

Statytojas (užsakovas)	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ ARIMŲ, K. BIELINIO, BERŽŲ, VIJOKLIŲ, ZVERSOS, VYŠNIŲ, AŽUOLŲ, GĖLIŲ, GĖLIŲ 1-ASIS, AŽUOLŲ 1-ASIS, AŽUOLŲ 2-ASIS TAK., RAMUČIŲ K., KAUNO R., STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	PP-19-19-PP
Bylos (segto) žymuo	PP-01
Bylos (segto) laidos žymuo	0

Vilnius, 2020 m.

MB "PALAIMOS PROJEKTAI"	DIREKTORIUS	KĘSTUTIS PALAIMA	
	PROJEKTO VADOVAS	KĘSTUTIS PALAIMA Atestato Nr. 27459	

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

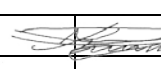
Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
PP-19-19-PP.BSŽ	Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	1	0	
PP-19-19-PP.AR	Aiškinamasis raštas	12	0	
Brėžiniai				
PP-19-19-PP.B.01	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	9/9	0	
Priedai	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2	0	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas	
27459	PV	Kęstutis Palaima	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Giraitės vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			PP-19-19-PP.BSZ	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASLIŪLYMAI.....	2
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai.....	3
2. PLANUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS	5
3. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKINĖMS TERITORIJOMS	7
4. INŽINERINIAI TINKLAI.....	9
4.1. Vandentiekio tinklų esama situacija	9
4.2. Vandentiekio tinklų plėtra.....	9
4.3. Buitinių nuotekų tinklų esama situacija	10
4.4. Buitinių nuotekų tinklų plėtra	10
5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	11

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas		
27459	PV	Kęstutis Palaima		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
				Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Giraitės vandenys“		PP-19-19-PP.AR		LAPŲ
				1	12

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASLIŪLYMAI

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. UAB „Giraitės vandenys“ atviro supaprastinto konkurso medžiaga „Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų statyba Ramučiuose“;
2. UAB „Giraitės vandenys“ pateikta projektinių pasiūlymų užduotis (techninė užduotis);
3. Parengta topografinė nuotrauka;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	2	12	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
13. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;
15. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.
16. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	3	12	0

17. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

18. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;

19. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.

20. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;

21. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

22. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;

23. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	4	12	0

2. PLANUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Šie projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais. Planuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis.

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis UAB „Giraitės vandenys“ projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.

Projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus Ramučių gyvenvietėje, Kauno rajone.

Buitinių nuotekų tinklai planuojami Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių gatvėje, Gėlių 1-ajame, Ažuolų 1-jame, Ažuolų 2-jame take.

Vandentiekio tinklai planuojami Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos gatvėje ir Gėlių 1-ajame take.

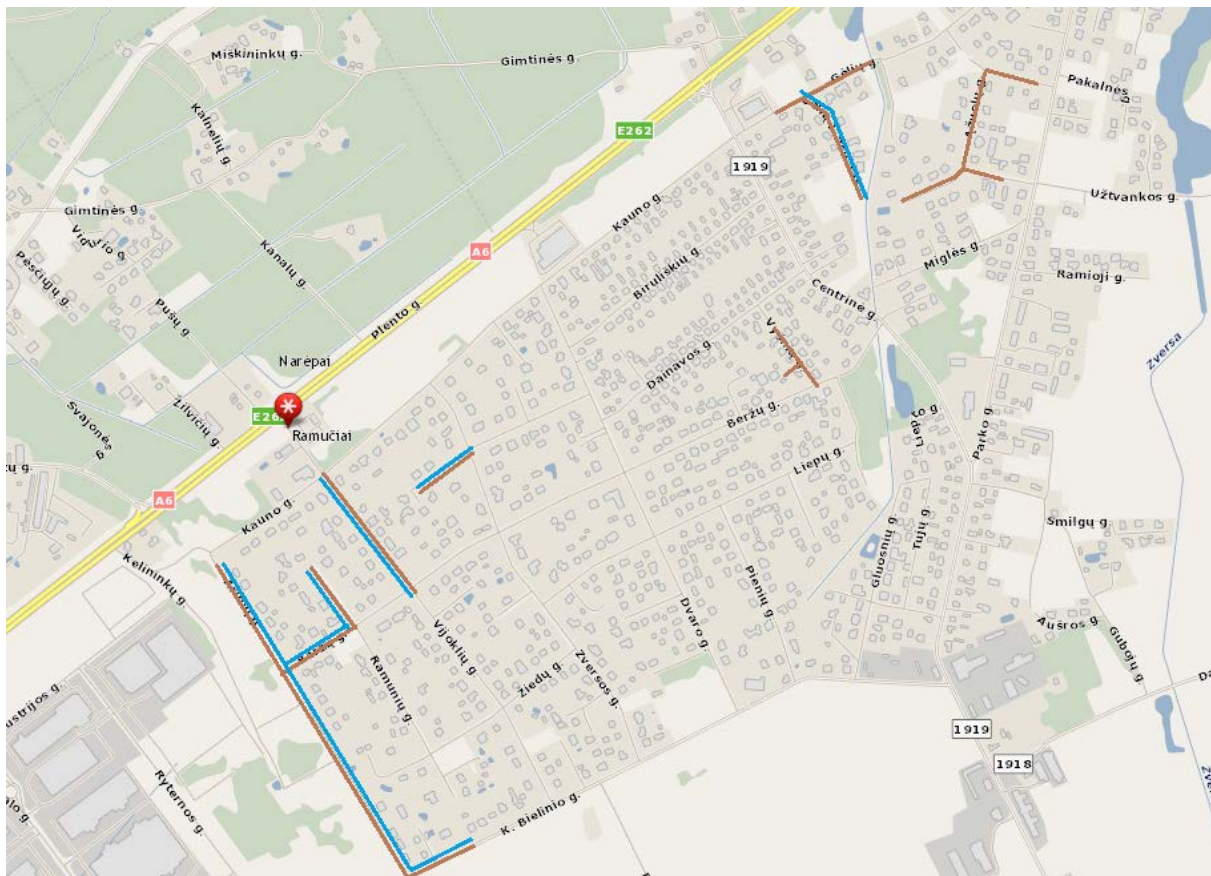
Projektiniuose pasiūlymuose planuojami nauji vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai.

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	km	4,130	
4.2. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):	km	2,416	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)			
5.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø90÷ Ø200	
5.2. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):	mm	Ø32÷ Ø110	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	5	12	0

Ramučiai – gyvenvietė Kauno rajone, pakeliui iš Kauno į Karmėlavą, į rytus nuo kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis, prie Zversos upelio.



1 pav. Planuojamų tinklų situacijos schema Ramučių gyvenvietėje. Šaltinis: www.maps.lt

- projektuojami vandentiekio tinklai;
- projektuojami nuotekų tinklai.

Klimatinės sąlygos Kauno m. pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (arčiausia stotis Kaunas): vidutinė metinė oro temperatūra 6,3 °C, maksimali oro temperatūra 34,9 °C, minimali oro temperatūra - 36,3 °C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 81 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 4,0 m/s, maksimalus vėjo greitis – 30 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 73,4 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 20 cm, maksimalus sniego dangos storis per žiemą 33 cm, maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 50 metų – 125 cm.

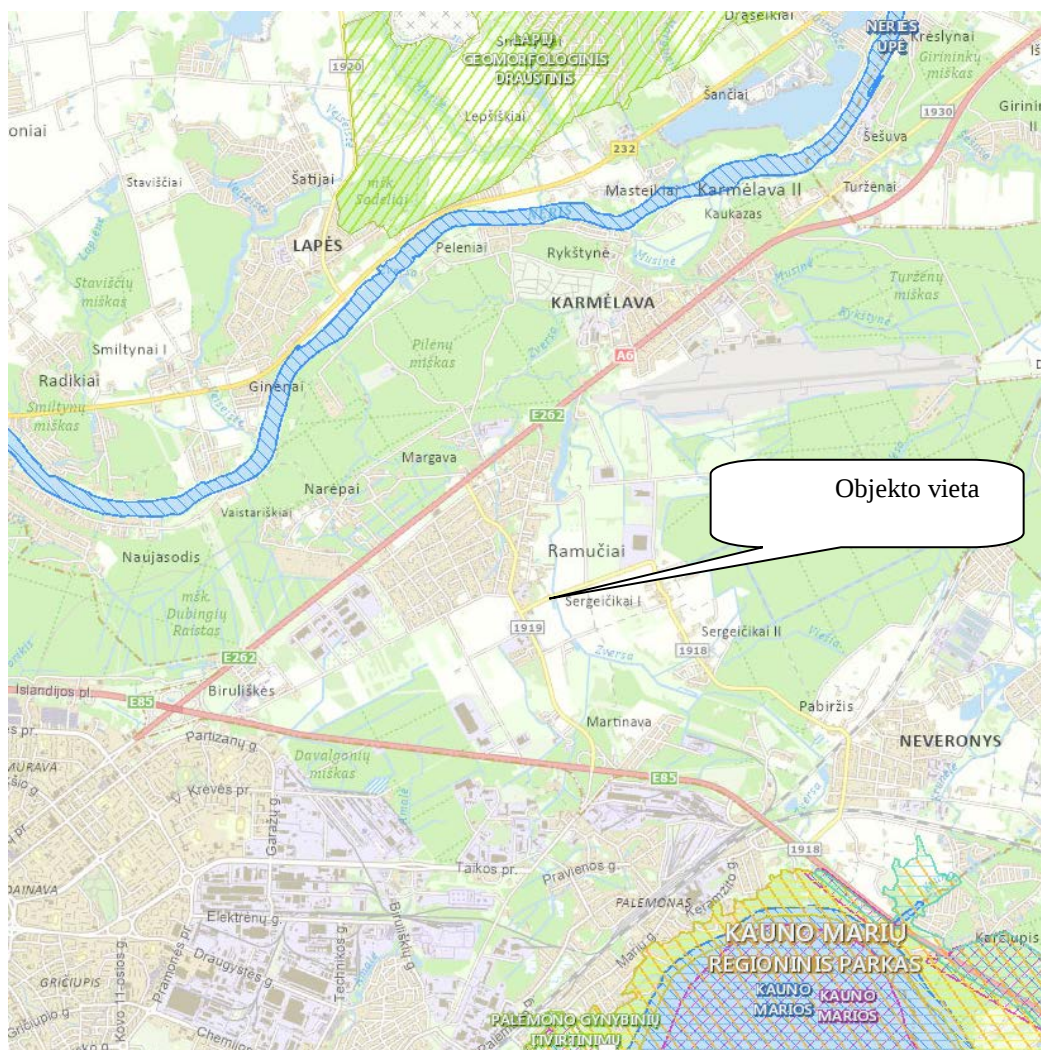
Planuojamas objektas priskiriamas prie naujos statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių statinių grupei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	6	12	0

1. Vandentiekio tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai: skirstomieji, įvadiniai tinklai [9.3.], kategorija – neypatingasis;
2. Nuotekų šalinimo tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai [9.5.]: (nuotekų rinktuvai, nuotekų išvadai), kategorija – nesudėtingasis;
3. Elektros tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, elektros tinklai [9.6.] (elektros tinklai iki 400 kV įtampos), kategorija – kilnojamas daiktas.

3. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKINĖMS TERITORIJOMS

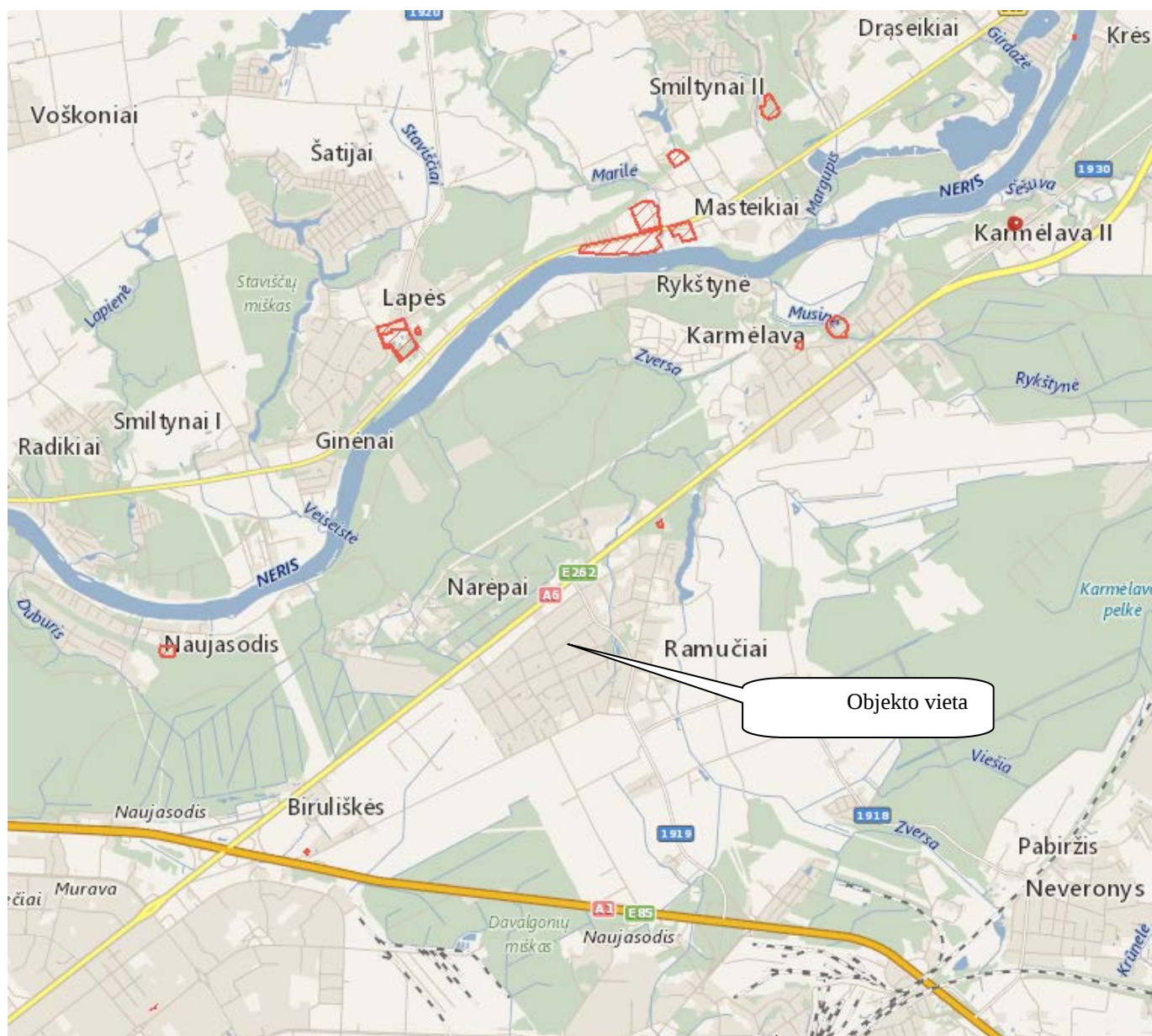
Projektiniuose pasiūlymuose numatomi tinklai nepatenka į saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas (žr. 2 pav.), todėl jokios įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.



2 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt/portal

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	7	12	0

Tinklai nepatenka į valstybės saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas (žr. 3 pav.).



3 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kpd.lt

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento skyrių bei statytoją/užsakovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	8	12	0

Gyventojams, kaimyninėms teritorijoms inžinerinių tinklų statybos metu bus trumpalaikis neigiamas poveikis dėl iškasų ir statybinių mašinų eismo.

4. INŽINERINIAI TINKLAI

4.1. Vandentiekio tinklų esama situacija

Šiuo metu Ramučiuose esama centralizuota vandens tiekimo sistema dalinai išvystyta, tačiau gyvenvietėje yra pavienių gatvių ir sklypų, kuriems nėra sudarytos sąlygos prisijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Gyventojams centralizuoto vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Planuojamus vandens tiekimo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Giraitės vandenys“.

4.2. Vandentiekio tinklų plėtra

Planuojama įrengti vandentiekio vamzdynus ten, kur šiuo metu vandens tiekimo sistema yra tik dalinai išvystyta, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams.

Projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus dalyje Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos g. ir Gėlių 1-ajame take. Planuojami vandentiekio skirstomieji tinklai ir įvadiniai tinklai bus prijungiami prie esamų vandentiekio tinklų.

Vandentiekio gatvės tinklai bus numatomi iš PE100, PE100-RC vamzdžių PN10 klasės. Vamzdžio tipas bus parinktas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai bus įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

Vandentiekio įvadų į vienbučius gyvenamuosius namus minimalus skersmuo yra 32 mm. Įvadinės sklendės numatomos arba šuliniuose, arba be šulinių, kai atidarymas numatomas su požemine valdymo įranga. Šios sklendės planuojamos prie sklypų ribų, už jos vandentiekio tinklas bus užaklinamas. Savo sklypuose vandentiekio vamzdynus ir apskaitos mazgus įsirengs namų savininkai. Vandentiekio įvadai prie vandentiekio tinklų bus prijungiami balno pagalba.

Uždarojoji armatūra bus įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra.

Skirstomojo tinklo klojimo būdas numatomas betranšėjinis, įvadinių tinklų klojimo būdas numatomas tranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytu būdu ir susidūrus su sunkumais, tinklų įrengimo būdas gali būti tikslinamas statybos metu susiderinus su technine priežiūra. Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkauso tipo, plaukiojantys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	9	12	0

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejės, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepamėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

4.3. Buitinių nuotekų tinklų esama situacija

Šiuo metu Ramučių gyvenvietėje centralizuota buitinių nuotekų surinkimo sistema dalinai išvystyta, tačiau mieste yra pavienių gatvių ir sklypų, kurių gyventojai centralizuotos buitinių nuotekų sistemos neturi. Ji yra būtina aplinkosauginės būklės gerinimui. Gyventojams centralizuoto nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra teršiami paviršiniai ir gruntiniai vandenys. Pastačius nuotekų tinklus, vietinės nuotekų surinkimo sistemos turi būti išmontuotos. Planuojamas nuotekų surinkimo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Giraitės vandenys“.

4.4. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Planuojama įrengti nuotekų vamzdynus ten, kur šiuo metu nuotekų šalinimo sistemos nėra, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams.

Buitinių nuotekų tinklai planuojami Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių gatvėse, Gėlių 1-ajame, Ažuolų 1-ajame, Ažuolų 2-ajame take.

Planuojamus buitinių nuotekų tinklus planuojama prijungti prie esamų nuotekų tinklų.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai bus projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse iš PE100 RC klasės, PVC (SN4) klasės Ø160÷200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai bus įrengiami iš PE100 ir PE100 RC klasės Ø90 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus.

Planuojama buitinių nuotekų išvadų klojimui naudoti Ø160 nuotekų vamzdžius. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų bus sumontuojami Ø315 plastikiniai šuliniai su akle. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekimą kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	10	12	0

Savitakinių buitinių nuotekų klojimo būdas numatomas betranšėjinis. Slėginių buitinių nuotekų tinklų klojimo būdas numatomas taip pat betranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytais būdais ir susidūrus su sunkumais, tinklų įrengimo būdas gali būti tikslinamas statybos metu susiderinus su technine priežiūra. Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkaus tipo, plaukiojantys.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės plotiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejose, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus planuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejose, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėžti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

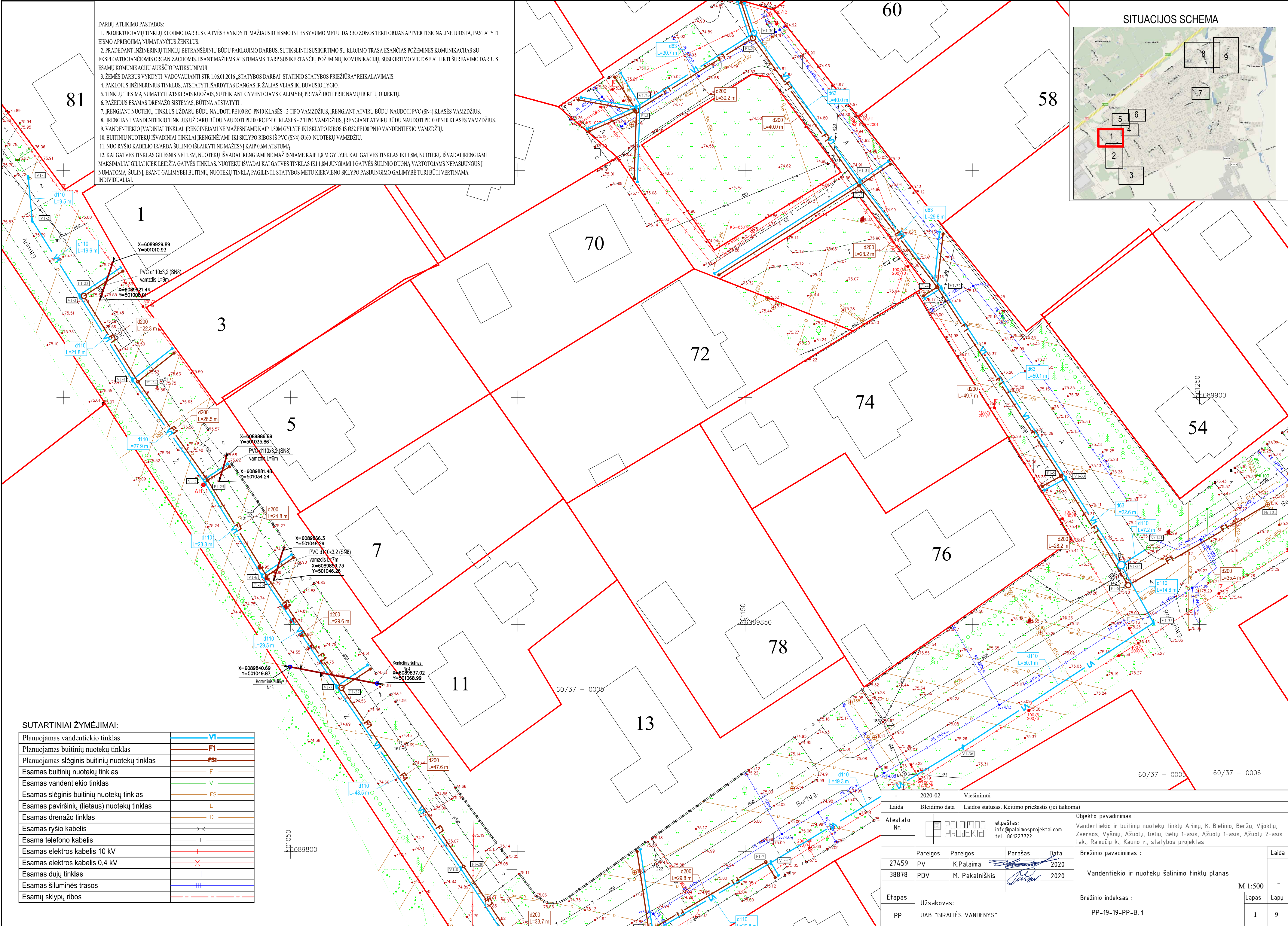
Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-19-19-PP.AR	11	12	0

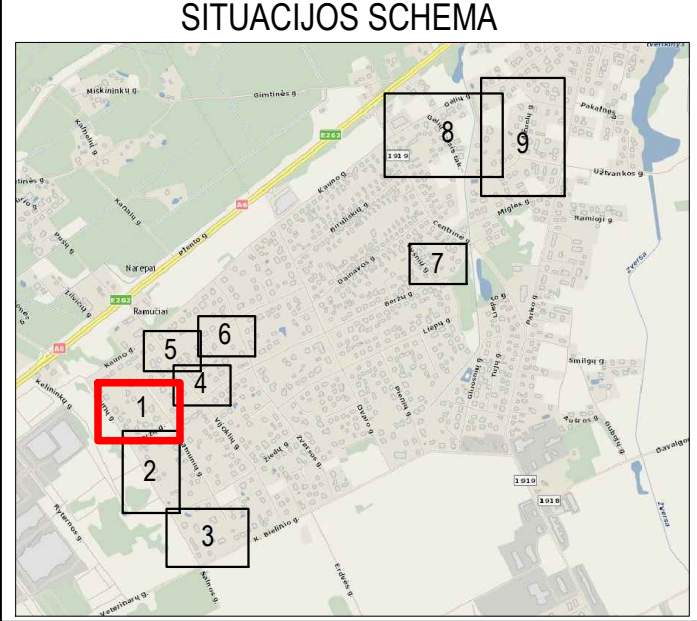
kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo traseje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0

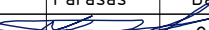


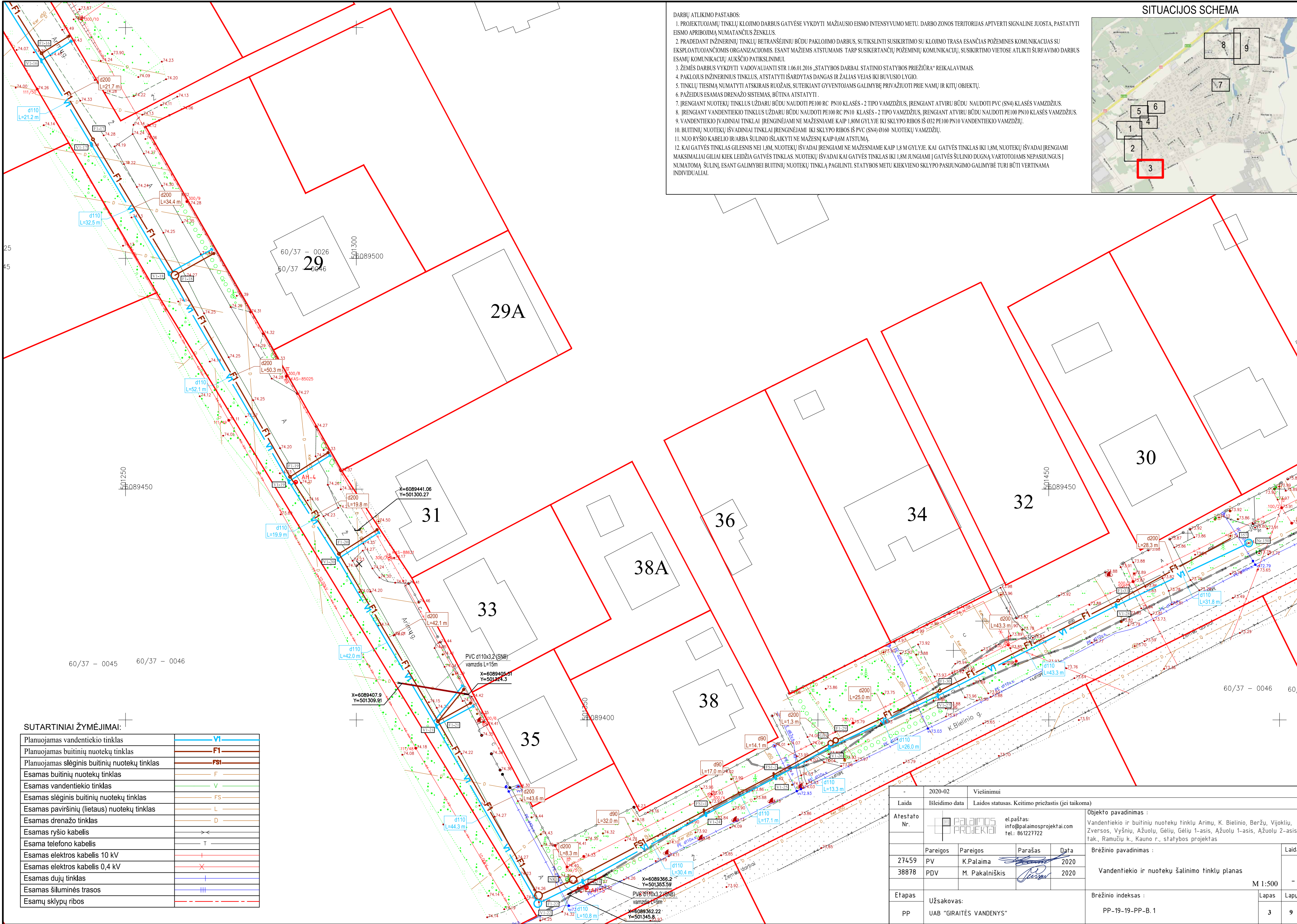
- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMŲ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
 2. PRADEKANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUŠČIO PATIKSLINIMUI.
 3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR. 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
 4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVSIO LYGIO.
 5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI.
 7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARŲ BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDU NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
 8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARŲ BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDU NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
 9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,80M GYLYJE IKI SKLYPO RIBOS IŠ Ø32 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
 10. BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI IKI SKLYPO RIBOS IŠ PVC (SN4) Ø160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
 11. NULO RYŠIO KABELIO IR/ARBA ŠULINIO IŠLAIKYTI NE MAŽESNIAU KAIP 0,6M ATSTUMA.
 12. KAI GATVĖS TINKLAS GILESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8 M GYLYJE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ IŠVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGIAMI Į GATVĖS ŠULINIO DUGNĄ, VARTOTOJAMS NEPASIJUNGUS Į NUMATOMĄ ŠULINĮ, ESANT GALIMYBEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIJUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

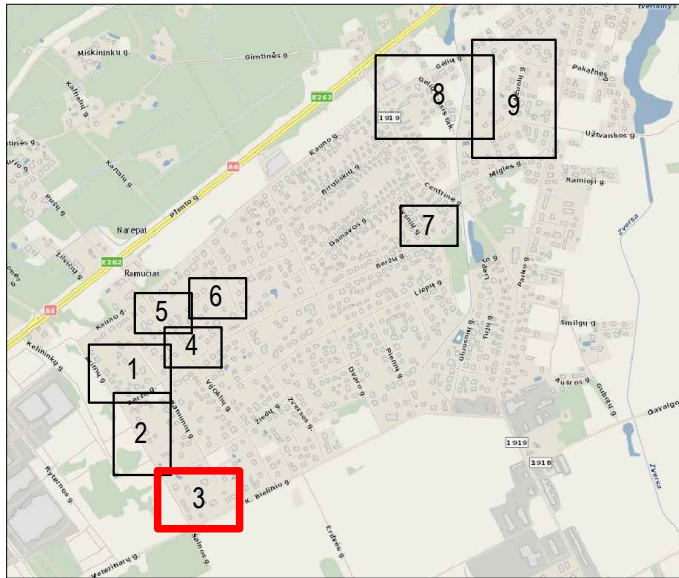
Planuojamas vandentiekio tinklas	VI
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	F1
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS1
Esamas buitinių nuotekų tinklas	F
Esamas vandentiekio tinklas	V
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	L
Esamas drenazo tinklas	D
Esamas ryšio kabelis	→
Esama telefono kabelis	T
Esamas elektros kabelis 10 kV	+
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	×
Esamas dujų tinklas	+
Esamas šiluminės trastos	III
Esamų sklypų ribos	- - - - -

-	2020-02	Viesinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 el.paslašas: info@palaimosprojektai.com tel. 861227722		Objekto pavadinimas : Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimu, K. Bielinio, Beržu, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gelių, Gelių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas		
	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Laida
27459	PV	K.Palaima		2020	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas
38878	PDV	M. Pakalniškis		2020	
M 1:500 -					
Etapas	Užsakovas:				Brežinio indeksas :
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				PP-19-19-PP-B.1
					Lapas
					Lapų
					1 9



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMĄ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
 2. PRADEANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR. 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
 4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI.
 7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
 8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
 9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,80M GYLyje IKI SKLYPO RIBOS IŠ 032 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
 10. BUTINIŲ NUOTEKŲ ĮŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI IKI SKLYPO RIBOS IŠ PVC (SN4) Ø160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
 11. NUO RYŠIO KABELIO IR/ARBA ŠULINIO IŠLAIKYTI NE MAŽESNĮ KAIP 0,6M ATSTUMĄ.
 12. KAI GATVĖS TINKLAS GILESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ ĮŠVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8 M GYLyje. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ ĮŠVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ ĮŠVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGIAMSI Į GATVĖS ŠULINIO DUGNĄ, VARTOTOJAMS NEPASIJUNGUS Į NUMATOMĄ ŠULINĮ, ESANT GALIMYBEI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIJUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

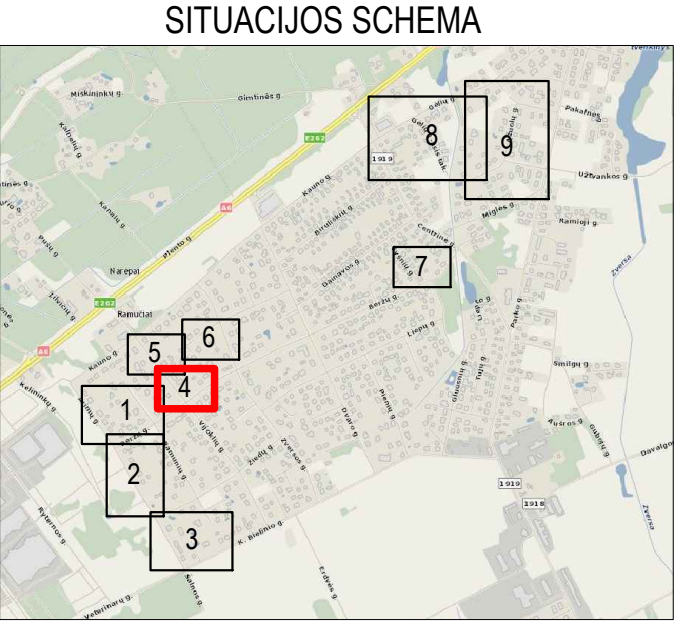
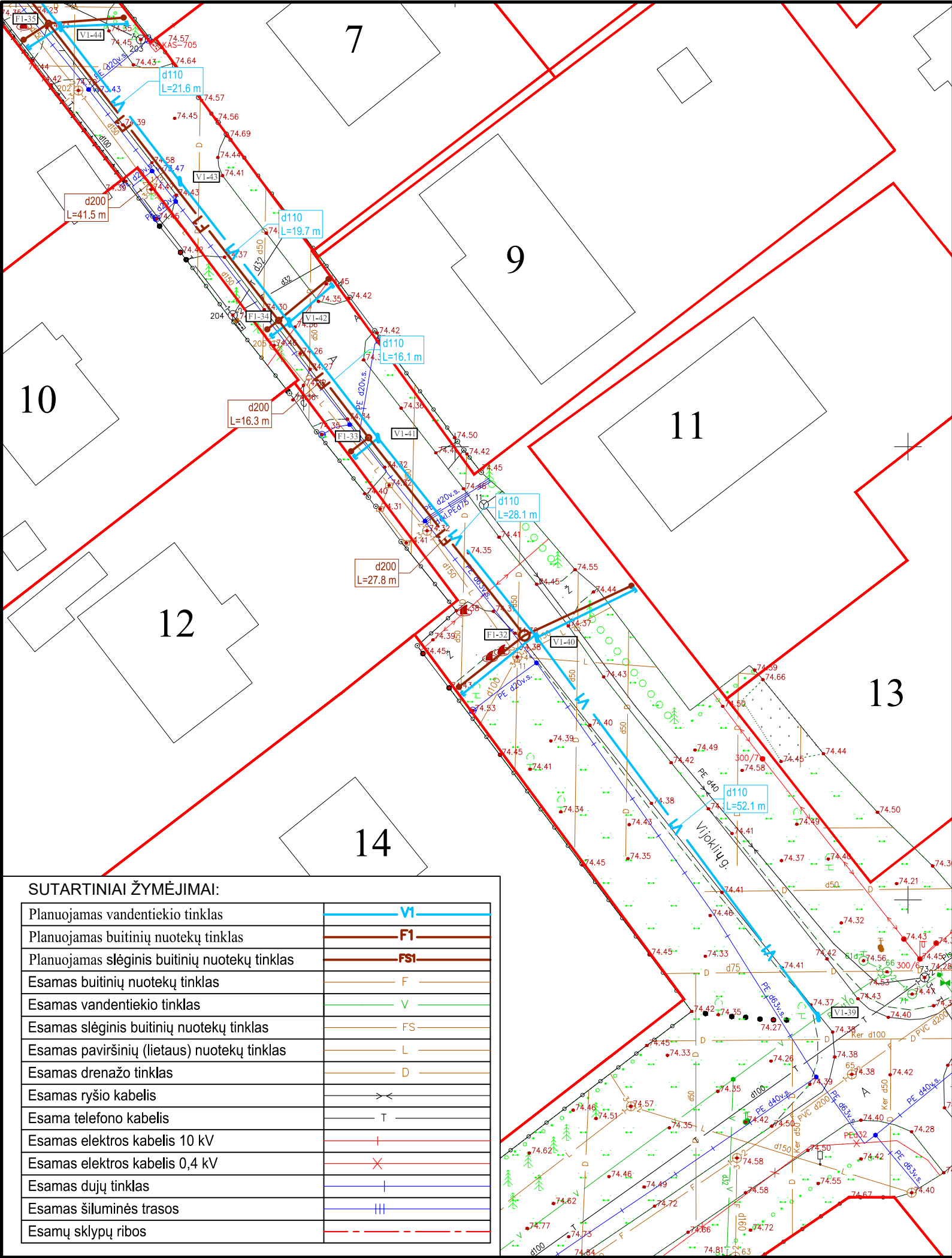
SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Planuojamas vandentiekio tinklas	V1
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	F1
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS1
Esamas buitinių nuotekų tinklas	F
Esamas vandentiekio tinklas	V
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	L
Esamas drenazo tinklas	D
Esamas ryšio kabelis	—>>—
Esama telefono kabelis	T
Esamas elektros kabelis 10 kV	—+—
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	—X—
Esamas dujų tinklas	—+—
Esamas šiluminės trastos	—H—
Esamų sklypų ribos	—- - - -

-	2020-02	Viešinimui					
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.		el.paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		Objekto pavadinimas : Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimu, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių, Gėlių 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas			
	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Brežinio pavadinimas : Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	Laida	
27459	PV	K.Palaima		2020	M 1:500	-	
38878	PDV	M. Pakalniškis		2020			
Etapas	Užsakovas:				Brežinio indeksas :	Lapas	Lapų
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				PP-19-19-PP-B.1	3	9

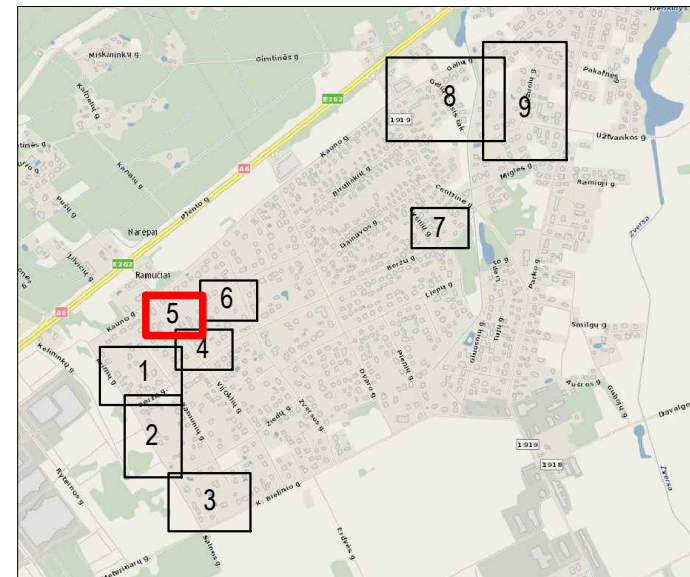
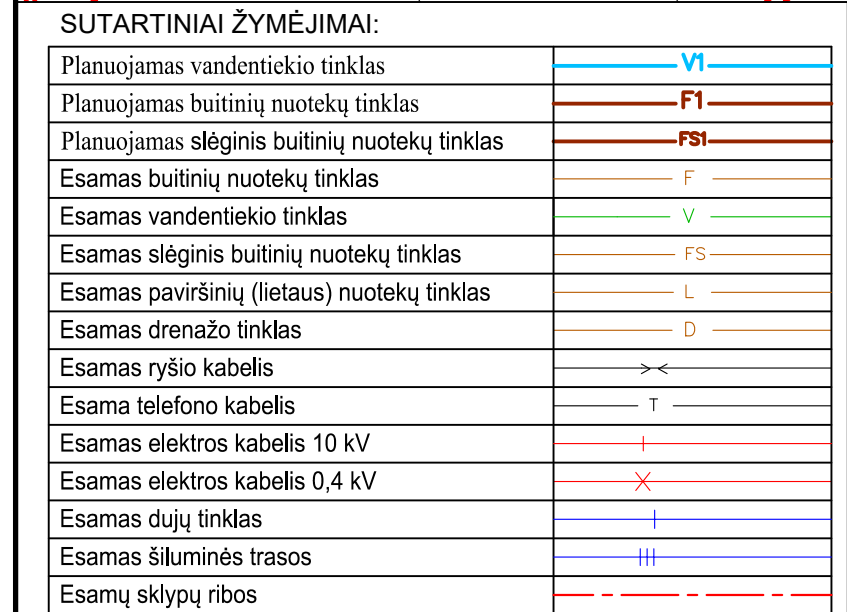


- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- 1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMĄ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
 - 2. PRADEKANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDU PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - 3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
 - 4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 - 5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - 6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI.
 - 7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
 - 8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
 - 9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,80M GYLYJE IKI SKLYPO RIBOS IŠ Ø32 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
 - 10. BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI IKI SKLYPO RIBOS IŠ PVC (SN4) Ø160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
 - 11. NUO RYŠIO KABELIO IR/ARBA ŠULINIO IŠLAIKYTI NE MAŽESNĮ KAIP 0,6M ATSTUMĄ.
 - 12. KAI GATVĖS TINKLAS GILESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8 M GYLYJE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ IŠVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGIAMSI Į GATVĖS ŠULINIO DUGNĄ. VARTOTOJAMS NEPASIJUNGUS Į NUMATOMĄ ŠULINĮ, ESANT GALIMYBEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIJUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

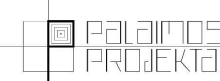
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Planuojamas vandentiekio tinklas	VI
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	F1
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS1
Esamas buitinių nuotekų tinklas	F
Esamas vandentiekio tinklas	V
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	L
Esamas дренаžo tinklas	D
Esamas ryšio kabelis	—>—>
Esama telefono kabelis	— T —
Esamas elektros kabelis 10 kV	— + —
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	— X —
Esamas dujų tinklas	— —
Esamas šiluminės trasos	— III —
Esamų sklypų ribos	— - - -

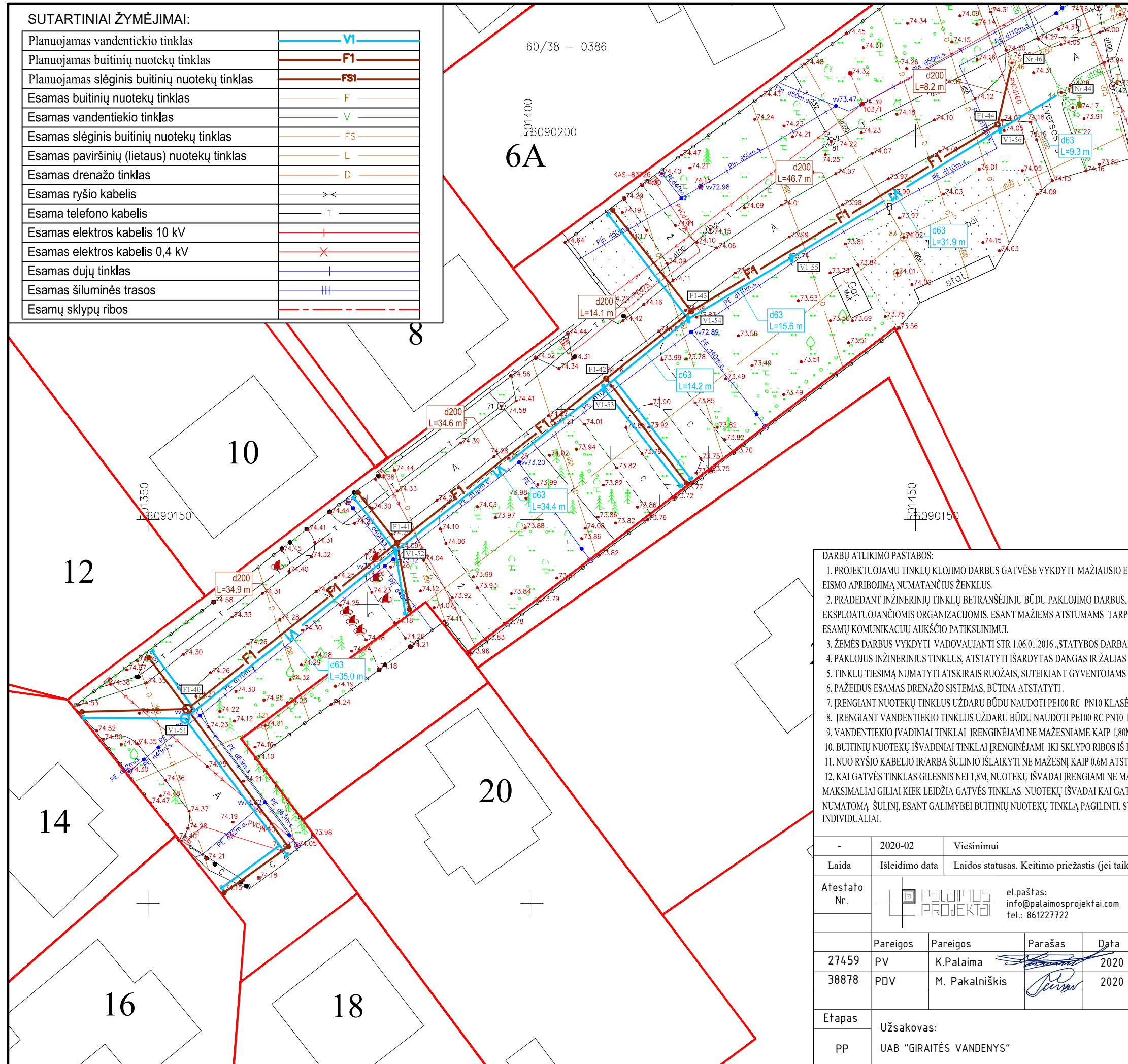
-	2020-02	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 el.paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722				Objekto pavadinimas : Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas	
	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas :	Laida
27459	PV	K.Palaima		2020	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	-
38878	PDV	M. Pakalniškis		2020		
					M 1:500	
Etapas	Užsakovas:				Brėžinio indeksas :	Lapas
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				PP-19-19-PP-B. 1	Lapų
					4	9



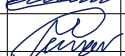
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJAMĄ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
2. PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDU PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUŠKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI .
7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,80M GYLYJE IKI SKLYPO RIBOS IŠ Ø32 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
10. BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI IKI SKLYPO RIBOS IŠ PVC (SN4) Ø160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
11. NUO RYŠIO KABELIO IR/ARBA ŠULINIO IŠLAIKYTI NE MAŽESNĮ KAIP 0,6M ATSTUMĄ.
12. KAI GATVĖS TINKLAS GILESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8 M GYLYJE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ IŠVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGiami Į GATVĖS ŠULINIO DUGNĄ. VARTOTOJAMS NEPASIJUNGUS Į NUMATOMĄ ŠULINĮ, ESANT GALIMYBEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIJUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

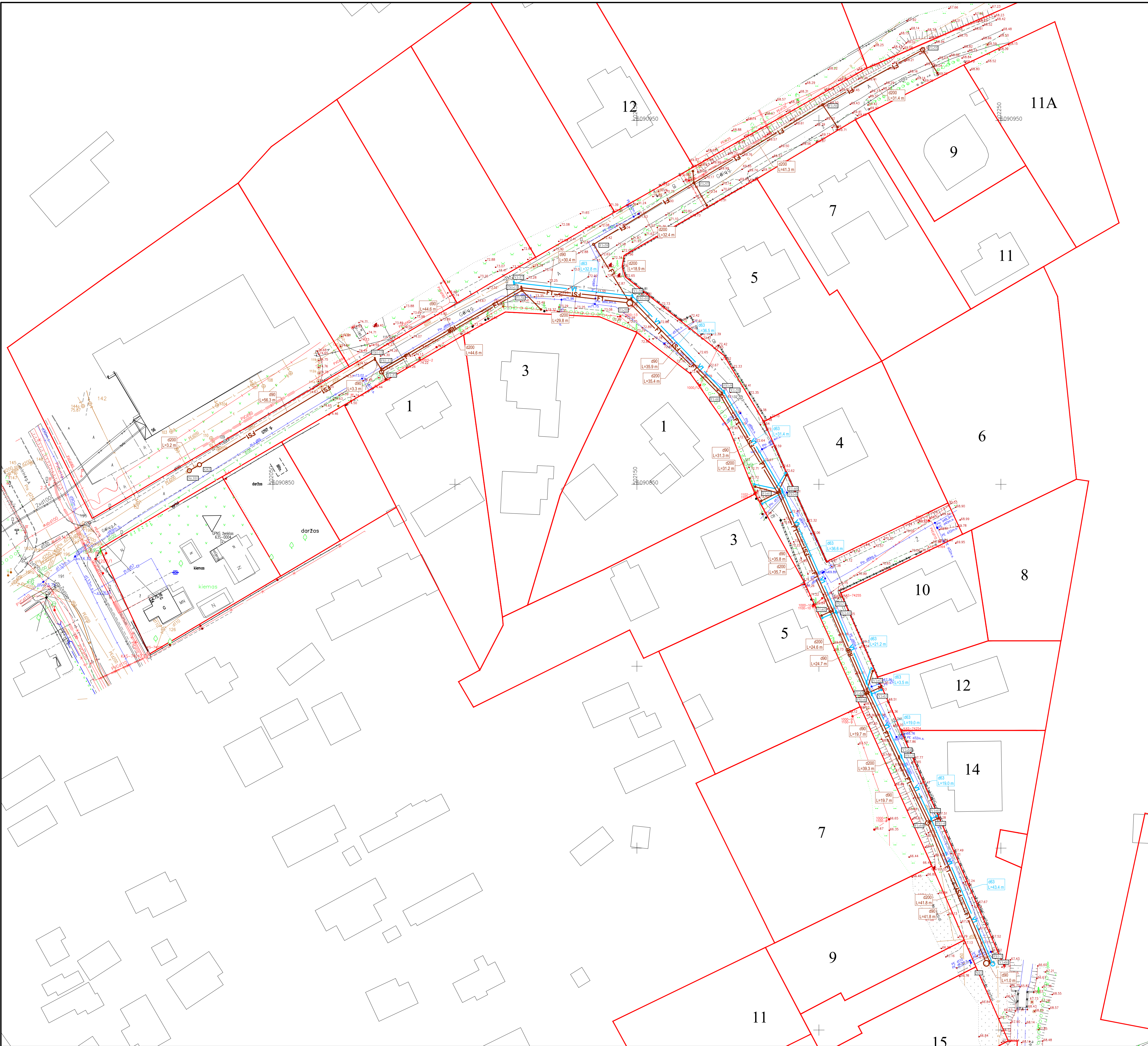
-	2020-02	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			el.paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		Objekto pavadinimas : Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas	
	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas : Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500	Laida
27459	PV	K.Palaima		2020		-
38878	PDV	M. Pakalniškis		2020		
Etapas	Užsakovas:				Brėžinio indeksas :	Lapas
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				PP-19-19-PP-B. 1	5
						9

Planuojamas vandentiekio tinklas	
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	
Esamas buitinių nuotekų tinklas	
Esamas vandentiekio tinklas	
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	
Esamas drenažo tinklas	
Esamas ryšio kabelis	
Esama telefono kabelis	
Esamas elektros kabelis 10 kV	
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	
Esamas dujų tinklas	
Esamas šiluminės trastos	
Esamų sklypų ribos	



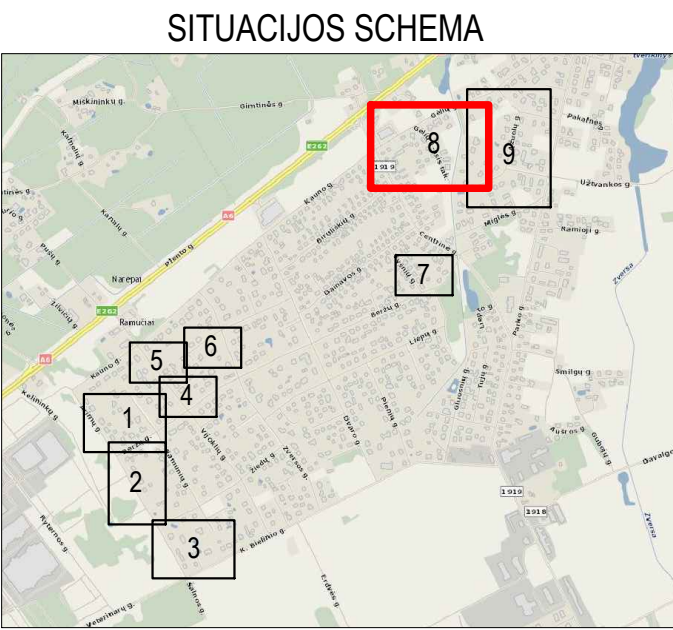
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMĄ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
2. PRADEANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDU PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽIEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR.1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI.
7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARU BŪDU NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRU BŪDU NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,80M GYLYJE IKI SKLYPO RIBOS IŠ Ø32 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
10. BUITINIŲ NUOTEKŲ IŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGINĖJAMI IKI SKLYPO RIBOS IŠ PVC (SN4) Ø160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
11. NUO RYŠIO KABELIO IR/ARBA ŠULINIO IŠLAIKYTI NE MAŽESNĮ KAIP 0,6M ATSTUMĄ.
12. KAI GATVĖS TINKLAS GILESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8 M GYLYJE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ IŠVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ IŠVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGiami Į GATVĖS ŠULINIO DUGNĄ.VARTOTOJAMS NEPASIJUNGUS Į NUMATOMĄ ŠULINĮ, ESANT GALIMYBEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIJUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

-	2020-02	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			el.paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		Objekto pavadinimas : Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijoklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas	
	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas :	Laida
27459	PV	K.Palaima		2020	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	-
38878	PDV	M. Pakalniškis		2020		
					M 1:500	
Etapas	Užsakovas:				Brėžinio indeksas :	Lapas
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"				PP-19-19-PP-B.1	Lapų
					6	9



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

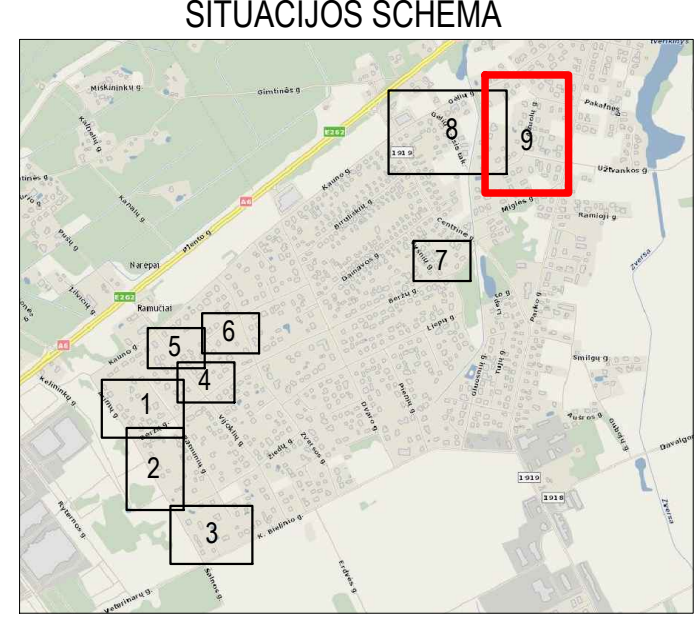
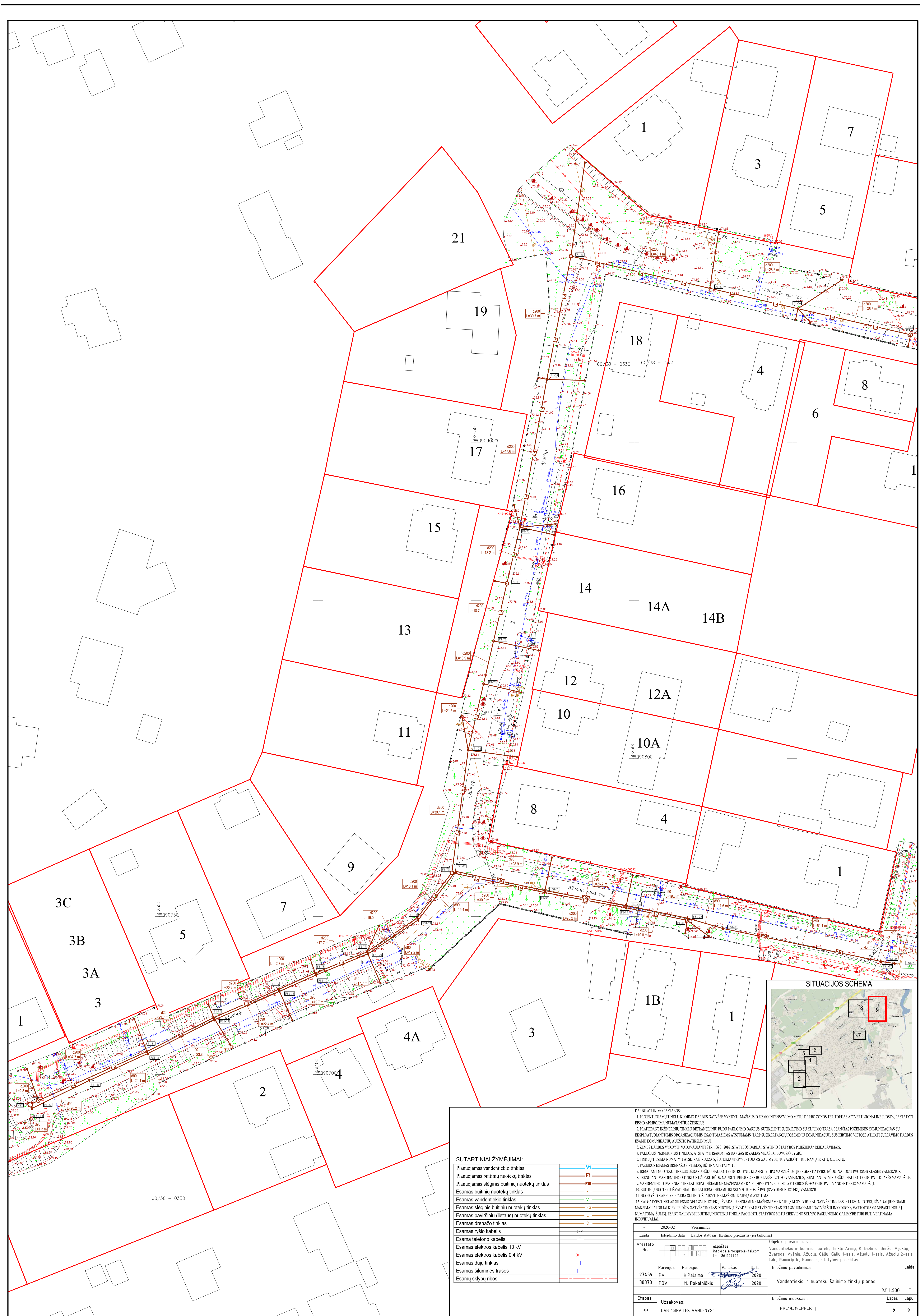
Planuojamas vandentiekio tinklas	V1
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	F1
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS1
Esamas buitinių nuotekų tinklas	F
Esamas vandentiekio tinklas	V
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	FS
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	L
Esamas drenažo tinklas	D
Esamas ryšio kabelis	T
Esama telefono kabelis	T
Esamas elektros kabelis 10 kV	+
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	x
Esamas dujų tinklas	+
Esamas šiluminės trasos	++
Esamų sklypų ribos	---



DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVYMU METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APVIETINTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO APRIBOJIMŲ NUMATANČIUS ŽENKLUS.
2. PRADEJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ BETRANŠĖJINIŲ BŪDŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEIMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS, ESANT MAŽESNIAIS ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEIMIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠUFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR. 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS PRIEŽIŲRA“ REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI ĮSARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIuoti PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
6. PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, BŪTINA ATSTATYTI.
7. ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDŲ NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
8. ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
9. VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8M GYLIIJE IKI SKLYPO RIBOS IR 0,2 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
10. BUITINIŲ NUOTEKŲ ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1,8M GYLIIJE IKI SKLYPO RIBOS IR 0,2 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
11. NUO RYŠIO KABELIO IR ARBA ŠILIMO IŠKARTYTI NE MAŽESNIAE KAIP 0,6M ATSTUMU.
12. KAI GATVĖS TINKLAS GILNESNIS NEI 1,8M, NUOTEKŲ ĮVADAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAE KAIP 1,8M GYLIIJE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M, NUOTEKŲ ĮVADAI ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GILIAI KIEK LEIDŽIA GATVĖS TINKLAS. NUOTEKŲ ĮVADAI KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1,8M JUNGIAMSI Į GATVĖS ŠILIMO DUGNĄ, VARTOTOJAMS NEPASIEGIAMUS Į NUMATOMĄ ŠILINĮ, ESANT GALIMYBEI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLĄ PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIENO SKLYPO PASIUNGIMO GALIMYBĖ TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

-	2020-02	Viešinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722	Objekto pavadinimas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielinio, Beržų, Vijklių, Zversos, Vyšnių, Ažuolų, Gelių, Gelių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas
27459	Pareigos	Pareigos	Parašas	Data
38878	PV	K. Palaima		2020
	PDV	M. Pakalniškis		2020
Etapas	Užsakovas:		Brėžinio pavadinimas:	Laida
PP	UAB "GRATĖS VANDENYS"		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	M 1:500
			Brėžinio indeksas:	Lapas
			PP-19-19-PP-B.1	Lapu
				7 9

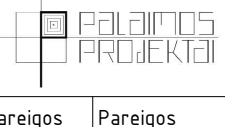


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Planuojamas vandentiekio tinklas	—VI—
Planuojamas buitinių nuotekų tinklas	—F1—
Planuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	—FS1—
Esamas buitinių nuotekų tinklas	—F—
Esamas vandentiekio tinklas	—V—
Esamas slėginis buitinių nuotekų tinklas	—FS—
Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas	—L—
Esamas drenažo tinklas	—D—
Esamas ryšio kabelis	—>C—
Esama telefono kabelis	—T—
Esamas elektros kabelis 10 kV	—E—
Esamas elektros kabelis 0,4 kV	—X—
Esamas dujų tinklas	—G—
Esamas šiluminės trasos	—H—
Esamų sklypų ribos	— - - - -

DARBU ATLIKIMO PASTABOS:

- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOIDIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVYMU METU. DARBO ZONOS TERITORIJAS APTVERTI SIGNALINE JUOSTA, PASTATYTI EISMO PRIEDURIAI VILKIMUI TINKLŲ ĮRENGIMUI.
- PRADĖJANT ĮRENGIMŲ TINKLŲ BETAUSĖJIMŲ BŪDŲ PAKLOIDIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTANČIŲ KLOIDIMO TRASA ESANČIAS POŽEIMNES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT MAŽEMS ATSTUMAMS TARP SUSIKIRTANČIŲ POŽEIMIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUŠIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI SURLAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ ALIČŠČIO PATIKSLINIMUI.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTI STR. 1.06.01.2016 „STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ REIKALAVIMAIS.
- PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
- TINKLŲ TIESMŲ NĖMATYTI ATSKIRAS RUOŽAS. SUTIKTANT GYVENTOJAMS PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
- PAŽEIDUS ESAMAS DRENAŽO SISTEMAS, NUTRA AYSTATYTI.
- ĮRENGIANT NUOTEKŲ TINKLUS UŽDARŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDŲ NAUDOTI PVC (SN4) KLASĖS VAMZDŽIUS.
- ĮRENGIANT VANDENTIEKIO TINKLUS UŽDARŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 RC PN10 KLASĖS - 2 TIPO VAMZDŽIUS, ĮRENGIANT ATVIRŲ BŪDŲ NAUDOTI PE100 PN10 KLASĖS VAMZDŽIUS.
- VANDENTIEKIO ĮVADINIAI TINKLAI ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1.80M GYLIE IKI SKLYPO RIBOS ŠI 032 PE100 PN10 VANDENTIEKIO VAMZDŽIŲ.
- BUITINIŲ NUOTEKŲ ĮŠVADINIAI TINKLAI ĮRENGIAMI IKI SKLYPO RIBOS ŠI PVC (SN4) 0160 NUOTEKŲ VAMZDŽIŲ.
- NUO RYŠIO KABELIO IR ARBA ŠILIMO ĮŠAKYTINĖ MAŽESNĖ KAIP 0.6M ATSTUMA.
- KAI GATVĖS TINKLAS GLESNIS NEI 1.8M NUOTEKŲ ĮŠVADŲ ĮRENGIAMI NE MAŽESNIAME KAIP 1.8 M GYLIE. KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1.8M NUOTEKŲ ĮŠVADŲ ĮRENGIAMI MAKSIMALIAI GELIAI KUR LIEŽIA GATVĖS TINKLAS NUOTEKŲ ĮŠVADŲ KAI GATVĖS TINKLAS IKI 1.8M ĮRENGIAMI GATVĖS ŠILIMO RUOŽŲ VARTOTOJAMS NEPAISANGUSI NĖMATOMA ŠILINĖ ESANT GALIMYBE BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLA PAGILINTI. STATYBOS METU KIEKVIEŠO SKLYPO PASIRUNGIMO GALIMYBE TURI BŪTI VERTINAMA INDIVIDUALIAI.

-	2020-02	Viešiniui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		el paštas: info@palaima-projektai.com tel. 86 1227722			
Pareigos	Pareigos	Parašas	Data	Objekto pavadinimas:	
27459	PV	K. Palaima	2020	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Arimų, K. Bielino, Beržų, Vijklių, Zveros, Vyšnių, Ažuolų, Gėlių 1-asis, Ažuolų 1-asis, Ažuolų 2-asis tak., Ramučių k., Kauno r., statybos projektas	
38878	PDV	M. Pakalniškis	2020	Brėžinio pavadinimas:	Laida
				Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	M 1:500
Etapas	Užsakovas:			Brėžinio indeksas:	Lapas
PP	UAB "GIRAITĖS VANDENYS"			PP-19-19-PP-B.1	9