

PROJEKTO RENGĖJAS

UŽSAKOVAS
UŽSAKOVOD ADRESAS

STATYTOJAS
STATYTOJO ADRESAS

PROJEKTO PAVADINIMAS

STATINIO ADRESAS

STATINIO KATEGORIJA

STATYBOS RŪŠIS

PROJEKTO NUMERIS

STATINIO ETAPAS

PROJEKTO DALIS

PROJEKTO TOMAS

STATYTOJAS TVIRTINA

TVARINŽINERIJA



Kretingos rajono savivaldybės administracija
Savanorių g. 29A, Kretinga 97111

Kretingos rajono savivaldybė
Savanorių g. 29A, Kretinga 97111

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo
sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu
Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas

Kretingos miestas Laukų gatvė (KT8009)

Neypatingieji statiniai

Kapitalinis remontas

TI-TDP-23-03-LN

Techninis darbo projektas

Lietaus nuotekų dalis

III

DIREKTORĖ

PROJEKTO VADOVĖ

PROJEKTO DALIES VADOVĖ

DAIVA DAMBRAUSKIENĖ

DAIVA DAMBRAUSKIENĖ

ATESTATO NR. 36473

RŪTA JAKUBKIENĖ

ATESTATO NR. 26072

2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
I	BD	BENDROJI DALIS	
II	SD	SUSISIEKIMO DALIS	
III	LND	LIETAUS NUOTEKŲ DALIS	
VI	ED	ELEKTROTECHNIKOS (PERĖJŲ APŠVIETIMO) DALIS	
V	SSKND	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	
VI	GT	GEOTECHNINIAI TYRINĖJIMAI	
VII	TT	TOPOGRAFINIAI TYRINĖJIMAI	

0	2023					
Laida	Data	Keitimų priežastis				
TVARIINŽINERIJA				Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas		
36473	PV	D. Dambrauskienė		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
26072	PDV	R. Jakubkienė				
LT	Statytojas/įsakovas: Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretinga 97111			Bylos siūlas: TI-TDP-23-02-LN-PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	TI-TDP-23-02-LN-BSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žinlaraštis	
2.	TI-TDP-23-02-LN-AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
3.	TI-TDP-23-02-LN-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
4.	TI-TDP-23-02-LN-SKŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	TI-TDP-23-02-LN-B.01	1	0	Lietaus nuotekų tinklų planas M1:500	
2.	TI-TDP-23-02-LN-B.02	3	0	Lietaus nuoteku tinklo išilginis profilis	
3.	TI-TDP-23-02-LN-B.03	1	0	G/b šulinių ir vamzdžių pajungimo schemas	

LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.		3		Projektavimo užduotis	
2.	Nr. 1-826	2		UAB „Kretingos vandenys“ prisijungimo sąlygos	

0	2023					
Laida	Data	Keitimų priežastis				
TVARIINŽINERIJA 		Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas				
36473	PV	D. Dambrauskienė	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
26072	PDV	R. Jakubkienė				
LT	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretinga 87111		Bylos siūras: TI-TDP-23-02-LN-BSZ		Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Rengiant projekto dalį, naudota ACAD LT 2015 kompiuterinė programa.

Projekto „Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas“ nuotekų šalinimo dalis parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

1. UAB „Kretingos vandenys“ prisijungimo sąlygomis Nr. I-826;
2. Techninė projektavimo užduotimi;
3. Topografinė sklypo nuotrauka.

Techninio darbo projekto darbų kiekių žiniaraščiuose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose nurodyti medžiagų ir gaminių pavadinimai (susiję su firmų pavadinimais) yra priimti kaip analogai skaičiuojant statybos kainą ir jie gali būti keičiami į analogiškos paskirties ne blogesnės kokybės medžiagas ir gaminius, suderinus su projekto vadovu.

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
2. STR 1.01.04:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
6. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
7. RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
8. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.

0	2023				
Laida	Data			Keitimų priežastis	
TVARIINŽINERIJA				Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas	
36473	PV	D. Dambrauskienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
26072	PDV	R. Jakubkienė			
LT	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretinga 87111			Bylos siūras: TI-TDP-23-02-LN-AR	
				Lapas	Lapų
				1	5

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 Lietaus nuotekų tinklų ilgis*			
4.1.1 160 mm	m	20	
4.1.2 200 mm	m	160	
4.1.3 250 mm	m	106	
4.1.4 300 mm	m	127	
4.1.5 400 mm	m	593	
4.2 Buitinių nuotekų tinklų ilgis*			
4.2.1 160 mm	m	28	
4.3 Vandentiekio tinklų ilgis*			
4.3.1 32 mm	m	31	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastru duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų (5,39)

4. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Remiantis UAB „Kretingos vandenys“ prisijungimo sąlygomis ir technine projektavimo užduotimi, kapitališkai remontuojamojoje Laukų gatvėje esami lietaus nuotekų tinklai keičiami naujais. Kadangi atliekamas tinklų remontas, tai tinklų planinė padėtis lieka ta pati ir tinklas klojamas toje pačioje altitudėje.

Lietaus surinkimo šulinėliai išdėstomi konstruktyviai, atsižvelgiant į dangos išilginį ir skersinį nuolydžius. Surinkimo šulinėliai projektuojami g/b d700 su bordiūrinėmis grotelėmis ir vietomis kur dėl nužeminto borto ar kitos priežasties neįmanoma įrengti bordiūrinio, montuojami su „plaukiojančio“ tipo ketinėmis grotelėmis, su 30 cm sėsdinamąja dalimi šuliniai. Šulinių, montuojamų važiuojamojoje kelio dalyje, dangčiai turi atlaikyti 40t apkrovas. Kontroliniai šuliniai projektuojami g/b 1000, 1500 ir 2000 skersmens. Šuliniai montuojami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų su viena apžiūros landa Ø 700 mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Vamzdynų atšakos nuo lietaus surinkimo šulinėlio iki kontrolinio šulinio projektuojamos iš 200 mm skersmens PVC vamzdžių. Nuo lietaus surinkimo grotelių visos atšakos DN200 turi būti klojamos ne mažesniu kaip 2% nuolydžiu. Visos lietaus atšakos iš lietaus surinkimo šulinių turi išeiti ne mažesniame kaip 1,60 gylyje (v.a.). Šuliniuose, kuriuose lietaus nuotekų kritimas didesnis nei 30 cm, pagal reikalavimus įrengiami vidiniai arba išoriniai kritimo stovai. Vamzdynus klojant atviru būdu, tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S = 10 cm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojami nuotekų vamzdynai. Lietaus nuotekų tinklams pažymėti statomi požeminių komunikacijų ženklai. Visuose šuliniuose, į kuriuos įjungiamos atšakos nuo lietaus surinkimo šulinių, įrengiami kritimo stovai, nes kritimas daugiau nei 30 cm. Jei yra galimybės, kritimo stovai įrengiami vidiniai, ten kur neįmanoma įrengiami išoriniai. Dėl esamų komunikacijų, nebuvo galimybės įrengti didesnio skersmens šulinių, kad visi kritimo stovai būtų vidiniai. **Prieš vykdant vamzdynų montavimo darbus, būtina patikslinti esamų inžinerinių tinklų altitudes.**

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žalos su sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo: TI-TDP-23-02-LN-AR	Lapas	Lapų
	2	5

Esamas lietaus nuotekų tinklas d400 yra demontuojamas jį išardant, tik atkarpa tarp šulinių LŠ9 ir LŠ11 yra paliekama ir užaklinama. Atšakos d200 nuo grotelių, kurios rodomos plane kaip naikiamos, bus užaklinamos.

Susidarantių lietaus nuotekų kiekiai

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} \quad [l/s]$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s-ha), apskaičiuojamas pagal:

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas, ha ($F = 0,7$ ha-kietos dangos, $0,5$ ha-zalia veja)

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T + B} + c \quad [l/(s \cdot ha)]$$

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 10 priede. (remtu p-5, A 2019, B 4,5, c 17); **T** – lietaus trukmė, min.

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{2019}{20 + 4,5} + 17 = 99 \text{ (l/s} \cdot \text{ha)}$$

kai:

C – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, žaliai vejai **0,22**;

C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas (**0,65**),

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai: C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. F_i – tam tikromis savybėmis pasižyminti nuotėkio baseino dalis, ha; F – skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha.

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} \cdot l/s,$$

$$Q_{lt} = 99 \cdot 1,2 \cdot 0,65 = 77,0 \text{ l/s}$$

5. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Sklypams, kuriuose nenumatyti buitinių nuotekų tinklai, numatomos atšakos pasijungimui. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai montuojami iš PVC 160 diametro beslėgių kanalizacijos vamzdžių. Atšakos gale numatomas plastikinis d315 pasijungimui šulinėlis. Šulinėliai statomi ne mažesniame kaip 1,50 gylyje.

6. VANDENTIEKIO TINKLAI

Sklypams, kuriuose nėra vandentiekio tinklų, numatomos atšakos pasijungimui. Vandentiekio įvadai projektuojami iš PE d32 slėginių vamzdžių. Tinklo klojimo gylis 1,80m. Atšakos gale numatoma požeminė sklendė.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	3	5

TI-TDP-23-02-LN-AR

7. APSAUGOS ZONOS

1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies.

2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies.

3. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies.

Lietaus tinklai yra klojami kelio apsaugos juostoje, dėl to sklypų sutikimai neteikiami.

8. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

Statybos metu nukasamas augalinis sluoksnis, sandėliuojamas ir po to panaudojamas teritorijos sutvarkymui. Visos šulinių ir vamzdžių jungtys turi būti sandarios, naudojami guminiai sandarinimo žiedai, kurie neleidžia gruntiniam vandeniui patekti į vamzdį, o taip pat nepraleidžia užterštų nuotekų į aplinką.

9. STATYBOS DARBAI IR JŲ ORGANIZAVIMAS

Vamzdynų klojimas vykdomas vadovaujantis plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklėmis ST 1073435.04:2000.

Statybos metu laikytis saugos darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ir pastatyti signalinius žibintus, sustatyti įspėjamuosius kelio ženklus.

Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus būtina išskviesti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, jų sieškojimui bei nužymėjimui. Darbų metu laikytis darbuotojų saugos reikalavimų. Klojant tinklus atviru būdu turi būti įrengiamas 10 cm smėlio pagrindo sluoksnis. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu, klojant tinklus atviru būdu, turi būti išramstomos. Tranšėjų šlaitus sutvirtinti ir apsaugoti nuo griuvimo.

Klojant tinklus atviru būdu, požeminių komunikacijų apsaugos zonos vamzdynai įrengiami tranšėjas kasant rankiniu būdu. Kai projektuojami nuotekų atšakos kerta asfaltuotas gatves ir įvažiavimus turi būti naudojamas betranšėjis vamzdžių klojimo būdas. Šuliniai montuojami prisilaikant techninių reikalavimų, gaminiai turi būti kokybiški, sertifikuoti LR.

Vykdam tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau nei 2,0 m, atlikti atramų išramstymą arba darbus vykdyti uždaru būdu. Vadovautis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878). Jei objekte darbus būtinas vykdyti arčiau nei 1,0 m atstumu iki orinės elektros linijos tai tokie darbai turi būti atliekami rankiniu būdu arba atjungus elektros tiekimą orinėmis linijomis, prieš tai gavus elektrą tiekiančios įmonės leidimą.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Kasant gruntą turi būti laikomasi statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žalos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo: TJ-TDP-23-02-LN-AR	Lapas	Lapų
	4	5

Vandentiekio ir nuotekų tinklai nuo esamų ryšio, elektros 0,4 kW kabelių klojami mažiausiai 0,5 m atstumu (10 kW kabelio minimaliai 1,0 m atstumu).

Darbai turi būti atliekami laikantis visų darbuotojų saugos taisyklių. Darbams naudojama technika turi būti tvarkinga, neteršti aplinkos naftos produktais.

Paklojus inžinerinius tinklus teritorijos gerbūvis atstatomas pagal projektinį lygį. Visos išardytos dangos (asfaltas, žvyro danga, žalios vejų) turi būti atstatytos iki pradinio lygio. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjamas žole.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti jų ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ I priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo: TJ-TDP-23-02-LN-AR	Lapas	Lapų
	5	5

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrosios techninės specifikacijos

Šiose techninėse specifikacijose aprašoma požeminių vamzdžių paruošimas, tiekimas, bei pastatymas, įskaitant visus kasybos ir tranšėjų užpylimo darbus.

Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus.

Rangovas vykdomas vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir atestatą šių darbų vykdymui. Standartai, kuriais Rangovas privalo vadovautis:

1. Lietuvoje galiojančiais standartais;
2. Europos Sąjungoje galiojančiais standartais;
3. Tarptautiniais standartais (ISO, ir kt.);

Medžiagų kiekiai gali būti tikslinami, vadovaujantis statybos techninių reglamentų ir kitų statybos darbus reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi inžinerinių tinklų techniniai sprendiniai turi būti tikslinami darbo projekte.

2. Darbų sauga

Visais darbų saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

3. Medžiagos

Visi vamzdžiai, sklendės, kita armatūra ir technologinė įranga bei sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti atitinkamus Lietuvos ar tarptautinius standartus ir normas.

Kad sumažinti sujungimų skaičių, vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių galimų ilgių. Rangovas atsako už visų medžiagų tiekimą pakankamais kiekiais ir nedelsiant, prieš pateikdamas bet koki užsakymą, ypač importuojamiems gaminiams, pasitikrina būtinus jų kiekius.

Importuojamos medžiagos ir komponentai turi atitikti tarptautinius ISO, EN, DIN ar kitus standartus, su sąlyga, kad jie adekvatūs reikalaujamiems standartams.

5. Vamzdžiai

5.1 Polipropileniniai (PP) gofruoti DN/ID 250-400 mm nuotekų vamzdžiai

Parametrai	Savybės	Standartai
Vamzdžio tipas	vidus lygus, išorė gofruota	LST EN 13476-3
Žaliava	PP (polipropilenas)	
Atsparumas smūgiams	H50 ≥ 1000 mm prie -10°C arba	LST EN ISO 11173

0	2023								
Laida	Data	Keitimų priežastis							
TVARIINŽINERIJA				Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas					
36473	PV	D. Dambrauskienė		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS					
26072	PDV	R. Jakubkienė							
LT	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretinga 87111		Bylos siūras: TI-TDP-23-02-LN-TS		<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>8</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	8
Lapas	Lapų								
1	8								

	TIR ≤ 10 % prie 0°C	LST EN ISO 3127
Sujungimų (su tarpinėmis) sandarumas	Sujungimas sandarus	LST EN 13259
Žiedinis standumas	Atitinka SN8 klasę (≥ 8 kN/m ²)	LST EN ISO 9969
Atsparumas kaitinimui	Pakitimų nėra prie 150±2 °C	LST ISO 12091
Žiedo lankstumas	Pažeidimų nėra prie 30 % deformacijos	LST EN ISO 13968

5.2 Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis;
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).
5.	Spalva	Ruda
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Standartas (EN 1401, EN1411); • Gamintojas (pvz., Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz., 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); • Gamybės data (pvz., 2017).
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo jungtis.
10.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu
11.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba; • Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
12.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).
13.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • SN4; • SN8. Pastaba*: po važiuojamąją dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.

5.3 PE vamzdžiai

Slėginiai tinklai projektuojami iš slėginių PE DN 32 polietileningų vamzdžių. Techniniai reikalavimai pagal LST EN 12201-2. Vamzdžiai naudojami tik jų klojimui atviru (transėjiniu) būdu.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žalos su sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	2	8

TJ-TDP-23-02-LN-TS

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūrinio suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydymo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu suldydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų.

6. Apsauga ir pakuotė gabenant ir sandėliuojant

Rangovas turi užtikrinti visų naudojamų detalių apsaugą nuo galimo mechaninio, fizinio, cheminio ar kitokio nepageidaujamo poveikio pristatant į statybietę ir sandėliuojant joje. Detalės turi būti gamintojo pakuotėje. Pakuotė negali būti pažeista ypač jei transportuojama detalę planuojama sandėliuoti. Detalė gali būti išpakuojama tik prieš ją montuojant taip siekiant užtikrinti detalės apsaugą nuo pažeidimo ir užteršimo. Jei ant pakuotės yra nurodymas kaip ši detalė turi būti transportuojama ar sandėliuojama Rangovui privalo laikytis šios rekomendacijos. Nesant tokiems nurodymams Rangovas privalo laikytis gamintojo pateikiamų rekomendacijų.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas apsaugai nuo trynimosi ir smūgių transportavimo metu. Dėl šių veiksmų gali sumažėti medžiagos atsparumas korozijai, sumažėti darbinis slėgis atsirasti skilimai.

7. Vamzdžių transportavimas

Vamzdžiams transportuoti skirta technika turi turėti tokio ilgio kėbulą, kad transportuojant vamzdžius jie nekabėtų ore. Kėbulas turi būti su šoninėmis atramomis ir negali turėti aštrių briaunų galinčių pažeisti vamzdžio vientisumą. Jei tik yra galimybė vamzdžiai turi būti transportuojami gamykliniame įpakavime ar ant gamyklinių padėklų. Jei nėra tokios galimybės turi būti užtikrinta, kad transportavimo metu nebus pažeistas vamzdžio galas, jo paviršius nebus įbrėžtas ar įlenktas. Patartina naudoti tarpinius vamzdžių surišimus ir kur įmanoma medinius rėmus.

Pakraunant ar iškraunant vamzdžius turi būti naudojamos plokščios virvės, kurių plotis turi būti ne mažesnis kaip 300 mm (jei gamintojas nenurodo kitaip). Draudžiama vamzdžių krovas darbams naudoti metalines grandines, lynus, griebtuvus ar kitus prietaisus, kurie gali pažeisti vamzdžio vientisumą.

Atliekant krovo darbus vamzdžiai turi būti nuleidžiami ant pagrindo švelniai, kad nesusidarytų smūgis, kuris paveiktų vamzdžio savybes. Draudžiama vamzdžius mėtyti juos iškraunant ar pakraunant. Taip pat negalima juos ridenti ar vilkti žeme.

Vamzdžių ar fasoninių dalių su pažeistais paviršiais ar kitokiais defektais Užsakovas gali nepriimti.

8 Vamzdžių sandėliavimas

Rangovas turi užtikrinti tinkamą laikiną vamzdžių sandėliavimą. Vamzdžiams sandėliuoti turi būti skirta teritorijos dalis, kurioje nebūtų laikomi jokie kiti įrenginiai ar medžiagos. Sandėliavimo vietos pagrindas turi būti tinkamas (kietas) vamzdžių sandėliavimui. Jis turi būti atsparus mechaniniam vamzdžių poveikiui ir neturi turėti neigiamo poveikio vamzdžiams. Vamzdžių saugojimo vieta turi turėti pastogę jei vamzdžiai bus saugojami vasarą. Pastogė reikalinga vamzdžiams apsaugoti nuo saulės spindulių ir karščio. Šie veiksniai gali turėti neigiamą įtaką vamzdžių medžiagai.

Vamzdžiams sandėliuojamiems ne gamintojo pakuotėje turi būti įrengtos medinės atramos, kurios turi būti išdėstytos pagal gamintojo rekomendacijas. Jei vamzdžiai kraunami vienas ant kito apatinė dalis turi būti įtvirtinta taip, kad sukrauta rietuvė neišsiskleistų. Bet kokia rietuvė privalo atitikti gamintojo, vamzdžių sandėliavimui keliamus reikalavimus, bet negali viršyti 2 m arba 2 vamzdžių aukštį, pasirenkant didesnę reikšmę.

Vamzdžiai turi būti sukrauti taip, kad jų movos niekur nesiremtų, jos turi būti išsikišusios. Nuostoliai patirti dėl vamzdžių sandėliavimo taisyklių nesilaikymo priskiriami Rangovui.

9. Ženklinimas

Šulinių žymėjimo lentelės

Pagal EN 4087

Lentelės pagrindas nuotekoms yra žalios spalvos, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

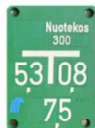
Plastikinis kaištis paslėpia (uždengia) tvirtinimo elementą.

Lentelių tipai:

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4087. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žalos su sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	TI-TDP-23-02-LN-TS	3 8



Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$;
- Minimalus sienelių storis 2.9mm ;
- Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš plieno storis min 1.5mm . Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm . Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;
- Pn tn visos komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikorozines savybes;

10. Žemės darbai vamzdžiams tranšėjose

10.1 Bendrieji nuostatai

Visi žemės darbai, naujos statybos ar rekonstravimo metu, turi tenkinti statybos techninio reglamento STR 1.07.02:2005 ir kitų Lietuvoje galiojančių techninių liudijimų ir teisės aktų reikalavimus. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992m. gegužės 12d. nutarime Nr.: 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo";
- kituose teisės aktuose.

Rangovas turi teisę pradėti žemės darbus teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, tik tada kai:

- Gautas statybą loidžiantis dokumentas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų pritarimai- kai šie dokumentai yra privalomi;
- Gautas žemės savininko arba valdytojo raštiškas pritarimas (sutikimas, sutartis) (kai šie dokumentai yra reikalingi);
- Gauta su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų ir žemės savininkų (naudotojų, valdytojų) suderintas žemės darbų aprašas ir schema- kai nereikalingas statinio projektas.

10.2 Žvalgomosios įkaskos

Prieš pradėdant žemės kasimo darbus ir toliau juos vykdamas pagal sutartį, Rangovas laikas nuo laiko privalo daryti žvalgomasias įkaskas, kurių metu turi būti nustatomos tikslios susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietos. Prieš pradėdant vykdyti žvalgomasias įkaskas ar žemės kasimo darbus iš Rangovo gali būti reikalaujama papildomų derinimų su inžinerinius tinklus (su, kuriais galimas, numatomas susikirtimas) eksploatuojančia įmone.

Žvalgomosios įkaskos atliekamos rankiniu būdu nenaudojant mechaninės kasimo technikos.

10.3 Žemės kasimo darbų sąlygos

Rangovui gali tekti vykdyti kasimo darbus žvyre, skalūne, molyje, minkštoje uolienoje ar purioje žemėje, akmenuotoje ar uolėtoje

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	4	8

dirvoje, biriami smėlyje, įmirkusioje žemėje ar kitokiomis sąlygomis.

Rangovui gali tekti kasti išilgai inžinerinių komunikacijų, tinklų juos kirsti arba kasti pakartotinai užpiltoje žemėje, ar kitoje panašioje atsakingo požiūrio reikalaujančioje vietoje.

Rangovui draudžiama viršyti brėžiniuose nurodytą kasimo lygį. Toks nesuderintas kasimo paviršius, nesvarbu dėl kokios priežasties, turi būti užpiltas, pagal šioje specifikacijoje pateikiamus reikalavimus.

Grunto kasimas naudojant techniką turi būti sustabdytas prieš pasiekiant projektinį gylį, tam, kad nebūtų perkasy. Siekiant suformuoti kokybišką vamzdžio pagrindą, pagrindo kasimo ir lyginimo darbai turi būti užbaigiami rankiniu būdu. Jei buvo viršytas projektinis gylis, tai ši perkasa turi būti užpilama, tinkamu vamzdžių pagrindui gruntu ir sutankinama $D_{pr} \geq 95\%$ standartinio reikalaujamo tankio.

Pagrindas vamzdžiui turi atitikti projekte numatytas kokybės pagrindą ir gamintojo rekomendacijas, pasirenkant griežtesnes normas.

- 10.4 Žemės kasimo darbai**
- Žemės kasimo darbai susideda iš:
- Viršutinio derlingo sluoksnio pašalinimo;
 - Grunto kasimo darbų;
 - Grunto išvežimo į laikinus sandėlius.

Nepriklausomai nuo atliekamų darbų etapų ar medžiagų pobūdžio Techninis prižiūrėtojas turi patvirtinti Rangovo žemės kasimo darbų metodus.

Žemės kasimo darbai apibrėžiami kaip natūraliai slūgsančių, žmogaus padarytų arba supiltų medžiagų, kurias galima pašalinti rankomis arba naudojant kaušinį ekskavatorių, buldozerį ar porentuvą, kasimas.

Jei žemės kasimo darbų vietos dėl ribotos darbo erdvės, eismo ar kitų priežasčių yra neprieinamos žemės pašalinimo įrangai, žemės kasimo darbai atliekami rankiniu būdu.

Rangovas registruoja kiekvienos požeminės komunikacijos ar kitokios kliūties padėtį ir apimtį, su kuriomis bus susidurta atliekant kasimo darbus, o taip pat paimitus pavyzdžius ir tokių pavyzdžių tyrimo rezultatus.

Ten, kur susiduriama su komunikacijomis ar kliūtimi, Rangovas apie susidariusią padėtį turi nedelsiant informuoti Projekto vykdymo priežiūros vadovą, kuriam pateikia ir smulkia informaciją, įskaitant komunikacijos tipą ar kliūtį, jos matmenis, gylį žemiau žemės lygio ir pan. Tuomet projekto vykdymo vadovas patars, kokių veiksmų derėtų imtis.

Žemės kasimo darbai turi būti organizuoti, atsižvelgiant į vietines sąlygas, apie jas galima spręsti iš pridėtų grunto tyrimų ar papildomų tyrimų, kuriuos atliks Rangovas.

10.5 Tranšėjų kasimas

Tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 1 lentelėje nurodytus reikalavimus. Naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens.

Keliuose, pėsčiųjų takuose ar 5 m nuo esamų arba planuojamų statinių ar kitų įrenginių neturi būti vykdomi jokie kasimo darbai su šlaitiniais kraštais.

Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sustvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus. Visi minėti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitikti liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus. Tranšėjos dugnas turi būti užpildytas mažiausiai 100 mm smėlio sluoksniu.

10.6 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų.

Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti $D_{pr} \geq 95\%$. Pradinis užpylimas virš vamzdžio turi būti 300 mm.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas	Žymuo:	Lapas	Lapų
	TJ-TDP-23-02-LN-TS	5	8

Sunkių tankintuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo mažesnis negu 200 mm ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių skersmenys didesni. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilama sluoksniais, ne storesniais už 200 mm.

Būtina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokiu būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamai susmulkinta, kad būtų įmanomas reikiamas sutankinimas, joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienų, kurių didžiausias skersmuo neturi viršyti 75 mm.

Kelių, gatvių, šaligatvių ir pan. dangų paviršius nuėmus vėl turi būti atstatytas, išlaikant pirminį ar Uždakovo atstovo nurodytą gylį.

10.7 Išlyginamasis sluoksnis ir pagrindas

Po vamzdžių pilamo išlyginamo sluoksnio storis yra ne mažiau kaip 100mm (jei nenurodyta kitaip), matuojant nuo tiesios vamzdžio atkarpos išorinio paviršiaus. Transėjos dugnas ir išlyginamasis sluoksnis negali būti įšalę. Išlyginamojo sluoksnio tankumo laipsnis turi būti $D_{pr} \geq 97\%$. Gruntas tankinamas mechaniniu būdu jei dėl pagrindo sąlygų nėra kokių nors apribojimų.

Numatant tankinimo poveikį, reikia atminti, kad gruntui praradus keliamąją galią, įdubos gali būti gerokai didesnės ir įvairesnės nei atsargiai ir tolygiai sutankintame grunte.

10.8 Pirminis užpylimas

Aplink ir virš vamzdžio pilamo grunto kokybė ir tankumas tiesiogiai įtakoja vamzdžio deformaciją ir atsparumą. Užpylimo tikslas tai kuo tolygiau sutvirtinti vamzdį iš šonų ir išilgine kryptimi, apsaugant nuo išorinės apkrovos bei neleidžiant atsirasti taškinei apkrovai.

Gruntas naudojamas užpylimui turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo. Grunte neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų.

Pirminio užpylimo sluoksnis turi siekti bent 150mm nuo vamzdžio viršaus, jei vamzdžio skersmuo < 160 mm. Didesniems vamzdžiams nustatytas 300mm atitinkamas užpylimo lygis.

Vamzdžių transėjų pirminis užpylimas paskirstomas kiek galima tolygiau išilgine kryptimi ir abiejuose vamzdžio pusėse. Itin didelį dėmesį reikia skirti užpylimui prie apatinės vamzdžio dalies.

Vamzdžio skersmens pločio juostą virš vamzdžio mechanškai galima tankinti tik tada, kai užpylimo storis siekia bent 300mm. Jei gruntas blogai praleidžia vandenį, vandens tėkmė išilgine kryptimi sulaukoma 1m pločio molio barjerais, daromais bent 50m tarpais. Barjeras turi bent 0,3m iškilti virš vamzdžio.

10.9 Galutinis užpylimas

Urbanizuotoje teritorijoje ir žaliajoje zonoje galutiniam užpylimui keliami skirtingi reikalavimai.

Urbanizuotoje vietovėje struktūrinėms dalims naudojamos tokios pat sudėties medžiagos kaip ir kitur. Tarp pirminio užpylimo ir struktūrinių sluoksnių pilamas gerai tankinamas gruntas iš transėjos, atsižvelgiant į sąlyginius veiksnius. Medžiagos tinkamumas tikrinamas kiekvienoje vietoje, tikrinat įšalą, įdubų ir keliamosios galios savybes.

Neurbanizuotoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojama iš transėjos iškastas gruntas.

Galutinio užpylimo grūdėtumo reikalavimai:

- 1,0 m storio sluoksnyje virš vamzdžio negali būti didesnio nei 300 mm skersmens akmenų ar nuolaužų;
- didžiausias leistinas sudėtinės dalelės dydis atitinka $2/3$ tankinamo sluoksnio storio;
- medžiaga turi būti įvairaus (mišraus) grūdėtumo, kad užpilde neliktų tuščių ertmių.

Įvairūs vamzdžių transėjos užpylimo sluoksniai parodyti paveiksle.

10.10 Užpilo patikrinimas ir išbandymas

Grunto sutankinimo tikrinimą atlieka kompetentingi asmenys. Tankinimo rezultatas kontroliuojamas tankumo bandymais, darbo metodų priežiūra.

Pakankamą tankumą galima užtikrinti ir plokščių apkrovos bandymu.

Grunto sutankinimo bandymai atliekami pagal LST L ENV 1997-2:2001 ir LST L ENV 1997-3:2001.

10.11 Vandens šalinimas

Per visą darbų laikotarpį iškastos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas turi atlikti visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškasytų pašalinti ir

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žastos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	6	8

užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį, ir tvarko bei šalina vandenį.

Rangovas turi parūpinti visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytus įkainius.

11. Šuliniai

11.1 Gelžbetoniniai šuliniai

Šuliniai turi būti surenkami iš gelžbetonio. Šulinio dugno latakai nuotekų vamzdžiams turi būti formuojami iš C20/25 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema, glotniai atliekant jų apdailą.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų išorinė bei vidinė hidroizoliacija.

Gelžbetoniniai apvalūs šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ katalogo albumą LK I „Apvalių šulinių statybinės konstrukcijos“.

11.2 Ketiniai šulinių dangčiai

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje turi atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm. Ketiniai šulinių dangčiai „plaukiojančio“ tipo.

11.3 Ketinės bortinės grotelės

Visų grotelių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Apkrovos klasė: 40 t

Pralaidumas esant vandens greičiui 1m/s - 14l/s. Maksimalus vandens debitas prie 90°- 20l/s. Grotelėms turi būti suteikiama gamintojo eksploatacijos garantija ne mažiau kaip 10 m.

12. Išbandymas ir apžiūrėjimas

12.1 Nuotakynų ir šulinių išbandymas - bendrieji nuostatai

Išbandymas vykdomas nuo šulinio iki šulinio.

Visi kolektorių vamzdžiai gerai išvalomi ir išbandomi. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus.

Net, jeigu išbandymas atliktas sėkmingai, pastebėjus tekant vandenį iš bet kokio vamzdžio ar sujungimo, vamzdis pakeičiamas, o sujungimas sujungiamas iš naujo, nustatyta tvarka, išbandymas kartojamas, kol tekėjimas sustabdomas.

12.2 Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

Vamzdynų sanderumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint sandūras, neužpylus gruntu, ir po to užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą - jei tai išleistuvą iš pastato. Išlaikius 24 valandas užpildytą vandeniu vamzdyną tikrinamas vandens kritimas 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20 cm. Maksimalus vandens nutekėjimas per valandą 100 linijinių metrų turi būti:

Ø 160 mm vamzdžiams - 9 litrai per valandą;

Ø 200 mm vamzdžiui - 13,5 litrų per valandą.

12.3 Nuotekų vamzdynų infiltracinis išbandymas

Visi kolektoriai, šuliniai ir apžiūros kameros užbaigus išbandomas, ar į jas neįsiskverbia vanduo arba oras (kaip nurodyta); patikrinama viso kolektoriaus ilgio konstrukcija ir užpylimas. Visi įvadai į sistemą sandariai uždaromi. Infiltracija neturi viršyti 2,5 l/h l-am tenkančio metrui sąlyginės angos dydžio, o bendrasis kiekis neturi viršyti 1 l/h viename tiesiniame metre vienam metrui sąlyginės angos dydžio, matuojant visame vamzdyno ilgyje.

Bandyamas atliekamas, kai vandens horizontas yra aukštas, tačiau kai nelyja.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(nuo žalos su sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	7	8

12.4 Vandentiekio vamzdyno išbandymas

Sumontuotų vamzdynų bandymas vykdomas dviem etapais:

Išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui atliekamas nepilnai užpildant vamzdžius ir neužpildant gruntu jungčių.

Antras – galutinis išbandymas atliekamas esant projekciniam užpylimui gruntu, dalyvaujant inžinieriaus atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Bandomasis slėgis P_{band} yra lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 0,6 MPa.

Bandomųjų vamzdynų užpylimo vandeniu intensyvumas 4-5 m³/val, užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpildas vandeniu 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas pagal veikiančius normatyvus atestuotu, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5, korpuso skersmuo ≤ 160 mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 1 km tarpuose.

13. Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika

Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

1. Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį ir televizinės diagnostikos darbų atlikimui atestatą.
2. Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
3. Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
4. Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm;
5. Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
6. Video įrašas pateikiamas įrašytas į CD arba DVD kompaktinius diskus VMF arba AVI formatais.
7. Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
8. Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

Telediagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Inžinieriui pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate DVD laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikai.

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

14. Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynai turi būti sterilizuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaunamas švari vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3 – 0,5 mg/l chloro.

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo:	Lapas	Lapų
	8	8

SAŃAUDŲ kiekių žiniaraštis

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI					
Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	TS
1	2	3	4	5	6
Lietaus tinklai					
1.	PVC savitakiniai vamzdžiai Ø 160 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	20	
2.	PVC savitakiniai vamzdžiai Ø 200 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	160	
3.	PP SN8 savitakiniai vamzdžiai Ø 250 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	106	
4.	PP SN8 savitakiniai vamzdžiai Ø 300 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	127	
5.	PP SN8 savitakiniai vamzdžiai Ø 400 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	593	
6.	Lietaus surinkimo šulinys d700 mm ir jo įrengimas, Hvid=1,90m (įskaitant 0,30 cm nusodinimo dalį), su visa reikiama hidroizoliacija (su protarpinėmis, ketiniu grotelių dangčiu), su montavimu		kompl.	38	
7.	Lietaus surinkimo šulinys d700 mm ir jo įrengimas, Hvid=1,90m (įskaitant 0,30 cm nusodinimo dalį), su visa reikiama hidroizoliacija (su protarpinėmis, su bordūrinėmis grotelėmis), su montavimu		kompl.	6	
8.	Apvalus surenkamas gelžbetoninis DN 1000 mm kanalizacijos šulinys ir jo įrengimas, Hvid=2,50 m, su visa reikiama hidroizoliacija (su protarpinėmis, ketiniu dangčiu, šulinių žymėjimo ženklais, su kritimo stovais), su montavimu		kompl.	11	
9.	Apvalus surenkamas gelžbetoninis DN 1500 mm kanalizacijos šulinys ir jo įrengimas, Hvid=3,20 m, su visa reikiama hidroizoliacija (su protarpinėmis, ketiniu dangčiu, šulinių žymėjimo ženklais, su kritimo stovais), su montavimu		kompl.	13	
10.	Apvalus surenkamas gelžbetoninis DN 2000 mm kanalizacijos šulinys ir jo įrengimas, Hvid=3,20 m, su visa reikiama hidroizoliacija (su protarpinėmis, ketiniu dangčiu, šulinių žymėjimo ženklais, su kritimo stovais), su montavimu		kompl.	8	
11.	Demontuojamas esamas DN400 betoninis vamzdis (560 m išardomi, 33 m užaklinami)		m	593	

0	2023				
Laida	Data	Keitimų priežastis			
 TVARIINŽINERIJA		Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas			
36473	PV	D. Dambrauskienė	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
26072	PDV	R. Jakubkienė			
LT	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, Kretinga 97111		Bylos siřras: TI-TDP-23-02-LN-SKŹ		Lapas 1
					Lapų 2

12.	Demontuojamas esamas DN200 PVC vamzdis (užaklinamas)		m	65	
13.	Demontuojami esami gb d1000 šuliniai (išardomi)		kompl.	10	
14.	Demontuojami esami gb d700 šuliniai (išardomi)		kompl.	10	
Buitinių nuotekų tinklai					
15.	PVC savitakiniai vamzdžiai Ø 160 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	28	
16.	Plastikinis d315 mm kanalizacijos šulinys ir jo įrengimas (su ketiniu dangčiu, šulinių žymėjimo ženklais), su montavimu		kompl.	5	
Vandentiekio tinklai					
17.	Slėginiai PE100 DN 32 vandentiekio vamzdžiai, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, dangų atstatymą, gruntinio ir paviršinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, dezinfekavimą.		m	31	
18.	Požeminės sklendės DN 32 įrengimas, įskaitant prailginimo veleną, kapą, visas reikalingas jungtis, visus reikalingus žemės klojimo ir montavimo darbus		Kompl.	4	
19.	Pasijungimas balnu į esamą d110 vamzdį		Kompl.	4	

Buitinių nuotekų tinklai					
20.	PVC savitakiniai vamzdžiai Ø 160 mm, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, gruntinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, televizinę diagnostiką		m	55	
21.	Plastikinis d315 mm kanalizacijos šulinys ir jo įrengimas (su ketiniu dangčiu, šulinių žymėjimo ženklais), su montavimu		kompl.	7	
Vandentiekio tinklai					
22.	Slėginiai PE100 DN 32 vandentiekio vamzdžiai, su sujungimo detalėmis, įskaitant visus reikalingus žemės darbus, dangų atstatymą, gruntinio ir paviršinio vandens šalinimą, montavimo darbus, sistemos išbandymą, praplovimą, dezinfekavimą.		m	46	
23.	Požeminės sklendės DN 32 įrengimas, įskaitant prailginimo veleną, kapą, visas reikalingas jungtis, visus reikalingus žemės klojimo ir montavimo darbus		Kompl.	8	
24.	Pasijungimas balnu į esamą d110 vamzdį		Kompl.	8	

Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste,
(ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47)
kapitalinio remonto projektas

Žymuo: TI-TDP-23-02-LN-SKŽ	Lapas	Lapų
	2	2



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111106657, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga. Kontaktinis asmuo: Kretingos rajono savivaldybės administracijos Vydmantų seniūnijos seniūnas Rimvydas Šakinis, tel. 8 648 45805, el.paštas: rimvydas.sakinis@kretinga.lt
2. PROJEKTO PAVADINIMAS	Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste, (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto projektas.
3. STATINIO ADRESAS	Laukų g. KT8009, Kretingos m.
4. STATINIŲ RŪŠYS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ	Susisiekimo komunikacijos.
5. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
6. STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
5. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
6.ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ DUOMENYS	<u>Esami statinių duomenys:</u> Gatvės kategorija – D; Gatvės pradžia – sankryža su Laisvės gatve KT8011; Gatvės pabaiga – ties žemės sklypo pabaiga, adresu Laukų g. 47, Kretingos mieste; Gatvės ilgis – 0,777 km; Gatvės danga – žvyras; Gatvės plotis – apie 6,00 m; Eismo juostų skaičius – 2; Pėsčiųjų takų – nėra; Lietaus nuotekų kanalizacija – nėra, lietaus vanduo nubėga esamu paviršiumi; Gatvės apšvietimas – yra: gatvės šviestuvai ant esamų orinių elektros perdavimo linijų atramų; Šiuo metu yra parengtas gatvės apšvietimo projektas, kuris numatytas Laukų gatvės dešinėje pusėje. Rengiant gatvės projekto sprendinius, derintis su parengtu gatvės apšvietimo projekto sprendiniais; Nuovažos – į aplinkinius žemės sklypus, žvyro dangos; Inžineriniai tinklai – gatvę kerta orinės elektros perdavimo linijos; Laukų gatvėje yra vandentiekio, fekalinės ir lietaus kanalizacijos tinklai, ryšių tinklai, dujotiekio tinklai; (inžineriniai tinklai tikslinami topografinės nuotraukos rengimo metu). <u>Projektuojamų statinių duomenys:</u> Gatvės projektavimo pradžia – sankryža su Laisvės gatve, Kretingos m;

	<p>Gatvės projektavimo pabaiga – ties žemės sklypo pabaiga, adresu Laukų g. 47, Kretingos mieste;</p> <p>Bendras projektuojamos gatvės ilgis – apie 0,777 km; Tikslinama projektavimo metu;</p> <p>Gatvės juosta tarp raudonųjų linijų – 12,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų;</p> <p>Projektuojamas gatvės važiuojamosios dalies plotis – 5,5 m;</p> <p>Eismo juostų skaičius – 2;</p> <p>Eismo juostos plotis – po 2,75 m;</p> <p>Numatyti pėsčiųjų ir dviračių taką Laukų gatvės kairėje pusėje (tikslinti projektavimo metu), asfalto dangą, tako plotis ne mažiau 2,5 metro;</p> <p>Numatyti S. Daukanto ir P. Vileišio gatvių sankryžose iškilią sankryžą asfalto dangą su horizontaliu ženkliniu;</p> <p>Gatvę pritaikyti žmonių su negalia judėjimo reikmėms;</p> <p>Jei reikalinga numatyti esamų šulinių žiedų, perdangų remontą ar pakėlimą į asfalto aukštį;</p> <p>Išvertinant seną lietaus kanalizaciją suprojektuoti naujus lietaus kanalizacijos tinklus;</p> <p>Numatyti asfalto dangos įrengimą – nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo pabaigos, adresu Laukų g. 47, Kretingos mieste. Esamą ir naują asfalto dangą suvesti viename lygyje;</p> <p>Numatyti nuovažas iš asfaltbetonio dangos iki raudonųjų linijų arba iki sklypo ribos tokios pat konstrukcijos kaip ir gatvės važiuojamosios dalies;</p> <p>Numatyti apželdinimą.</p> <p><u>Apšvietimas:</u></p> <p>Laukų gatvėje yra gatvės šviestuvai ant esamų orinių elektros perdavimo linijų atramų; Šiuo metu yra parengtas gatvės apšvietimo projektas, kuris numatytas Laukų gatvės dešinėje pusėje. Rengiant gatvės projekto sprendinius, derintis su parengtu gatvės apšvietimo projekto sprendiniais (parengto gatvės apšvietimo projekto teirautis pas Kretingos miesto seniūnę Gintarę Liobikiene, tel. 8 620 60943);</p> <p>Esant poreikiui, numatyti želdinių, trukdančių darbams, šalinimą;</p> <p>Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus;</p> <p>Esant poreikiui, įsivertinti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų iškelimą/apsaugojimą (jei reikalinga parengti tinklų iškelimo projekto dalį);</p> <p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitais galiojančiais teisės aktais.</p> <p>Esant būtinybei statinio duomenys ir parametrai gali būti tikslinami projektavimo metu.</p> <p>Pastaba: statinių sprendiniai ir parametrai tikslinami projektavimo metu.</p> <p><u>Reikalingos techninio darbo projekto dalys:</u></p> <p>Bendroji;</p> <p>Susisiekimo;</p> <p>Nuotekų;</p> <p>Elektroninių ryšių (komunikacijų);</p> <p>Elektrotechnikos;</p> <p>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</p> <p>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;</p>
--	---

	Visas reikalingas projekto parengimui sąlygas/prisijungimo sąlygas iš reikiamų institucijų išsiima projekto rengėjas.
7. RENGIANČIŲ TECHININĮ PROJEKTĄ VADOVAUTIS	Lietuvos Respublikos įstatymais, Statybos techniniais reglamentais, higienos normomis ir kitais galiojančiais teisės aktais. Jeigu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (toliau – Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas), privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą, turi parengti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir turėti atsakingos institucijos sprendimą ar atrankos išvadą (kopiją) arba jeigu, vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, poveikio aplinkai vertinimo atlikti neprivaloma, pateikiamas išsamus paaiškinimas kodėl projektui netaikomas reikalavimas dėl poveikio aplinkai vertinimo.
8. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Projektavimo užduotis, 3 lapai. Nekilnojamojo turto registro išrašas. Žemės sklypo planas.
9. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Privaloma.
10. STATINIO PROJEKTAVIMO EILIŠKUMAS	Projektas ruošiamas vienu etapu.
11. PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJU NURODYMAI	Projekto sprendiniai derinami su Statytoju.
10. PROJEKTINĖS DOKUMENTACIJOS SKAIČIUS	Užsakovui pateikiami 4 suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei skaitmeninėje versijoje: pdf. ir dwg. Techninis projektas privalo būti pateikti valstybine kalba.

Seniūnas



Rimvydas Šakinis



UAB „Tvari inžinerija“
Savičiaus g. 9A, LT-01127, Vilnius

2022-08-12 Nr. 16-280
Į 2022-08-08 prašymą Nr. 1-826

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Objekto pavadinimas ir adresas: **Laukų gatvės KT8009, Kretingos mieste (ruožas nuo sankryžos su Laisvės gatve iki žemės sklypo adresu Laukų g. 47) kapitalinio remonto techninis darbo projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Kretingos rajono savivaldybės administracija (pagal įgaliojimą projektų vadovė Daiva Dambrauskienė, tel. +370 649 44422).**

Bendra informacija:

Išsaugoti žemės sklype esančius UAB „Kretingos vandenys“ vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus. Jeigu būtų žeminama arba aukštinama žemės paviršiaus danga, numatyti sprendinius, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti esamų šulinių dangčius, kad jie nebūtų pažeisti ir būtų tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, todėl statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos darbų vykdymo ir tinklų iškėlimo metu nepabloginti esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų eksploatacijos sąlygų. Projektuojant esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų iškėlimą būtina parengti tinklų iškėlimo projektą. Nustatyta tvarka gauti UAB „Kretingos vandenys“ pritarimą projektui.

Šulinių dangčius pakeisti į plaukiojančio tipo dangčius. Atstatyti šulinių žymėjimo stulpus ir lenteles.

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimui statytojas (užsakovas) privalo:

Informuojame, kad dalis esamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų (atkarpoje nuo Laisvės gatvės iki P. Vileišio gatvės) yra susidėvėję, pastatyti 1991 m. Dėl blogos tinklų būklės dažnai įvyksta paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų avarijos.

Vadovaujantis aukščiau pateikta informacija ir STR 2.07.01:2003 reikalavimais bendro naudojimo teritorijoje suprojektuoti esamų bendro naudojimo skaičiuotino diametro paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų rekonstrukciją. Rekonstruojamų tinklų prijungimą projektuoti prie reikiamo pralaidumo ir tinkamos techninės būklės UAB „Kretingos vandenys“ paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų, esančių Laukų g., Kretingos m.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų išvadų prijungimus projektuoti prie projektuojamų bendro naudojimo paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų.

Paviršiniai ir drenažiniai vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

Originalas nebus siunčiamas

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 320.6. p. ir 417.4. p. reikalavimais.

Šuliniams naudoti hermetiškus kalaus ketaus šulinių dangčius su gumuota tarpine.

Prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, UAB „Kretingos vandenys“ pateikti projekto skaitmeninį variantą (PDF formatu) derinimui.

Vadovautis pridedamoje atmintinėje nurodyta inžinerinių statinių statybos darbų vykdymo tvarka.

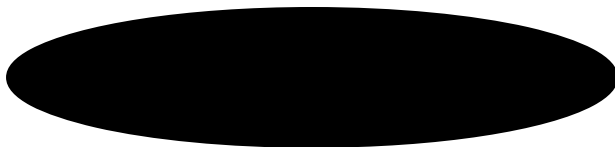
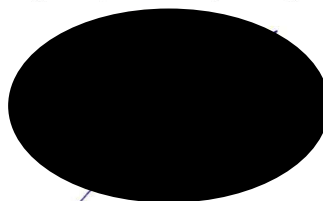
Prieš pradėdant vykdyti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbus privaloma ne mažiau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas pranešti UAB „Kretingos vandenys“ atsakingiems darbuotojams (tel.: (8 445) 43 832, (8 445) 43 833, (8 445) 78 572). Atlikti bet kokius atjungimo ar prijungimo darbus prie veikiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų be UAB „Kretingos vandenys“ atstovų dalyvavimo griežtai draudžiama. Prieš užverčiant pastatytus tinklus gruntu išsikviesti UAB „Kretingos vandenys“ atstovą atliktų darbų kokybės įvertinimui, tinklų išbandymų priėmimui, tinklų prijungimui prie bendrovės eksploatuojamų tinklų

Priduodant objektą/us UAB „Kretingos vandenys“ pateikti suderintą/us inžinerinių tinklų planą/us (su šulinių, kinečių ir sklendžių kortelėmis).

Vadovaujantis 1996 m. kovo 19 d. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu Nr. I-1240, 24 str. „*Statinio projektas. Prisijungimo sąlygos*“ 23 p. informuojame, kad prisijungimo sąlygos galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji reikalavimai ir prisijungimo sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų užbaigimo dienos.

Direktoriaus pavaduotojas gamybai

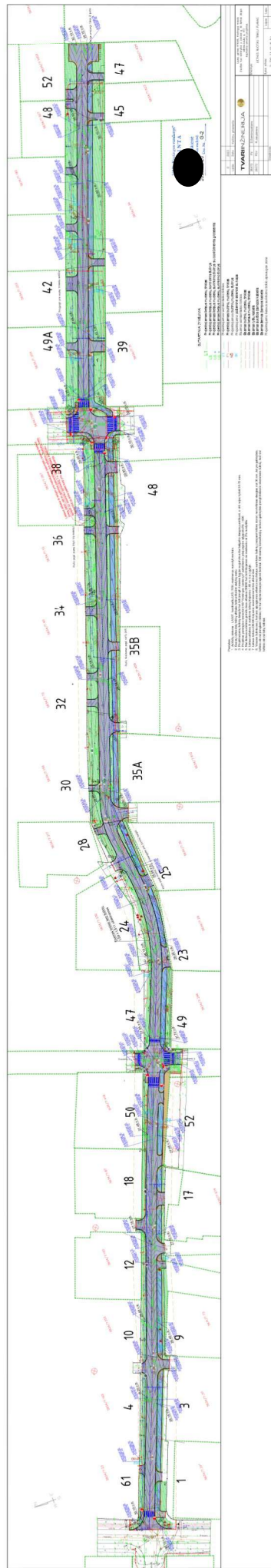
Donatas Sirutis

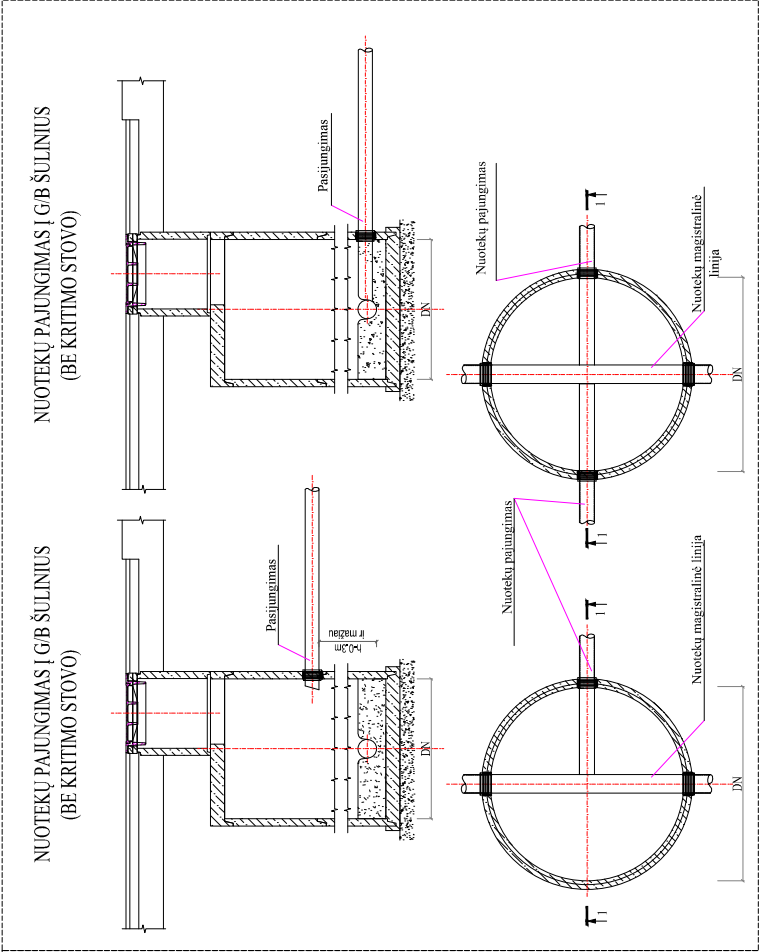
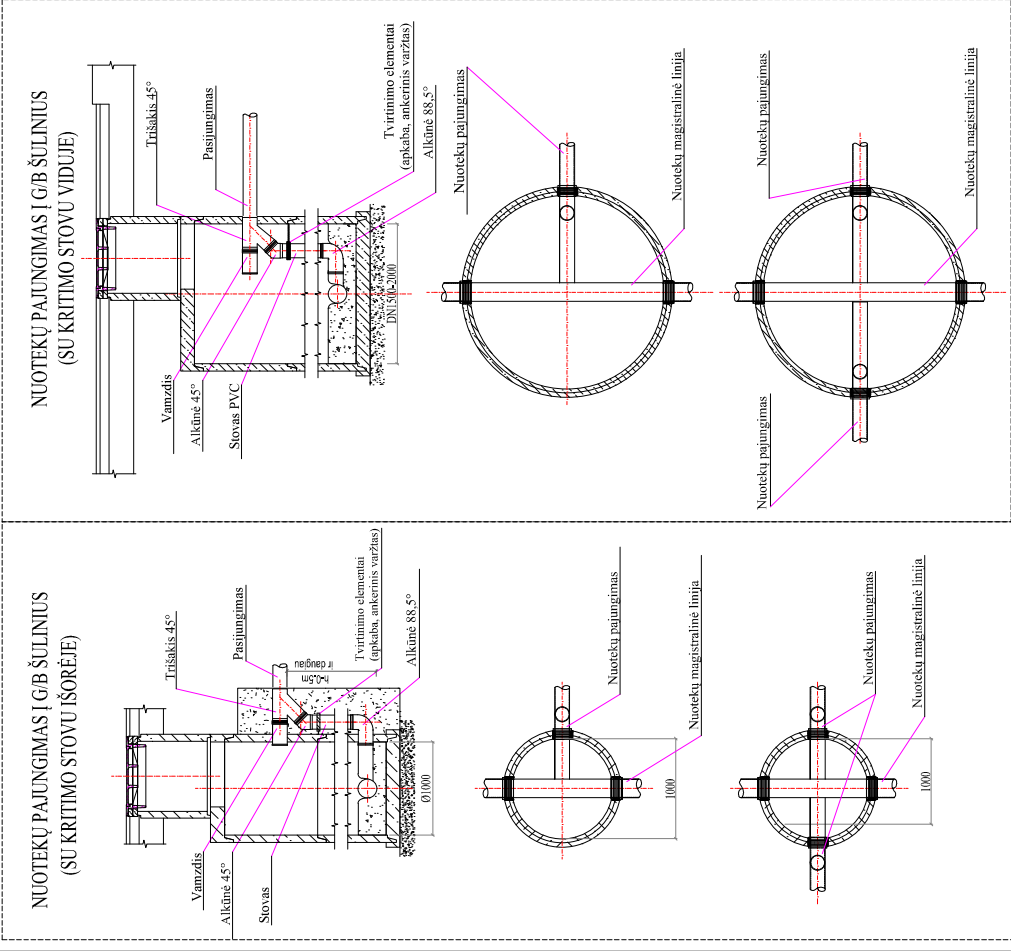


Uždaroji akcinė bendrovė
Švyturio g. 2A, Padvarių k.
97157 Kretingos r. sav.

(8 445) 78 565
info@kretingosvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 163994426





Pastabos:
1. G/b šuliniai montuojami pagal UAB "Eko projektas" katalogą LK 2.1.

0	2023	Keitimo priežastis	Lauku gatvės Nr.6009, Kretingos mieste (nuosaukio savarakiškas su laisvės g. ir žemės sklypo kapitolinė remonto projektas)		
Laida			Brezinis:		
36473	PV	D. Dombrauskienė	B/1 sklypą ir vardinį pajungimo atžymėjimą		
26072	PDV	R. Jakuškienė	Bylos afiša:		
Uždavimai:			Bylos afiša:		
Kretingos rajono savivaldybės administracija			T1-TDP-23-02-LN-B.3		
Savivaldybės g. 23A, Kretinga 79111			Lapas		
			1		
			1		