

UŽSAKOVAS: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

SUTARTIES
PAVADINIMAS: PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ SUSISIEKIMO SĄLYGŲ
GERINIMO TAIKOS G. KRETINGOS M.
STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO
PAVADINIMAS: PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.
NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G.
IKI SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR
DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.
NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S.
DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.)
STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: 2003

PROJEKTO STATINIO
PAVADINIMAS IR
NUMERIS: 02- PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS KRETINGOS MIESTE
ŠALIA TAIKOS G. NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS
SU S. DAUKANTO G.) IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.)

PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO STATYBOS
RŪŠIS: NAUJA STATYBA

PROJEKTO
DALIS: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO

BYLOS ŽYMUO: 02-NŠ-07

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: 2020

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
12782	Projekto dalies vadovas	Kęstutis Amolevičius	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Statiniai:

01 – Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su Laisvės g. iki sankryžos su S. Daukanto g).

02 – Pėsčiųjų ir dviračių takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S. Daukanto g. iki sankryžos su P. Vileišio g).

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	XX-BD -01	0	Bendroji.	
2	01-S -02	0	Susisiekimo	
3	01-NŠ -03	0	Paviršinių nuotekų šalinimo	
4	01-E-04	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimas)	
5	01-ER-05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
6	02-S-06	0	Susisiekimo	
7	02-NŠ-07	0	Paviršinių nuotekų šalinimo	
8	02-E-08	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimas)	
9	02-ER-09	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
10	XX-KS -10	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB "PATVANKA"		Projekto pavadinimas: PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
1594	PV	K. Amolevičius	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
It	Statytojas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		2003-TDP-PSŽ	Lapas 1	Lapų 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			Tekstiniai dokumentai:	
2003.02-TDP-NŠ.BSŽ	1	0	Dokumentacijos ir brėžinių žiniaraštis	
2003.02-TDP-NŠ.AR-1	2	0	Aiškinamasis raštas	
2003.02-TDP-NŠ.SŽ-1	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
2003.02-TDP-NŠ.SŽ-2	2	0	Žemės darbų kiekių žiniaraštis	
2003.02-TDP-NŠ.TS-1	3	0	Techninė specifikacija	
			Grafiniai dokumentai:	
2003.02-TDP-NŠ.B-01	1	0	Planas su paviršinių nuotekų tinklais M1:500	
2003.02-TDP-NŠ.B-02	1	0	Paviršinių nuotekų tinklų išilginis profilis Mv1:100 Mh 1:500	
			Pridedami dokumentai:	
			UAB“Kretingos vandenys „ prisijungimo (projektavimo) sąlygos 2020-04-28 Nr.16-98	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr	UAB “PATVANKA”			Statinio projekto pavadinimas PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas 02 -Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g, iki sankryžos su P.Vileišio g.)
12782	VN.PDV	K.Amolevičius		
				Dokumento pavadinimas
				DOKUMENTACIJOS IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
				Laida
				0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2003.02-TDP-NŠ.BSŽ-1
				Lapas
				1
				Lapų
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio darbo projekto nuotekų šalinimo dalis paruošta vadovaujantis norminiais dokumentais:

- 1) Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas.Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.STR 2.07.01:2003
- 2) STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai.Bendrieji reikalavimai.
- 3) UAB"Kretingos vandenys" išduotomis projektavimo sąlygomis 2020 04 28 Nr.16-98

Rengiant pėsčiųjų tako Kretingos mieste šalia Taikos gt.Nr.KT8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g.. iki sankryžos su P.Vileišio g.) statybos projekto nuotekų šalinimo dalį, buvo panaudotos tik licenzijas turinčios kompiuterinės programos.

Pateikiame kompiuterinių programų sąrašą:

- 1.GeoMap 3D2008 Auto CAD Civil 3D;
- 2."Profilis"
- 3.OEM MS Windows XP Profesional.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėjama vieta yra Vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, paskutiniojo apledėjimo , Žemaičių- Kuršo srities, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Kretingos apskalaute moreninėje lygumoje. Čia, vyrauja limnoglacialinis reljefo tipas.

Inž-geologinių tyrinėjimų duomenimis gatvėje po 0,8-1,2m gylio pilto smėlio, žvyro ir dirvožemio mišinio sluoksniu(SD) pasiektas limnoglacialinis mažo plastiškumo molis (ML) ir mažai dulkingas smėlis(SD). Smėlingas molis yra stiprus (pusiau kietas), smėlis – silpnas (purus), vidutinio stiprumo (vidutinio tankumo) ir stiprus (tankus). Požeminis vanduo 3,0m gylio gręžiniais nepasiektas

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas 02 -Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g, iki sankryžos su P.Vileišio g.)	
12782	VN.PDV	K.Amolevičius			
				Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
					0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2003.02-TDP-NŠ.AR-1	Lapas 1
					Lapų 2

Pilną inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą žiūr. projekto bendrojoje dalyje. Nuo Taikos gatvės ruožo tarp S.Daukanto g. ir piketo PK4+85., paviršinės nuotekos surenkamos per kelkraščio bordiūrus. Į bordiūrus integruoti latakai paviršinius vandenį nuo gatvės dangos nuveda į įtekėjimo dėžę, per ją vandenys nuvedami į esamus d400mm tinklus S.Daukanto gatvėje (projektuojamas šulinys L1-1 D600mm su lietaus surinkimo grotelėmis), (vandens surinkimo bordiūrai, įtekėjimo dėžė priimti susisiekimo dalyje). Esamas lietaus šulinėlis Taikos g. ir S.Daukanto g. sankryžoje naikinamas.

Taikos gatvėje nuo piketo PK5+35 iki P.Vileišio gatvės paviršinis vanduo kelkraščiu suteka į projektuojamą lietaus šulinėlį D425mm ir paviršinis vanduo nuvedamas į esamus paviršinių nuotekų tinklus P.Vileišio gatvėje, šulinys Nr.24B.

Paviršinio vandens nuvedimui projektuojami tinklai iš PVC lygių nuotekų vamzdžių D200mm, KL”N”

Esami buitinių nuotekų ir vandentiekio šulinių dangčiai sulyginami su projektuojamu dviračio tako paviršiumi.

Paviršinių nuotekų kiekiai

Skačiuotinas paviršinių nuotekų kiekis paskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{\max} = \frac{F \times I_{20}}{10000}, \text{ l/s}$$

F – skaičiuotino nuotėkio baseino plotas, m²

$$F = 1600 \text{ m}^2$$

I₂₀ – kartą per metus pasikartojančio 20 min. trukmės lietaus intensyvumas, l/sha

$$I_{20} = 74,0 \text{ l/s /ha (STR.2.07.01:2003 10.1 pav.)}$$

$$Q_{\max} = \frac{1600 \times 74,0}{10000} = 11,84 \text{ l/s}$$

. Inžinerinių tinklų apsaugos zona - 2,5m nuo vamzdžio krašto.

Paviršinių nuotekų tinklai :

PVC vamzdžiai D200mm - L=9,0m

Dokumento žymuo: 2003.02-TDP- NŠ.AR-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Kretingos rajono savivaldybė
Savanorių g.29A
LT-01109 Kretinga

2020-04-28 Nr.16- 98

**PRISIJUNGIMO (PROJEKTAVIMO) SĄLYGOS „PĖSČIŲJŲ IR DVIRATININKŲ
SUSISIEKIMO SĄLYGŲ GERINIMO TAIKOS G., KRETINGOS M. STATYBOS
PROJEKTAS“**

Vandens tiekimui:

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 reikalavimais, iškelti esamo vandentiekio šulinius iki reikiamo gatvės lygio. Šulinių dangčius pakeisti į plaukiojančio tipo dangčius. Atstatyti šulinių žymėjimo stulpus ir lenteles.

Buitinių nuotekų nuleidimui ir išvalymui:

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 reikalavimais iškelti esamo buitinių nuotekų tinklų šulinius iki reikiamo gatvės lygio. Šulinių dangčius pakeisti į plaukiojančio tipo dangčius. Atstatyti šulinių žymėjimo stulpus ir lenteles.

Paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimui:

Vadovaujantis STR 2.07.01:2003 ir „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ reikalavimais, esant būtinybei, suprojektuoti ir pakloti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus, iškelti esamus šulinius iki reikiamo gatvės lygio. Šulinių dangčius pakeisti į plaukiojančio tipo dangčius. Atstatyti šulinių žymėjimo stulpus ir lenteles.

Kiti reikalavimai:

Paruoštus projektus derinti su UAB „Kretingos vandenys“. Pateikti vieną projekto egzempliorių.

Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas.

Direktorius



Tomas Jurgutis

Silvija Lukauskienė tel. (8 445)43 836

Daiva Brazdauskienė tel. (8 445) 43 838

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

Tel. (8 445) 78 565
El. p. info@kretingosvandenys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 163994426

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	-L1- paviršinės nuotekos				
1	PVC movinių vamzdžių D200 mm „N“ klasės tiekimas ir sumontavimas žemėje	NŠ.TS-1 p.2-2.3.	m'	9,00	
2	Lietaus surinkimo šulinėlis iš polipropileno PP (kinetė –praleidžiamoji I tipo, sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D 425mm), D200mm vamzdžiui	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt/m	1/1,20	
3	Kontroliniai šuliniai iš polipropileno PP D600mm (kinetė praleidžiamoji – I tipas, sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis) D400mm vamzdžiui	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt/m	1/ 2,0	
4	Ketinės apvalios grotelės D 600 mm, , (40t) važiuojamajai kelio daliai su teleskopiniu vamzdžiu, sandarinimo tarpine ir betoniniu apkrovos sumažinimo kūgiu (L1-1)	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt	1	
5	Ketinės bordiurinės grotelės Ø425 šuliniui, su teleskopiniu vamzdžiu ir sandarinimo tarpine, 40t apkrovai, rakinamos	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt	1	
6	PVC protarpiniai, trumpi D 200 mm	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt	1	
7	PVC nukreipėjai D200mm45°	NŠ.TS-1 p.2.1.	vnt	2	
9	PVC aklė D200	NŠ.TS-1 p.2.1.	vnt	1	
10	Jungtis „in situ“ D200mm	NŠ.TS-1 p.2.4	vnt	1	
11	Prisijungimas prie veikiainčių tinklų		vnt	2	
12	Smėlio pagrindas po vamzdžiais	NŠ.TS-1 p.2.2	m³	0,8	
13	Esamo g/b lietaus šulinėlio d700 išmontavimas, ketinės grotelės d700mm		vnt/m³	1 / 0,65	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas 02 - Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g, iki sankryžos su P.Vileišio g.)	
12782	VN.PDV	K. Amolevičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2003.02-TDP-NŠ.SŽ-1	Lapas 1 Lapų 2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
14	Esamų vandentiekio ir nuotekų šulinių dangčio suliginimui su projektuojamu gatvės auksčiu, šulinių landų išmontavimas ir sumontavimas iki gatvės lygio		vnt/m 3	13 / 0,48	
15	Ketiniai dangčiai D700mm 40,0 t apkrovai, plaukiojančio tipo ,rakinami		vnt	8	
16	Ketiniai dangčiai D700mm 12,5 t apkrovai, plaukiojančio tipo ,rakinami		vnt	5	

Dokumento žymuo: 2003.02- TDP –NŠ.SŽ-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Paviršinės nuotekos L1 nuo EŠ-166A iki įtekėjimo dėžės Nr. 2				
1	II gr. šlapio grunto kasimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, išvežant 10 km atstumu į sąvartą		m ³	10,0	
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, sandėliuojant vietoje		m ³	15,0	
3	II gr. šlapio grunto kasimas rankiniu būdu, iškeliant kranu		m ³	2,0	
4	Tranšėjos išramstymas metaliniais skydais		m ³	27,0	
5	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu		m ³	4,0	Karjeriniu smėliu
6	Tranšėjos užpylimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, gruntą tankinant rankiniais plūktuvais		m ³	17,0	Iškastu gruntu
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/val	3	
	Ardymo-atstatymo darbai				
1	Siūlių frezavimas asfaltbetonio dangoje		m	14,0	
2	Asfaltbetonio dangos h=10 cm ardymas, laužą išvežant 10 km atstumu		m ² /m ³	9,0/0,9	
3	Smėlio pagrindas po asfaltbetonio danga h=46 cm		m ² /m ³	9,0/4,0	
4	Skaldos pagrindas po asfaltbetonio danga h=15 cm		m ²	9,0	
5	Asfaltbetonio pagrindo h=10 cm įrengimas iš a/b mišinio AC 22 PN		m ²	9,0	
6	Viršutinio asfaltbetonio sluoksnio h=4 cm įrengimas iš a/b mišinio AC 11 VN		m ²	10,0	
	Paviršinės nuotekos L1 nuo EŠ-24B iki LŠ-2				
1	II gr. šlapio grunto kasimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, išvežant 10 km atstumu į sąvartą		m ³	6,0	
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, sandėliuojant vietoje		m ³	4,0	
3	II gr. šlapio grunto kasimas rankiniu būdu, iškeliant kranu		m ³	1,0	
4	Tranšėjos išramstymas metaliniais skydais		m ³	11,0	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas 02 - Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g, iki sankryžos su P.Vileišio g.)
3867	SO.PDV	D.Stankevičius		
				Dokumento pavadinimas
				ŽEMĖS DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
				Laid
				0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2003.02-TDP-NŠ.SŽ-2
				Lapas
				1
				Lapų
				2

5	Tranšėjos užpylimas rankiniu būdu		m ³	2,0	Karjeriniu smėliu
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6	Tranšėjos užpylimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, gruntą tankinant rankiniais plūktuvais		m ³	5,0	Iškastu gruntu
7	Vandens atsiurbimas siurbliu su vidaus degimo varikliu		maš/val	2	
Ardymo-atstatymo darbai					
1	Siūlių frezavimas asfaltbetonio dangoje		m	8,0	
2	Asfaltbetonio dangos h=10 cm ardymas, laužą išvežant 10 km atstumu		m ² /m ³	6,0/0,6	
3	Smėlio pagrindas po asfaltbetonio danga h=46 cm		m ² /m ³	6,0/3,0	
4	Skaldos pagrindas po asfaltbetonio danga h=15 cm		m ²	6,0	
5	Asfaltbetonio pagrindo h=10 cm įrengimas iš a/b mišinio AC 22 PN		m ²	6,0	
6	Viršutinio asfaltbetonio sluoksnio h=4 cm įrengimas iš a/b mišinio AC 11 VN		m ²	6,6	

2003-02- TDP-NŠ.SŽ-2	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. BENDRI TECHINIAI REIKALAVIMAI

- 1.1 Klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.
- 1.2 Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.
- 1.3 Naudojamiems importiniams gaminiais (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.
- 1.4 Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.
- 1.5 Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai.

Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

- a) pagal atsparumą spaudimui – klasės C20/25,
- b) pagal atsparumą šalčiui – markės F 100,
- c) pagal vandens nepralaidumą – markės W 6.

Projekte panaudota literatūra:

1.6 STR2.07.01:2003“Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas.Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

1.7 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

1.9 Standartai, kuriais reikia vadovautis:

- Lietuvos Standartas
- Europos Sąjungos Standartas Nacionaliniai Europos Standartai (DIN, BS, pan.)
- Tarptautinis Standartas (ISO, pan.)

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

2. SAVITAKINĖS NUOTEKYNĖS TINKLAI

Vamzdžiai, jų tarpusavio jungtys, alkūnės, fasoninės dalys, sklendės ir kt. turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus, gaminiai iš kaliaus ketaus turi atitikti LST EN 598 (nuotekoms) standartą.

2.1 VAMZDYNAI

Medžiaga:PVC .Vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401;2009.

Galima naudoti ir kitokios medžiagos vamzdžius su tokiom pačiom techninėmis charakteristikom.

Savitakio vamzdyno žiedinio standumo klasė: 8 kN/m² ir 4 kN/m²

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G.NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Statinio numeris ir pavadinimas 02-Pėsčiųjų takas Kretingos mieste šalia Taikos g. Nr. KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g, iki sankryžos su P.Vileišio g.)	
12782	VN.PDV	K. Amolevičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2003.02-TDP-NŠ.TS-1	Lapas 1
					Lapų 3

Sujungimo būdai: Movinis

PVC vamzdžių sistemos gaminamos su movomis ir komplektuojamos su guminiais sandarinimo žiedais.

Vamzdžiai sujungiami tos paties medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse.

Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti LST EN 681 ar analogiškų standartų reikalavimus. Turi atitikti standartus LST EN 1401, LST EN ISO 1452, LST ISO 4435, LST EN 13476.

PVC lygūs nuotekų vamzdžiai. Klojant vamzdžius iki 6,0m gylio, naudoti „N“(SN4) klasės PVC vamzdžius. Lygūs vamzdžiai jungiami, naudojant profilinį sandarinimo žiedą. Sandarinimo žiedas yra įmontuotas gamykloje, naudojant “užrakinamąjį” žiedą. Sandarinimo žiedas atitinka LST EN 681-1 standarto reikalavimus.

Vamzdžių jungimas atliekamas, lygų galą įstatant į kitą vamzdžio galą su mova ir lengvai įstumiant. Guminiai žiedai niekada neiškrenta ir nepersislenka.

2.2 VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

- 1) grunto sluoksnis virš vamzdžio ne aukštesnis už 6,0 m;
- 2) važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš vamzdžio ne plonesnis negu 1,0 m, nesiimant papildomų priemonių transporto apkrovos įtakai sumažinti. Pabrėžtinai šoninio užpylimo grunto sutankinimas $\geq 93\%$ (SP);
- 3) vamzdžiai klojami ant paruošiamojo smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{sut} \geq 0,95$;
- 4) smėlio (žvyro) išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai;
- 5) išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalus;
- 6) aplinkinis užpildas sluoksnis ir 10 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $\geq 93\%$ (SP), virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdžio (kelias, grindinys).

Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą arba sutrambuoti kojomis.

2.3 TINKLŲ BANDYMAS

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Savitakiniai nuotekų tinklai bandomi 2 kartus. Pirmą kartą bandomi prieš užpilant tinklus, o antrą – juos užpylus. Tinklai šlapiuose gruntuose (kai gruntinio vandens lygis yra aukščiau kaip pusė viršutinio šulinio gylio) bandomi, nustatant, kiek priteka vandens. Užpylus vamzdinę gruntu, prieš priėmimo (galutinį) bandymą, vamzdžių ir jų sandūrų kokybė patikrinama televizinės aparatūros pagalba.

Savitakinių nuotekų tinklų šulinių, kuriuose įrengta vidinė hidroizoliacija, sandarumas bandomas, nustatant, kiek nuteka vandens, o šulinių, kuriuose neįrengta vidinė hidroizoliacija, - nustatant, kiek priteka vandens.

Nuotekų šuliniai bandomi, bandant tinklus arba atskirai.

Savitakinių nuotekų tinklų sandarumas bandomas tarpais tarp kontrolinių šulinių.

Televizinės aparatūros pagalba nustatoma, kad užpildyto vamzdžio nuolydis, vamzdžių ir sandūrų kokybė gera, vamzdžio hermetiškumas priėmimo bandymo metu tikrinamas pagal pritekėjusio gruntinio vandens kiekį apatiniame šulinyje.

Priėmimo bandymas pradedamas, 72 val. išlaikius užpildytą tinklą ir šulinius.

Prieš pradedant eksploatuoti nuotekų vamzdinę, vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti.

2003.02-TDP-NŠ.TS-1	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

2.4. ŠULINIAI

Nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 13598-2 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų plastikinių elementų, sujungimo vietose sandarumas užtikrinamas specialiomis tarpinėmis apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos.

Plastikiniai gofruoti šuliniai atitinka standarto LST EN 476 saugos reikalavimus Visos šulinio sudedamosios dalys atitinka standarto LST EN 13598-2 reikalavimus.

Šuliniai D425mm iš PP numatyti sujungti lygiems PVC vamzdžiams. Šulinių dugnai tiekiami kartu su sandarinimo guminiu žiedu, gofruotam „Multiflex“ vamzdžiui D425mm. Dugnais – kinetėmis, kurie gali būti praleidžiamojo ir jungiamojo tipo . Šulinio dugnas statomas ant 10 cm storio išlyginamojo sluoksnio. Gofruoti multiflex vamzdžiai D425 mm trumpinami iki reikiamo ilgio (šulinio gylio). Vamzdis pjaunamas pjūkle per “bangos” viršūnę, dedamas apteptas tepalu guminis žiedas ant “žemutinės bangos” ir sujungiamas su šulinio dugnu. Aplink šulinį užpilama grunto, sutankinant ir gerai suplūskiant.

Valymo ir kontroliniai šuliniai iš polipropileno (PP) D600mm (ID600/OD670) skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir iš išorės gofruotų tamprių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Šulinių dugnai yra su integruotomis specialios konstrukcijos movomis, kurios leidžia pasukti nuotekų vamzdį 7,5 laipsnio kampą visomis kryptimis. Vidinis šulinio diametras 600mm, išorinis diametras 670mm, žiedinis stipris SN4-4Kn/m². Šulinio pagrindas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Plastikinio šulinio D600mm konstrukcija susideda iš trijų pagrindinių elementų:

šulinio dugno su išformuotais higrauliniam pralaidumui kanalais, kinete, ID600/OD670mm gofruoto vamzdžio, kuris yra šachta, šulinio dangtis, plaukiojantis arba su papildomu atraminiu žiedu.

Šulinių liukai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 124.

Šuliniai važiuojamoje dalyje projektuojami su dangčiu-bordiūrinės ketinės grotelės D425mm viename komplekte su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir tarpine, 40.0t apkrovai ir su ketiniu dangčiu-grotelėmis D600mm, viename komplekte su pritvirtintu teleskopiniu vamzdžiu ir tarpine. Teleskopinis vamzdis jungiamas su gofruotu vamzdžiu, tarp jų dedant silikonu suteptą tarpinę. Dangčio aukštį galima reguliuoti.

Paviršinių nuotekų tinklus nuo lietaus šulinėlių montuoti su nuolydžiu nemažesniu kaip 0,02.

3. ŠULINIŲ LIUKAI

Šulinių liukai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 124.

Šulinių liukai įrengiami važiuojamoje dalyje, plaukiojančio tipo, apkrovos klasė D400, (pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą) su ilgaamžė, keičiama tarpine įrengta rėme arba ant dangčio, užtikrinančia triukšmo slopinimą ir nepralaidumą paviršiniam vandeniui. Tarpinė turi būti pagaminta iš elastomerio, atspari tepalams, druskoms ir ledo tirpiklių medžiagoms.

Šulinių liukai įrengiami nevažiuojamoje dalyje pastatomo tipo. Dangčio užrakinimui numatytas mechaninis užraktas su nestandartiniu raktu.. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablio skirto tik konkrečiam dangčio modeliui.

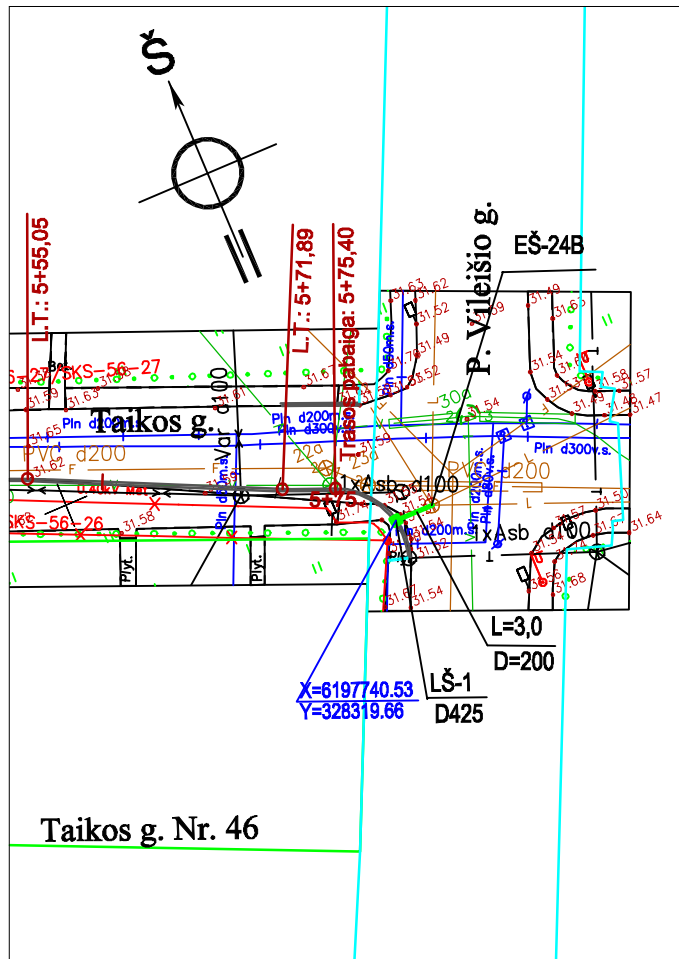
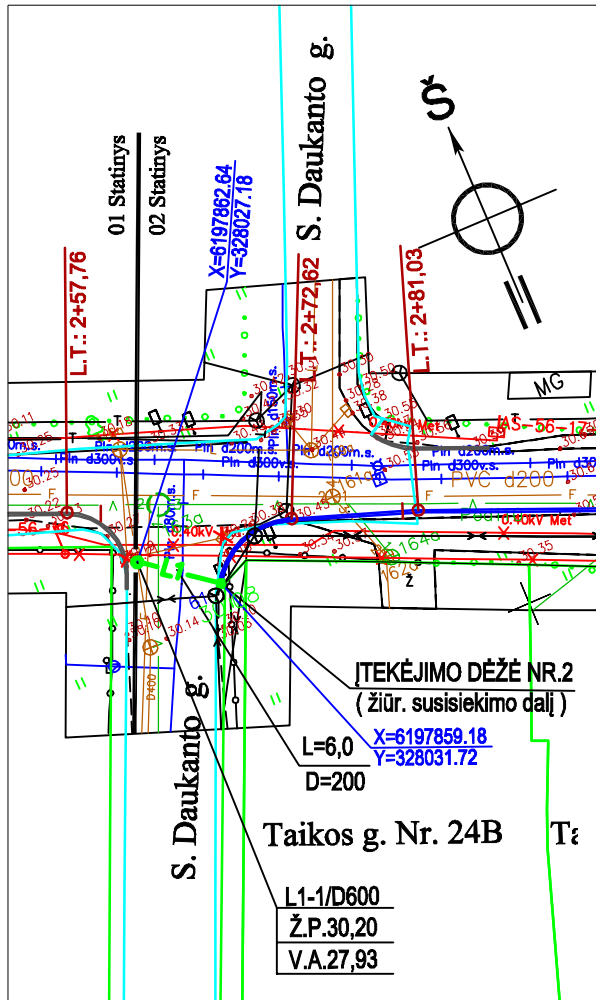
Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą.

. Tarp šulinio liuko dangčio ir rėmo turi būti atspari atmosferos poveikiams elastomerinė tarpinė, kurios storis turėtų būti nuo 5 iki 10mm ir pasidėjimo plotis ne mažiau kaip 25mm. Liuko rėmo angos vidus 600mm skersmens.

Pastatomo tipo liukai 12,5t apkrovai (pagal LST EN 124 arba lygiavertį standartą) įrengiami nevažiuojamojoje dalyje.

Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose

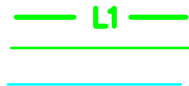
2003.02-TDP-NŠ.TS-1	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



UAB „Kretingos vandenys“
SUDERINTA

Silvija Lukauskienė
Plėtros skyriaus vadovė

0220-0430 Der. Nr. B-18



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

PROJEKTUOJAMI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
REGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
REGISTRUOTŲ INŽ.KELIŲ RIBOS

PASTABOS:

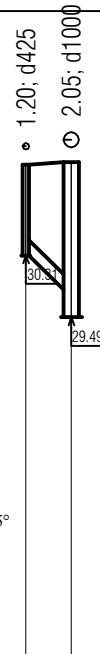
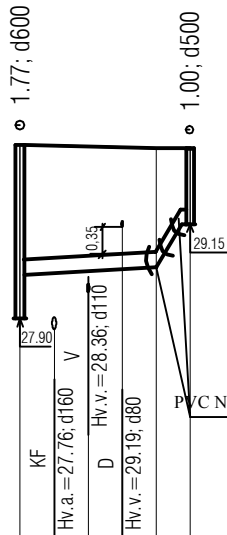
1. Statybos darbų metu esamų inž.komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti vietoje.
2. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
3. Susikirtimo vietose su dujotiekio tinklais išlaikyti ne mažesnę kaip 0,3m atstumą.
4. Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis (LR energetikos ministro 2016m. 05. 17 d. įsak. Nr.1-162)

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: PĖSČIŲJŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU LAISVĖS G. IKI SANKRYŽOS SU S. DAUKANTO G.) IR PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO KRETINGOS MIESTE ŠALIA TAIKOS G. NR. KT 8004 (RUOŽAS NUO SANKRYŽOS SU S.DAUKANTO G. IKI SANKRYŽOS SU P. VILEIŠIO G.) STATYBOS PROJEKTAS	
				Statinio numeris ir pavadinimas: 02-Pėsčiųjų takas Kretingos m. šalia Taikos g.Nr.KT 8004 (ruožas nuo sankryžos su S.Daukanto g. iki sankryžos su P.Vileišio g.)	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS TAIKOS GT. M1:500	
12782	VN PDV	K.Amolevičius			
				Laida 0	
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2003.02-TDP-NŠ.B-01	Lapas 1
					Lapų 1

IŠILGINIS PROFILIS

M h 500
v 100

32.00
31.00
30.00
29.00
28.00
27.00
26.00



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDE
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS
PAGRINDAS
NUOLYDIS ‰
ILGIS (m)
ATSTUMAI (m)
ŠULINIŲ NR. CHARAKTERINGI TAŠKAI

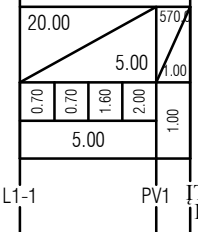
28.48
28.48
28.51
28.54
28.58
29.15

30.20
30.15
30.15

30.20
30.15
30.15

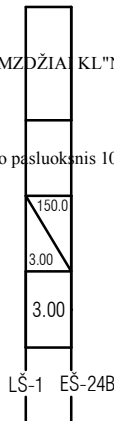
PVC VAMZDŽIAI KL"N" D200

Smėlio pasluoksnis 10cm.



PVC VAMZDŽIAI KL"N" D200

Smėlio pasluoksnis 10cm.



PASTABOS:
1.SUSIKIRTIMUS SU ESAMAIŠ TINKLAIS TIKSLINTI VIETOJE.

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
1594	PV	K.Amolevičius
12782	VN PDV	K.Amolevičius
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 2003.02-TDP-NŠ.B-02
		Lapas 1
		Lapų 1