

STATYTOJAS/
UŽSAKOVAS

KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ (KODAS 111106657)

OBJEKTAS:

VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ, GENIŲ GATVE,
KRETINGA, KRETINGOS R. SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS
PROJEKTAS

STADIJA:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO:

R-22-022-PP

PROJEKTO DALIS:

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ

KATEGORIJA:

NESUDĖTINGAS STATINYS (II gr.)

Pareigos

Vardas, pavardė

Dok. Nr.

Parašas

Projektuotojas

Rokas Pušinskas

025696


1. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas,	Lapų sk.	Pslp.
1.	R-22-022-PP-SŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	2
2.	R-22-022-PP-BR	Bendrieji statinio rodikliai	1	3
3.	R-22-022-PP-AR	Aiškinamasis raštas	5	4-7


1.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas,	Lapų sk.	Pslp.
1.	R-22-022-PP-B1	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų planas M 1:500 Tinklų išilginis profilis V1-1 -V1-3; F1-3 - F1-1 Mv 1:100; Mh 1:500	1	8

KVAL. DOK. NR.	UAB "Kretingos santechnika"			Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Genių gatve, Kretinga, Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas	
025696	Atliko	R. Pušinskas		2023-01	Laida
					0
TDP	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			R-22-022-PP-SŽ	Lapas
	Kretingos rajono savivaldybė (kodas 111106657)				Lapų
					1
					1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	VANDENTIEKIO TINKLAI			
1.	Bendras lauko vandentiekio tinklų ilgis:	m	27,29	
1.1	D _i =63mm	m	27,29	
	SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI			
2.	Bendras lauko savitakinių buitinių nuotekų tinklų ilgis:	m	26,25	
2.1	D _i =200mm	m	26,25	
	TINKLŲ APSAUGOS PLOTIS ABIPUS AŠIES	m	2,5	

KVAL. DOK. NR.	UAB "Kretingos santechnika"			Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Genių gatve, Kretinga, Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas	
025696	Atliko	R. Pušinskas		2023-01	Laida
					0
TDP	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			R-22-022-PP-BR	Lapas
	Kretingos rajono savivaldybė (kodas 111106657)				Lapų
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto pavadinimas. Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Genių gatve, Kretinga, Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas

Projekto dalis. Lauko vandentiekio ir nuotekų.

Statytojas (užsakovas). Kretingos rajono savivaldybė (kodas 111106657)

Projektuotojas. Techninį darbo projektą parengė UAB „Kretingos santechnikos“ projektuotojas Rokas Pušinskas.

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis. Projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos reglamentais, higienos normomis, teisės aktais, projektavimo sąlygomis, kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais bei užsakovo pageidavimais.

Projektavimo etapai (stadijos). Yra vykdomas vienu etapu, supaprastinto projekto parengimas – Inžinerinių tinklų statyba. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2020 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir projektavimo užduoties nurodymus.

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

Statinių klasifikavimas. Vadovaujantis STR 1.01.03:2020 „Statinių klasifikavimas“ statinys yra inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai – skirstomieji ir įvadiniai tinklai; nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų rinktuvai ir išvadai.

Statinių kategorija. Vadovaujantis STR 1.01.03:2020 „Statinių klasifikavimas“, vandentiekis Ø63 priskiriamas nesudėtingiems II grupės kategorijos inžineriniams statiniams. Nuotekų tinklai Ø200 priskiriami nesudėtingiems II grupės kategorijos inžineriniams statiniams.

AZ ribos, higienos, sveikatos reikalavimai. Projektuojant vandentiekio ir nuotekų tinklus išlaikomi reglamentuoti apsaugos zonų atstumai. Projektuojamų tinklų apsaugos zona – po 2,5 metrus į abi puses nuo tinklo ašies.


Aplinkos apsauga. Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių) gyvenimo sąlygos nenukentės. Projektuojami inžineriniai tinklai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio.

Statybinės atliekos talpinamos į tam skirtas talpas ir išgabenamos pagal statybos darbus atliekančios firmos sudaryta sutartį su medžiagos utilizuojančia firma.

Vykdamas statybos darbus, statybose dalyvaujantis autotransportas ir kita mobili technika, prieš palikdama statybos teritoriją, yra nuvaloma, kad neterštų šalia esamų gatvių dangų. Tam numatyti mobilūs ratų plovimo įrenginiai. Vykdamas statybos darbus sausuoju metų laikotarpiu, statybos aikštelė laistoma vandeniu, kad nekiltų dulksės.

Bendroji dalis. Šio projekto dalyje numatoma suprojektuoti lauko vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus, Genių gatve, Kretingoje, vadovaujantis išduotomis prisijungimo sąlygomis, galiojančiomis taisyklėmis, reikalavimais bei normomis.

Statybos - montavimo darbai vykdomi remiantis darbus vykdančios firmos LR Aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte duotomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų techniniais reikalavimais. Statybos montavimo darbus gali atlikti atestuota statybinė firma, turinti apmokytą brigadą šių darbų vykdymui. Prieš statybos pradžią privalu gauti žemės darbų leidimą.

KVAL. DOK. NR.	UAB “Kretingos santechnika“				Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Genių gatve, Kretinga, Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas		
025696	Atliko	R. Pušinskas		2023-01	Aiškinamasis raštas	Laida	
						0	
TDP	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				R-22-022-PP-AR	Lapas	Lapų
	Kretingos rajono savivaldybė (kodas 111106657)					1	4

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami jungiantis prie UAB „Ademo grupė“ suprojektuotų buitinių nuotekų tinklų. Vandentiekio tinklai projektuojami jungiantis prie UAB „Ademo grupė“ suprojektuotų vandentiekio tinklų.

Prieš projekto vykdymą privaloma sutikslinti projekte pateiktas altitudes su esamomis. Esant nesutapimams – kreiptis į projektuotoją. Užbaigus inžinerinių tinklų montavimo ir bandymo darbus, surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus, įvykdyti privalomus inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų bandymus.

ŽEMĖS DARBAI

Esamų komunikacijų įgilinimą patikslinti vietoje, vykdant žemės darbus. Komunikacijų susikirtimo vietose, siekiant nepažeisti esamų tinklų, būtina imtis apsaugos priemonių. Gruntinį vandenį tranšėjose pašalinti siurbliais. Ten, kur aptinkami nestabilūs, perkasti ar smulkiagrūdžiai gruntai, būtina atlikti tranšėjų išramstymą. Nutiesus tinklus, atstatyti esamas dangas. Vamzdyno klojimą, užpylimą ir grunto sutankinimą vykdyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninių reikalavimų nurodymus. Vykdam darbus būtina laikytis bendrųjų saugos taisyklių statyboje DT5-00. Sumontavus vamzdynus būtina praplauti ir išbandyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninius reikalavimus, surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus. Užbaigus statybos darbus, atlikti išpildomąsias nuotraukas, tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę. Įrengti lauko inžinerinių komunikacijų unifikuotus žymėjimo ženklus.

VANDENTIEKIO TINKLAI IR APSKAITOS MAZGAS

Vandentiekio tinklai projektuojami remiantis UAB „Kretingos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 16-87. Projekte numatomas vandentiekio tinklų prisijungimas prie, UAB „Ademo grupė“, suprojektuotų vandentiekio tinklų, Genių gatvėje Kretingoje. Vandentiekis projektuojamas iš plastikinių vandentiekio PE100 PN10 vamzdžių. Tinklai ir armatūra projektuojami iš sertifikuotų geriamam vandeniui medžiagų. Medžiagos garantuoja 100% sandarumą. Vandentiekio vamzdžiai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio išorės sienelės apačia būtų 0,5 m giliau nei oro temperatūros 0⁰ C prasiskverbimo į gruntą gylis, t.y. nuo vamzdžio viršaus iki žemės paviršiaus turi būti ne mažiau kaip 1,7m.

Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblis, vandentiekio tinklai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto su išlygintu ir, jei reikia, suprofiluotu pagrindu. Tranšėjos užpylimas gruntu, jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį. Dangos turi būti atstatomos į ankstesnę, ne blogesnę nei buvo, padėtį. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis ar neišlaikant reglamentuojamų atstumų iki kitų inžinerinių tinklų reikia jį praveisti dėkle.

Esamų inžinerinių tinklų kertančius projektuojamus tinklus, altitudes ir atstumus tikslinti vietoje vykdant darbus. Keičiantis teritorijos vertikaliniam planui ar esamų inžinerinių tinklų altitudėms, turi būti tikslinami tinklų profiliai.

Sumontavus vamzdynus, jie praplaunami, dezinfekuojami ir išbandomi. Vandentiekio vamzdynus bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Įvykdžius darbus atlikti kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

R-22-022-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Buitinių nuotekų tinklai projektuojami remiantis UAB „Kretingos vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 16-87. Buitinių nuotekų prijungimas projektuojamas prie UAB „Ademo grupė“ suprojektuotų buitinių nuotekų tinklų. Prisijungimo vietoje, prisijungiama prie esamo Ø425 diametro šulinio.

Nauji buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC 4 kN/m² klasės, Ø200 nuotekų vamzdžiu. Atviras nuotekų kritimas į šulinius leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m, kai aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas. Kritimo stovo skersmuo išvadui ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama pravala. Vamzdynų garantinis tarnavimo laikas 50m.

Savitaikiai lauko tinklai klojami tokiaame gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus, t.y. pagal projekte nurodytas altitudes ir leistinus nukrypimus nuo projekto. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblus, nuotakai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto prieš tai įrengiant 10cm išlyginamąjį sluoksnį iš smėlio ar supurento grunto pagrindo. Tranšėjos užpylimas gruntu, jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį. Dangos turi būti atstatomos į ankstesnę, ne blogesnę nei buvo, padėtį. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis ar neišlaikant reglamentuojamų atstumų iki kitų inžinerinių tinklų reikia jį pravesti dėkle.

Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblus, nuotekų tinklai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto su išlygintu ir, jei reikia, suprofiluotu pagrindu. Tranšėjos užpilamos gruntu, jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį. Dangos turi būti atstatomos į ankstesnę, ne blogesnę nei buvo, padėtį. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis ar neišlaikant reglamentuojamų atstumų iki kitų inžinerinių tinklų reikia jį pravesti dėkle.

Sumontavus buitinių nuotekų tinklus, išbandyti hidrauliškai pagal reikalavimus ir gamintojų nurodymus. Įvykdžius darbus atlikti kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKINĖMS TERITORIJOMS

Planuojami tinklai nepatenka į Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl jokios įtakos Natura 2000 saugomoms teritorijoms nedarys.

Planuojami tinklai nepatenka į valstybės saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas.

SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus planuojamus inžinerinius tinklus tranšėjų kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, vejos, 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 aptvertoje statybos teritorijoje konteneriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus kontenerius. 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 pradėdamas darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti gražintas 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 (vietose, kur jie yra).

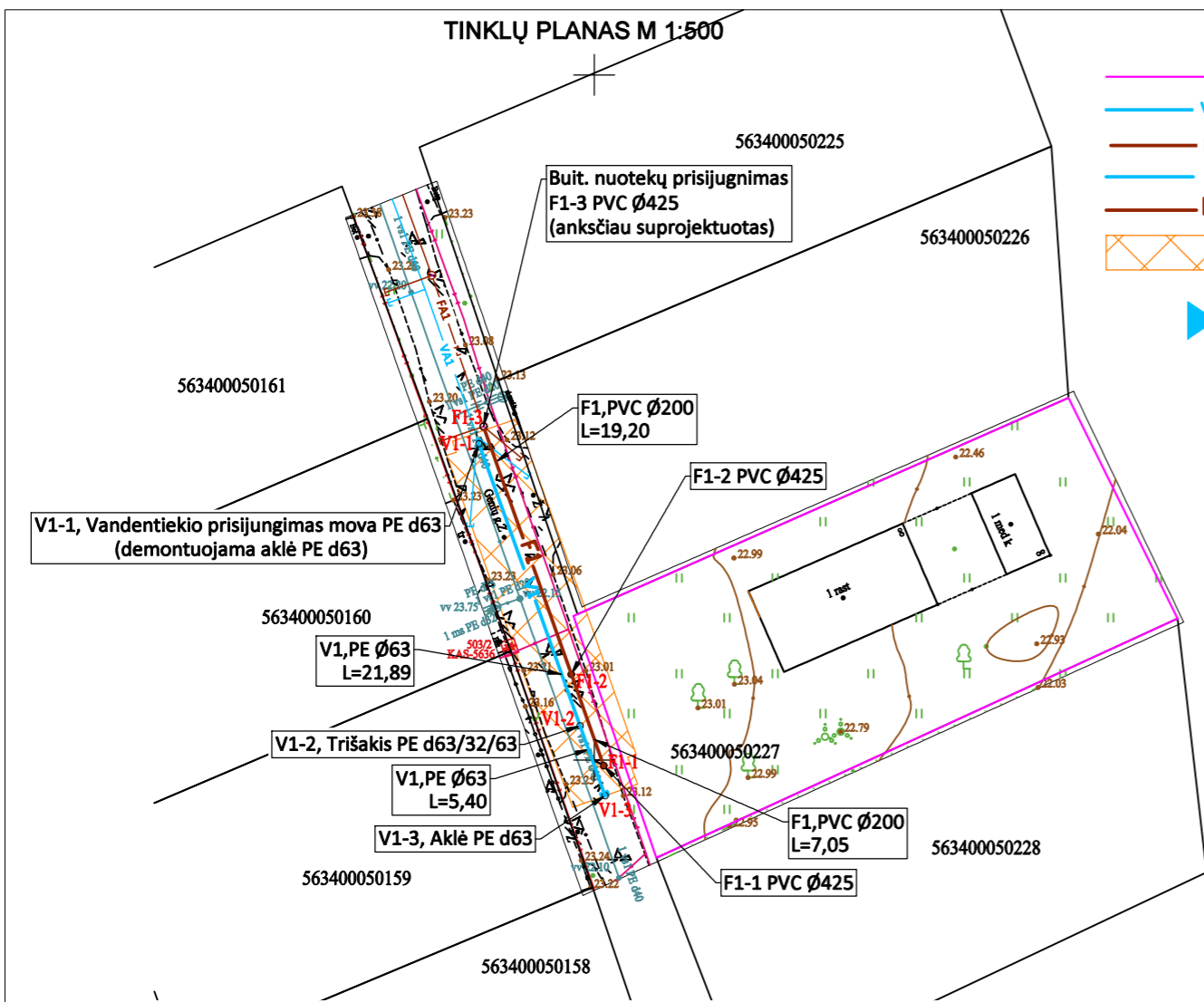
R-22-022-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

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 vandeniui turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo ir 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 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 trasoje 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

R-22-022-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - VA1 Anksčiau suprojektuoti vandentiekio tinklai
 - FA1 Anksčiau suprojektuoti buit. nuotekų tinklai
 - V1 Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1 Projektuojami buit. nuotekų tinklai
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona po 2,5m. abipus tinklų ašies
 - ✕ Požeminė vandentiekio sklandė su valdymo stiebu

KOORDINATĖS		
TAŠKO NR.	Y	X
F1-1	325550.693	6196449.591
F1-2	325548.330	6196456.254
F1-3	325541.924	6196474.344
V1-1	325541.590	6196473.091
V1-2	325548.972	6196452.493
V1-3	325550.795	6196447.395

- Pastabos:**
- Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC Ø200.
 - Vandentiekio tinklai projektuojami iš PE100 PN10 Ø63
 - Prieš pradant vykdyti darbus, išsikovoti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
 - Klojamų vamzdžių susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje. Esamus tinklus atkasinti rankomis.
 - Jeigu keisis teritorijos vertikalinis planas ar esamų inžinerinių tinklų altitudės - turi būti tikslinami tinklų profiliai.
 - Klojant suprojektuotus tinklus, išlaikyti reglamentuojamus atstumus iki esančių kitų tinklų.
 - Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodyti metrais.
 - Projektuojamų tinklų ilgiai ir nuolydžiai nurodyti išilginiuose profiliuose.
 - Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui iki suprojektuotų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais dėklais.
 - Susikirtimo vietose su ryšių tinklais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui iki suprojektuotų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais dėklais.
 - Visas išardytas dangas atstatyti kokybiškomis sertifikuotomis medžiagomis vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.
 - Projektuojamų tinklų apsaugos zona siekia po 2,5m nuo vamzdžio sienelės į abi puses.
 - Privalo išlaikyti reikiamus atstumus, nurodytus "Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.02:2005 "Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas" patvirtinimo" dokumente.
 - Sklypo savininkas pasirašydamas, kad pritaria projektiniams sprendiniams, sutinka, kad jam nuosavybės teise priklausančiame sklype ir pastate būtų vykdomi visų tipų darbai susiję su projektuojamais inžineriniais tinklais, įskaitant sutikimą, dėl projektuojamų tinklų apsaugos zonos.
 - Bendro naudojimo vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklams reikalinga pasirašyti Kretingos rajono savivaldybės infrastruktūros sutartį.
 - Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

IŠILGINIS PROFILIS
Mv 1:100; Mh 1:500

	F1-3	F1-2	F1-1	V1-1	V1-2	V1-3
Projektuojamos teritorijos altitudė	23.15	23.15	23.15	23.15	23.15	23.15
Esama žemės ordinatė	23.15	23.15	23.15	23.15	23.15	23.15
Vamzdžio ordinatė	21.70 21.71	21.84 21.85	21.90	21.39	21.37	21.39
Vamzdžio dugno įgilinimas [m]	1.45 1.44	1.31 1.30	1.25	1.76	1.78	1.76
Atstumai [m]		19,20	7,05	21,89	5,40	
Trasos ilgis [m]	0,00	19,20	26,25	0,00	21,89	27,29
Išlyginamasis sluoksnis	Smėlio pastuoksnis 10 cm			Smėlio pastuoksnis 10 cm		
Nuolydis	7,0 ‰			L=21,89 3,4 ‰		
Atstumai [m]	L=26,25			L=5,40		
Medžiaga	200x4,9 PVC			63x5,8 PE		
Šulinio dugno ordinatė	21.70	21.84	21.90			
Šulinio dugno įdubimas	1.45	1.31	1.25			

Plano tipas:	(Topografinis planas-pilnas turinys)	Suderinimo Nr.:			
Objekto adresas:	Kretinga, Genių g.8				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
UAB NT SFERA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
1GKV-1000	Petras Narmontas		2022-03-17		
Juridinis asmuo		Mastelis	Lapo Nr.	Lapo sk.	
		1:500	1	1	

Atestato Nr. 3910	Kretingos santechnika www.kreantehnika.lt		PROJEKTO PAVADINIMAS: Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Genių gatvė, Kretinga, Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas		
	UAB "KRETINGOS SANTECHNIKA"		Laida		
025696	Atliko	R. Pušinskas	2023-01	BRĖŽINYS: Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų planas M 1:500	
				Tinklų išilginis profilis V1-1 -V1-3; F1-3 - F1-1 Mv 1:100; Mh 1:500	
Formatas	Statytojas: Kretingos rajono savivaldybė (kodas 111106657)			Žymuo: R-22-022-PP-B1	
A-3				Lapų	Lapas
				1	1