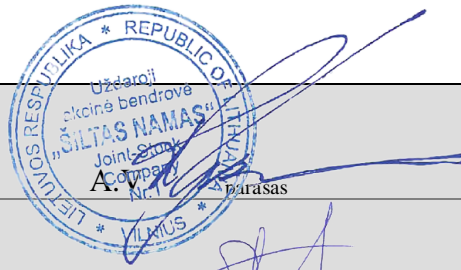
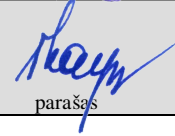


PROJEKTO UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
OBJEKTAS	Nuotekų šalinimo tinklų Klaipėdos ir Tiltų g., Gargžduose, statybos projektas
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
DALIS	Lietaus nuotekų šalinimo
TOMAS	III
BYLA	SN-16-023-TDP-NŠ

Direktorius	 Robertas Gaurelis
Projekto vadovas	 Andrius Žukauskas, At. Nr. 25748
Projekto dalies vadovė	 Vilma Žukauskienė, At. Nr. 19932

Vilnius 2017

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
1.	BD	0	Bendroji dalis PV A. Žukauskas At. Nr. 25748	SN16023-TDP-BD
2.	S	0	Susisiekimo dalis PDV G. Melinskas At. Nr. 21618	SN16023-TDP-S
3.	NŠ	0	Lietaus nuotekų šalinimas (lauko tinklai) PDV V. Žukauskienė At. Nr. 19932	SN16023-TDP-NŠ
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis PDV A. Čekus At. Nr. 24641	SN16023-TDP-SO
5.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo PDV V. Būda At. Nr. 24257	SN16023-TDP-KS

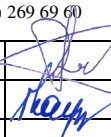
O	2017-07-28	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVALIF. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
25748	PV	Andrius Žukauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	O
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	lapas
			SN16023-TDP-BD-T_2	1
				1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	SN16023-TDP-NŠ-T	Antraštinis lapas	1 lapas
2.	SN16023-TDP-NŠ-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1 lapas
3.		Statinio ar statinių grupės projektavimo užduotis (techninė specifikacija)	5 lapai
4.	2016-11-30 Nr. 2016/S.6/3-1429	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos	1 lapas
5.	2016-11-10 Nr. (36.15)-KA2-110	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos komunalinio ūkio ir aplinkos skyriaus raštas dėl projektavimo sąlygų išdavimo	1 lapas
6.	SN16023-TDP-NŠ-AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
7.	SN16023-TDP-NŠ-TS	Techninės specifikacijos	8 lapai
8.	SN16023-TDP-NŠ-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	00	O	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1 lapas
2.	01	O	Inžinerinių tinklų planas su projektuojamais lietaus nuotekų tinklais	1 lapas
3.	02	O	Tinklo L1 išilginis profilis	1 lapas
4.	03	O	Projektuojamų lietaus nuotekų šulinėlių pajungimo schema	1 lapas
5.	04	O	Lietaus nuotekų valymo įrenginys 120 l/s našumo: Naftos skirtuvas su integruotu smėlio/purvo nusodintuvu, automatiniu uždorui ir apvedimo linija plieniniame korpuse	1 lapas
6.	05	O	Lietaus nuotekų valymo sistemos principinė schema	1 lapas

O	2017-07-28		Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVALIF. PATV. DOK. NR.	 ŠILTAS NAMAS		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS
25748	PV	Andrius Žukauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė		PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	O
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO SN16023-TDP-NŠ-PDSŽ	lapas
					1
					lapų
					1



TVIRTINU

Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Sigitas Karbauskas

**STATINIO (-IŲ) AR STATINIŲ GRUPĖS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	Lietaus vandens nuvedimo sistemos nuo teismo pastato iki Minijos upės projektavimas
2.	Statinių grupės sudėtis.	lietaus nuotekų surinkimo tinklai lietaus nuotekų valymo įrenginiai
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statins skirtas paviršinio lietaus vandens surinkimui ir nuvedimui nuo Gargždų miesto teismo pastato (Klaipėdos g. 1 iki Minijos upės). Projekto apimtyje būtina numatyti paviršinio lietaus vandens valymo įrenginį prieš paviršinio lietaus vandens išleidimą į Minijos upę. Paviršinio lietaus vandens surinkimo sistema planuojama ~ 0,5 km atkarpoje. Projekto apimtyje numatyti 1 paviršinio lietaus vandens valymo įrenginį (valymo įrenginio tipas ir našumas nustatomas projektavimo eigoje).
4.	Statinio statybos rūšis.	Naujo statinio statyba
5.	Statinio kategorija.	Ypatingas statins
6.	Statinio projekto rengimo etapas.	Naujos statybos techninis darbo projektas. Projektas skaidomas į dvi dalis: I dalis – lietaus nuotekų surinkimo tinklų; II dalis – lietaus nuotekų valymo įrenginių;
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1.	projektavimo paslaugos;	1 techninio darbo projekto parengimas
7.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	Paslaugų teikėjas parengia planuojamos teritorijos topografinę nuotrauką prieš techninio darbo projekto rengimą
8.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	<u>12 mėn.</u>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	Perkančioji organizacija paslaugos teikėjui pateiks šią techninę specifikaciją ir preliminarą situacijos schemą su pažymėta planuojama darbų zona (pridedama). Paslaugų teikėjas savarankiškai turės parengti: Topografinę nuotrauką; Įsivertinti reikiamus planuojamos L vandens surinkimo trasos diametrus, projektuojamos L vandens surinkimo trasos apsaugos zonos dydį, paviršinių lietaus vandens valymo įrenginių našumą. Esant poreikiui paslaugos teikėjas privalės gauti visų trečiųjų šalių suderinimus (sutikimus) jeigu projektavimo eigoje šių sutikimų prireiks. Esant poreikiui paslaugų teikėjas parengia ir pateikia užsakovui visus reikiamus dokumentus susijusius su poveikio aplinkai, visuomenės sveikatai vertinimu. Paslaugų teikėjas parengia projektavimo sąlygų sąvadą. Visus kitus reikalingus dokumentus, kurie nepridėti prie šios specifikacijos ir yra reikalingi tinkamam projekto parengimui esant poreikiui turi gauti paslaugų teikėjas.
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
10.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	
10.1.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
11.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektiniai sprendiniai derinami su Užsakovu, kitomis projektavimo technines sąlygas išdavusiomis institucijomis
12.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Planuojamos teritorijos topografinės nuotraukos parengimas Planuojamos teritorijos techninio darbo projekto parengimas
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas turi būti parengtas Lietuvių kalba
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų informinimui, sudėčiai ir pan.	Projekto dokumentai derinančioms institucijoms turi būti pateikti tinkamo formato. (pvz. projektiniai sprendiniai esant

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		poreikiui pateikiami ne tik dwg. bet ir pdf. formatu).
15.	Techninės specifikacijos priedai:	Situacijos schema (1 egz., 1 lapas).
16.	Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	Paslaugų teikėjas prieš techninio darbo projekto rengimą perkančiajai organizacijai pateikia ir su ja raštu suderina statinio projektavimo paslaugų teikimo grafiką.
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)	
17.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Paslaugų teikėjas pateikdamas pasiūlymą projektavimo paslaugoms atlikti kartu įsivertina ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas (projekto vykdymo priežiūros paslaugų ir sutarties bendra trukmė – 36 mėn.)

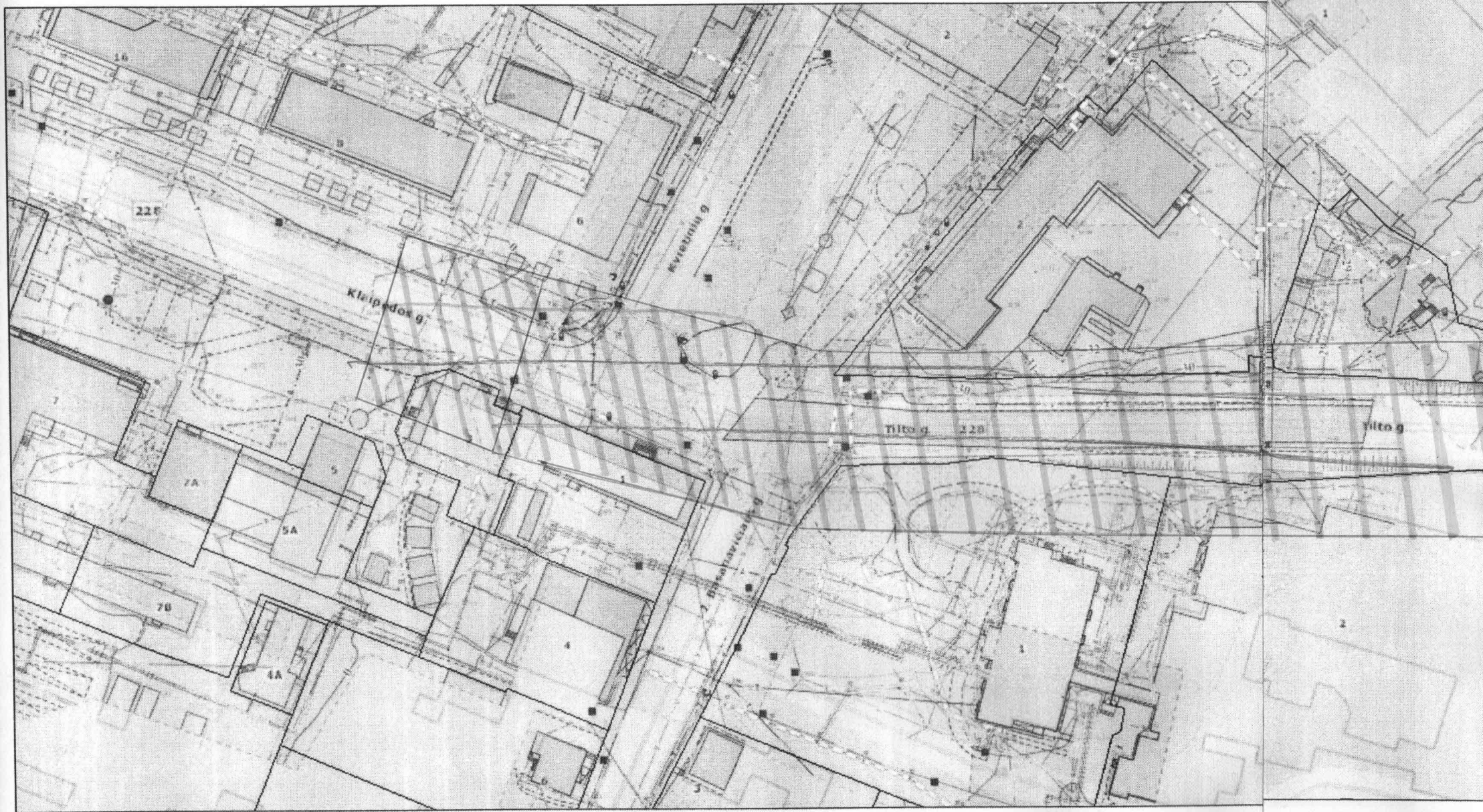
Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos
skyriaus vedėjos pavaduotojas
Feliksas Žemgulys

Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos
skyriaus vedėja
Rasa Bakaitienė

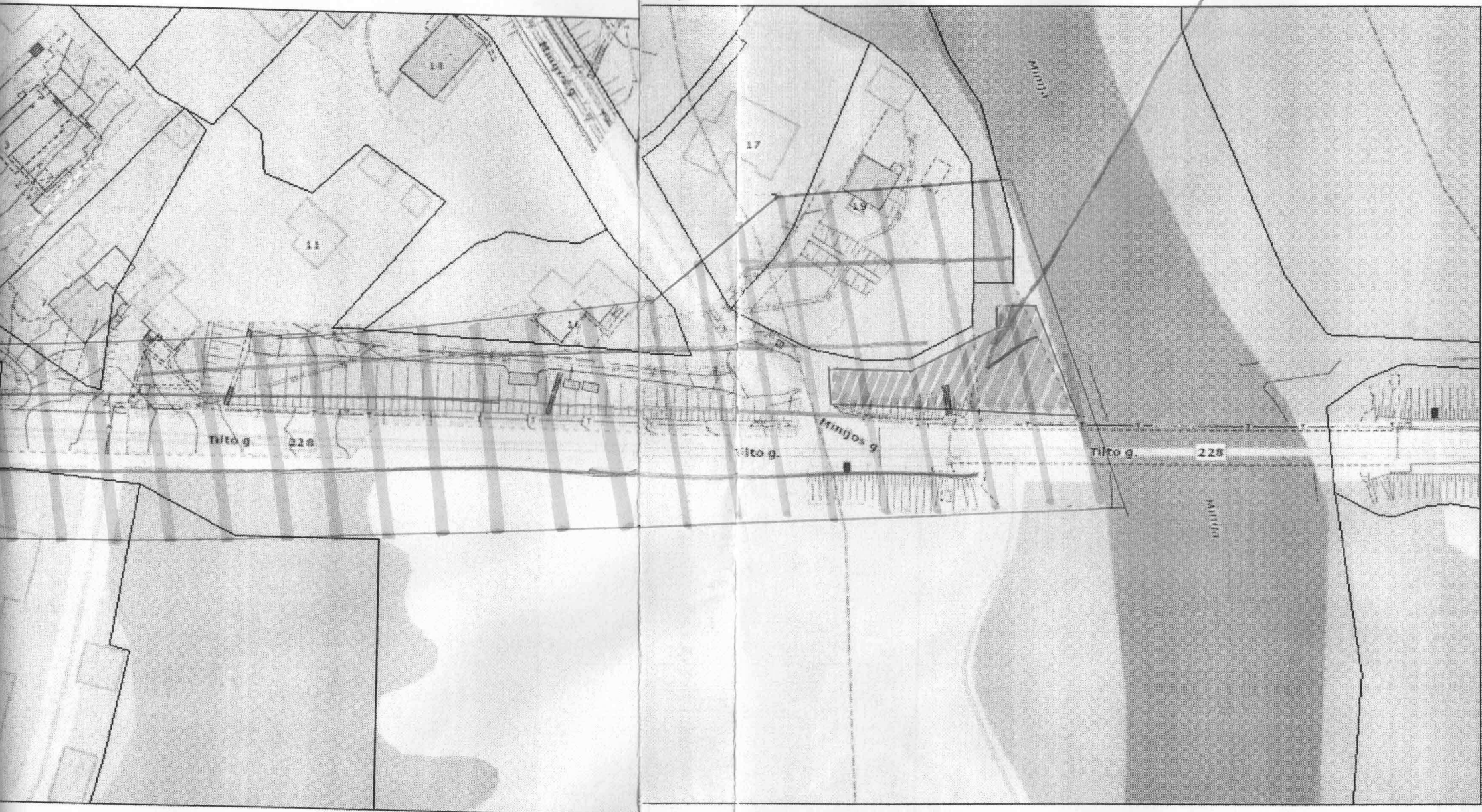


- PLANOVOJAMA

DARBY ZON



(PRELIMINARI SITUACIJOS SCHEMA);  - PRELIMINARI PAVIRŠINIŲ VANDENS VĖJ VIETA





KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai
Klaipėdos g. 2, Gargždai

2016-11-30 Nr. 2016/S.6/3-1429
Į 2016-11-09 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Gargždų** mieste

Objekto pavadinimas ir adresas: **Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Klaipėdos g., Gargžduose, statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybė**

Bendri reikalavimai:

Išsaugoti esamus AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama aikštelės danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti esančių šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie po statybos darbų atstatomos dangos paviršiaus altitudžių. Esami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, todėl paviršinių nuotekų tinklų statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Paviršinių nuotekų tinklų statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų eksploatacijos sąlygų. AB „Klaipėdos vanduo“ nepriklausančių vandentiekio ir nuotekų išsaugojimo klausimus spręsti su tinklų savininkais. Projekto sudėtyje pateikti raštišką tinklų savininkų sutikimą.

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

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus, bei tinklų normatyvinius įgilinus, reglamentuotus galiojančiais teisės aktais.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui. Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto popierinį egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ tinklų geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Plėtros departamento direktorius

Vytautas Valantinas

Ž. Stropus, tel. (8 46) 466 156, faks. (8 46) 466 179, el. p. zilvinas.stropus@vanduo.lt

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“

Kodas 140089260

PVM kodas LT 400892610

Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšininkų g. 11

LT 91116 Klaipėda

www.vanduo.lt

Tel. (8 46) 46 61 71

Faks. (8 46) 46 61 79

El. p. ofisas@vanduo.lt



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
KOMUNALINIO ŪKIO IR APLINKOSAUGOS SKYRIUS**

Juridinių asmenų registras, kodas 188773688. Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai,
Tel. (8 46) 470 884, Faks. (8 46) 472 005

UAB „Šiltas namas“
PV Andriui Žukauskui
02189 Vilnius, Dariaus ir Girėno g. 42A
El. p. info@siltasnamas.eu

2016-11- 10 Nr. (36.15)KA2-110
Į 2016-11-09 Nr. SD16-2-349

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į Jūsų 2016-11-09 raštą SD-16-2-349 „Dėl projektavimo sąlygų išdavimo“ informuojame, kad Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyrius atskirų projektavimo sąlygų neišduoda.

Projektuojant paviršinio lietaus vandens surinkimo sistemą prašome vadovautis tarp mūsų ir Jūsų pasirašytais 2016-07-21 sutartimis Nr. AS-804, 805, 806 ir jų priedais. Lietaus nuotekų tinklų (kolektrius) nauja statybos projektas(ai) turi būti rengiami nepažeidžiant galiojančių STR ir kitų teisės aktų reikalavimų.

Vedėjos pavaduotojas

Feliksas Žemgulys

1. ESAMA PADĖTIS

Nuotekų šalinimo tinklų Klaipėdos ir Tilto g., Gargžduose, statybos projektas atliekamas vadovaujantis AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygomis Nr. 2016/S.6/3-1429, VĮ „Klaipėdos regiono keliai“ projektavimo sąlygomis Nr. V2-916.

2. PROJEKTUOJAMOS SISTEMOS

LIETAUS NUOTEKYNĖ

L1;

3. LIETAUS NUOTEKYNĖ

Suprojektuoti gatvės paviršinių nuotekų tinklai nuo Gargždų miesto teismo pastato, Klaipėdos g. 1, Tilto gatve iki Minijos upės. Pagal projektavimo užduotį paviršinio vandens surinkimo šulinėliai išdėstomi tik 0,5 km atkarpoje prie teismo pastato. Šios užterštos nuotekos, prieš pašalinant į Minijos upę, apvalomos nuo smėlio bei purvo ir naftos produktų įrengiamoje naftos produktų gaudyklėje iki leistinų teršalų kiekių. Projektuojamas naftos produktų skirtuvas su integruotu smėlio purvo nusodintuvu ir su integruota srauto paskirstymo kamera ir apvedimo linija. Naftos gaudyklė sukomplektuota su lygio signalizatoriumi, kuris praneša, kad laikas išsiurbti naftos produktus. Susikaupęs dumblas bei naftos produktai periodiškai pašalinami iš gaudytuvo ir išvežami. Naftos produktų gaudyklė - 120,0 l/s našumo. Už naftos skirtuvo montuojamas mėginių paėmimo šulinys su uždaromąja armatūra išvalytų nuotekų kontrolei ir išleidėjais į Minijos upę.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės patvirtinto paviršinių nuotekų tvarkymo specialaus plano sprendiniais, numatoma įrengti ant išleistuvo Nr. 2 (Šalia Minijos g.) naftos produktų valymo įrenginius su integruotom smėliagaudėm. Išleistuvo Nr. 2 skaičiuotinas baseino plotas yra apie 75 ha.

Per išleistuvą Nr. 2 išleidžiama: $Q_s = 800 \text{ l/s}$, $Q_d = 10368 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{met}} = 3784320 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Projektuojama, kad išleistuve Nr. 2 išleidžiant: $Q_s = 800 \text{ l/s}$ bus diegiamas skirtuvas, kurio valytinas srautas bus 120 l/s.

Išleidžiamų nuotekų tarša turi neviršyti LR AM teisės aktuose nurodytų normatyvinių dydžių.

Paviršinių nuotekų tinklai nuo lietaus surinkimo šulinėlių projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių DN 200 mm. Gatvės kolektoriaus tinklai projektuojami iš gofruotų PP movinių vamzdžių dviguba sienele DN 1000 mm. Ant lietaus nuotekų gatvės tinklų pagal projektą statomi gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, „plaukiojančio“ tipo, atitinkantys ženklavimo reikalavimus.

Jei trasoje šulinyje aukščių skirtumas tarp ateinančio ir išeinančio vamzdžių yra didesnis nei 0,3 m, gelžbetoniniuose gatvės šuliniuose įrengiami kritimo stovai.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

O	2017-07-28	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVALIF. PATV. DOK. NR.	 ŠILTAS NAMAS	UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
25748	PV	Andrius Žukauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	O
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO SN16023-TDP-NŠ-AR	lapas
					lapų
				1	2

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Klojamų lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdyno ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta po 10 metrų nuo vamzdyno ašies.

4. INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)

8.1 inžinerinių tinklų ilgis (L1)*	m	91,2; 460,5
8.1 vamzdžio skersmuo (tik L1 vamzdynams)	mm	200; 1000

Norminiai dokumentai:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“

2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

3. RSN26-90 „Vandens suvartojimo normos“, 1991

4. STR 2.02.08:2005 „Automobilių saugyklų projektavimas“

5. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“

Nuorodinių dokumentų sąrašas:

1. Komunaliniai vamzdynai „Statybos taisyklės“;

2. „Ekoprojektas“ g/b šulinių elementai „Vandentiekio ir nuotekynės šuliniai“ Kompl. Nr.39003;

3. UZ-L1-69 „Unifikuoti šulinių žymėjimo ženklai“.

SN-16-023-TDP-NŠ-A	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

**VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS
LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI**

0. BENDROJI DALIS

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje būklėje ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Rangovas montavimo darbus privalo atlikti pagal darbo projekto brėžinius. Jei darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, techninis projektas turi būti keičiamas.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti darbo projekto autoriui konkrečiai pasirinktus įrenginio techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokio lygio, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

1. NUOTEKŲ KANALIZACIJA

1.1. Medžiagos

1.1.1 PVC neslėginiai vamzdžiai

Savitakiniai nuotekų vamzdžiai montuojami iš neslėginių polivinilchloridinių vamzdžių (PVC). Nuotekų ilgalaikė max. temperatūra iki 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) iki 93°C.

N klasės (žiedinis standumas 4kPa) vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o S klasės (žiedinis standumas 8 kPa) – iki 0,8 m gylyje arba giliau nei 6,0 m.

Vamzdžių movos yra su guminiiais žiedais. Movos visiškai sandarios, atsparios infiltracijai ir eksfiltracijai. Neslėginių vamzdžių jungtys išlaiko 5 m.v.st. slėgį.

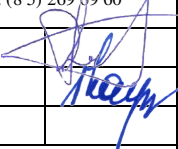
Vamzdžiai ir movų guminiai žiedai atsparūs agresyvioms medžiagoms.

PVC vamzdžių techniniai duomenys: masė – 1410 kg/m³; elastingumo modulis (1 mm/min) – 3000 MPa; šilumos laidumas – 0,15 W/m°C; linijinis šilumos plėtimosi koeficientas – 0,7×10⁻⁴ °K⁻¹.

Vamzdžiai turi turėti ne maisto prekės higieninį pažymėjimą ir atitikties sertifikatą, išduotus Lietuvoje.

1.1.2 PP gofruoti neslėginiai vamzdžiai

Polipropileno vamzdžiai skirti buitiniams, lietaus bei drenažo vandens nuotekoms transportuoti. Šie vamzdžiai taip pat gali būti naudojami pramoninių nuotekų transportavimui, pralaidoms po keliais, požeminių kabelių apsaugai. Žaliava, naudojama polipropileno vamzdžių gamybai, yra polipropileno

O	2017-07-28	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVALIF. PATV. DOK. NR.	 ŠILTAS NAMAS	UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS		
25748	PV	Andrius Žukauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		O
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO SN16023-TDP-NŠ-TS	lapas	lapų
					1	10

kopolimeras, žymimas PP. Polipropileno vamzdžių sienelė yra dviguba: lygi baltos spalvos vidinė bei gofruota raudonai rudos spalvos išorinė. Viename vamzdžio gale yra mova, o kitame - sandarinimo žiedas.

Polipropileno vamzdžių diametras nuo 160 iki 1000 mm, standartinis vamzdžių ilgis 6 m, atsparumo klasė T (8 kN/m²). Asortimente yra visos reikalingos jungtys (movos, trišakiai, perėjimai, alkūnės, ir t.t.). Polipropileno vamzdžiai atitinka standarto LST EN 13476-1 keliamus reikalavimus. Polipropileno vamzdžių privalumai:

- tai sąlyginai lengvi vamzdžiai su dviguba sienele (vidus lygus, išorė gofruota). Šių vamzdžių tiesinis metras yra žymiai lengvesnis lyginant su lygiasieniais vamzdžiais iš PVC. Tai sąlygoja paprastą montavimą ir transportavimą;

- Polipropileno vamzdžiai lengvai pjaustomi. Ant nupjauto vamzdžio galo lengvai galima sumontuoti movą su sandarinimo žiedu, tai taip pat labai palengvina darbą įrengiant šulinius; – vamzdžiai iš polipropileno ypač atsparūs chemiškai agresyvioms nuotekoms;

- išlaiko didesnius temperatūros svyravimus už PVC ir PE vamzdžius, trumpalaikė nuotekų temperatūra gali siekti net 110°C;

- Polipropileno vamzdžiai žymiai atsparesni mechaniniams smūgiams nei PVC vamzdžiai;

- Polipropileno vamzdžiai nepraranda savo plastinių savybių net esant labai žemoms temperatūroms (-20°C), todėl juos patogu ir saugu montuoti žiemos metu;

- Polipropileno vamzdžių sistema visiškai suderinama su PVC vamzdžių sistemomis.

1.1.3 Šulinių surenkami elementai

Projektuojami gelžbetoniniai nuotekų valymo ir tikrinimo šuliniai.

Projekte dalis šulinių numatoma iš gamykloje pagamintų gelžbetoninių elementų montuojamų šlapiuose gruntuose. Naujų betoninių/gelžbetoninių šulinių minimalus skersmuo – Ø1000 mm su minimalia 700 mm skersmens landa.

Asfalbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose - 0,05 m;

- neužstatytoje teritorijoje - 0,20 m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5 m.

Drėgnuose gruntuose (gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0,5 m aukščiau gruntinių vandenų lygio - smėliniams gruntams.

Nusileidimui į šulinį įrengiamos lipynės iš armatūros Ø16 AI klasės. Metalinės lipynės turi būti padengiamos antikoroziniais dažais.

Šuliniai turi būti įrengiami su ketiniais dangčiais. Šie dangčiai turi išlaikyti apkrovas - 400 kN eismo teritorijose ir 250 kN kitose teritorijose. Šulinių dangčiai turi būti tiekiami su ketiniais rėmais, liuko skersmuo 700 mm. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai taikomi sunkaus tipo. Dangčiai g/b šuliniams turi būti ketiniai. Liukų dangčiai turi būti glaudžiai priglundę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu ±2,5 mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini.

1.1.4 Gelžbetoniniai žiedai

Gelžbetoninius žiedus gaminti iš sunkaus betono, kurio tankis yra 2400 kg/m³. Jų betono klasė B12/15, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo - W6.

Gelžbetoninius žiedus armuoti tinklais iš Vr1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis - 15 mm storio.

Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis - 3 mm

Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) - 5 mm

Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai.

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	O

1.1.5 Gelžbetoninės plokštės

Plokštės gaminamos iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m^3 . Jų betono stiprumo klasė B12/15. Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaide - W6.

Šulinių denginio plokštės armuoti 2 tinklais. Viršutinis tinklas iš AIII tipo armatūros.

Atraminį elementą armuoti 2 tinklais iš Vr-1 tipo armatūros.

Plokščių pakėlimo kilpos turi būti iš atitinkamo skersmens AI tipo armatūros. Armatūros apsauginis betono sluoksnis - 20 mm. Leistinas apsauginio betono sluoksnio nuokrypis - 3 mm.

Leistini linijinių išmatavimų (aukščio, skersmens, storio) nuokrypiai - 6 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti:

A4- apatinis paviršius ir briauna,

A7-viršutinis paviršius.

1.1.6 Gelžbetoniniai žiedai su dugnu

Jų tipas, išmatavimai, betono klasė pagal stiprumą gniuždant, armatūros kiekis nurodyti kiekių sąskaitose (darbų kiekių žiniaraščiuose).

Gelžbetoniniai žiedai su dugnu turi būti gaminami iš sunkaus betono, kurio tankis 2400 kg/m^3 . Jų betono klasė B20/25, šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaide - W6.

Žiedą su dugnu armuoti tinklais iš Vr1 tipo armatūros.

Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 15 mm storio. Leistinas apsauginio sluoksnio nuokrypis - Ø3 mm. Leistini linijinių išmatavimų nuokrypiai (aukščio, skersmens, sienelės storio) - 5 mm.

Betoniniai paviršiai turi atitikti A4 kategorijai. Gelžbetoniniai žiedai, žiedai su dugnu turi būti gaminami su papildomomis įdėtinėmis detalėmis. Jų nuokrypiai nuo projektinių - 5 mm. Detalės turi būti patikimai apsaugotos nuo korozijos, padengiant apsauginėmis dangomis.

1.1.7 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti.

Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženklsai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/betoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklsai yra kvadratinų plokštelių formos, $120 \times 120 \text{ mm}$ dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;

- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;

- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Vamzdynų kryptimis Rangovas privalo sustatyti:

• ženklinamuosius stulpelius, kur perkastos kerta tvoras, ribas, griovius ir kt.;

• žymimuosius stulpelius ties sklandėmis, linkiais, kitomis fasoninėmis dalimis, brėžiniuose pažymėtuose ir kituose nurodytuose taškuose.

Betoniniai ženklinamieji stulpeliai turi būti liejami su atitinkamais įrašais, pvz., nuotekų, vandens magistralės. Betoniniai žymimieji stulpeliai turi būti gaminami su emaliuotomis plieninėmis arba graviruotomis plastikinėmis plokštelėmis su atitinkamais įrašais.

Vamzdynų trasose Rangovas privalo pastatyti:

• žymeklių stulpelius ties kertamomis tranšėjomis, ribomis, kanalais ir t.t.;

• rodyklių stulpelius ties sklandėmis, alkūnėmis ir kita armatūra bei brėžiniuose ar kitaip nurodytuose taškuose.

Betoniniai žymeklių stulpeliai turi būti išlieti su reikiamais įrašais, pvz., kanalizacijos linija, vandens magistralių. Ant betoninių rodyklių stulpelių turi būti pritvirtintos emaliuotos plieninės arba graviruotos plastmasinės plokštelės su reikiamais įrašais.

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	O

1.2 Darbai

1.2.1 PVC vamzdinių klojimas

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Klojant plastmasinius vamzdžius svarbu suplūkti gruntą. Suplūkimui galima naudoti įvairią įrangą arba galima sutrombuoti žemę kojomis. Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis. Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų, turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.).

Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti be atsitrengimų į tranšėjos kraštą. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti, išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį. Prieš ir po tranšėjos užpylimo tiesūs tarpai tarp kontrolinių šulinių tikrinami veidrodžiu "prasišvietimui". Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Jungiant vamzdžius movomis, būtina saugoti, kad į sujungimo vietą nepatektų smėlio.

Išvado hermetizavimas atliekamas pagal kompleksą 7373-4. Viengubas protarpis dedamas ant vamzdžio apsaugoti nuo pažeidimų montuojant per šulinio sienelę, dvigubas - per pastato sieną.

1.2.2 Kasimas ir išramstymas

Kasimas apima bet kokių rūšių medžiagų kasimą, reikalingą statybos darbams.

Tranšėjos požeminiams tinklui, šuliniams ir kameroms kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybvietės specifikaciją. Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui. Visas gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtėtų šaligatvių ar pravažiavimų ir neužpiltų statinių sienų ir medžių. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Žmonių saugumo užtikrinimui, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas tam, kad būtų įvykdyti Inžinieriaus ir specifikacijų reikalavimai.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus. Jeigu reikalinga, iškasos turi būti sutvirtintos klojiniais, audeklais ir poliais, atraminėmis sienutėmis, paremiančiais aplinkinį gruntą ir užtikrinančiais visų darbuotojų, vykdomų darbų ir aplinkinių statinių saugumą.

Jokie klojiniai ar kiti sutvirtinimai neturi būti palikti iškasose nesant Užsakovo pritarimo. Toks pritarimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už aplinkinių statinių ir t.t. saugumą. Rangovas privalo imtis visu Lietuvos darbo saugos taisyklių reikalaujamų atsargumo priemonių.

Ten, kur vykdomi papildomi kasimo darbai, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri suplūkiama taip, kaip numatyta atitinkamai medžiagai, arba betonu, jei konkrečiu atveju taip nurodo Inžinierius.

Jei kasama vieta dėl nenumatytų priežasčių įgriūna, Rangovas atsako už kasimo vietos atstatymą. Rangovas taip pat yra atsakingas už tai, kad būtų atstatytos kelių, gatvių ir/ar šaligatvių dangos, pažeistos dėl tokių nenumatytų atvejų.

1.2.3 Kasimo vietų apsauga nuo vandens ir nusausinimas

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	O

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio.

Rangovas atlygina vandens pašalinimo sistemos išlaidas. Jis taip pat apmoka visas išlaidas, susijusias su požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų atstatymu, kurios buvo pažeistos vandens pašalinimo proceso metu. Rangovas atsako už žalą, susijusią su vandens šalinimo sistemos gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo. Rangovas atsako už tai, kad jo darbas atitiktų visus taikomus vietinius reikalavimus.

Vandens pašalinimas apima paviršinio vandens, atsirandančio darbo vietoje, nukreipimą, surinkimą ir pašalinimą, gruntinio vandens pašalinimą iš naujų tranšėjų, kad būtų galima dirbti sausomis sąlygomis.

Prieš pradėdamas vandens šalinimo darbus, Rangovas ir Inžinierius turi kartu patikrinti ir nustatyti visų statinių ir prie statyb vietės esančių statinių, iš kurių reikia pašalinti vandenį, būklę. Visi statiniai, dėl kurių gali būti pareikštos pretenzijos, turi būti nufotografuoti. Rangovas į savo pasiūlymą įtraukia tokių nuotraukų sąnaudas. Rangovas pateikia Inžinieriui vieną komplektą nuotraukų su pridedamu aprašymu.

Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui, smulkų vandens šalinimo operacijų sekos aprašymą.

Aprašyme turi būti (tačiau neapsiriboti):

- Planai, kuriuose nurodomi vandens šalinimo ir nuvedimo būdai ir vietos. Prie plano pridedamuose brėžiniuose nurodomos visos detalės, kad darbas būtų aiškiai pailiustruotas.
- Naudojamų medžiagų ir įrangos sąrašas.
- Vandens šalinimo sistemos projektiniai skaičiavimai.

Tai, kad Inžinierius patikrina Rangovo planus ir metodus, neatleidžia Rangovui atsakomybės už sėkmingą vandens šalinimo darbų atlikimą.

Rangovas pateikia žurnalus, kuriuose žymimi kasdien atlikti darbai, įrašant vandens kokybės testų rezultatus vandens išleidimo vietoje, laiką ir testų trukmę, paros išpylimo kiekius, pateikiant duomenis apie šulinių montavimą ir pašalinimą, bendras pastabas apie sistemą, pvz. įrangos veikimo laiką ir gedimus.

1.2.4 Užpylimas ir paviršiaus atstatymas

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik leidus Inžinieriui.

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškastų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir kt. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui.

Iškasto grunto perteklius šalinamas Rangovo sąskaita.

Inžinieriaus nuožiūra paimami kiekvienos užpylimo medžiagos, kuri bus naudojama, rūšies bandiniai. Bandymai atliekami Rangovo sąskaita.

Atliekant užpylimo darbus, Inžinieriaus reikalavimu turi būti paimti grunto bandiniai, siekiant nustatyti sutankintos medžiagos tankį. Jei tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijose, reikia sutankinti papildomai. Negalima toliau pilti užpylimo medžiagos, kol nebus pasiektas reikiamas anksčiau užpildyto medžiagos tankis. Jei tankis vis dar nepatenkinamas, užpylimo medžiaga turi būti pašalinta, nuimant 150 mm anksčiau sėkmingai išbandytą sluoksnį, ir atliekamas tolesnis tankinimas, kol bus pasiekti patenkinami rezultatai. Tik tada galima pilti papildomą užpildo medžiagą. Tankio bandymai atliekami Inžinieriaus nurodymu Rangovo sąskaita.

Sutankinimo bandymus tranšėjose Rangovas atlieka vidutiniškai kas 50 m. Grubių medžiagų tankis gali būti atliekamas plokštės išlaikymo metodu.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statyb vietės specifikacijoje.

Žemės paviršiaus atstatymas:

paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statyb vietės specifikacijoje.

1.2.5 Vamzdynų bandymas

Vamzdynų bandymai turi atitikti STR 2.07.07:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ Lietuvos standartus *LST EN 12056-5:2002* „Savitakiai pastatų nuotakynai. 5 dalis. Įrengimas, bandymas ir valdymo, priežiūros bei naudojimo nurodymai.“

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	O

LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas.“

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

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravalą - jei tai išleistuvas iš pastato.

Išlaikius 24 valandas užpiltą vandeniu vamzdyną tikrinama 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;

Vamzdynas laikomas tinkamu eksploatuoti, jei neviršija aukščiau minėtų vandens nutekėjimo kiekių. Surašomas bandymo aktas.

2. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI

Pagal EN 858 standartą, vanduo su naftos gaminių priemaišomis, prieš išleidžiant į nuotekų sistemas turi būti išvalytas, t.y. surinkti naftos gaminių likučiai. Separatoriai skirstomi į I ir II klases. Pagal reikalavimus, surinkto vandens turinys, po to kai jis buvo apdorotas I klasės separatoriaus, laboratorinių testų metu turi būti mažiau nei 5 mg/l.

2.1 Naftos atskirtuvo trumpas aprašymas

- Skirtuvas pagamintas iš plieno S235JR (standartas NF EN 10025); techniniai šuliniai privirinti pagal standartą NF E81-101, E81-104 NF.
- Vidinis ir išorinis skirtuvo padengimas: dvi komponentė epoksidinė derva ir antikoroziniai dažai.
- Išimamas koalescencinis filtras.
- Polietileninė automatinė sklendė, nustatyta 0,85 g/cm³ vertei (kitos nustatymo vertės – pagal užsakymą).
- Papildoma įranga: plieniniai techninio aptarnavimo šuliniai su vandeniui nelaidžiu sujungimu (vandeniui nelaidi sandūra).
- Paaukštinimo (aptarnavimo) šuliniai nuo 500 mm iki 3000 mm
- Regimųjų ir garsinių pavojaus signalų įtaisai: LS2 – AH—AH8— AB—AHB

2.2 Gaminio paskirtis

Gaminys skirtas didelių teritorijų – automobilių stovėjimo aikštelių, pramoninių zonų, automobilių trasų, gatvių, oro uostų – lietaus nuotekų apdorojimui.

Skirtuvas naudojamas smėlio/purvo ir naftos produktų valymui iš nuotekų – tiek lietaus vandens, tiek pramonės nuotekų. Srauto reguliavimo įtaisas (kamera) tolygiai paskirsto srautą, plūstantį į sistemą, pavyzdžiui, liūties metu. Taip užkertamas kelias sistemos perkrovai.

Skirtuvas įrengiamas grunte – todėl būtina sumontuoti ir paaukštinimo šulinius su atitinkamos apkrovos liukais.

2.3 Veikimo principas

Srauto reguliavimo kamera – tai mechaninis reguliatorius, kuris kontroliuoja į sistemą tekančio lietaus ir polaidžio vandens srautą ir valymui į skirtuvų sistemą nukreipia tik apskaičiuotą srautą. Srauto reguliavimo kameroje įmontuotas apvedamojo kanalo atvamzdis, kuriuo aplenkiant skirtuvų sistemą nukreipiamas srautas, viršijantis apskaičiuotąjį.

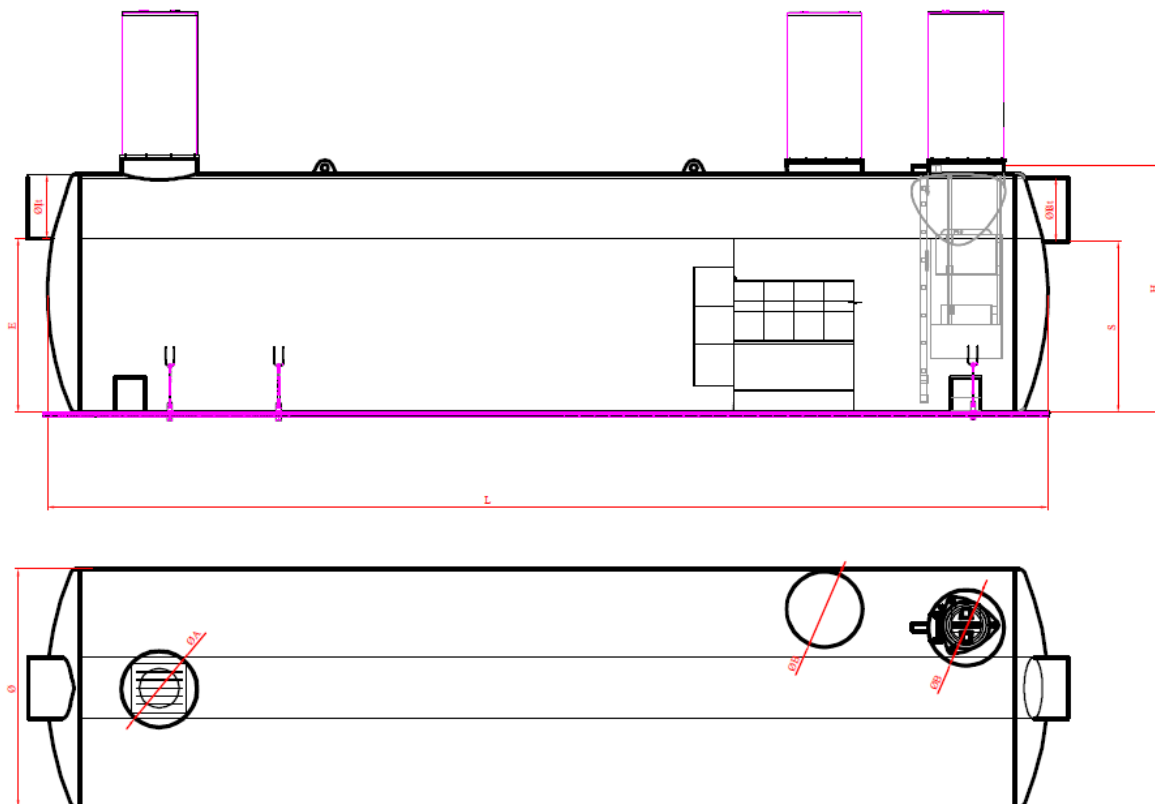
Iš srauto reguliavimo kameros lietaus nuotekų srautas, skirtas valymui, patenka į smėlio/purvo nusodintuvą, kur atskiriamas smėlis ir skendinčios medžiagos. Smėlis ir skendinčios medžiagos nusėda ant skirtuvo dugno. Iš smėlio/purvo nusodintuvo užterštas vanduo teka į naftos skirtuvą ir prateka pro koalescencinį filtrą, kur atskiriami naftos produktai. Atskirti naftos produktai išplaukia į paviršių. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro išteklį.

Išvalytas vanduo per išleidimo vamzdį nuteka į kanalizaciją arba atvirą vandens telkinį.

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	O

Naftos produktų skirtuvas komplektuojamas su susikaupusių naftos teršalų signalizavimo įranga ir susikaupusių kietųjų dalelių įranga, kuri įspėja apie susidariusį kritinį naftos produktų kiekį ir kritinį kietųjų dalelių kiekį. Ši įranga susideda iš naftos produktų jutiklio, kietųjų dalelių jutiklio ir signalizavimo bloko su maitinimu laidu ir GSM modemu.

2.4 Techniniai duomenys



Žymuo	L	H	Ø D	E	S	Ø Išt	Ø Išt	Ø A	Ø B
Y2CFA10A	10092	3100	3000	1990	1950	1000	1000	750	950

Matmenys milimetrais (mm).

Žymuo	Našumas	Smėlio/purvo nusodintuvo	Naftos produktų skirtuvo
Y2CFA10A	120	36000	10800

Našumas litrais per sekundę (l/s), tūris litrais (l.), masė kilogramais (kg).

3. VAMZDYNŲ PATIKRINIMAS CCTV ĮRANGA

3.1. Bendroji dalis

Užbaigęs hidraulinius slėgio bandymus, Rangovas turi aprūpinti Inžinierių filmavimo aparatūra (CCTV), leidžiančiu užregistruoti užbaigtų naujų kolektorių vidinę būklę. Šis patikrinimas turi būti atliktas laikantis Lietuvoje galiojančių standartų ir reglamentų. Naudojant CCTV įrangą, taip pat turi būti užfiksuota visų renovuotų vamzdynų būklė po to, kai baigiamas formuoti naujas vidinis vamzdžių paviršius.

3.2 Reikalavimai, keliami patikrai CCTV įranga

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	O

Su CCTV įranga turi būti patikrinti dabar esantys vamzdynai prieš jų renovavimą ir po renovavimo, o taip pat nauji vamzdynai, užbaigus jų statybą. Rezultatai turi būti pateikti Inžinieriui ir vandens tiekimo įmonei šiais pavidalais:

- spalvota video juosta;
- ES standartus atitinkanti CCTV patikros ataskaita, kartu su spalvotomis labai pakenktų zonų nuotraukomis;
- vamzdyno muolydžio schema.

CCTV įranga turi būti tinkama patikrinti 350 m ilgio nuotakyno kolektoriaus atkarpą, į kurią galima patekti iš abiejų galų, ir iki 30 m ilgio atkarpą naudojant virbą, arba iki 150 m ilgio atkarpą, į kurią galima tik pro vieną galą ir kur galima naudoti savaeigį prietaisą.

Ten, kur CCTV kamera pro nuotakyno kolektorių yra velkama suktuvu ir lynu, visi suktuvai turi būti sutvirtinti užrakinamais arba reketiniais būgnais. Visi lynai turi būti iš plieno arba kitokios neelastingos medžiagos, kad kamera galėtų judėti lygiai ir pastoviai. Visi suktuvai turi būti iš prigimties patvarūs apkrovos sąlygomis.

3.3 Kamera

CCTV įranga turi turėti pusrutulio formos vaizdo kamerą (spalvotą), kuri būtinai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Kamera turi būti atjungiamas prietaisas su tinkama vikšrine važiuokle.
- Šis prietaisas turi būti aprūpintas CCD vaizdo sensoriumi, kurio jautrumas 1 liuksas (min).
- Pritaisyta prie vikšrinės važiuoklės kamera turi būti tinkama nevaržomam naudojimui DN 150 mm ... DN 600 mm.
- Kameros sukamasis intervalas turi būti 1800 vertikalioje ir horizontalioje plokštumose. Vaizdo skleidimas ekrane visada turi būti orientuotas į viršų.
- Turi būti galimybė valdyti skleidimo eigą iš toli, iš valdymo įrenginio.
- Kameros fokusas turi būti reguliuojamas iš toli.
- Kamera turi būti tinkama patikrinti arti esančią vamzdžio sieną ir bent iki penkių metrų nuo kameros nutolusią sieną.
- Kameros galvutė turi nepraleisti vandens iki 50 m gylio, nepraleisti dujų ir būti atspari sprogimui.
- Šviesos šaltinis turi būti integruotas į važiuoklę ir turi tinkamai apšviesti vamzdžio vidų (iki 1 m į priekį nuo kameros), nepaisant to, iš kokios medžiagos padarytas vamzdis. Šviesa turi būti pastovaus intensyvumo, kad matytųsi tikroji spalva. Šviesos kiekis turi būti reguliuojamas automatine diafragma. Korekciją galima atlikti rankiniu būdu per distancinį valdymą.

3.4 Kameros padėtis

Ten, kur yra sąlygos, kameros padėtis gali būti nustatyta taip, kad būtų mažesnė vaizdo iškreipimo rizika. Jei nuotakyno kolektorius yra taisyklingos cilindro formos, kamerą galima laikyti kolektoriaus centre. Leistinas kameros padėties nustatymo tikslumas yra $\pm 10\%$ nuo vertikalios nuotakyno kolektoriaus dimensijos.

3.5 Kameros judėjimo greitis

Kameros judėjimo nuotakyno kolektoriuje greitis turi būti:

- $\leq 0,1$ m/s, kai $< \text{DN } 200$ mm;
- $\leq 0,15$ m/s, kai DN 200 mm ... DN 300 mm;
- 0,20 m/s, kai > 300 mm.

Jeigu yra susitarta su projekto vadovu, kad iš video vaizdo būtų galima gauti detalesnę informaciją, galima pasirinkti bet koki kitokį kameros judėjimo greitį. Ten, kur aptinkamas bet koks defektas, kamera turi būti sustabdoma, kol šis defektas bus pažymėtas programos blanke.

3.6 Reguliavimo ir valdymo įranga

CCTV sistemos reguliavimo ir valdymo įranga turi atitikti šiuos reikalavimus:

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	O

- Valdymo įranga turi turėti aukštos kokybės spalvotą monitorių (min 14" įstrižainė) reguliuojamu ryškumu ir kontrastingumu.
- Valdymo įranga turi užtikrinti distancinį važiuoklės ir kameros valdymą, kiek tai yra reikalinga aukščiau aprašytoms užduotims atlikti. Skanavimui turi būti naudojamas 'joystick' tipo valdymas.
- Valdymo įranga turi būti tokio galingumo, įskaitant visus sujungimus ir schemas sprendimus, kad galėtų būti prijungti šie komponentai: vaizdo įrašymo prietaisas, PC ir atitinkama programinė įranga, papildomi monitoriai.
- Valdymo įrangoje turi būti teksto užrašymo programa, galinti displėjuje parodyti laiką, datą, išmatuotą atstumą, tekstą ir t.t. Be to ekrane turi būti operatoriui pagalbą teikiantis tekstas. Taip pat reikalingos strėlelės ekrane nurodančios atitinkamą tašką, displėjaus režimai, specialūs laukai ir atitinkamos atminties charakteristikos.
- Valdymo įrenginiu turi būti galima displėjuje grafiškai parodyti kameros sukurto vaizdo padėtį. Be to ekrane turi matytis pozicijos nustatymo greitis ir vidinis aukštas/žemas slėgis.
- Valdymo įrenginiu turi būti galima monitoriaus ekrane (ir bet kokiame iš to monitoriaus išimtame kietame diske) parodyti informaciją apie vietą, kurioje vyksta patikra, apžiūros šulinių numerius, nuotakyno kolektoriaus ilgį, išmatuotus atstumus ir bet kokius kitus su tuo susijusius duomenis.

3.7 Linijinio atstumo matavimas

Monitoriaus ekrane turi būti taip pat parodomas automatiškai (metrais ir dešimtosiomis metro dalimis) užregistruotas atstumas iki tos vietos, kurioje yra kamera, skaičiuojant nuo kabelio kalibravimo taško. Atstumą Rangovas turi matuoti prietaisu, kuriuo galima tiksliai nustatyti kabelio ilgį. Tikslumas turi būti $\pm 1 \%$ arba 0,3 m pasirenkant didesnįjį.

3.8 Duomenų parodymas ekrane, vaizdo užrašymas ir patikros pradžia

Rangovo darbuotojas, kuris atliks patikrą, turi užtikrinti, kad metrus registruojantis skaitiklis pradės veikti tuoj pat, kai tik kamera pajudės. Pradėjus tikrinti kiekvieno apžiūros šulinio atkarpą, duomenų generatorius elektroniniu būdu pradės generuoti ir ekrane rodyti vaizdą, o video kamera skaitmeninėje formoje užfiksuos duomenis, kuriuose bus ši informacija:

- automatiškai nustatomas atstumas iki kameros, skaičiuojamas nuo nustatyto nulio;
- nuotakyno kolektoriaus išmatavimai;
- patikros vykdymo data;
- maršruto pavadinimas / vieta;
- patikros kryptis;
- patikros pradžios laikas;
- kolektoriaus paskirtis.

Displėjuje pateikiami duomenys turi būti tokių išmatavimų, kad neužgožtų pagrindinio paveikslo turinio.

Toliau vykstant patikrai duotoje apžiūros šulinio atkarpoje, ekrane nuolatos turi būti rodoma bent ši informacija:

- automatiškai nustatomas atstumas iki kameros, skaičiuojamas nuo nureguliuoto nulio;
- kolektoriaus gabaritai;
- apžiūros šulinio/vamzdžio atkarpą nurodantis skaičius;
- apžiūros kryptis.

Rangovas turi pateikti visas video juostas, kurios turi būti aukščiausios (HG) klasės ir kuo geriausios kokybės, naujos ir iki įrašymo nemaudotos, VHS formato.

3.9 Vaizdo kokybė – kamera, video magnetofonas ir monitorius

Fotografavimo kamera ir apšvietimo sistema turi būti tinkamos gauti tiksliai ir aiškiai nuotakyno kolektorių vidinių sienų būklės vaizdo įrašui.

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	O

Video magnetofonas

Video magnetofono skiriamoji geba turi būti bent 250 eilučių užrašytų standartiniu VHS greičiu.

Fotografijos

Rangovas turi pateikti skaitmenines spalvotas fotografijas (kietajame ir kompaktiniame diskuose) Turi būti pateiktos fotografijos "ne ekrane", jeigu nėra kitaip susitarta su Inžinieriaus atstovu.

Fotografijoje turi būti nurodyta fotografavimo vieta (bent jau apžiūros šulinio atkarpos pradžios ir pabaigos numeriai arba vamzdžio atkarpos numeriai), apžiūros kryptis, atstumas, fotografijos numeris ir fotografavimo data. Šie duomenys turi būti aiškiai matomi, gerai išsiskirti bendrame fone, pateikti kaip spausdintas tekstas. Jis turi būti tokioje vietoje, kad neužgožtų fotografijos turinio.

Fotografijos turi būti pateiktos tinkamuose A4 išmatavimų plastikiniuose vokuose, susegtuose į segtuvus (su žiedais arba be jų). Jos turi būti sudėtos chronologine tvarka. Kiekviename segtuve turi būti turinys su aiškiomis nuorodomis į ataskaitą. Jame nurodyta vietą (miesto ar gatvės pavadinimas), fotografijos numeris ir fotografavimo laikas.

3. DARBŲ KOKYBĖ

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio skersmuo turi būti toks kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeisti. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva atsekti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvaržčiai, kuriuos numatoma dažnai atsukti dėl einamojo remonto ar reguliavimo, turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno.

4. DARBO SAUGA

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdynų ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų pasuose pateiktamų nurodymų. Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

5. SISTEMOS PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Sistema priimama eksploatacijai, kai:

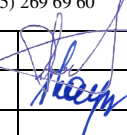
- Pateikiamas darbo brėžinių komplektas su visais pataisymais atliktais statybos eigoje.
- Pateikiami hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.
- Pateikiami visų naudotų medžiagų ir įrengimų atitikties dokumentai ir sertifikatai.
- Pateikiamos instrukcijos įrengimų eksploatacijai.

Pastaba: Techninėje specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdynų, įrenginių montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sandėliuojant, montuojant, bandant vamzdynus ir įrenginius reikia vadovautis statybos taisyklėmis.

SN16023-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	O

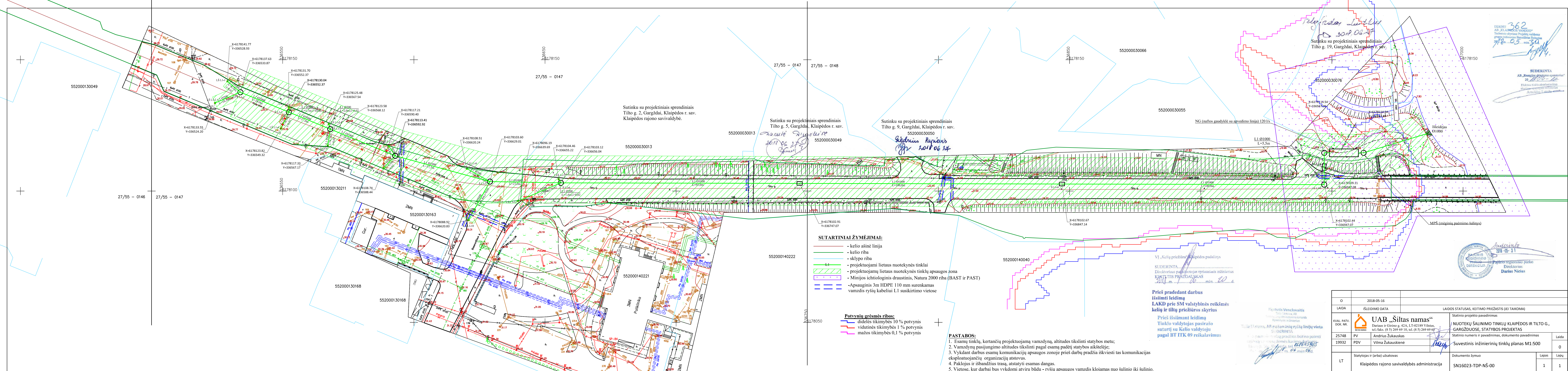
BYLOS LVN SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

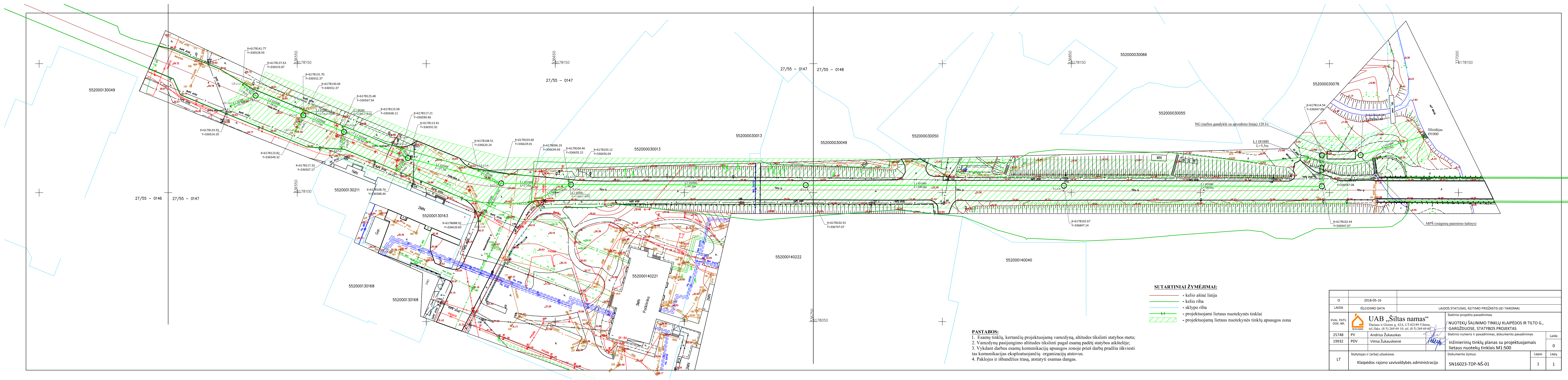
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
LAUKO TINKLAI L1					
1.	PVC lygūs moviniai rudi nuotekų vamzdžiai N klasės: DN200 mm;	LVN. TS	m	92,0	
2.	PVC movinių vamzdinių fasoninės dalys DN200 mm	LVN. TS	k-tas	1	
3.	PP moviniai lauko nuotekų vamzdžiai: DN1000 mm;	LVN.TS	m	461,0	
4.	PP movinių vamzdinių fasoninės dalys DN1000 mm	LVN.TS	k-tas	1	
5.	Stiklo pluošto trumpas protarpinis : DN200 mm; DN1000 mm;	LVN. TS	vnt vnt	24 23	
6.	Mechanizuotas tranšėjų iki 2,0 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas kai klojamas vienas vamzdynas, šlapiame grunte	LVN. TS	m ‘	92,0	
7.	Mechanizuotas tranšėjų iki 5,0 m gylio kasimas ir iškasto grunto laikinas sandėliavimas kai klojamas vienas vamzdynas, šlapiame grunte	LVN. TS	m ‘	461,0	
8.	Pagrindas vamzdžių paklojimui (smėlis)	LVN. TS	m³	124,0	
9.	Pirminis vamzdinių užpylimas smėliu ir sutankinimas	LVN. TS	m³	186,0	
10.	Apvalus šulinys iš g/b žiedų Ø0,7 m H=1,0 - 1,5 m su grotelėmis ir plaukiančio tipo liuku ir dangčiu 40 t apkrovos ir lipynėmis su hidroizoliacija	LVN. TS	k-tas	12	
11.	Apvalus šulinys iš g/b žiedų Ø2,0 m H=2,0-3,0 m su plaukiančio tipo liuku ir dangčiu 40 t apkrovos ir lipynėmis su hidroizoliacija	LVN. TS	k-tas	4	
12.	Apvalus šulinys iš g/b žiedų Ø3,0 m H=4,0-5,0 m su plaukiančio tipo liuku ir dangčiu 40 t apkrovos ir lipynėmis su hidroizoliacija	LVN. TS	k-tas	6	
13.	Stačiakampis vienagrotis kritimo g/b šulinys 1,4x2,5 sm H=4,75 m su plaukiančio tipo	LVN. TS	k-tas	1	Projektuojama kritimo šulinį įrengti pagal UAB

O	2017-07-28	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVALIF. PATV. DOK. NR.	 UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS		
25748	PV	Andrius Žukauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	
19932	PDV	Vilma Žukauskienė		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIS	
				Laida	
LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO SN16023-TDP-NŠ-SKŽ		lapas 1
					lapų 2

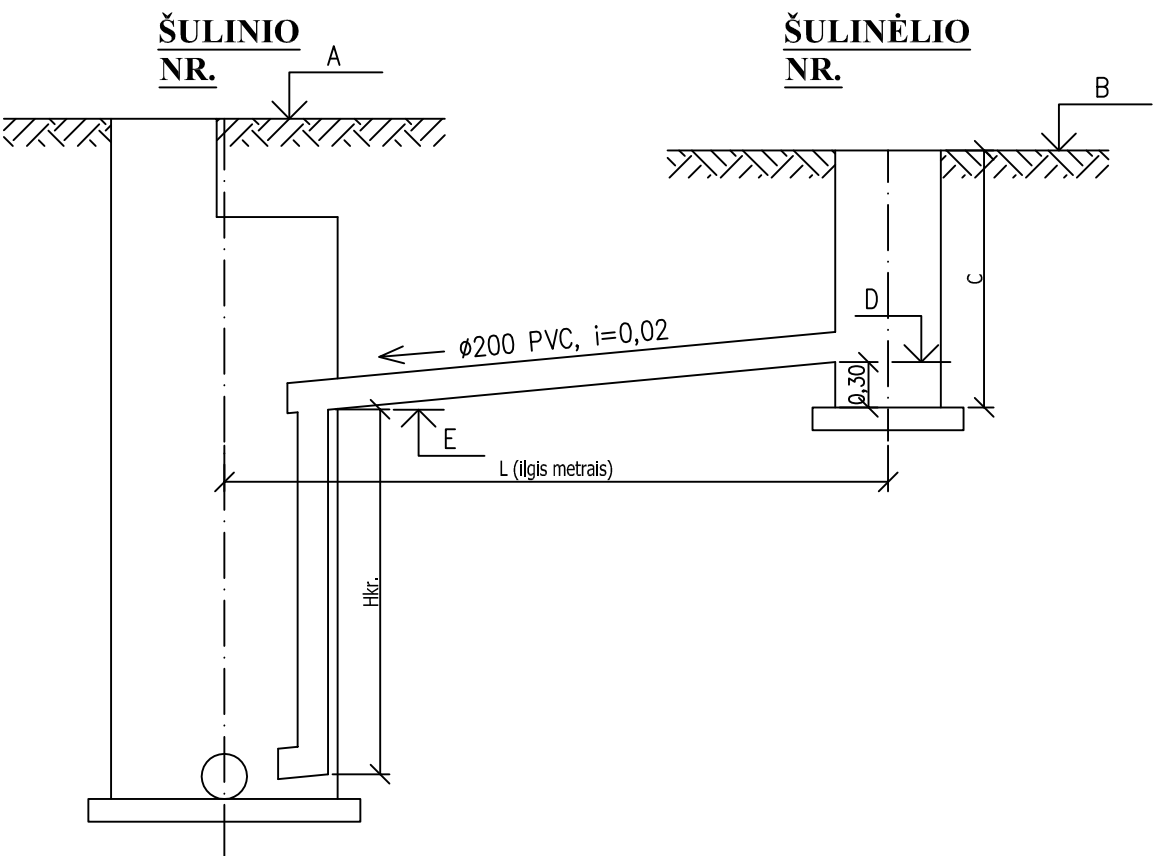
	liuku ir dangčiu 40 t apkrovos ir lipynėmis su hidroizoliacija				Ekoprojektas albumą LK2.2-12-10 schema XXI
14.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-1: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	2,09 2,09	
15.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-2: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	1,98 2,09	
16.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-3: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	2,19 2,24	
17.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-4: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	2,29 2,43	
18.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-5: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	2,37 2,61	
19.	Kritimo stovas šulinyje Nr. L1-6: PVC moviniai savitakiniai vamzdžiai Ø200mm su sujungimo detalėmis ir tvirtinimo elementais	LVN. TS	m m	2,05 2,18	
20.	Mėginių paėmimo šulinys Ø3,0 m su uždaramąja armatūra DN1000 mm su hidroizoliacija	LVN. TS	k-tas	1	
21.	Atskirtuvas su smėliagaude ir integruotu išoriniu padidinto pralaidumo apvedimo kanalu bei lygio davikliu 120 l/s, pritaikytas važiuojamajai daliai	LVN. TS	k-tas	1	
22.	Naftos produktų valymo įrenginio ankeravimas prie gelžbetoninio pagrindo	LVN.TS	k-tas	1	
23.	Lietaus nuotekų išleidėjas DN1000 mm		k-tas	1	Projektuojamą išleidėją DN1000 mm įrengti pagal UAB Ekoprojektas albumą LK2 (brėžinį LK2.2-42-02).
24.	Hidraulinis bandymas	LVN. TS	sist.	1	
25.	Naujai paklotų tinklų televizinė diagnostika		sist.	1	
26.	Požeminių tinklų pažymėjimo ženklai	LVN. TS	vnt	26	
27.	Esamo lietaus nuotekų tinklo demontavimas		m	95,0	
28.	Esamų lietaus nuotekų šulinėlių su grotelėmis demontavimas		k-tas	5	
29.	Esamų lietaus nuotekų šulinių demontavimas		k-tas	3	
30.	Statybinio laužo išvežimas į sąvartyną		t	11,8	
PASTABOS: 1. Atskirų fasoninių dalių kiekius patikslinti vietoje pagal sąlygas ir montavimo būdą. 2. Rangos metu keičiant projektinius sprendinius, visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu, atsižvelgiant į galiojančius LR teisės aktus.					

SN16023-TDP-NŠ-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O





LIETAUS ŠULINĖLIŲ PAJUNGIMO SCHEMA

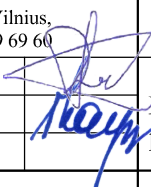


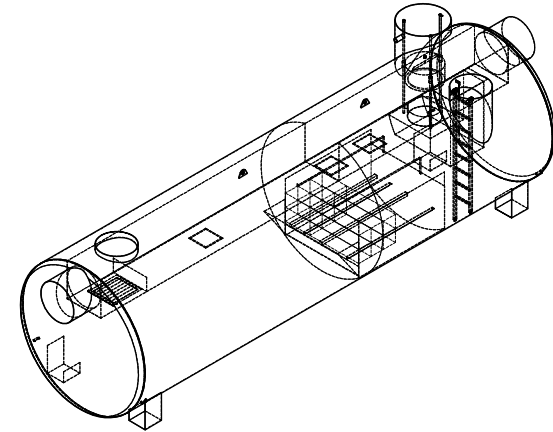
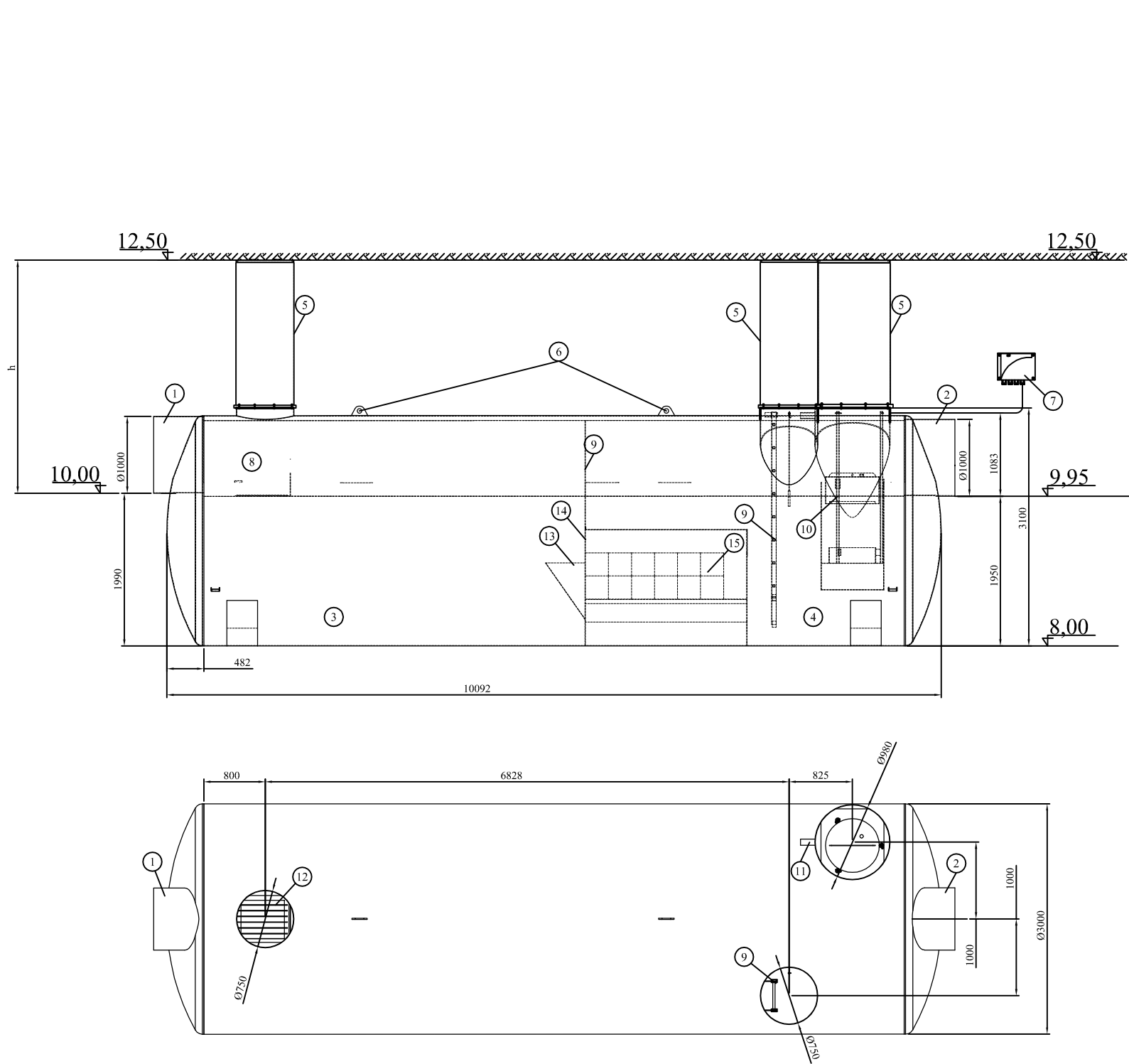
PASTABOS:

- 1. Esamų tinklų, kertančių projektuojamą vamzdyną, altitudes tikslinti statybos metu;
- 2. Vamzdynų pasijungimo altitudes tikslinti pagal esamą padėtį statybos aikštelėje;
- 3. Paklojus ir išbandžius trasą, atstatyti esamas dangas;
- 4. Kritimo šulinius įrengti pagal UAB Ekoprojektas albumą LK2;

MATMENŲ IR ALTITUDŽIŲ APRAŠYMAS

ŠULINĖLIO NR.	ŠULINIO NR.	ILGIS (M) L	ALTITUDĖS					Hkr.
			A	B	C	D	E	
L1-1	L1-1	6,5	29,46	29,46	1,50	28,26	28,14	2,09
L1-2	L1-1	10,5	29,46	29,55	1,50	28,35	28,14	2,09
L1-3	L1-2	1,7	29,31	29,31	1,50	28,11	28,08	2,09
L1-4	L1-2	6,9	29,31	29,29	1,50	28,09	27,95	1,98
L1-5	L1-3	2,0	29,46	29,46	1,50	28,26	28,22	2,24
L1-6	L1-3	6,3	29,46	29,46	1,50	28,26	28,13	2,19
L1-7	L1-4	4,6	29,66	29,52	1,50	28,32	28,23	2,29
L1-8	L1-4	6,5	29,66	29,66	1,50	28,46	28,33	2,43
L1-9	L1-5	10,1	29,66	29,62	1,50	28,42	28,22	2,37
L1-10	L1-5	16,8	29,66	30,00	1,50	28,80	28,46	2,61
L1-11	L1-6	17,7	29,08	29,53	1,50	28,33	27,98	2,18
L1-12	L1-6	1,6	29,08	29,08	1,50	27,88	27,85	2,05

O	2017-07-28				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ŠILTAS NAMAS	UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
25748	PV	Andrius Žukauskas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė		Projektuojamų lietaus nuotekų šulinėlių pajungimo schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas
				SN16023-TDP-NŠ-03	1
					1



h= įrenginio įgilinimas nuo žemės paviršiaus
iki įtekėjimo vamdžio apačios (mm)

h = 2500 mm (700...2500 mm)

Sustiprinto korpuso įrenginių įgilinimas

h = _____ mm (700...6000 mm)

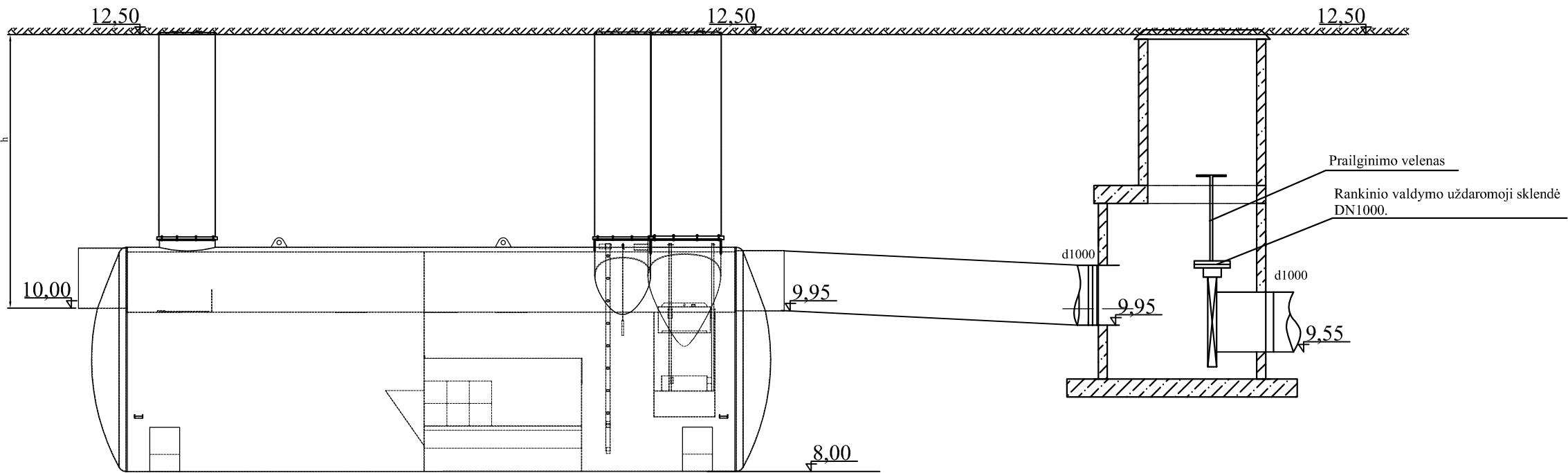
Valytinas srautas: 120 l/s
Maksimalus srautas: 2500 l/s

16	Įrenginio transportavimo/manipuliavimo kilpos			2
15	Koalescencinis filtras			1
14	Skiriamoji sienelė			1
13	Latakas			1
12	Papildoma įranga: apsauginės grotelės (1 vnt.)			1
11	Ventiliacinis atvamzdis (jei reikia)			1
10	Automatinis avarinis uždoris			1
9	Papildoma įranga: kopečios (1 vnt.)			1
8	Srautų paskirstymo kamera			1
7	Papildoma įranga: teršalų lygio signalizatorius su GSM funkcija (1 vnt.)			1
6	Apvedimo linija (BY-PASS)	plienas	D1000	1
5	Techninio aptarnavimo šulinys (h- _____ mm)			3
4	Naftos skirtuvo kamera (našumas 120 l/s) su avarinio uždarymo plūduru			1
3	Smėlio nusodintuvo kamera (36 m) ³			1
2	Ištekejimo atvamzdis	plienas	D1000	1
1	Įtekėjimo atvamzdis	plienas	D1000	1

O	2017-07-28			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PATV. DOK. NR.	UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas	
			NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
25748	PV	Andrius Žukauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė	Lietaus nuotekų valymo įrenginys 120 l/s našumo: Naftos skirtuvai su integruotu smėlio/purvo nusodintuvu, automatinio uždarymo ir apvedimo linija plieniniame korpuse	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		SN16023-TDP-NŠ-04	Lapų 1 1

NAFTOS PRODUKTŲ SKIRTUVAS (NG)
SU INTEGRUOTU PURVO NUSODINTUVU IR APVADINE LINIJA.

MĖGINIŲ PAĖMIMO ŠULINYS (MPŠ) D3000
SU UŽDORAMĄJA ARMATŪRA DN1000



O	2017-07-28				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas	
				NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KLAIPĖDOS IR TILTO G., GARGŽDUOSE, STATYBOS PROJEKTAS	
25748	PV	Andrius Žukauskas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
19932	PDV	Vilma Žukauskienė			
				Lietaus nuotekų valymo sistemos principinė schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		SN16023-TDP-NŠ-05		Lapų
				1	1