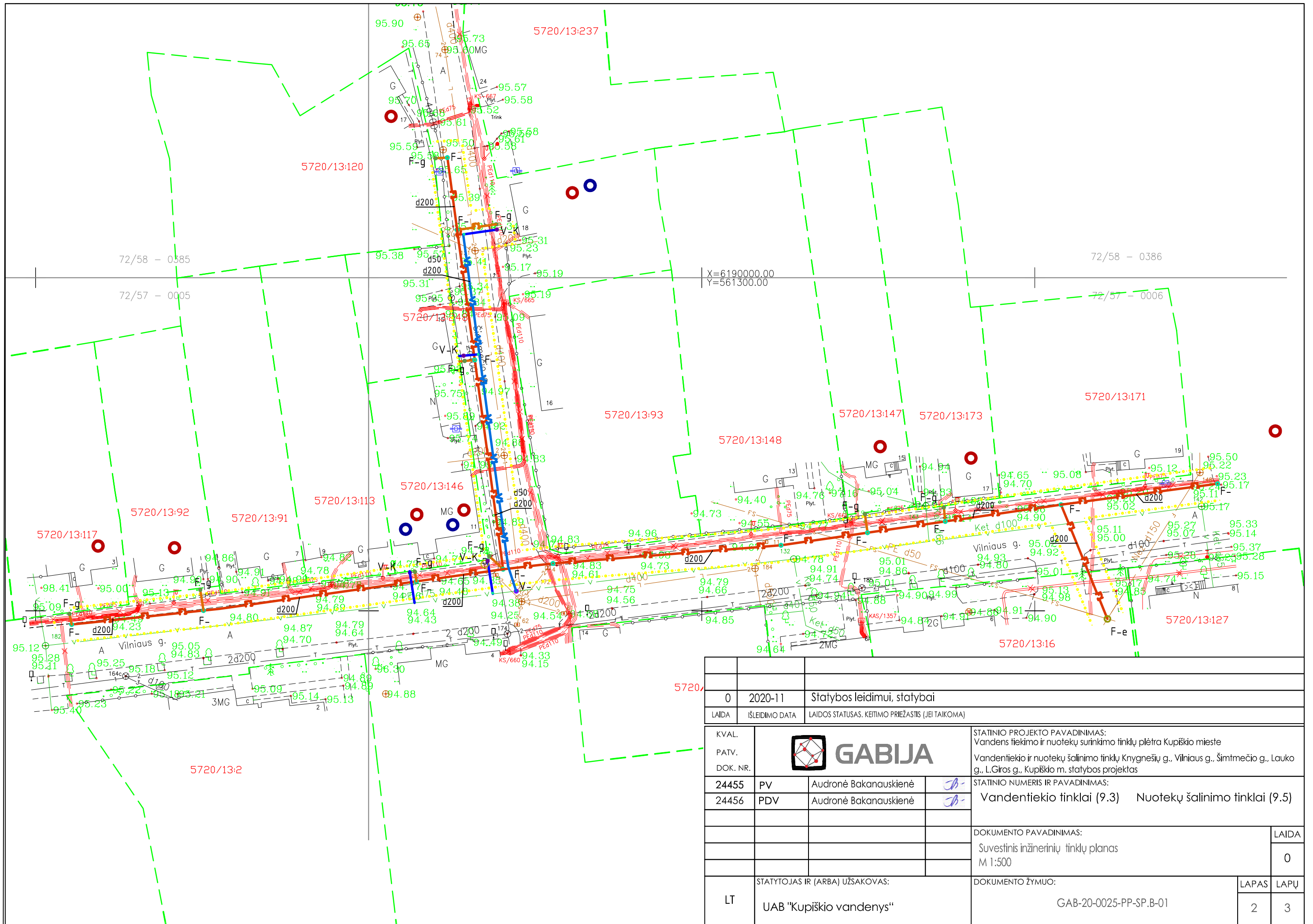
- V-x/F-x Šulinys
- V-Fx Trasos posūkis
- V-Tx Trasos sujungimo taškas
- V-Bx Baisnas
- V-Kx Kapa


- X=6160171.73 Nužymėjimas
- Y=402269.28
- Saugomi medžiai
- Saugomi perkeltami ženklai

PLANUOJAMAS VEIKLOS APRĄŠYMAS

- numatoma kloti naujus LVN tinklus. Nuo naujų vamzdžių ašies į abi puses yra nustatyta inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2,5m gylyje, ir po 5,0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m gylyje
- Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Įstatymu 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai.

0 2020-11		Statybos leidimui, statybai	
LAIKA	RELEVIAMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŠTIS (JEI TAKOMA)	
KVAL.			
PATV. DOK. NR.			
24455 PV	Audronė Bakanauskienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vandentiekio ir nuotekų infrastruktūros tinklų pildymo Kupiškio mieste	
24456 PDV	Audronė Bakanauskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Vandentiekio tinklai (9.3) Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŠAKOVAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	
LT	UAB "Kupiškio vandenys"	DOKUMENTO ŽYMUS: GAB-20-0025-PP-SP-B-01	
		LAPAS	LAPŲ
		1	3



0		2020-11		Statybos leidimui, statybai	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL.	PATV.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų plėtra Kupiškio mieste	
DOK. NR.				Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Knygnešių g., Vilniaus g., Šimtmečio g., Lauko g., L. Girso g., Kupiškio m. statybos projektas	
24455	PV	Audronė Bakanauskienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Vandentiekio tinklai (9.3) Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)	
24456	PDV	Audronė Bakanauskienė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
				M 1:500	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT UAB "Kupiškio vandenys"				GAB-20-0025-PP-SP.B-01	
				LAPAS	LAPŲ
				2	3



0		2020-11		Statybos leidimui, statybai			
LADA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATYBAS KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAKOMA)			
EVAL. PATV. DOK. NR.	24455	PV	Audronė Bakanauskienė	24456	PDV	Audronė Bakanauskienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų pabrėžimas Kupiškio mieste Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Knygnešų g., Vilkos g., Šimmedžio g., Lauko g., L.Graso g., Kupiškio m. statybos projektas
							STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Vandentiekio tinklai (9.3) Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500				LADA			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Kupiškio vandenys"				DOKUMENTO ŽYMŲ: GAB-20-0025-PP-SP-8-01			
LT				LAPAS LAPŲ			
				3 3			