

UAB „VAKARŲ SILUETAS“

Turgaus aikštė 21, Klaipėda, įm. k. 141830214, tel. 8 682 48190, e-paštas vasiluetas@gmail.com

PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ
(KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS
G. 7, 7A, TILŽĖS G. NUO 21 IKI 37, PILIES G. 5,
KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS
PROJEKTAS



STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

STATINIŲ GRUPĖ: Vandentiekio ir nuotekų tinklai

KATEGORIJA: Nesudėtingi statiniai

ETAPAS: Techninis darbo projektas

PROJEKTO NR.: VS.17.2.8

PROJEKTO DALIS: Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai

LAIDA: 0

IŠLEIDIMO DATA: 2018

Direktorius, projekto vadovas
Atestato Nr. A1083

Mantas Daukšys

Projekto dalies vadovas

Marikas Jaunius

Two handwritten signatures in blue ink. The top signature is for Mantas Daukšys and the bottom signature is for Marikas Jaunius.

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DŽŪKŲ G. 6, PILIES G. 5, KOOPERACIJOS G. 7, 7A, TILŽĖS G. NUO 21 IKI 37, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1	Bendrosios dalies dokumentai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai			
1.1	VS.17.2.8 – TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	Projekto dalių sprendiniai			
2.1	VS.17.2.8 – TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
2.2	VS.17.2.8 – TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų tinklų dalis	
3	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir statybos kainos skaičiavimai			
3.1	VS.17.2.8 – TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Dzūkų g. 6, Pilies g. 5, Kooperacijos g. 7, 7a, Tilžės g. nuo 21 iki 37, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas:	Laida
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.8 – TDP-BD-PSZ	Lapų
				1
				1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	VS.17.2.8-TDP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų dalis	

LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
VS.17.2.8-TDP-LVN.DSŽ	2	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
	3		AB „Klaipėdos vanduo“ išduotos prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui 2017-09-18 Nr. 2017/S.6/3-1552	
VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	9	0	Techninės specifikacijos	
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-1	1	0	Dzūkų g. 6, Klaipėda. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-2	2	0	Kooperacijos g. 7-7A, Klaipėda. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-3	2	0	Tilžės g. 21-37, Klaipėda. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-4	1	0	Pilies g. 5, Klaipėda. Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-01	1	0	Dzūkų g. 6, Klaipėda. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-02	1	0	Kooperacijos g. 7-7A, Klaipėda. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-03	1	0	Tilžės g. 21-37, Klaipėda. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-04	1	0	Pilies g. 5, Klaipėda. Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų planas M1:500	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-05	1	0	Dzūkų g. 6, Klaipėda. Lauko lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7, 7A, TILŽĖS G. NUO 21 IKI 37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS	
A1083	PV	M. Daukšys	2018	Dokumento pavadinimas PROJEKTAS
25635	PDV	M. Jaunius	2018	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VS.17.2.8-TDP-LVN.DSŽ	LAPŲ
				1
				2

VS.17.2.8-TDP-LVN.B-06	1	0	Kooperacijos g. 7-7A, Klaipėda. Lauko lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-07	3	0	Tilžės g. 21-37, Klaipėda. Lauko lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-08	1	0	Pilies g. 5, Klaipėda. Lauko lietaus nuotekų tinklų išilginis profilis	

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.DSŽ	2	2	0



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Klaipėdos miesto savivaldybei
Liepų g. 11, Klaipėda

2017-09-18 Nr. 2017/S.6/3-1552
Į 2017-08-18 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste.

Objekto pavadinimas ir adresas: **Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Dzūkų g. 6, Pilies g. 5, Kooperacijos g. 7-7A, Tilžės g. 21-37, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas.**
Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel. 8 46 369001.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų AB „Klaipėdos vanduo“ priklausančių ir prižiūrimų vandentiekio, buitinių nuotekų bei paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo transporto priemonių sukeltų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kalaus ketaus šulinių dangčius. Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, todėl statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš vandentiekio kamerų nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į vandentiekio kameras apsunkinančių veiksnių.

AB „Klaipėdos vanduo“ nepriklausančių vandentiekio ir nuotekų tinklų išsaugojimo klausimus spręsti su tinklų savininkais. Projekto sudėtyje pateikti raštišką tinklų savininkų sutikimą.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Paviršinių nuotekų tinklų prijungimą projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas (pridedama 2 lapai).

Paviršinių nuotekų ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

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

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

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“ pastatytų 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

13/06/2011 08:47 846410851

Miesto ūkio DEP

PAGE 01/01

Originalas skunčiamas nebus.



AB „Klaipėdos vanduo“
Gauta: 2011-06-13 Nr. 204/9.01-1834

**KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
Miesto ūkio DEPARTAMENTAS**

Gen. Direktoriui Leonui Makūnui
AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšininkų g. 11
LT-91116, Klaipėda
Faks. 466179

2011-06-13 Nr. (11.3) MDS-635
I 2011-05-05 2011/9.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS Mieste

Pritariame, kad naujai statomose ir rekonstruojamose gatvėse būtų naudojamos laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės.

Direktorius

Ludvikas Dūda

A. Montvilenė, tel. 39 60 87, el. p. alma.montvillene@klaipeda.lt

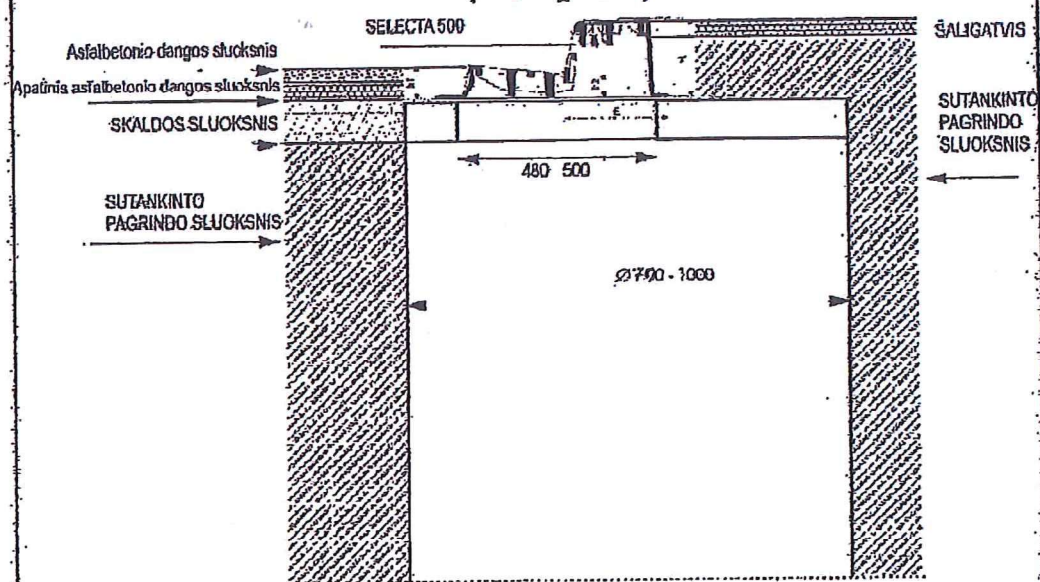
Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda

Tel. (8 46) 39 60 80
Faks. (8 46) 41 00 51
El. p. ludvikas.duda@klaipeda.lt

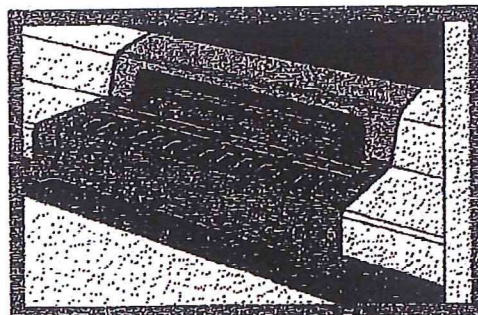
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823
PVM mokėtojo kodas LT887108219

108

VANDENS SURINKIMO GROTELIO "SELECTA" MONTAVIMO SCHEMA



Matmenys mm					
C	D	E	H	h1	h2
250	225	273	205	90	65



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATES TATO NR.					
1729					
B4571	PDV	M. MAKŪNAS	2013	VANDENS SURINKIMO GROTELIO MONTAVIMO SCHEMA	Laida
					0
					Lapas
					Lapy
TP					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ PROJEKTO LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ DALIAI RENGTI SĄRAŠAS

1. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

2. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

3. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

4. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdžių sistemos. Papildytas leidinys.

Privalomųjų dokumentų lauko vandentiekio, nuotekų šalinimo tinklų projekto daliai rengti sąrašas:

1. Prisijungimo sąlygos vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Klaipėdos mieste Nr. 2017/S.6/3-1552 išduotos AB „Klaipėdos vanduo“ 2017-09-18.

BENDROJI DALIS

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

Statinių klasifikavimas. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ statinys yra **inžineriniai tinklai**: nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų rinktuvai.

Statinių kategorija. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, nuotekų tinklai kurių išorinis skersmuo > 160 iki ≤ 200 mm priskiriamas **nesudėtingiems II grupės** kategorijos inžineriniams statiniams.

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

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Atliekant kiemo aikštelių rekonstrukciją prie daugiabučių gyvenamųjų namų Dzūkų g. 6, Kooperacijos g. 7-7A, Tilžės g. 21-37, Pilies g. 5, Klaipėda projektuojami lietaus nuotekų tinklai.

Tinklai projektuojami vadovaujantis išduotomis prisijungimo sąlygomis, galiojančiais reikalavimais bei normomis.

Statybos metu įvertinti faktinius gylius, esant poreikiui, konsultuotis su projekto dalies vadovu dėl tinklų įgilinimo ir klojimo.

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽĖS G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A1083	PV	M. Daukšys		2018
25635	PDV	M. Jaunius		2018
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	LAPŲ
				1
				7

Trasos pasirinktos remiantis, išduotomis sąlygomis, reljefu ir užsakovo pageidavimais.

Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvesti į buitinių nuotekų tinklus.

Po naujai įrengiamomis dangomis, aikštelėmis patenkantiems buitinių nuotekų ir vandentiekio tinklų šuliniams privaloma pakeisti dangčius, pritaikant juos prie naujai projektuojamos dangos (trinkelų danga – „pastatomo“ tipo dangčiai, asfalto danga – „plaukiojančio“ tipo dangčiai, D400 apkrovos klasei). Šulinių dangčiai privalo būti pertvarkomi taip, kad būtų lygiai su naujai projektuojama danga (esant poreikiui paaukštinami, arba žeminami).

Po atviru būdu klojamais vamzdžiais įrengiamas pagrindas remiantis STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1, p. 415.9.3 visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblius, vandentiekis ir nuotakai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą arba remiantis vamzdžių gamintojų reikalavimais.

Vamzdynus užpilti 0,3m virš vamzdžio apsauginis smėlio sluoksnis sutankinant rankiniu būdu, o toliau užpilti esamu gruntu iki esamos žemės paviršiaus dangos apačios ir sutankinti pagal dangai keliamą sutankinimo laipsnį.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti medžių, statinių ir kitų komunikacijų darbus vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.

Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje, vykdant darbus.

Vykdant statybą turi būti laikomasi LR galiojančiais įstatymais, vyriausybinių nutarimų, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, bei standartais.

Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų gamintojų nurodymais ir statybinių firmų patvirtintomis montavimo ir bandymo taisyklėmis. Įvykdžius darbus, atlikti kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę. Esamas žemės paviršiaus dangas atstatyti.

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

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

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS

Rekonstruojamų aikštelių paviršinių nuotekų tinklai projektuojami remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis.

Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų pasijungimas prie miesto tinklų:

DOKUMENTO ŽYMUO VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

Dzūkų g. 6, Klaipėda. Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma pajungti prie MB „Palaimos projektai“ parengtame techniniame projekte „suprojektuotų lietaus nuotekų tinklų Ø250 mm į anksčiau suprojektuotą lietaus nuotekų šulinį (Ø425mm). Prie anksčiau suprojektuotų lietaus tinklų bus galima prisijungti, kai jie bus pakloti.

Kooperacijos g. 7-7A, Klaipėda. Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma pajungti prie esamų miesto lietaus nuotekų tinklų esamuose šuliniuose Nr. 122, 71a, 72a, 111a, 128. Numatoma sutvarkyti esamas lietaus surinkimo grotelės Nr. 129, pasijungimo vamzdį nuo šios grotelės iki šulinio Nr. 128 kloti prastūmimo būdu. Numatoma panaikinti nebereikalingas lietaus surinkimo grotelės Nr. 105 ir 126 (atsiduria projektuojamoje vejoje). Naikinamam lietaus surinkimo šuliniiui Nr. 126 kompensuoti numatomas naujas lietaus surinkimo šulinys. Vietoj lietaus surinkimo šulinio Nr. 77 statomas naujas lietaus surinkimo šulinys su bordiūrinio tipo grotelėmis.

Tilžės g. 21-37, Klaipėda. Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma pajungti prie esamų miesto lietaus nuotekų tinklų esamuose šuliniuose Nr. 164, 154a, 214.

Pilies g. 5, Klaipėda. Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma pajungti prie esamų miesto lietaus nuotekų tinklų esamuose šuliniuose Nr. 95a, 36a, 37a.

Rekonstruojamose aikštelėse yra lietaus surinkimo šulinėliai, paviršinių nuotekų tinklai, tačiau performuojant paviršių, numatoma statyti papildomus paviršinių nuotekų surinkėjus.

Esamų paviršinių nuotekų šulinių patenkančių po rekonstruojamomis aikštelėmis dangčiais, grotelės keičiamos naujomis pagal pridedamas technines specifikacijas, šulinius rekonstruojant / remontuojant, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Nauji lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC 8 kN/m² klasės nuotakų vamzdžių Ø200. Nuotekų valymo-apžiūros šuliniai numatyti iš G/b Ø1000 ir PVC Ø425, Ø600 mm.

Šuliniai montuojami posūkių ir prisijungimų vietose.

Atviras nuotekų kritimas į G/B šulinius leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m, kai aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas. Kritimo stovo skersmuo išvadui ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama prava. Ø1000 šuliniiui montuojamas išorinis kritimo stovas, Ø1500 vidinis.

Projektuojami paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PVC DN600, su grotomis ir sėdimo dalimi, ne mažesne kaip 30 cm. Šulinėlių PVC DN600 minimalus įgilinimas turi būti 1,30 metro.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) įrengiami žemiausiose vietose, arba vietoje esamų surinkimo šulinėlių.

Trapai prie projektuojamų lietaus nuotekų tinklų pajungiami DN200mm vamzdžiais, o nuolydis turi būti ne mažesnis nei 0,02 (2%).

Vamzdynų garantinis tarnavimo laikas 50m. Savitakiai lauko tinklai klojami tokiam gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus, t.y. pagal projekte nurodytas altitudes ir leistinus nukrypimus nuo projekto. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblius, vandentiekio tinklai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto su išlygintu ir, jei reikia,

DOKUMENTO ŽYMUO VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

suprofiluotu pagrindu, jeigu kitaip nenumato klojamo vamzdžio gamintojas. Tranšėjos užpylimas gruntu, jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį. Dangos turi būti atstatomos į ankstesnę, ne blogesnę nei buvo, padėtį. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis ar neišlaikant reglamentuojamų atstumų iki kitų inžinerinių tinklų reikia jį praveisti dėkle.

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

Rekomenduojama: sklypo dangoms naudoti laidžius paviršius, numatyti vandens surinkimą į talpas pakartotiniam panaudojimui laistymo ar kitiems poreikiams. Lietaus nuotekos bus netaršios ir neviršys nuotekų reglamente pateiktų rodiklių.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymą Nr. d1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ lietaus nuotekų užterštumas turi būti ne didesnis kaip: 30mg/l pagal skendinčias medžiagas (SM), 5 mg/l pagal naftos produktus ir 25 mgO₂/l pagal BDS₅.

ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus. Esamų komunikacijų įgilinimą patikslinti vietoje, vykdant žemės darbus. Komunikacijų susikirtimo vietose, siekiant nepažeisti esamų tinklų, būtina imtis apsaugos priemonių. Gruntinį vandenį tranšėjose pašalinti siurbliais. Ten, kur aptinkami nestabilūs, perkasti ar smulkiagrūdžiai gruntai, būtina atlikti tranšėjų išramstymą. Nutiesus tinklus, atstatyti esamas dangas. Vamzdyno klojimą, užpylimą ir grunto sutankinimą vykdyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninių reikalavimų nurodymus. Vykiant darbus būtina laikytis bendrųjų saugos taisyklių statyboje DT5-00. Sumontavus vamzdynus būtina praplauti ir išbandyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninius reikalavimus, surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus. Užbaigus projektą, atlikti išpildomąsias nuotraukas, tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę. Įrengti lauko inžinerinių komunikacijų unifikuotus žymėjimo ženklus.

POVEIKIS APLINKAI

Inžineriniai tinklai klojami iš kokybiškų medžiagų. Vamzdžiai pasižymi sandarumu, ilgaamžiškumu. Teršalai iš vamzdyno į aplinką nepateks. Įgyvendinant projektą nebus naudojamos jokios medžiagos ar technologijos galinčios teršti paviršinį ar gruntinį vandenį.

Naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi, tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari ir laikoma specialiai įrengtose aikštelėse, kad skysčiai nepatektų į gruntą. Visos statybinės šiukšlės ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į auto savivarčius ir išvežtos į atliekų tvarkymo įmones. Užbaigus darbus, turi būti atstatytos išardytos vejos ir dangos.

Statybos darbai gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms ilgalaikės neigiamos įtakos neturės. Numatomi tik laikini nepatogumai susiję su statybos darbais.

Statybos metu visos medžiagos (statybinės, pagalbinės) ir atliekos/pakuočių atliekos turi būti tinkamai laikomos (uždengiamos/patalpoje/pritvirtintos/sandariai uždarytos ir pan.), kad meteorologinių faktorių poveikyje nebūtų teršiama aplinka ir daromas poveikis žmonėms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	4	7	0

Remiantis Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedu, statybos metu galinčios susidaryti statybinės atliekos: 17 01 01 (betonas), 17 02 03 (plastmasė), 17 07 01 (maišytos statybinės ir griovimo atliekos).

Tikslus susidarančių atliekų kiekis bus matomas statybos metu, atsižvelgiant į Rangovinės organizacijos gebėjimą vykdyti darbus, kurių metu liktų kuo mažiau atliekų.

Esamų želdinių naikinti nenumatoma. Želdiniai esantys objekte bus apsaugoti vadovaujantis 2010 m. kovo 15 d. įsakymu D1-193 patvirtintomis želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Prieš vykdant darbus iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui.

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošimo darbai:

1. Atliekamas geodezinis nužymėjimas.
2. Nukasamas augalinis gruntas ir sandėliuojamas laikino saugojimo vietoje;
3. Atliekamas vertikalinis gatvės planiravimas, suformuojamos sankasos.

Pagrindiniai darbai

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai. Klojami inžineriniai tinklai: vandentiekio V, savitakinių buitinių nuotekų KF, paviršinių nuotekų KL. Tinklams pakloti kasamos tranšėjos, kurių šlaitų nuolydžiai kasami pagal DT 5-00 norminius reikalavimus. Gilioms iškasoms naudojamas šlaitų išramstymas.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami kranu pagalba. Gaminiai sandėliuojami šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjų krašto.

Montuojant surenkamo gelžbetonio, bei įrengiant monolitinio gelžbetonio konstrukcijas būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą.

Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų nuolydžius, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Iškastinis gruntas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į kitus objektus arba sąvartą. Jei yra vietos, gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Statybinės šiukšlės autotransportu išvežamos į regioninį statybinių atliekų sąvartyną.

Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia esamų medžių, statinių bei arti inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami arba išramstomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	5	7	0

Statybos metu išardytos esamos dangos (žvyro dangos), turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas bei patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas.

Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

Visais atvejais statybvieta arba iškasta duobė, tranšėja turi būti aptveriami ir iškabinami įspėjamieji – informaciniai ženklai apie vykdomus darbus;

Pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;

Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;

Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatas“. Daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;

Statybinės mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškastų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, kuris rekomenduojamas DT 5-00 reikalavimuose.

Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios.

Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga.

Krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais; Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti.

Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);

Šalia tvoros gaminiai nebūtų keliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus; Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, kur jos gali nukristi;

Konstrukcijos į montavimo vietą būtų keliamos padėtyje, artimoje projektinei;

Nebūtų keliamos surenkamo gelžbetonio konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;

Perkeliamų konstrukcijų atstumas nuo esamų konstrukcijų būtų ne mažesnis kaip 1 m

Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;

Statybos aikštelėje darbo vietos, pravažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti.

Statybvietaje turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	6	7	0

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Aikštelė	Plotas, m ²	Paviršinių nuotekų kiekiai			
			Tūkst.m ³ /metus	m ³ /d	m ³ /h	l/s
1.	Dzūkų g. 6, Klaipėda	610,0	0,35	35,2	8,8	7,2
2.	Kooperacijos g. 7-7A, Klaipėda	1800,0	1,03	103,8	25,7	21,4
3.	Tilžės g. 21-37, Klaipėda	3000,0	1,72	172,9	42,8	35,7
4.	Pilies g. 5, Klaipėda	570,0	0,33	32,9	8,2	6,8
			3,43	344,8	85,5	71,1

LIETAUS NUOTEKŲ UŽTERŠTUMAS IR TERŠALAI

Taršos pavadinimas	Užterštumas	Teršalų kiekis kg/d; t/metus	
	mg/l	kg/d	t/ metas
Biologinis deguonies suvartojimas (BDS ₅) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	25/50	8,62/17,24	0,086/0,172
Skendinčios medžiagos (SM) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	30/50	10,35/17,24	0,103/0,172
Naftos produktai (NP) vid. met. konc./ didž. moment. konc.	5,0/7,0	1,72/2,41	0,017/0,024

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,
projekto ekspertizė“
5 priedas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV	INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1	Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai:			
4.1.1	Bendras lietaus tinklų ilgis:	m	281,0	
4.1.2	D _i = 200 mm	m	281,0	
4.1.3	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2,50	

DOKUMENTO ŽYMUO VS.17.2.8-TDP-LVN.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. SVEIKATOS APSAUGA IR DARBO SAUGA

Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatos apsaugą ir darbo saugą reglamentuojančių įstatymų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

Ženkla ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietėje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeliama taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Norminių dokumentų laikymasis

1. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Žin., 2003, Nr. 70-3170.

2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Žin., 2008 Nr.: 10-362, pakeitimas 2009-05-20 Žin., 2009, Nr. 61-2435.

3. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00. Valstybės žinios, 2001-01-10, Nr. 3-74.

4. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Valstybės žinios, 2000-01-12, Nr. 3-88, pakeitimai Valstybės žinios, 2005-10-20, Nr. 125-4452. Valstybės žinios, 2002-09-13, Nr. 90-3882.

5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Valstybės žinios, 2010-09-23, Nr. 112-5717.

6. Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės. Žin., 2010, Nr.3-128.

7. LR statybos įstatymas. Žin., 1996, Nr. 32-788 2010-10-01.

8. Pavojingi darbai. Valstybės žinios, 2002-09-06, Nr. 87-3751, pakeitimas Valstybės žinios, 2010-04-08, Nr. 40-1911

9. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Valstybės žinios, 2007-11-29, Nr. 123-5055.

10. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka. Valstybės žinios, 2005-04-26, Nr. 53-1817, pakeitimas Žin., 2010, Nr.137-7051

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽĖS G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
25635	PDV	M. Jaunius		2018		0
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas				Dokumento žymuo	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	LAPŲ
						1
						9

11. Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Valstybės žinios, 2004-01-24, Nr. 13-395.

12. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai. Valstybės žinios, 1999-12-08, Nr. 104-3014

13. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis. Valstybės žinios, 2006-10-31, Nr. 116-4417

14. Profesinės rizikos vertinimo nuostatai. Valstybės žinios, 2003-10-24, Nr. 100-4504

15. LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. Valstybės žinios, 2000-10-25, Nr. 89-2742

Stebėjimas, apšvietimas, aptvėrimas, turėklai

Rangovas privalo užtikrinti visas būtinas stebėjimo, apšvietimo ir aptvėrimo priemones žmonių, gyvūnų, automobilių ir t.t. apsaugai nuo sužalojimų, susijusių su vykdomais darbais.

Rangovas laikomas atsakingu už nelaimingus atsitikimus ir žalą, susijusius su jo nesugebėjimu užtikrinti tinkamą aptvėrimą, apsaugą ir apšvietimą kaip aprašyta aukščiau.

Pasirengimas avariniams atvejams

Rangovas turi būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai, vykdyti.

Atliekų srautai statybos darbų metu

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis pateikia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Darbų sauga ir sveikatos apsauga statybos metu. Darbuotojų instruktavimas

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Statybvietėje darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus (krovinių tvarkymas rankomis, darbas su cheminėmis medžiagomis ir kt.) turi būti apmokyti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojai dirbantys su potencialiai pavojingais įrenginiais turi turėti atitinkamą kvalifikaciją.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	2	9	0

Statyb vietės ir pavojingų zonų aptvėrimo priemonės ir būdai

Visais atvejais statyb vietė arba iškasta duobė, tranšėja yra aptveriama ir iškabinami įspėjamieji – informaciniai ženklai apie vykdomus darbus kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statyb vietė aptvarų aukštis ne žemesnis kaip 1,6 m.

Perėjimo vietose per iškastas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščiau, ne žemesni kaip 1,1 m su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškastos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia/ gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas, patekti į jas ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Atliekant krovinių kėlimo darbus krano (ekskavatoriaus su kabinamu ant lyno kabliu) veikimo zona turi būti aptverta apsauginiais aptvarais ir pažymėta įspėjamaisiais ženklais. Tokiose zonose pašaliniams asmenims būti draudžiama.

Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Vanduo buitiniams reikmėms atvežamas talpose pagal poreikį.

Buitinės patalpos

Buitinių patalpų statybos objekte statyti nenumatoma.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBAMS, KONSTRUKCIJOMS IR MEDŽIAGOMS

2.1. Žemės darbai

Vykdam darbus atviru būdu:

1. dirvožemio pašalinimas gatvės, inžinerinių tinklų statybos zonose;
2. iškastos ir sankastos įrengimas iki projekte numatytų altitudžių;
3. grunto transportavimas į statybos aikštelę ir iš jos;
4. teritorijos planiravimas ir tvarkymas. Vykdam žemės darbus, būtina vadovautis:
5. STR 1.07.02;2005 „Žemės darbai“;
6. ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankastos įrengimas“.
7. ST 188710638.06:2004; 3 priedas „Automobilių kelių žemės sankastos stabilumas.“
8. RSN 150-92 „Žemės darbų vykdymo respublikoje nuostatai“.

Iškastos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad būtų nepajudintas pagrindas. Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybė šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškastos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus ar atlikti kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	3	9	0

darbams. Tranšėjų paskutiniai 15cm turi būti iškasami ir dugnas išlyginamas rankiniu būdu, arba kitu būdu, jei tą leido projekto vadovas.

Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytas brėžiniuose.

Sankasos supilamos horizontaliais (ne didesnio, kaip 2% nuolydžio) iki 30cm storio sluoksniais, juos sutankinant.

Vykdam tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Visos medžiagos ir įranga bus pagal metrinčius SI tarptautinius standartus.

2.2. Vamzdžiai ir fasoninės dalys.

PVC lygiasieniai nuotekų vamzdžiai, skirti nuotekoms, atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms. Vandens temperatūra nuo +4⁰C iki +16⁰ C. Medžiaga - polivinilchloridas, vamzdžių jungimo būdas – movinis, jie turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 8 kN/ m² (iki 0,8 m ir giliau nei 6,0 m gylyje) ir 4 kN/ m² (nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje). Vamzdžiai turi būti pagaminti su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais.

Betranšėjų technologijų atveju suardant arba tiesiogiai įveriant į gruntą, naudoti trisluoksnį vamzdį iš PE100RC medžiagos. Apsauginio atsparaus trinčiai ir plyšimui modifikuoto PE100RC storis vamzdžio viduje ir išorėje turi sudaryti nemažiau 25% vardinio sienelės storio. Slėginio vamzdžio slėgio klasė ≥PN10.

PVC, PP, PE gaminiai turi atitikti LST EN standartų keliamus reikalavimus: PP ir PE vamzdžiai LST EN 13476-2:2007, PVC vamzdžiai LST EN 1401-1:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdinių sistemų. 2 dalis. A tipo lygiojo vidinio ir išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai. LST EN 1401-1:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai.

PE gaminiai turi atitikti LST EN standarto keliamus reikalavimus: LST EN 12201-2:2011+A1:2014 Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 2 dalis.

PVC, PP vamzdžių sistemos gaminamos su movomis ir komplektuojamos su guminiais sandarinimo žiedais. Vamzdžiai sujungiami su tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse.

2.3. Kalaus ketaus šulinio liukai.

Nuotekų šulinių liukų dangtis ir rėmas turi būti pagaminti iš kalaus ketaus. Rėmas su liuku sujungtas lankstu, lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo, rėmas su amortizuojančiu įdėklų, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą. Liukai turi būti hermetiški. Grotelės turi turėti varstymo vyrį ir fiksuotis rėme. Liukas turi turėti ilgaamžę, atsparią trinčiai tarpinę tarp liuko rėmo ir dangčio. Tarpinė turi būti atspari tepalams, druskoms ir ledo tirpiklių medžiagoms.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	4	9	0

Asfalto dangoje galimas „plaukiojantis“ šulinio tipas, kitose dangose galimas tik pastatomas šulinio tipas. Įlipimo angos skersmuo ne mažiau 600 mm. Dangčių apkrovos: D 400 apkrovos klasė važiuojamoje dalyje, B 125 apkrovos klasė nevažiuojamoje dalyje (LST EN 124).

Pastatomas tipo liuko apkrovos klasė D400 pagal LST EN 124, rėmo aukštis ne mažiau 100 mm, dangčio svoris ne mažiau kaip 30 kg.

„Plaukiojantis“ tipo liuko apkrovos klasė D400 pagal LST EN 124, rėmo aukštis ne mažiau 160 mm, dangčio svoris ne mažiau kaip 40 kg.

Liuko ir dangčio (groteles) konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą. Rėmo išoriniai matmenys 300x500 mm (leistini matmenų nukrypimai 5%), aukštis ne mažiau 100 mm arba liuko rėmo išoriniai matmenys 500x500 mm (leistini matmenų nukrypimai 5%), aukštis ne mažiau 150 mm. Vandens surinkimo grotelių plyšio plotis nuo 18 iki 42 mm arba nuo 16 iki 32 mm, priklausomai nuo plyšių išilginės ašies padėties važiavimo krypties atžvilgiu pagal LST EN124-1:2015 6.8.2 punkto reikalavimus. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Atidarytas ir užfiksuotas dangtis turi būti saugus nuo atsitiktinio uždarymo. Liuko su dangčiu konstrukcija, bandymai, ženklavimas ir kokybė turi atitikti visus standarto LST EN 124 arba lygiavertės standarto reikalavimus.

Liuko ir dangčio (groteles) konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Atidarytas ir užfiksuotas dangtis turi būti saugus nuo atsitiktinio uždarymo. Liuko su dangčiu konstrukcija, bandymai, ženklavimas ir kokybė turi atitikti visus standarto LST EN 124 arba lygiavertės standarto reikalavimus. Liuko gamintojas turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą ISO 9001 arba lygiavertę. Pateikti tai patvirtinančius atitikties sertifikatus kartu su pasiūlymu. Gaminiui turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 5 m. gamintojo arba tiekėjo garantija.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, lietaus nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas

2.4. Gelžbetoniniai šuliniai.

Šuliniai nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8:2009 reikalavimus): pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu, įmontuotos lipynės – karštai cinkuoto metalo (armatūra Ø16mm klasės S240 (cinkuota)). Visi g/b gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Šuliniai surenkami gelžbetoniniai, statomi pagal UAB "Ekoprojektas" tipinius albumus, LV1 „Vandentiekio šuliniai“ ir UAB "Perdanga" albumą "Požeminių komunikacijų konstrukcijos". Vamzdynų pajungimas - pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas. Sandarinimas – protarpiniais iš PVC. Žiedų sujungimui ir angų užtaisymui naudoti gamintojo nurodytą skiedinį.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	5	9	0

2.4.1. Nuotekų šuliniai.

Šuliniai suprojektuoti iš surenkamų g/b elementų: perdenginio plokštės, sieninių žiedų su dugnu, sieninių žiedų ir landos žiedų. Šuliniai gali būti statomi sausuose ir šlapiuose gruntuose. Šulinių darbo aukštis nuo 1200mm iki 6000mm. Projektuojamų g/b šulinių skersmuo yra 10000mm. Latakai formuojami pasigaminant specialius šablonus, užglaistant latakų paviršių cementiniu skiediniu ir užgeležinant. Šulinių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš C12/C15 klasės betono. Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700mm kai įgilinta iki 1,0m ir 1000mm-kai įgilinta iki 4.0m. Landos aukštis yra kintamas ir priklauso nuo šulinio įgilinimo, bet neturi būti mažesnis kaip 0.5m. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisomos sausu skiediniu. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5m aukščiau gruntinių vandenų lygio.

Gelžbetoniniai šuliniai turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: LST EN 12390-8:2009 Sukietėjusio betono bandymai. 8 dalis. Vandens įsiskverbimo gylio veikiant slėgiui. LST EN 1917:2003/AC:2008 Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai.

Privalo būti nepralaidūs vandeniui, pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu. Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Gelžbetoninių šulinių konstrukcijos tarpusavio sandarinamos naudojant specialią plastišką (elastomerinę) sandarinimo tarpinę (juostą).

Lipynės apsaugotos nuo korozijos poveikio. Turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: EN 13101:2002 Šulinių lipynės. Reikalavimai, ženklinimas, bandymas ir atitikties įvertinimas.

2.4.2. Šulinių montavimas

- a) Šulinių statyba vykdoma kartu su tinklų tiesimo darbais ir atliekama šia tvarka:
- b) pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys;
- c) iškasų kasimas;
- d) pagrindo paruošimas;
- e) g/b žiedo su dugnu įrengimas;
- f) vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisymas;
- g) šulinių g/b žiedų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas;
- h) šulinio perdengimo plokštės įrengimas;
- i) landos įrengimas
- j) liuko pastatymas;
- k) žemės užpylimas, statybos aikštelės planavimas, nuograndos atlikimas.

Surenkami šulinių žiedai ir dengiamosios plokštės sujungiamos smėlio ir cemento (2:1) skiediniu užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirojo galo, tam, kad sujungimas, baigus vidaus paviršius turi būti

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	6	9	0

lygus ir vientisas. Vamzdynamics kertant g/b šulinio sienutės konstrukciją sankirtoje naudoti PP protarpines. Šulinių sandarumui užtikrinti, sienutes padengti sertifikuotais hermetikais.

2.5. Plastikiniai gofruoti šuliniai.

D425, 600 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tampių PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai įrengiami su nuosėdų nusodinimo dalimi.

PVC, PP, PE šuliniai ne mažesnio Ø425, 600 mm skersmens, kurie turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: LST EN 13598-2:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis. Eismo zonų ir gilių požeminių tinklų šulinių ir apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gamtą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Privalo būti nepralaidūs vandeniui, pagaminti iš surenkamų plastikinių elementų, sujungimo vietose sandarumas užtikrinamas specialiomis tarpinėmis apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos.

Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai įrengiami su nuosėdų nusodinimo dalimi.

2.6. Šulinių hidroizoliacija.

Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaistomos sausu skiediniu. Numatomas visų apžiūros šulinių išorinių sienų gruntavimas mastika Maxseal, atitinkančia Europos standartą UNE-EN 1504-2.

2.7. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lietaus nuotekų tinklams ir įrenginiams nužymėti vietoje. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastato sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaus tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant metalinių stulpelių. Ženklaus statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklaus yra kvadratinės plokštelių formos, 120/120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženklaus turi būti emaliuoti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe - požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe - armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje - krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	7	9	0

2.8. Vamzdynų instaliavimas

2.8.1 Transportavimas ir sandėliavimas.

Vamzdžių ir armatūros priežiūra, transportavimas ir sandėliavimas turi būti vykdomi pagal gamintojo rekomendacijas. Vykdamas vamzdžių pakrovimo, iškrovimo, krovimo į rietuves ir bendrosios priežiūros statybvietėje darbus, turi būti imtasi atsargumo priemonių, kad būtų išvengta bet kurių medžiagų bei armatūros dengiamojo sluoksnio sugadinimo. Transportavimo metu vamzdžiai turi tinkamai visu ilgiu remtis į plokščią paviršių. Vamzdžių pakėlimui turi būti naudojami patvirtinto pavyzdžio stropai, įgalinantys išvengti sugadinimo. Vamzdynų armatūra ir detalės statybvietėje turi būti sandėliuojamos tvarkingai, saugiai lygyje. Tik nedelsiant instaliuoti reikalinga įranga gali būti išdėstoma išilgai vamzdyno trasos. Vamzdynų instaliavimo darbai apima vamzdžių bei armatūros patiekimą, paklojimą ir sujungimą, pagrindų, šulinių bei kitų linijos konstrukcijų įrengimą, išbandymą, tranšėjų užkasimą, paviršiaus sutvarkymą ir atidavimą eksploatuoti.

2.8.2 Savitakos vamzdynų montavimas.

Tinklų statybos darbus Rangovas turi atlikti atviru būdu.

PVC vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Projektiniame gylyje vamzdyno paklojimui paruošiamas tranšėjos dugno pagrindas supilant 100 mm aukščio natūralaus (esamo) grunto pasluoksnį arba pasluoksnį pagal vamzdžių gamintojų reikalavimus. Supilto grunto pagrindas yra išlyginamas rankiniu būdu pagal projektinį klojamo vamzdyno nuolydį. Supilto grunto dalelių 8-20mm dydžio neturi būti daugiau kaip 10%.

Montažo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PVC vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PVC aklėmis.

Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki ½ vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją, bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

Vamzdžius reikia apiberti biriu gruntu (smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams). Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	8	9	0

Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

Užpilant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų:

Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).

Tranšėją užpilti galima vietiniu gruntu. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra dideli akmenys ir rieduliai.

Grunto sutankinimas po vamzdžiais turi būti $E_{V2} \geq 20$ MPa ($E_{vd} \geq 15$), virš vamzdžių $E_{V2} \geq 45$ MPa ($E_{vd} \geq 25$), po asfalto, trinkelų danga $E_{V2} \geq 120$ MPa ($E_{vd} \geq 60$) ir $E_{V2} \geq 80$ MPa ($E_{vd} \geq 40$) po žvyro danga. Grunto sutankinimas išmatuojamas dinaminiu štampu.

Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaistomos betoniniu skiediniu (C 12/15). Numatomas visų apžiūros šulinių išorinių sienų gruntavimas mastika Maxseal, atitinkančia Europos standartą UNE-EN 1504-2.

2.8.3 Savitakos vamzdynų bandymai.

Vamzdynų tyrimus atlikti vykdant vamzdynų TV diagnostiką.

Televizinė vamzdynų diagnostika – tai vamzdyno apžiūra iš vidaus ir jo būklės įvertinimas naudojant robotizuotą įrangą. Vamzdžių defektai įvertinami naudojant lazerinį spindulį. Gaunama patikros ataskaita, kartu su skaitmeninėmis spalvotomis nuotraukomis, vamzdyno linijos grafine schema, procentiniais ir vertikalaus profilio grafikais ir vaizdo medžiaga.

2.8.4 Savitakos vamzdyno valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švriu vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išplaunami aukšto slėgio siurblio pagalba, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

3. APLINKOS TVARKYMAS

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir teisėtai sutvarkyti visą statybinį laužą bei šiukšles, atsirandančias jo darbų eigoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams. Statybinį laužą ir šiukšles priduoti atliekų tvarkytojui. Įrodantį dokumentą, kuris bus gautas iš atliekų tvarkytojo, reikės pateikti užsakovui.

Po darbų užbaigimo Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis, statybos įrengimus ar įrangą, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei atkurti estetinį vaizdą į prieš tai buvusį.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.TS	9	9	0

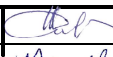
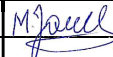
Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų Ø200mm S klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	10,00	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	10,00	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	10,00	
	PVC, PP šuliniai				
1	Ø600mm šuliniai su nusodinimo dalimi ir su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	1	
2	Vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400 Ø600	T.S.2.3	kompl.	1	
3.	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir PVC šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	2	
	Remontuojami šuliniai				
1	Keičiami šulinių dangčiai esamiems vandentiekio šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	1	
2	Keičiami šulinių dangčiai esamiems buitinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	1	

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.
2. Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽES G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas DZŪKŲ G. 6, KLAIPĖDA. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
25635	PDV	M. Jaunius		2018		0
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas				Dokumento žymuo	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-1	LAPŲ
						1
						1

Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų Ø200mm S klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	30,00	
2	Savitakinių PVC nuotekų Ø200mm S klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas prastūmimo būdu	T.S.2.2	m	14,00	
3	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	44,00	
4	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	44,00	
	PVC, PP šuliniai				
1	Ø600mm lietaus surinkimo šuliniai su nusodinimo dalimi ir su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	6	
2	Apvalios vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400 Ø600	T.S.2.3	kompl.	5	
3	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	kompl.	1	
4	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	7	
5	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir PVC šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	7	
	Remontuojami šuliniai				
1	Keičiami šulinių dangčiai esamiems paviršinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	6	
2	Keičiami šulinių dangčiai esamiems buitinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	5	
3	Visų paviršinių nuotekų pasijungimo šulinių remontas, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus		kompl.	5	
4.	Esamų paviršinių nuotekų surinkimo šulinių remontas, grotelių keitimas (apkrovos klasė D400)		kompl.	1	
	Darbai				
1	Esamos asfalto dangos ardymas		m ²	4,0	
2	Šiukšlių išvežimas		kg	400	

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DŽŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽĖS G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS		
A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas KOOPERACIJOS G. 7-7A, KLAIPĖDA. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
25635	PDV	M. Jaunius		2018	
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-2		LAPŲ
					1
					2

Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
3	Asfalto dangos atstatymas		m ²	4,0	
	Demontuojami tinklai				
1	Demontuojami esami keraminiai nuotekų tinklai d200		m	23	
2	Esamų gelžbetoninių lietaus surinkimo šulinių demontavimas		kompl	3	
3	Šiukšlių išvežimas		kg	3000	

PASTABOS:

- Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.
- Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-2	2	2	0

Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų Ø200mm S klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	210,00	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	210,00	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	210,00	
	G/B šuliniai				
1	G/b nuotekų apžiūros šulinys Ø1000mm ir jo montavimas šlapiuose gruntuose	T.S.2.4	kompl.	2	
2	Šulinių dangčiai važ. daliai apkrovai D400 Ø600mm	T.S.2.3	vnt.	1	
3	Šulinių dangčiai apkrovai B125 Ø600mm	T.S.2.3	vnt.	1	
4	G/b šulinių hidroizoliacija	T.S.2.4	vnt.	2	
5	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.3	kompl.	2	
6	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø300 mm	T.S.2.2	vnt.	2	
7	Tas pats Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	11	
	PVC, PP šuliniai				
1	Ø425 apžiūros šuliniai su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	4	
2	Šulinių dangčiai važ. daliai apkrovai D400 Ø400	T.S.2.3	vnt.	4	
3	Ø600 lietaus surinkimo šuliniai su nusodinimo dalimi ir su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	11	
4	Apvalios vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400 Ø600	T.S.2.3	kompl.	8	
	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	kompl.	3	
5	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	4	
6	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir PVC šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	23	
	Demontuojami tinklai				
1	Demontuojami esami keraminiai nuotekų tinklai d200		m	20	
2	Demontuojami esami keraminiai nuotekų tinklai d150		m	15	
3	Demontuojamas g/b lietaus surinkimo šulinys d700		kompl.	1	
4	Šiukšlių išvežimas		kg	1500	

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DŽŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽĖS G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas TILŽĖS G. 21-37, KLAIPĖDA. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
25635	PDV	M. Jaunius		2018	
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-3		LAPŲ
					1
					2

	Remontuojami šuliniai				
1	Keičiami šulinių dangčiai esamiems paviršinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	3	
2	Keičiami šulinių dangčiai esamiems buitinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	6	
3	Visų paviršinių nuotekų pasijungimo šulinių remontas, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus		kompl.	4	

PASTABOS:

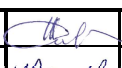
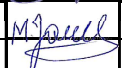
1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.
2. Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

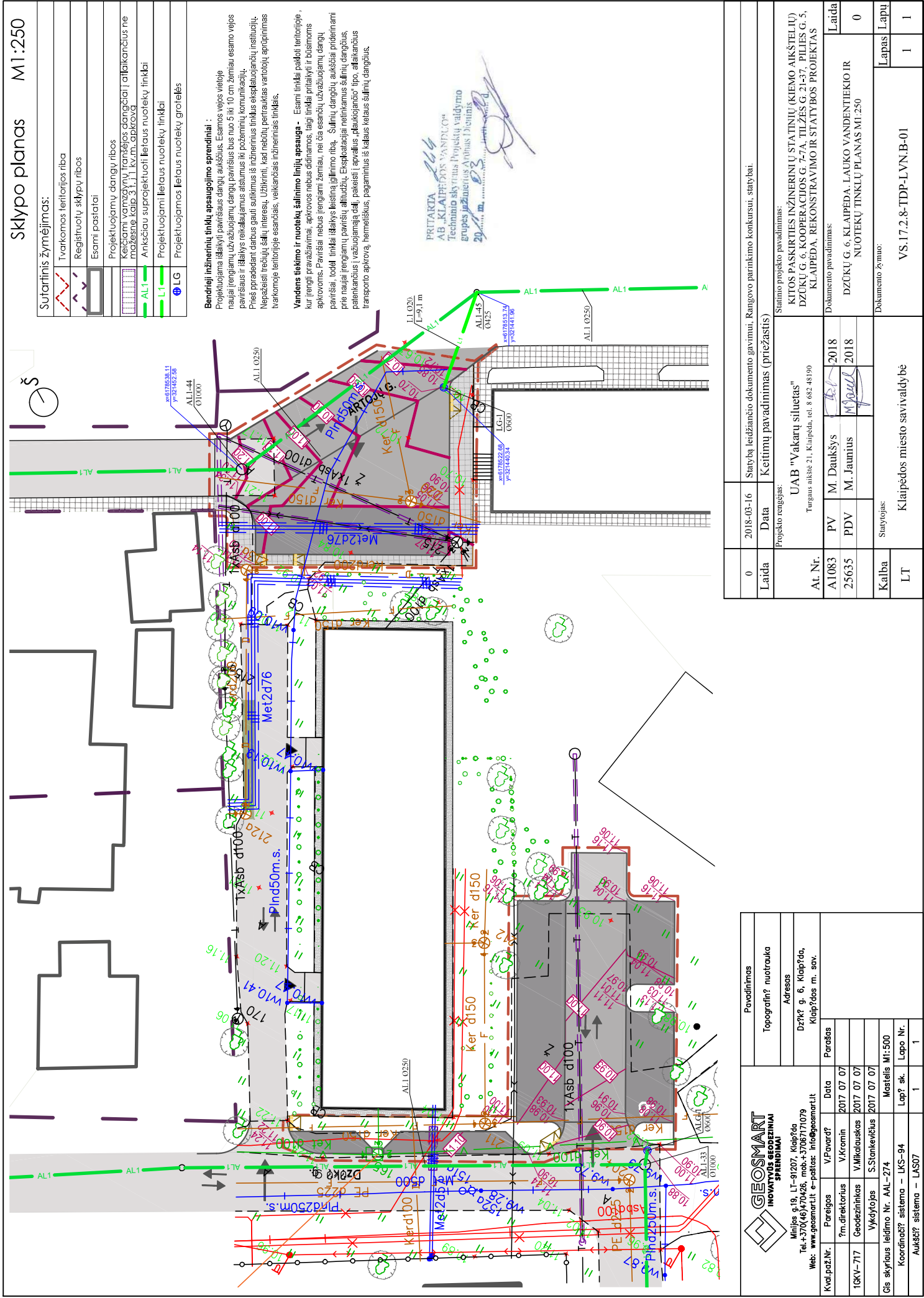
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-3	2	2	0

Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų Ø200mm S klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	17,00	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	17,00	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	17,00	
	PVC, PP šuliniai				
1	Ø600 lietaus surinkimo šuliniai su nusodinimo dalimi ir su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	3	
2	Vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400 Ø600mm	T.S.2.3	kompl.	3	
3	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir PVC šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	3	
4	Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės Ø200 mm	T.S.2.2	vnt.	3	
	Remontuojami šuliniai				
1	Keičiami šulinių dangčiai esamiems paviršinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	2	
2	Keičiami šulinių dangčiai esamiems buitinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	3	
3	Visų paviršinių nuotekų pasijungimo šulinių remontas, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus		kompl.	3	

PASTABOS:

- Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.
- Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	Projekto rengėjas UAB „VAKARŲ SILUETAS“ Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190				Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DZŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽES G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas PILIES G. 5, KLAIPĖDA. SAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
25635	PDV	M. Jaunius		2018		0	
KALBA	Statytojas ir (arba) Užsakovas				Dokumento žymuo VS.17.2.8-TDP-LVN.SŽ-4	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					1	1



Pavadinimas	
Topografinė nuotrauka	
Adresas	
Dzūkų g. 6, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	
Paršas	
Kval.paž.Nr.	Paršas
Įm. direktorius	V.Krominis
Geodezininkas	V.Mikalasius
Vykdytojas	S.Stankevičius
Gis skyriaus vedimo Nr.	AAL-274
Koordinatų sistema	LKS-94
Aukštų sistema	LAS07
Lap? sk.	1
Lapo Nr.	1

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
At. Nr.	Projekto rengėjas:	UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190
A1083	PV	M. Daukšys
25635	PDV	M. Jumičius
Kalba	Statytojas:	
LT		Klaipėdos miesto savivaldybė
		VS.17.2.8-TDP-LVN.B-01
		Lapas Lapų
		1 1

M1:500

Sutartinis žymėjimas:

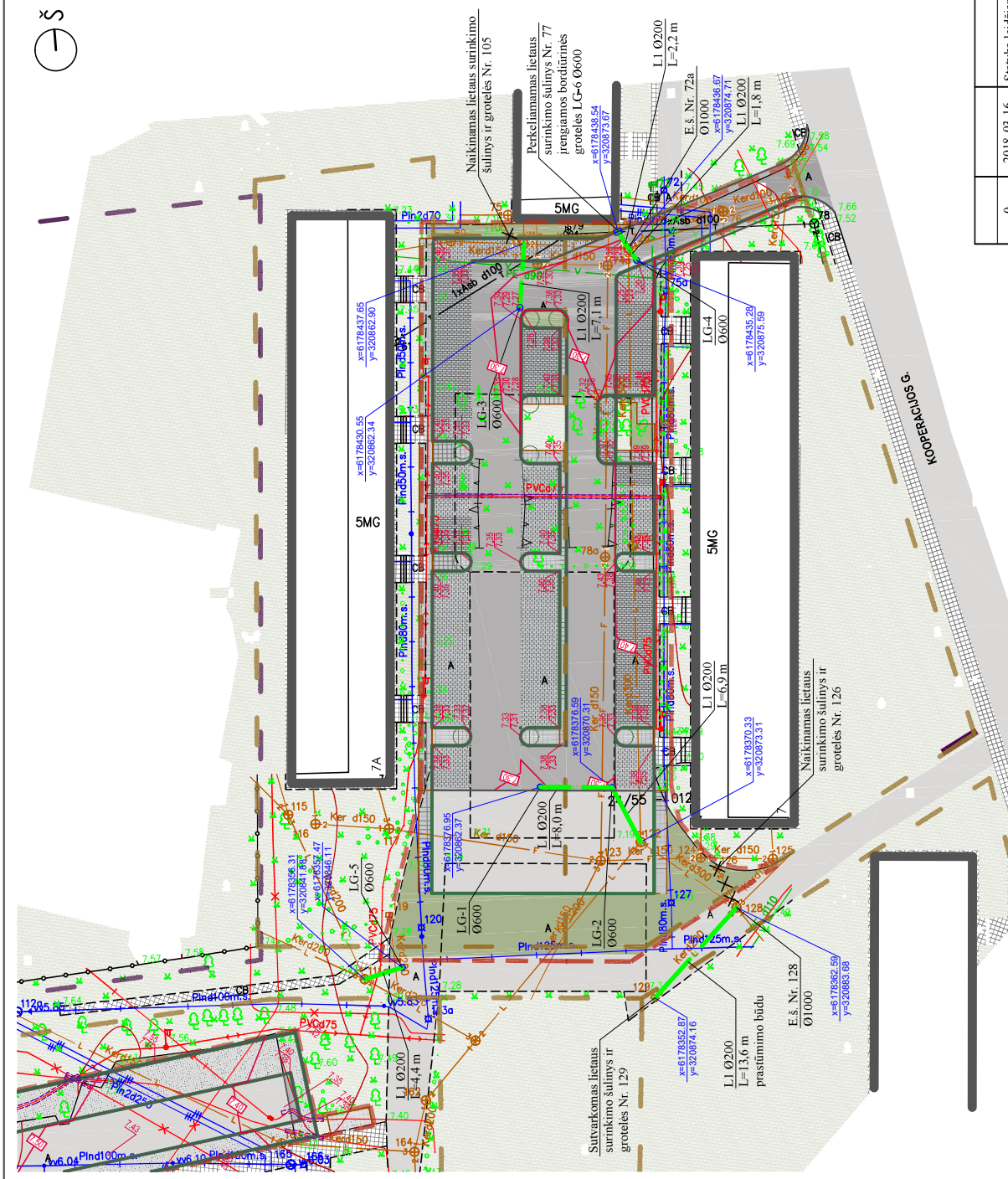
	Tvarkomos teritorijos riba
	Registruotų sklypų ribos
	Detaliųjų planų* suplanuotos sklypų ribos
	Esami pastatai
	Projektuojamų dangų ribos
	Projektuojamos kabelių apsaugos priemonės
	Projektuojami lėtaus nuotekų linijai
	Projektuojamos lėtaus nuotekų grątelės

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai :

Projekta kura iedāvī pavisam daudzi aukstus. Esamos vejos viedoje
pauļai jēngamj uzvāzjogamj dargj pavirsus ku 5 lū 10 zemjau esamo vejos
pavisai jēngamj uzvāzjogamj dargj pavirsus ku 5 lū 10 zemjau esamo vejos
pauļai jēngamj uzvāzjogamj dargj pavirsus ku 5 lū 10 zemjau esamo vejos

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga – Esami tinklai pakloti vertiplojė, ir jie lengvi pravažiavimui, apkovros nebus didinamos, taigi linijai pritaikyti ir busdoms apkovros. Paviršiaus nebus įrengiam žemum, nei čia esančių užtvėžčių dangų pavaršimas, todėl linijai įstaks tiesimo glimino riba. Šulinį dangyti, aukštą pdirimami prie naujai įrengiam paviršiu atluodų. Eksploatacijai nelinkams šulinį dangčius, transportavimui įvaziuojamiais, bei pakeisti į pavilvus „plaukiojimo“ tipo, atlaikantius apsaugos apkovros, nemeitiks, pakeitimas į kelias telais šulinį dangčius.

PRITARTA 264
AB „KLAIPĖDOS VANDUOJ“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės įžinietinis Ataskaitos Dėsnis 28

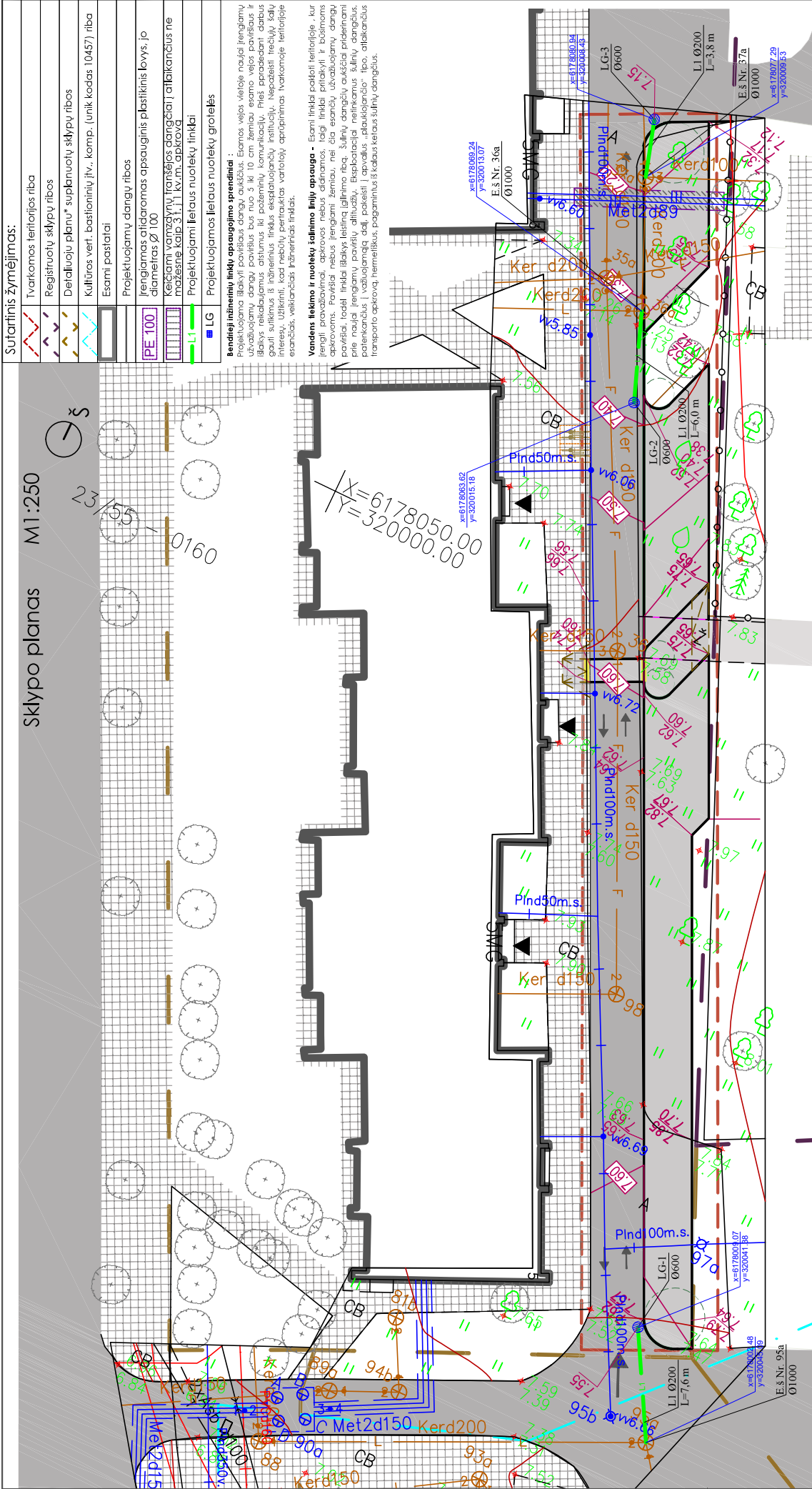


0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui. Rangoje parinkimo konkursui, statybai.
Laida	Statybų leidžiamasis dokumentas (priežastis)	
At. Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 683 48190	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIO) DŽUKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽES G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
A1083	PV	2018
25635	PDV	2018
Kalba	Statyboja:	Dokumentas pavadinimas: KOOPERACIJOS G. 7-7A, KLAIPĖDA. LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M1:500
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumentas žymuo: VS,17.2.8-TDP-LVN,B-02
		Lapas 1
		Lapų 1

[illegible]

[illegible]

0	2018.03.16	Savienā sadzīvotāju dokumentu gavītni, Rangova parklīmto konkursu, saraksti
Laiņa	Data	Kertimū pavardimās (priezīstis)
Paspēto rangas:		
At Nr.	UAB "Vakaraj silhetas" Turgava ielā 21, Krievdā, tel. 8 682 48190	
A1.083	PV	M. Danķis
25635	PDV	M. Jānis
Starpjās:		
Kaliba	Klāpēdos mēsto savaldā tē	
LT	VS.17.2-8-TD9-LVN-B-03	



0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
Statinio projekto pavadinimas:		
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) DŽUKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽES G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
At. Nr.	Projektas rengėjas:	
A1083	UAB "Vakarų silueta"	
25635	Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	
Kalba	PV	M. Daukšys
LT	PDV	M. Jurnius
Statytojas:		
Klaipėdos miesto savivaldybė		
Dokumentas žymuo:		
VS.17.2.8-TDP-LVN.B-04		
Lapų		
1		

Pavadinimas		Topografinė nuotrauka	
Adresas		Pilies g. 5, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	
Paraišas		Paraišas	
Kval. pat. Nr.	Paraišas	V. Pavardė?	Data
10KV-717	Paraišas	V. Pavardė?	2017 07 07
Cis skyriaus leidimo Nr. AAL-296	Paraišas	V. Pavardė?	2017 07 07
Koordinatų sistema - LKS-94	Paraišas	V. Pavardė?	2017 07 07
Aukštųjų sistema - LAS-07	Paraišas	V. Pavardė?	2017 07 07
Lapų sk.		Lapų Nr.	
1		1	



Minijos g.19, LT-91207, Klaipėda
Tel. +370 46 470426, mob. +370 67171079
Web: www.geosmart.lt e-pastas: info@geosmart.lt

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

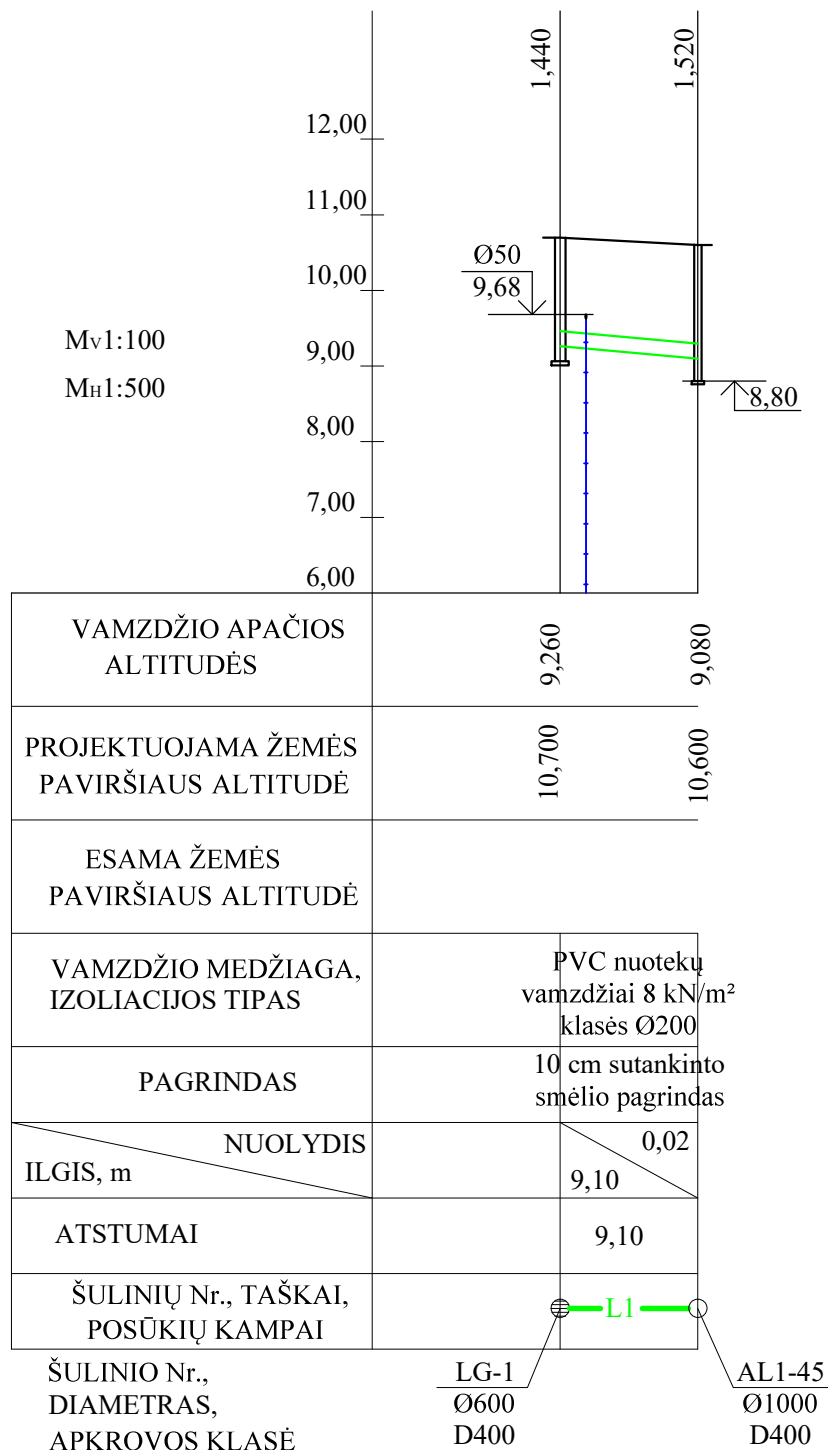
2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

2017 m. 07 07

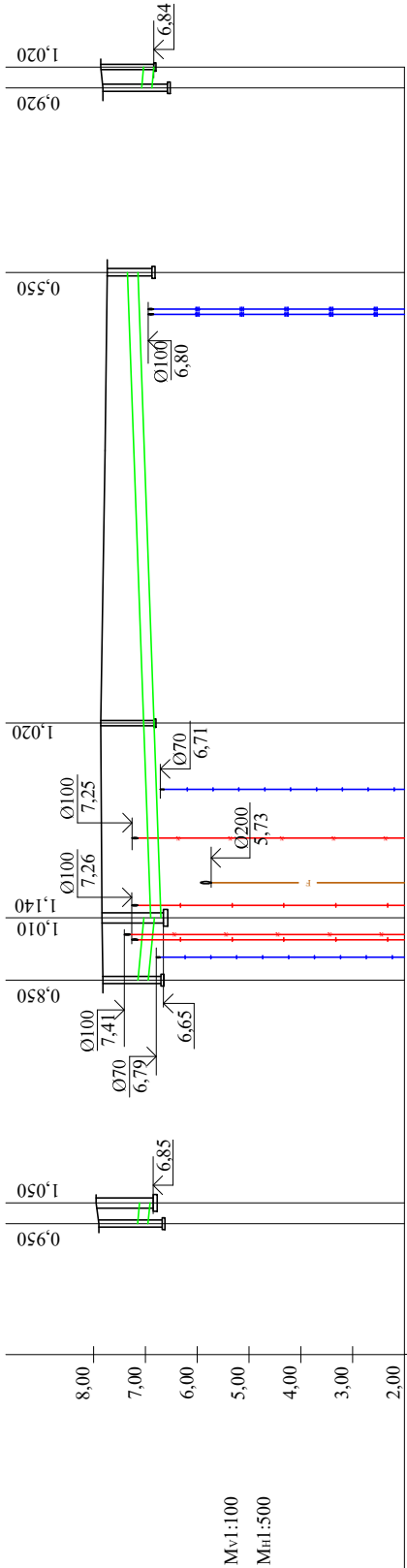
2017 m. 07 07



PASTABA:

Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje montavimo metu

0	2018-03-16	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, Rangovo parinkimo konkursui, statybai.					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
At. Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIO) DŽŪKŲ G. 6, KOOPERACIJOS G. 7-7A, TILŽĖS G. 21-37, PILIES G. 5, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS			
	A1083	PV	M. Daukšys		2018	Dokumento pavadinimas: DŽŪKŲ G. 6, KLAIPĖDA. LAUKO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ IŠILGINIS PROFILIS	Laida
	25635	PDV	M. Jaunius		2018		0
Kalba	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.8-TDP-LVN.B-05		1	1

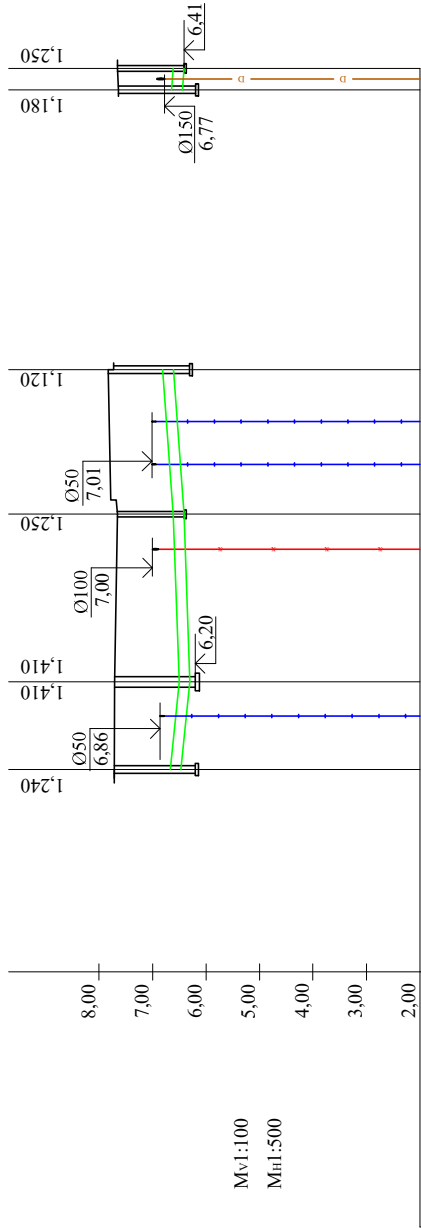


VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖS	7,900	6,950	7,950	6,900	7,800	6,950	7,840	6,830	7,800	6,860	7,800	7,150	6,880	6,840
PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ														
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ														

PVC nuotekų vamzdžiai S klasės (8 kN/m²) Ø200

PAGRINDAS														
NUOLYDIS	0,02	2,40	0,02	0,007	6,00	6,00	18,80	43,50	62,30	2,20	0,02			
ATSTUMAI														
ŠULINIŲ Nr., TAŠKAI, POSŪKIŲ KAMPAI														
ŠULINIO Nr., DIAMETRAS, APKROVOS KLASĖ	LG-5 Ø600 D400	E.š. Nr. 154a Ø1000 D400	LG-6 Ø600 D400	E.š. Nr. 214 Ø1000 D400	L1-4 Ø425 D400	L1-4 Ø425 D400	L1-4 Ø425 D400	L1-4 Ø425 D400	LG-8 Ø600 D400	LG-7 Ø600 D400	L1-4 Ø425 D400			

PASTABA:
Esamų tinklų altitudės tikslinti vietoje montavimo metu



VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDES	6,480	6,300	6,410	6,610	6,440	6,410
PROJEKTUOJAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE	7,680	7,710	7,660	7,730	7,620	7,660
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDE						
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, IZOLIACIJOS TIPAS			PVC nuotekų vamzdžiai S klasės (8 kN/m²) Ø200			
PAGRINDAS			10 cm sutankinto smėlio pagrindas			
ILGIS, m	8,20	0,02	0,007	15,70	13,50	0,02
ATSTUMAI	8,20	8,20	15,70	13,50	13,50	1,60
ŠULINIŲ Nr., TAŠKAI, POSŪKIŲ KAMPAI	LG-9	L1-6	L1-5	LG-11	LG-10	L1-6
ŠULINIO Nr., DIAMETRAS, APKROVOS KLASĖ	Ø600 D400	Ø1000 D400	Ø425 D400	Ø700 D400	Ø600 D400	Ø425 D400

PASTABA:
Esamų tinklų altitudės tikslinti vietoje montavimo metu

