

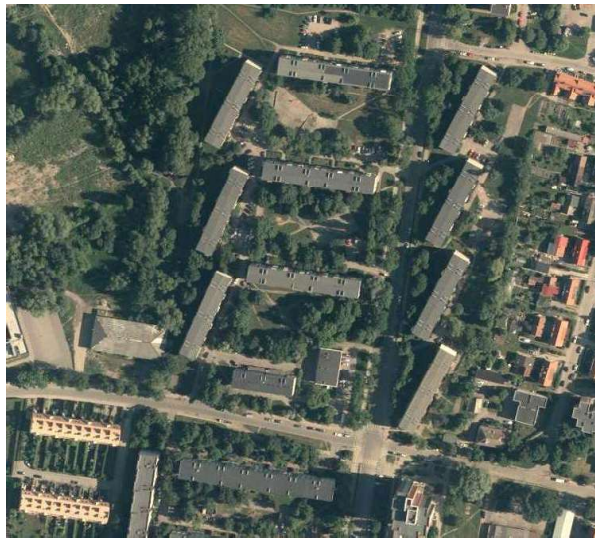
UAB VAKARŲ SILUETAS

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



UAB "Inkompra", Juodžemių g.18-1, Mazūriškiai, Klaipėdos raj. LT-92377
monės kodas 301761552, Tel.: 8 614 97314, info@inkompra.lt,

PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21, KRETINGOS G. 27 – LIEPOJOS G. 2, PANEV' ŽIO G. NUO 5 IKI 19, KLAIP' DOJE, **REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**



STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

STATINIŲ GRUPĖ : Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštelės), susisieikimo komunikacijų statiniai (gatvės)

KATEGORIJA: Nesudėtingi statiniai

ETAPAS: Techninis darbo projektas (TDP)

PROJEKTO Nr. : VS.17.2.9

PROJEKTO DALIS: **Lietaus nuotekų (LN)**

LAIDA: 0

IŠLEIDIMO DATA: 2018

Projekto vadovas
atestato Nr. A1083

Mantas Daukšys

Projekto dalies vadovas
atestato Nr. 16538

Martin Daukantas

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ
(GATVIŲ) V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 – LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19,
KLAIPĖDOJE 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.17.2.9 – TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	Projekto dalių sprendiniai			
2.1	VS.17.2.9 – TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
2.2	VS.17.2.9 – TDP-LN	0	Lietaus nuotekų dalis	
3	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir statybos kainos skaičiavimai			
3.1	VS.17.2.9 – TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-02-07	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) ir susisiekimo komunikacijų statinių (gatvių) V. Berbomo g. 2, Kretingos g. 11-21, Kretingos g. 27 – Liepojos g. 2, Panevėžio g. 5-19, Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	
			Laida	0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.9 – TDP-BD-PSZ	Lapų 1 1



UAB "Inkompra", Juodžemių g.18-1, Mazūriškiai, Klaipėdos raj. LT-92377

INŽINERINIAI STATINIAI

NUOTEKŲ TINKLAI

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS – TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Lapo Nr.
1.		Titulinis lapas	1	1
2.	VS.17.2.9-TDP-BD-PSZ	Techninio darbo projekto sudėties žiniaraštis	1	2
3.	VS.17.2.9-TDP-LN.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	2	3
4.	VS.17.2.9-TDP-LN.AR	Aiškinamasis raštas	5	5
5.	VS.17.2.9-TDP-LN.TS	Techninės specifikacijos	10	10
6.	VS.17.2.9-TDP-LN.SŽ	S' naudų kiekių žiniaraštis	3	20

PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų skaičius	Lapo Nr.
1.	Kvalifikacijos atestatas	1	23
2.	Prisijungimo sąlygos	3	24
3.			
4.			



UAB „Inkompra“, Juodžemių g.18-1, Mazūriškiai, Klaipėdos raj. LT-92377

BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Lapo Nr.
1.	VS.17.2.9-TDP-LN.01	V.Berbomo g.2, Kretingos g. 11-21, schema Nr. 28. Lietaus nuotekų tinklų planas.	1	27
2.	VS.17.2.9-TDP-LN.02	Kretingos g. 27 – Liepojos g. 2, schema Nr. 29 Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500	2	28
3.	VS.17.2.9-TDP-LN.03	Panevėžio g. 5-19, schema Nr. 30. Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500	1	30
4.	VS.17.2.9-TDP-LN.04	Nuotekų vamzdžių klojimo ir sujungimo su g/b šuliniu detalizacija	1	31
5.	VS.17.2.9-TDP-LN.05	Šulinio schema su vidiniu ir išoriniu perkritimu	1	32
6.	VS.17.2.9-TDP-LN.06	Lietaus šulinėlio principinė schema	1	33
7.	VS.17.2.9-TDP-LN.07	Dangčio su laiptuotomis grotelėmis principinė schema	1	34

0	2018	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Išleidimo data
UAB „Inkompra“					2018
	SPDV	Martin Daukantas	16538		

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ)
V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21, KRETINGOS G.
27 – LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. NUO 5 IKI 19, KLAIPĖDOJE,
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

VS.17.2.9-TDP-LN.BSŽ

Lapas 2 Lapų 2 Laida 0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1	Bendroji dalis	2
2	Projektavimo procesą reglamentuojantys teisės aktai	3
2.1	Norminiai ir projektavimo dokumentai bei higienos normos	3
3	Nuotekų šalinimas	4
3.1	Lietaus nuotekų tinklai	4

1 Bendroji dalis

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21, KRETINGOS G. 27 – LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. NUO 5 IKI 19, KLAIPĖDOJE lietaus nuotekų tinklų techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis sklypo sutvarkymo projekto dalimi, užsakovo pateikta projektavimo užduotimi, AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygomis Nr. 2017/S.6/3-1553, išduotomis 2017-09-18 d., Inžinerinių topografinių tyrimų ataskaita atlikta 2017m rugsėjo mėn. UAB „Geosmart“, bei galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN, ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovų siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.)

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 vamzdžių klojimą sutikslinti projekte pateiktas altitudes su esamomis. Esant neatitikimams – kreiptis į projektuotoją.

Paklojus tinklus, atlikti bandymus ir išpildomąją nuotrauką.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – nesudėtingas.

Statinio paskirtis –nuotekų rinktuvai.

VN DALIES BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

IV. INŽINERINIAI TINKLAI	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21 4.3 lietaus nuotekų tinklai Ø200	m	345,0	Nesudėtingas statinys
KRETINGOS G. 27 – LIEPOJOS G. 2 4.3 lietaus nuotekų tinklai Ø200	m	261,9	Nesudėtingas statinys
PANEVĖŽIO G. NUO 5 IKI 19 4.3 lietaus nuotekų tinklai Ø200	m	371,8	Nesudėtingas statinys

2 Projektavimo procesą reglamentuojantys teisės aktai

2.1 Norminiai ir projektavimo dokumentai bei higienos normos

- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė;
- RSN 26-90 Vandens vartojimo normos;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
 - Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymas Nr. 1-168:
Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės; Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
 - STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai;
 - STR 2.02.08:2008 Automobilių saugyklų projektavimas;
 - STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas;
 - STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
 - Nuotekų tvarkymo reglamentas, 2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515, Vilnius.
 - Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, 2007 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-193.
 - Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas. 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymo Nr. D1-412 (pakeitimas 2009 m. rugpjūčio 26 d. Nr. D1-487);
 - HN 24: 2003 Geriamojo vandens saugos kokybės reikalavimai
 - LRŪM įsakymas Nr. 4-253 Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. 2005 m. birželio 28 d.

3 Nuotekų šalinimas

3.1 Lietaus nuotekų tinklai

Vadovaujantis Projektavimo užduotimi, bei AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis, lietaus nuotekas nuo projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių ir gatvių kietųjų dangų numatoma nukreipti į esamus miesto lietaus nuotekų tinklus.

Vadovaujantis „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“ (2007 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-193) projektuojama teritorija **ne priskiriama prie galimai teršiamų teritorijų**. Vandens aplinkai kenksmingų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“.

Nuotekų surinkimas nuo projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių ir gatvių kietųjų dangų paviršiaus numatytas lietaus šulinėlių pagalba; šulinėliai numatyti su laiptuotomis grotelėmis. Tik tose vietose, kur laiptuotų grotelių įrengimas nėra įmanomas, numatytos plokščios grotos.

Projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių ir gatvių lietaus nuotekos nebus valomos. Teršalų kiekiai nuotekose priimami pagal: skandinaviškųjų medžiagų vidutinę metinę koncentraciją – iki 30 mg/l, BDS₅ vidutinę metinę koncentraciją – iki 25 mg O₂/l, naftos produktų vidutinę metinę koncentraciją – iki 5 mg/l.

Lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC 4 kN/m² klasės nuotekų vamzdžių.

Klojant PVC nuotekų vamzdžius, supilti techninėse specifikacijose nustatyto storio išlyginamojo sluoksnio pagrindą; tankinant pagrindą bei užpylimo sluoksnį, vadovautis techninėmis specifikacijomis. Atkreipti ypatingą dėmesį, klojant vamzdžius, kurių įgilinimas mažesnis kaip 1,0m; esant klojimo gyliui iki 1,20m, vamzdžio stiprumo klasė turi būti nežemesnė 8 kN/m².

Visi lietaus surinkimo šulinėliai numatyti su sudinamąja dalimi (dugno altitudė 30cm žemiau vamzdžio apačios). Vamzdžio apačios altitudė lietaus surinkimo šulinėlyje yra -1,20 nuo šulinėlio dangčio, jei nunorodyta kitaip. Vamzdis nuo lietaus surinkimo šulinėlio iki apžiūros-priežiūros šulinio klojamas su 2proc nuolydžiu, jei nunorodyta kitaip.

Nuotekų vamzdžius bandyti pagal gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles.

Klojant nuotekų tinklą greta medžių, išlaikyti atstumus pagal STR 2.03.02:2005 (7 priedas); atlikti video diagnostiką arba atlikti hidraulinius bandymus.

Šuliniai numatyti g/b surenkami Ø1,0m ir plastikiniai surenkami Ø600 skirti montuoti šlapiuose gruntuose (g/b šuliniai gali būti pakeisti plastikiniais atitinkamo skersmens). Montuojant šulinius, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais. Klojant lietaus nuotekų šalinimo tinklą žemiau vandens horizonto, vadovautis STR 2.07.01:2003 reikalavimais, bei techninėmis specifikacijomis.

Esamų vandentiekio, buitinių nuotekų, elektros, ryšių ir kitų tinklų apsaugos priemonės, statant naujas gatves, nurodytos sklypo sutvarkymo dalyje.

Lietaus nuotekų kiekis nuo tvarkomų teritorijų išleidžiamas į miesto lietaus nuotekų tinklus:

- $q=303,2$ l/s;
- $Q_p= 1716,0$ m³/p;
- $Q_{met.}= 17,07$ tūkst. m³/met.

Skaičiuotinas lietaus nuotekų vandens kiekis nuo sklypo teritorijos, kuris išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus skaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003:

Paros skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$W_s = 10 \times H \times Y \times F$$

$$W_s = 10 \times 73,9 \times 0,95 \times 2,44 = 1716,0 \text{ m}^3 / p$$

kai:

H – maksimalus paros kritulių kiekis, 73,9 mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas, apskaičiuojamas įvertinus visų dangų plotus;

F – baseino plotas – 2,44ha;

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$W_s = 10 \times H \times Y \times F \times k$$

$$W_s = 10 \times 735 \times 0,95 \times 2,44 \times 1,0 = 17067 \text{ m}^3 / m$$

kai:

H – vidutinis daugiametis kritulių kiekis, 735mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas;

F – baseino plotas – 2,44ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (1,0 – sniegas neišvežamas; 0,85 – sniegas išvežamas);

	BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21	KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21	PANEVĖŽIO G. NUO 5 IKI 19
Maksimalus sekundinis debitas, l/s	79,5	121,6	102,2
Metinis debitas, m kūb/m	4476,0	6843,0	5754,0

0	2018-03	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Išleidimo data
UAB „Inkompra“	SPDV	Martin Daukantas	16538		2018-03

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1	Ižanga	2
2	Bendri nurodymai	3
3	Nuotekos	4
3.1	Nuotekų vamzdynai	4
3.2	Pagrindai po PVC ir PP vamzdžiais	4
3.3	Nuotekų vamzdynų klojimas	4
3.4	Netranš' jinis vamzdžių klojimas, tuneliai	5
3.5	Išor' s nuotekų vamzdynų išbandymas	6
3.6	Pagrindas vamzdžiams ir užpila	6
4	Šuliniai ir kameros	7
4.1	Bendrieji reikalavimai	7
4.2	Betoniniai šuliniai	7
4.3	Plastikiniai šuliniai	8
4.4	Šulinių dangčiai	8
4.5	Šulinių lipyn' s	9
4.6	Hidroizoliacin' s ir sandarinimo medžiagos	9
4.7	Esamų šulinių demontavimas	9
5	Požeminių komunikacijų žym' jimo ženklai	10



1 Įžanga

Šios "Techninės specifikacijos" yra bendros ir nepaisant "Techninės specifikacijos" padalinimo į skyrius su skirtingomis antraštėmis, kiekviena dalis yra laikoma papildančia visas kitas dalis.

Visos "Techninėse specifikacijose" pateiktos nuorodos yra nuorodos į jos skyrius ar punktus, nebent būtų pažymėta kitaip.

Tiek specialieji, tiek bendro pobūdžio skyriai neturi būti laikomi išsamiais.

Laikoma, kad Rangovas yra įtraukęs visus reikiamus įrengimus ir įrangą nepaisant to, ar jie nurodyti, ar ne.

2 Bendri nurodymai

Techninių specifikacijų paskirtis, pateikti reikalavimus kaip įdiegti, sumontuoti ir perduoti sistemą užbaigtoje būklėje ir tinkamą eksploatacijai.

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

Montavimo ir paleidimo darbus vykdanči organizacija privalo susipažinti su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už kokybišką darbų atlikimą.

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

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti užsakovui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Rangovas ar subrangovas privalo pateikti projekto autoriui, konkrečiai pasirinktus įrengimų, medžiagų techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

3 Nuotekos

3.1 Nuotekų vamzdiniai

Išorės nuotekų vamzdiniai montuojami iš plastikinių beslėginių vamzdžių iš polivinilchlorido (PVC) arba polipropileno (PP), atitinkančių ISO 9001 standartą. Vamzdžiai turi būti naudojami atitinkamo stiprumo klasės (S4, SN4 ar pan.), tai yra atlaikyti ne mažesnę 4kN/m² apkrovimą. Parenkant klasę atsižvelgiama į gylį, kuriame tiesiami vamzdžiai ir apkrovimą. Jei grunto sluoksnis virš vamzdžio sudaro mažiau negu 0,8m, montuoti S8 klasės vamzdžius, kurie turi atlaikyti ne mažesnę 8kN/m² apkrovimą.

PVC vamzdžiai atlaiko iki 60°C nutekamųjų vandenų temperatūrą. PVC vamzdžių techniniai duomenys: tankis 1410kg/m³(ISO 1183), tiesioginis šilumos plėtimosi koeficientas $0.7 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$, šilumos laidumas 0.15W/m0K, šiluminis talpos parametras – 1.0 J/gC, E- modulis 3000MPa (ISO 527).

PP vamzdžių darbinė temperatūra yra 60oC, trumpalaikė darbinė temperatūra gali siekti 110oC. Žemutinė temperatūra, prie kurios vamzdžiai nepraranda savo elastingumo ir gali būti montuojami yra –20oC. PP vamzdžių techniniai duomenys: tankis 900-950kg/m³, linijinio plėtimosi koeficientas 0.15 mm/moC.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiamos su guminiiais žiedais, kurie yra atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nutekamuosiuose vandenyse. Guminiai žiedai atitinka SS 367611 standarto reikalavimus.

PVC vamzdžiai ir armatūra turi atitikti Lietuvos standartus LST EN 681, LST ISO 11922, LST ISO 4427, LST ISO 4435, LST ISO 4422, LST 1073435 Polivinilchlorido vamzdžiai, siūlės ir fittingai slėginiuose nuotakynuose turi atitikti atitinkamas ISO 4435, DIN 19534, LST EN 1401 standartų sąlygas.

3.2 Pagrindai po PVC ir PP vamzdžiais

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir vėliau išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Išlyginimui ir užpildymui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

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

3.3 Nuotekų vamzdinių klojimas

Nuotekų tinklus montuoti prisilaikant gamyklų-gamintojų patvirtintų statybos taisyklių ir atestuotos statybinės firmos patvirtintomis statybos-montavimo darbų taisyklių.

Žemės darbai susiję su nuotekų vamzdžių tiesimu, turi būti atliekami pagal STR 1.07.02:2005 ir ST300026902.20.01:2013 nurodymus.

Tranšijos kasimas:

1. Pradėti kasti žemiausiame taške.
2. Kasant rankomis griovio dugnas turi būti 5cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant šlapiam gruntui apie 20cm.
3. Kasant mechanizuotai reikia palikti 20cm grunto sluoksnį aukščiau projektinio. Likęs gruntas iš tranšijos šalinamas rankiniu būdu.
4. Iš dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, po to suformuoti pagrindą.

Vamzdiniai klojami tranšijoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno, patikrinus pagrindą lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Vamzdynų nuleidimas į tranšą privalo būti be atsitrenkimų į jos kraštą. Vamzdynus iš PVC vamzdžių montuoti esant oro temperatūrai nuo 0⁰ C iki 30⁰C. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Vamzdynus montuoti nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant vamzdžius laisvieji galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvas galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant.

Prieš tranšą jos kasimo darbus turi būti pažemintas gruntinio vandens lygis 0,5m žemiau klojamo vamzdžio dugno altitudės. Tranšą jos šlaitai turi būti sutvirtinti nuošliaužų prevencijai. Tranšą jos šlaitų sutvirtinimui gali būti naudojami mobilūs segmentai; tranšą jos šlaitų sutvirtinimo plokštės viršus turi būti ne žemiau už tranšą jos aukštį.

3.4 Netranšą jinis vamzdžių klojimas, tuneliai

Nevaldomi gręžimo metodai gali būti naudojami tik sujungimo vamzdžiams. Skersmuo turi būti 150 mm arba mažesnis. Maksimalus atstumas 15 m. Visais kitais atvejais turi būti taikomi valdomo gręžimo metodai.

Rangovas turi nuspręsti, kurį specialų metodą naudoti. Tačiau pasirinktąjį metodą turi patvirtinti Techninės Priežiūros Inžinierius.

Turi būti garantuojama, kad šalia esantiems įrenginiams nebus pakenkta. Negalimas joks kelio ar gatvės dangos poslinktis ar nusėdimas. Žaliuosiuose plotuose pasislinkimas ar nusėdimas ribojami iki ± 25 mm.

Savitakinių vamzdžių galimas maksimalus nuokrypis nuo nominalios padėties yra ± 20 mm vertikalia kryptimi ir ± 25 mm horizontalia kryptimi. Tačiau tokio vamzdžio funkcijos negali pakisti. Spaudiminių bei gaubiamųjų vamzdžių galimas maksimalus nuokrypis nuo nominalios padėties yra ± 40 mm vertikalia kryptimi ir ± 50 mm horizontalia kryptimi.

Rangovui turi būti pateikiami vamzdžių, kabelių, šulinių, atramų ir kitų įrenginių brėžiniai, kuriais galima remtis. Šie dokumentai nėra laikomi nei užbaigtais nei naujausiais. Jie padeda Rangovui susidaryti bendrą vaizdą.

Rangovas yra atsakingas už pareikalavimą informacijos, kuria galėtų remtis, - vamzdžių, kabelių, šulinių, atramų ir kitų įrenginių brėžinių. Jis privalo pakankamai anksti pareikalauti visų reikalingų dokumentų iš kompetentingų asmenų ar susijusių bendrovių, tačiau pats padengdamas išlaidas. Kylant abejonoms, reikia kasti specialias tyrimo tranšas arba įkasas.

Įranga ir darbo režimai turi tenkinti saugaus darbo bei įprastinius, su saugiu elgesiu susijusius, reikalavimus.

Vykdam darbus, turi būti tenkinami šių standartų reikalavimai:

EN 12336 Tunelių gręžimo mašinos. Skydinės mašinos, horizontalaus gręžimo mašinos, tvirtinimų įranga – Saugos reikalavimai.

EN 815 Neskydinių gręžimo mašinų tuneliams bei bestrypių gręžimo mašinų šachtoms uolienose sauga

EN 12110 Tunelių gręžimo mašinos – Oro blokatoriai – Saugos reikalavimai

EN 12111 Tunelių gręžimo mašinos – Kelių mašinos, kasimo mašinos, ir smūginės ardymo mašinos – Saugos reikalavimai

BS 6164 Praktinių saugos reikalavimų rinkinys gręžiant tunelius statybos pramonėje BS EN 815 Neskydinių gręžimo mašinų tuneliams bei bestrypių gręžimo mašinų šachtoms uolienose sauga.

3.5 Išorės nuotekų vamzdynų išbandymas

Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų-gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Bandomos atkarpos tarp šulinių. Atkarpa turi būti stabilizuojama, ją apiberiant gruntu. Nuotekų šalinimo sistemos bandomos pildant jas vandeniu ir apžiūrint.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į aukščiau pagal nuolydį išsirdsčiusį šulinį.

Išlaikius 24val. užpiltą vandeniu vamzdyną tikrinama 30 minučių laikotarpyje. Neleistinas vandens kritimas šulinyje daugiau kaip 20cm.

Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nesumažėjo.

Tinklų hermetiškumas gali būti patikrintas atlikus TV diagnostiką.

3.6 Pagrindas vamzdžiams ir užpila

Pagrindo medžiagos turi būti kruopščiai išvalytos nuo pašalinių medžiagų.

Akmens luitai, organinės medžiagos atsidūrusios tranšjos dugne turi būti pašalintos. Prieš klojant vamzdyną būtina tranšjos dugne įrengti 100-150 mm smėlio pasluoksnį.

Dumbluose, uždurpėjusiuose ir kituose silpnuose, vandeninguose gruntuose turi būti įrengtas dirbtinis pagrindas.

Užpilą turi sudaryti patvirtinta medžiaga, parinkta iš statybvietės teritorijoje iškasto grunto.

Medžiaga turi būti pakankamai vienalytė ir visiškai išvalyta nuo molio gabaliukų, sulaikomų 75 mm sieto, akmenų ir pan., sulaikomų 25 mm sieto ir visų augalinių priemaišų, statybinių šiukšlių bei metalų.

Tranšjos dugnas arba pagrindo paviršius turi būti išlygintas, suteikiant vienodą, tolygų paviršių reikiamame lygyje, kad vamzdžio siena tvirtai atsiremtų visu ilgiu. Pagrindo lygio paderinimas, spaudžiant vamzdį iš viršaus ekskavatoriaus kaušu, neleistinas.

Vamzdžių klojimas neturi prasidėti, kol tranšjos dugnas ir vamzdžio pagrindas negauna teigiamo įvertinimo.

Vamzdžiai klojimo metu turi būti pakabinti taip, kad nesuardytų pagrindo; kiekvieno sujungimo ir kilpos vietoje tranšjos dugne ir kraštuose turi būti iškastos arba paliktos vamzdyje reikiamo dydžio išmos.

Rangovas privalo apsaugoti pagrindą nuo sugadinimo dėl vandens, nuotekų ar kito šaltinio poveikio. Jeigu pagrindas vis dėlto sugadinamas, jis turi būti pašalintas iš tranšjos ir pakeistas naujomis medžiagomis prieš klojant ar perklojant naujus vamzdžius.

4 Šuliniai ir kameros

4.1 Bendrieji reikalavimai

Šuliniai ir sklendžių kameros turi būti monolitiniai arba iš surenkamo gelžbetonio. Visos sklendžių kameros turi būti iš surenkamų elementų ir atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Priimtinas atstumas tarp šulinių tiesiose nuotekyn' s atkarpose turi būti užtikrintas.

Šuliniai gali būti betoniniai ar plastikiniai. Betoninių šulinių kontaktuojančių su nuotekomis betonas turi būti sulfatams atsparus.

Jei betoninių šulinių aukštis $H \geq 3.0$ m, jie turi būti 1.5 m skersmens, jei $H \leq 3.0$ m - 1.0 m skersmens. Posūkio šulinių skersmuo priklausys nuo posūkio kampo.

Rangovas atsako už vietinių institucijų taisyklių ir instrukcijų įgyvendinimą. Rangovas turi aprūpinti tinklą betoniniais apžiūros šuliniais. Apžiūros šuliniai turi būti suprojektuoti taip, kad žmogus galėtų įlipti į jį. Šulinių montavimo metu Rangovas turi pateikti vamzdžių sandarinimo medžiagas.

4.2 Betoniniai šuliniai

Visi šuliniai turi būti statomi iš surenkamų gelžbetonio ar betono elementų ir atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Plytų mūro šuliniai negali būti naudojami. Jei nenurodyta kitaip, jie turi būti tiekiami kartu su gelžbetonine perdengimo plokšte, kaliojo ketaus arba ketaus dangčiu ir ketininiu jo r' mu.

Betoniniai šuliniai ir monolitini' s kameros turi būti su angomis, kad galima būtų įlipti. Landos dydis 700 mm. Landos ilgis daugiau nei 1 m. viršuje landos skersmuo bus 1 metras. Gamyklinių elementų sujungimai turi būti padengti lanksčia ir vandeniui atsparia sandarinimo medžiaga.

Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žem' s paviršiaus:

užstatytose teritorijose – 0,05m;

neužstatytose teritorijose – 0,20m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokšt' s 0,5m. Didžiausias šulinių išd' stymo intervalas nurodytas STR 2.07.01:2003.

Sankirtų vietose turi būti įrengti ne mažesnio kaip $\varnothing 1000$ mm skersmens šuliniai.

Visas betonas turi būti nežemesn' s kaip C20/25 klas' s. Betonas turi būti atsparus vandeniui, storis ne mažiau 200 mm. Vamzdžių pra' jimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasonin' s dalys, plastikiniai protarpiniai ar plieniniai riebokšliai. Alternatyvias priemones, turinčias apsaugoti nuo vandens patekimo, turi patvirtinti Inžinierius. Lanksti jungtis turi būti įrengiama kuo arčiau išorin' s šulinio ar bet kurio kito įrenginio pus' s.

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

Vandeningame grunte (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0.5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

4.3 Plastikiniai šuliniai

Visi plastikiniai šuliniai yra 315mm, 425 mm, 630 mm arba 1000 mm skersmens gofruoti, o dugno dalis turi tiesią prataką, kairinę ar dešinę atšaką. Plastikiniai gofruoti šuliniai turi atitikti tarptautinius standartus. Gofruotą vamzdį galima sutrumpinti pjaunant paprastu rankiniu pjūkle arba pailginti specialia mova. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinimis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens patekimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens patekimo į gruntą. Plastikinio šulinio visi segmentai t. b. sujungti standžiai per visą šulinio aukštį. Šulinio dugnas turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais.

Esant aukštam gruntinio vandens lygiui, numatyti plastikinių šulinių ankeravimą; ankeravimo plokštės matmenys nustatyti vadovaujantis šulinių techniniais specifikacijomis.

Šie šuliniai irgi turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Plastikiniams šuliniams naudojami ketiniai liukai su teleskopiniu vamzdžiu.

4.4 Šulinių dangčiai

Kiekvienas šulinys turi turėti dangtį. Dangčio tipas turi būti parinktas Rangovo bei suderintas Inžinieriumi. Dangčiai turi būti parenkami pagal apkrovas, kurias jie turės išlaikyti. Gatvės dalyje, kur bus asfaltuojama danga, turi būti dedami „plaukiojantys“ dangčiai atitinkantys LST EN 124 reikalavimus.

Šulinių dangčių rėmai turi būti įbetonuoti reikiamoje padėtyje; dangčiai turi būti įdėti į įgilinto tipo rėmą, atlikti visi priderinimai ir tik po to pradama betonuoti. Šulinio dangtis turi būti viename lygyje su gatvės ar šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejų gyvenamuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 25,0 tonų apkrovą (klasė C250) nevažiuojamoje dalyje bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi.

Lietaus surinkimo grotelių matmenys yra nurodyti projekto grafinyje dalyje; grotelių dydis nemažiau už 500*500mm.

Visi dangčiai buitinių nuotekų kanalizacijos šuliniams turi būti hermetiški, kad nepatektų paviršinių nuotekos.

4.5 Šulinių lipyn' s

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalin' s kop' čios. Jos turi atitikti LST EN 13101:2003 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje pad' tyje. Kop' t' l' s turi būti tvirtos, absoliučiai tiesios tiek horizontaliai, tiek vertikaliai.

Lipyn' s ir kop' čios turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba karštai cinkuoto metalo. Cinko padengimo storis 120 mikronų.

4.6 Hidroizoliacin' s medžiagos

G/b šulinių hidroizoliacijai naudoti tepamąją hidroizoliacinę medžiagą Disperbitas arba analogą. Hidroizoliavimo darbai privalo būti atliekami pagal gamintojo pateiktą naudojimosi instrukciją.

Esant reikalui, papildomai hidroizoliacijai naudoti Maksplug arba analogą.

4.7 Esamų šulinių demontavimas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai su visais priklausiniais (vamzdžiai, šuliniai, kameros, fasonin' s dalys, armatūra ir t.t.) prieš klojant naujus tinklus turi būti pašalinti. Vamzdžiai iš asbestcemento, ketaus ar plastiko turi būti iškasti, supjaustyti ir išvežti į sąvartyną. Kalaus ketaus armatūra, vamzdžiai, šulinių dangčiai priduodami į metalo supirkimo punktus. G/b šuliniai ir kameros turi būti išardomos ir priduodamos į sąvartynus.

Esami vamzdžiai, armatūra, šulinių dangčiai negali būti panaudojami naujų tinklų statybai be tinklų nuosavybę valdančios institucijos raštiško sutikimo.

5 Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų ženklai turi būti statomi vandentiekio, buitinio nuotakynų tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklaus pritvirtinti turi būti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkilai turi būti tvirtinami nuo 0.5 iki 2.2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie turi būti montuojami ant gelžbetoninių arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai turi būti statomi 0.75 m aukštyje.

Ženkilai turi būti kvadratinių plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose turi būti padarytos skylutės ženklui pritvirtinti.

0	2018	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Išleidimo data
UAB „Inkompra“	SPDV	Martin Daukantas	16538		2018

**ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MATO Vnt.	KIEKIS
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS				
<i>V.BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. NUO 11 IKI 21</i>				
1.	TS p.3.1	Vamzdynas iš PVC ar PP kanalizacinių 4kN/m ² klasės vamzdžių Ø200 ir jo klojimas atviru būdu iki 2,5m gylyje	m ¹	303,6
2.	TS p.3.1	Tas pats, 8kN/m ² klasės	m ¹	41,4
3.	TS p.4.2	G/b kanalizacijos šulinys iš surenkamų žiedų šlapiems gruntams su kalas ketaus dangčiu apkrova 40t Ø1,0m ir jo įrengimas	kompl.	6
4.	TS p.4.2	Esamo g/b kanalizacijos šulinio rekonstrukcija	kompl.	9
5.	TS p.4.3	Lietaus surinkimo šulinis iš polipropileno PP (kinetinis), sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D600) su laiptuotomis ketimis grotelėmis apkrova 40t, sūdinimo dalimi ir jo įrengimas	kompl.	9
6.		Tas pats, su plokščiomis surinkimo grotelėmis	kompl.	7
7.		Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės	vnt.	44
8.	TS p.3.2, 3.6	Išlyginamojo pagrindo po vamzdžiais įrengimas	m ³	31,0
9.		Vamzdžių užpylimas smėliu gruntu	m ³	61,0
10.	TS p.4	Pasijungimas prie esamo tinklo	kompl.	9
11.	TS p.5	Nuotekų šulinių nužymėjimo ženklai ant stulpelių	kompl.	22
12.	TS p.3.5	Paklotų tinklų hidraulinis bandymas arba peržiūra tv kamera	m ¹	345,0
13.		Esamų šulinių panaikinimas demontuojant esamus dangčius ir užpilant esamu gruntu	kompl.	7
<i>KRETINGOS G. 27 – LIEPOJOS G. 2</i>				
14.	TS p.3.1	Vamzdynas iš PVC ar PP kanalizacinių 4kN/m ² klasės vamzdžių Ø200 ir jo klojimas atviru būdu iki 2,5m gylyje	m ¹	261,9
15.	TS p.4.2	G/b kanalizacijos šulinys iš surenkamų žiedų šlapiems gruntams su kalas ketaus dangčiu apkrova 40t Ø1,0m	kompl.	6

		ir jo įrengimas		
16.	TS p.4.2	Esamo g/b kanalizacijos šulinio rekonstrukcija	kompl.	12
17.	TS p.4.3	Lietaus surinkimo šulin'lis iš polipropileno PP (kinet', sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D600) su laiptuotomis ketin' mis grotel' mis apkrova 40t, s' sdinimo dalimi ir jo įrengimas	kompl.	13
18.		Tas pats, su plokščiomis surinkimo grotel' mis	kompl.	11
19.		Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienut' s	vnt.	63
20.	TS p.3.2, 3.6	Išlyginamojo pagrindo po vamzdžiais įrengimas	m ³	23,5
21.		Vamzdžių užpylimas sm' lingu gruntu	m ³	46,6
22.	TS p.4	Pasijungimas prie esamo tinklo	kompl.	15
23.	TS p.5	Nuotekų šulinių nužym' jimo ženklai ant stulpelių	kompl.	30
24.	TS p.3.5	Paklotų tinklų hidraulinis bandymas arba peržiūra tv kamera	m ¹	261,9
25.		Esamų šulinių panaikinimas demontuojant esamus dangčius ir užpilant esamu gruntu	kompl.	5

PANEVĖŽIO G. NUO 5 IKI 19				
26.	TS p.3.1	Vamzdynas iš PVC ar PP kanalizacinių 4kN/m ² klasės vamzdžių Ø200 ir jo klojimas atviru būdu iki 2,5m gylyje	m ¹	297,7
27.		Tas pats, 8kN/m ² klasės	m ¹	74,1
28.	TS p.4.2	G/b kanalizacijos šulinys iš surenkamų žiedų šlapiems gruntams su kalas ketaus dangčiu apkrova 40t Ø1,0m ir jo įrengimas	kompl.	6
29.	TS p.4.2	Esamo g/b kanalizacijos šulinio rekonstrukcija	kompl.	9
30.	TS p.4.3	Lietaus surinkimo šulinis iš polipropileno PP (kinetinis), sandarinimo žiedas ir gofruotas vamzdis D600) su laiptuotomis ketimis grotelėmis apkrova 40t, sūdinimo dalimi ir jo įrengimas	kompl.	14
31.		Tas pats, su plokščiomis surinkimo grotelėmis	kompl.	16
32.		Sandarinimo žiedai tarp PVC vamzdžio ir g/b šulinio sienutės	vnt.	55
33.	TS p.3.2, 3.6	Išlyginamojo pagrindo po vamzdžiais įrengimas	m ³	34,0
34.		Vamzdžių užpylimas smėliu gruntu	m ³	67,5
35.	TS p.4	Pasijungimas prie esamo tinklo	kompl.	12
36.	TS p.5	Nuotekų šulinių nužymėjimo ženklai ant stulpelių	kompl.	36
37.	TS p.3.5	Paklotų tinklų hidraulinis bandymas arba peržiūra tv kamera	m ¹	378,6
38.		Esamų šulinių panaikinimas demontuojant esamus dangčius ir užpilant esamu gruntu	kompl.	6

0	2018-03	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis			
	Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
	UAB „Inkompra“				2018-03
		SPDV	Martin Daukantas	16538	



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.6/3-1553
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) V. Berbomo g. 2, Kretingos g. 11-21, Kretingos g. 27 – Liepojos g. 2, Panevėžio g. 5-19, 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 sukeltamų 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 kaliaus 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 formate) 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

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšinių g. 11
LT 91116 Klaipėda
www.vanduo.lt

Tel. (8 46) 46 61 56
Faks. (8 46) 46 61 79
El. p. ofisas@vanduo.lt

Originalas siunčiamas nebus.



AB „Klaipėdos vanduo“
Gauta: 2011-06-13 Nr. LDM/9.01-1837

**KLAIPĖDOS MIEŠTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIEŠTO ŪKIO DEPARTAMENTAS**

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

2011-06-13 Nr. *(113)MD3-635*
2011-05-05 2011/8.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIEŠTE

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

Direktorius

Ljudvikas Duda

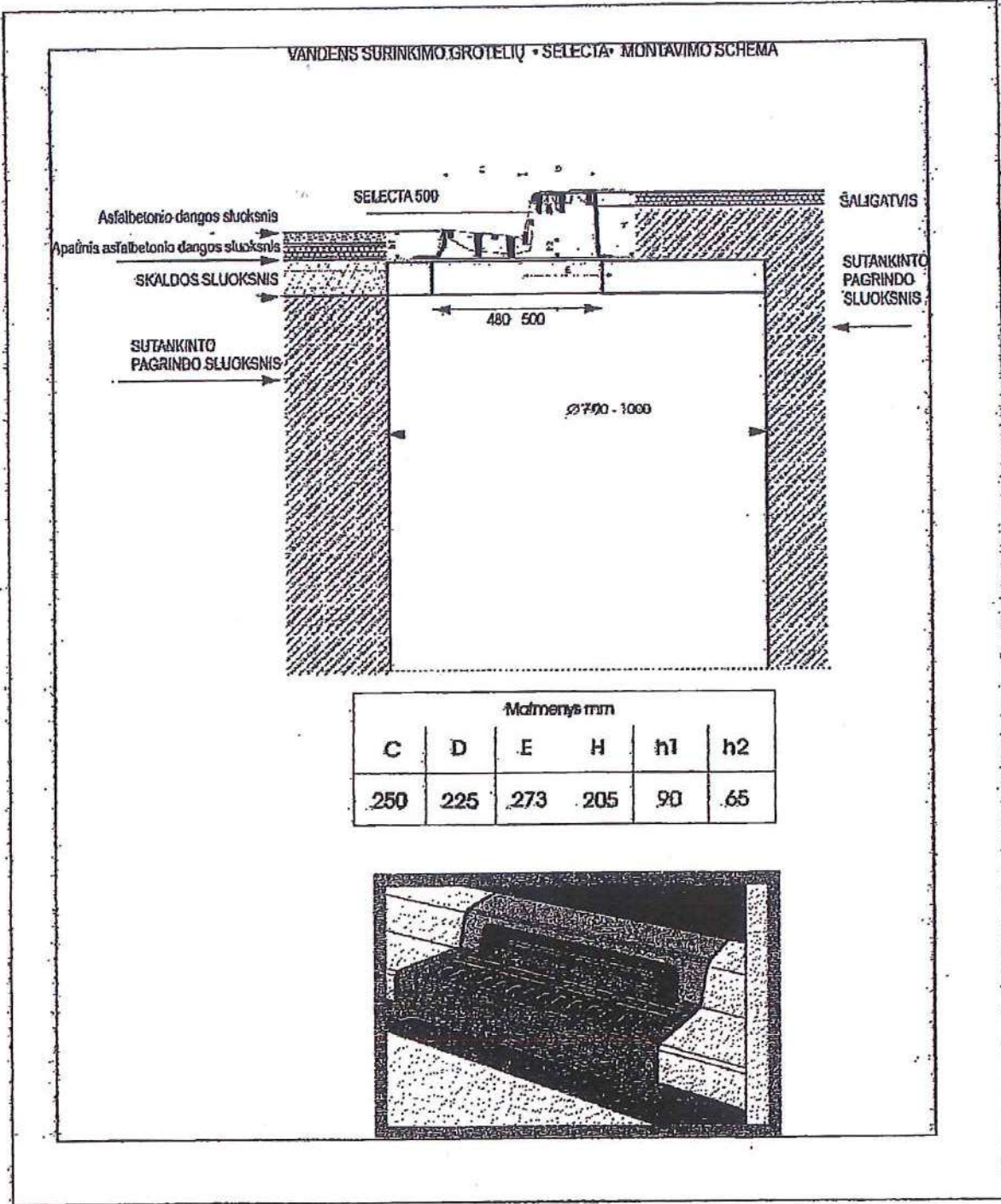
A. Montvilenė, tel. 39 60 87, el. p. alma.montvillene@klaipeda.lt

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

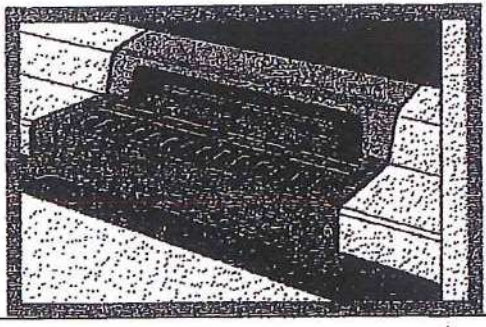
Tel. (8 46) 39 60 80
Faks. (8 46) 41 00 51
El. p. ljudvikas.duda@klaipeda.lt

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

20X

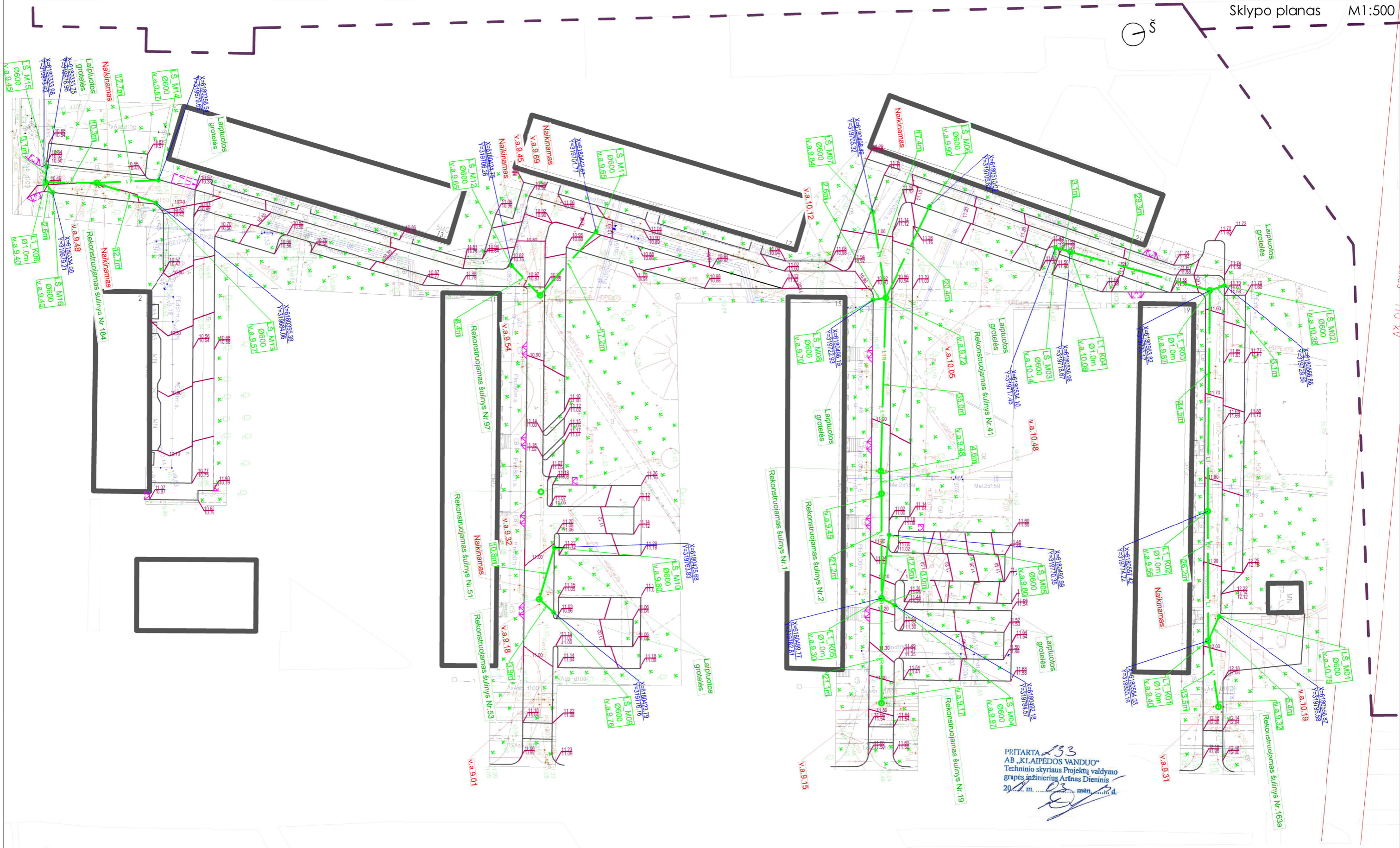


Matmenys mm					
C	D	E	H	h1	h2
250	225	273	205	90	65



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATES TATO NR. 1729	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DUBI"				
B4571	PDV	M.MAKŪNAS	<i>[Signature]</i>	2013	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA Laida 0
					Lapas Lapų
TP					1 1



PRITARTA 233
 AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
 Techninio skyriaus Projektų valdymo
 grupės inžinierius Artūras Dieninis
 20... m. m. m. d.

- Pastabos:
- Vykstant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą.
 - Vykstant statybos darbus šalia ryšio, elektros kabelių ir dujotiekio išsikviesti juos eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbų vykdymo metu esamų inž. komunikacijų altitudės ir padėtį plane pasitikslinti vietoje.
 - Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti vietoje.
 - Vamzdžių klojimo darbus vykdyti su išraštymais, esant galimybei naudoti betrašėjas technologijas, tranšėjų sutvirtinimo įrenginius.
 - Visų projektuojamų vamzdžių vardinis skersmuo D200, jei nenurodyta kitaip.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- L1R — REKONSTRUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- v.a.11.35 Esamų vamzdžių altitudės
- v.a.14.20 Projektuojamų vamzdžių altitudės

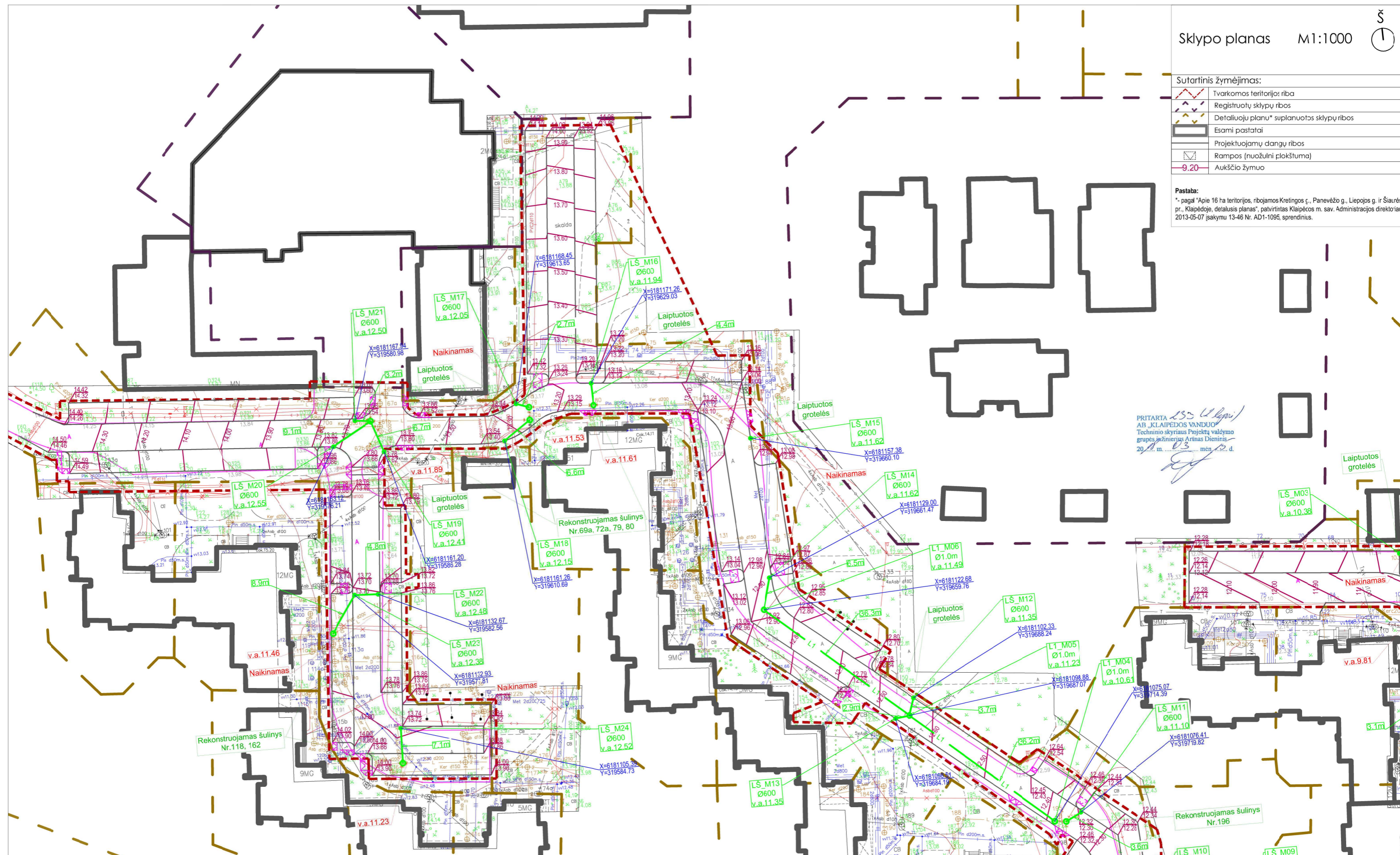
Pastaba:
 * Sklypo ribos remiantis detalioju planu - "Apie 13 ha teritorijos, ribojamos Kretingos g., Žemynos" gimnazijos sklypo riba, Klaipėdos universiteto sklypo riba ir Herkaus Manto g., detalus planas" Patvirtintas: Klaipėdos m. sav. Administracijos direktoriaus 2013-04-02 d. įsakymu 13-32 Nr. AD1-776

Sutartinis žymėjimas:		0	2018-03-06	Statybos leidimai, rengos konkursui ir statybai
	Tvarkomos teritorijos riba	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išeidimo priežastis (jei taikoma)
	Registruotų sklypų ribos	Atestato Nr.	Projektų rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	
	Detalioju planu* suplanuotos sklypų ribos	A 1083	SPV	M. Daukšys
	Esami pastatai	Projektuojamų dangų ribos		
	Projektojamų dangų ribos	Rampos (nuožulni plokštuma)		
	Rampos (nuožulni plokštuma)	Aukščio žymuo		
		16538	SPDV	M. Daukantas
		 UAB "INKOMPRA" www.inkompra.lt, info@inkompra.lt tel. +370 614 97314		
		Kaiba: LT	Statybojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BEREMO G. 2. KRETINGOS G. 11-2', KRETINGOS G. 27- LIEPOJUS G. 2. PANEVŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS Brėžinys: V.Beremo g.2. Kretingos g. 11-21, schema Nr. 28. Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500 Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.01
				Laida: 0
				Lapas: 1
				Lapų: 1

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Registruotų sklypų ribos
	Detaliuotu planu* suplanuotas sklypų ribos
	Esami pastatai
	Projektuojamų dangų ribos
	Ramos (nuožulni plokštuma)
	Aukščio žymuo

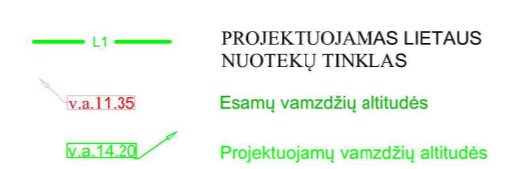
Pastaba:
* - pagal "Aplie 16 ha teritorijos, ribojamos Kretingos č., Panevėžio g., Liepojos g. ir Šiaurės pr., Klaipėdoje, detalusis planas", patvirtintas Klaipėdos m. sav. Administracijos direktoriaus 2013-05-07 įsakymu Nr. AD1-1095, sprendimus.



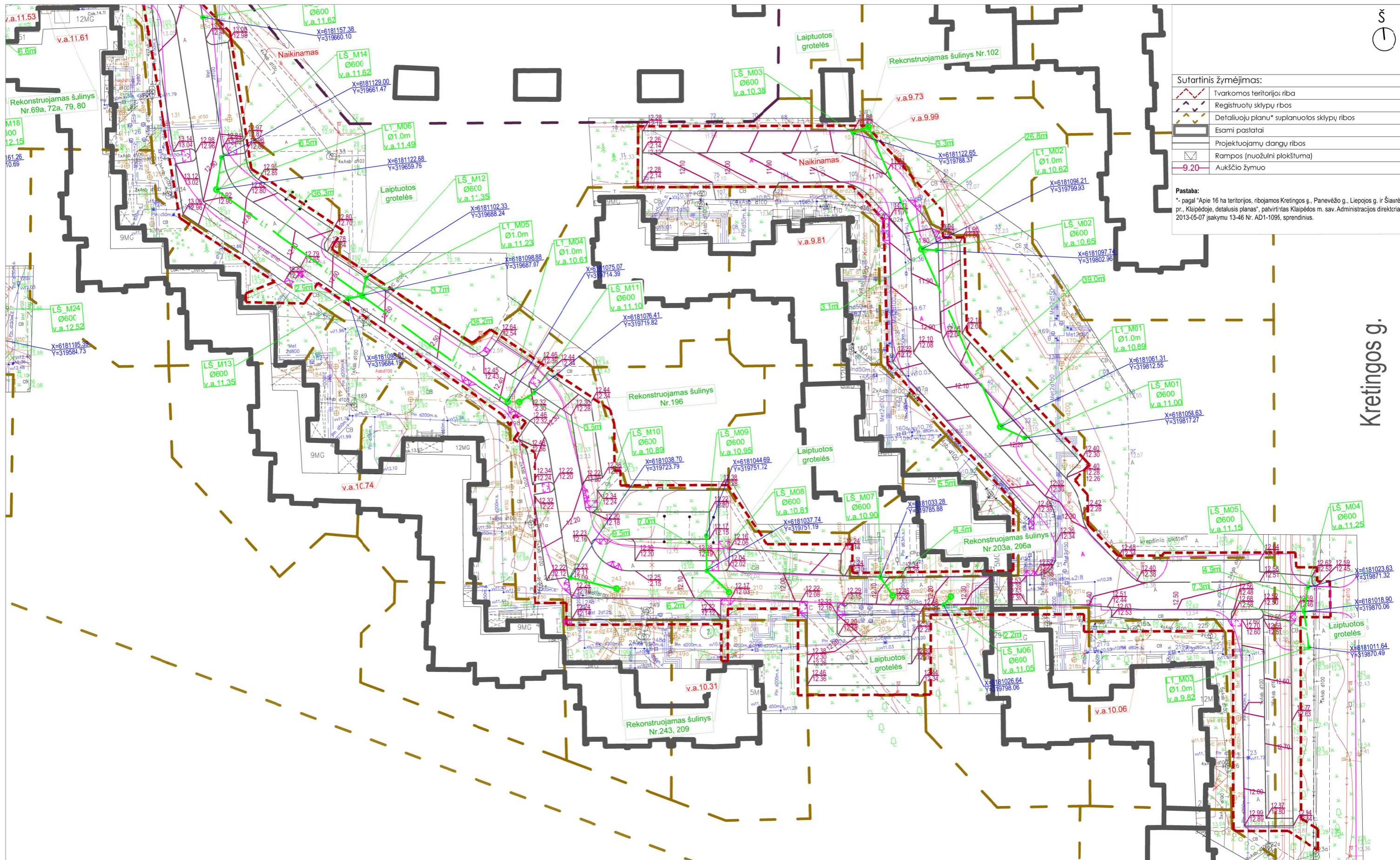
PRITARTA *LS V. Lipai*
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Artūras Dienišius
2013.12.20 m. mcn. d.

- Pastabos:
1. Vykiant tinklų klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atamos mažiau 2.0 m, atlikti atramų išramstymą.
 2. Vykiant statybos darbus šalia ryšio, elektros kabelių ir dujotiekio išsikviesti juos eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Statybos darbų vykdymo metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėtį plane patikslinti vietoje.
 4. Susikirtimus su esamais šnklais tikslinti vietoje.
 5. Vamzdžių klojimo darbus vykdyti su išramstymais, esant galimybei naudoti betrančias technologijas, ranščių sutvirtinimo įrenginius.
 6. Visų projektuojamų vamzdžių vardinis skersmuo D200, jei nenurodyta kitaip.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	Projektui pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V. BERBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO R. STATYBOS PROJEKTAS
A 1083	SPV M. Daukšys	Brėžinys: Kretingos g. 27 - Liepojos g. 2, schema Nr. 29 Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500
16538	SPDV M. Daukantas	Laida 0
Kalba: LT	Statybos: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.02
		Lapas 1
		Lapų 2



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Registruotų sklypų ribos
	Detaliu planu* suplanuotas sklypų ribos
	Esami pastatai
	Projektuojamų dangų ribos
	Ramos (nuožulni plokštuma)
	Aukščio žymuo

Pastaba:
 * pagal "Apie 16 ha teritorijos, ribojamos Kretingos g., Panevėžio g., Liepojos g. ir Šiaurės pr., Klaipėdos, detalūs planas", patvirtintas Klaipėdos m. sav. Administracijos direktoriaus 2013-05-07 įsakymu 13-46 Nr. AD1-1095, sprendinius.

Kretingos g.

- Pastabos:**
- Vykiant tinklų klojimo darbus šalia orinės dektros linijos, kai atstumas iki atamos mažiau 2,0 m, atlikti atramų išramstymą.
 - Vykiant statybos darbus šalia ryšio, elektros kabelių ir dujotiekio išsikviesti juos eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 - Statybos darbų vykdymo metu esamų inž. komunikacijų altitudės ir padėčių plane pasitikslinti vietoje.
 - Susikirtimus su esamais inkalais tikslinti vietoje.
 - Vamzdinių klojimo darbus vykdyti su išramstymais, esant galimybei naudoti betrančias technologijas, transjų satvirtinimo įrenginius.
 - Visų projektuojamų vamzdžių vardinis skersmuo D200, jei nenurodyta kitaip.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- v.a.11.35 Esamų vamzdžių altitudės
- v.a.14.20 Projektuojamų vamzdžių altitudės

0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 18190	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V. BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
A 1083	SPV M. Daukšys	Brėžinys: Kretingos g. 27 - Liepojos g. 2, schema Nr. 29 Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500
16538	SPDV M. Daukantas	Laida 0
Kalba: LT	Stalytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.02
		Lapas 2
		Lapų 2



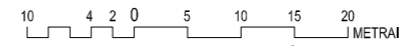
Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	esami pastatai
	projektuojamų dangų ribos
	įrengiamas atidaromas apsauginis plastikinis lovy
	įrengiamas atidaromas apsauginis plastikinis lovy

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:
 Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų. Prieš pradedant darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžinerinius tinklais.

- Pastabos:
1. Vykdam tinkle klojimo darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažiau 2.0 m, atlikti atramų išsraistymą.
 2. Vykdam stabybos darbus šalia ryšio, elektros kabelių ir dujotiekio išsikviesti juos eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Stabybos darbų vykdymo metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėį plane pastikslinti vietoje.
 4. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti vietoje.
 5. Vamzdynų klojimo darbus vykdyti su išsraistymais, esant galimybei naudoti betransšėjas technologijas, transšėjų sutvirtinimo įrenginius.
 6. Visų projektuojamų vamzdžių vardinis skersmuo D200, jei nenurodyta kitaip.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
- v.a.11.35 Esamų vamzdžių altitudės
- v.a.14.20 Projektuojamų vamzdžių altitudės

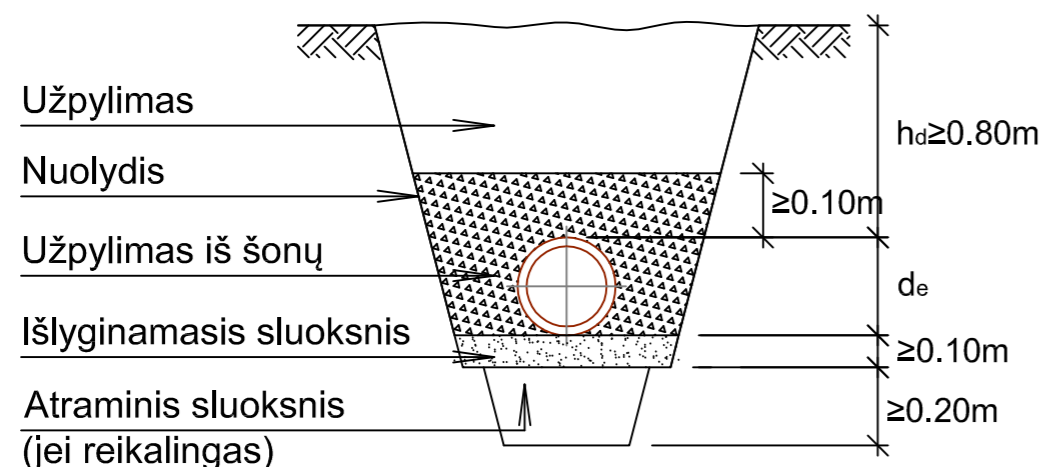


GEOSMART INŽINERINIS PROJEKAVIMAS		Pavadinimas	
Miegos a/18, 11-9707, Klaipėda Tel.: +370(0)4610406, faks.: +370(0)71703 Web: www.geosmart.lt e-pastas: info@geosmart.lt		Topografinė nuotrauka	
Kvalif. Nr. Pareigos V.Pavardė Data Paraišos		Adresas	
10KV-717 Geodezininkas V.Miškinas 2017 11 27		Pavėžio g. 7, A1, 11, 13, 15, 17, 19	
Vadovas S.Stankienė 2017 11 27		Kodif. m.	
Šis skyriaus leidimo Nr. AAN-063		Mastelis M:1:500	
Koordinatų sistema - LKS-94		Lapų sk. Lapo Nr.	
Aukštų sistema - LKS07		1 1	

0	2018-03-06	Stabybos leidimui, rangos konkursui ir stabybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus alėja 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS
A 1083	SPV M. Daukšys	Brėžinys: Panevėžio g. 5-19, schema Nr. 30, Lietaus nuotekų tinklų planas, M 1:500
16538	SPDV M. Daukantas	Laida 0
Kalbra: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.03
		Lapas 1
		Lapų 1

PRITARTA 133
 AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
 Techninio skyriaus Projektų valdymo grupės inžinierius Artūras Dieninis
 2018.03.06 m. 13.33 m. min. d.

VAMZDŽIŲ TRANŠĖJOS ĮRENGIMO DETALĖ

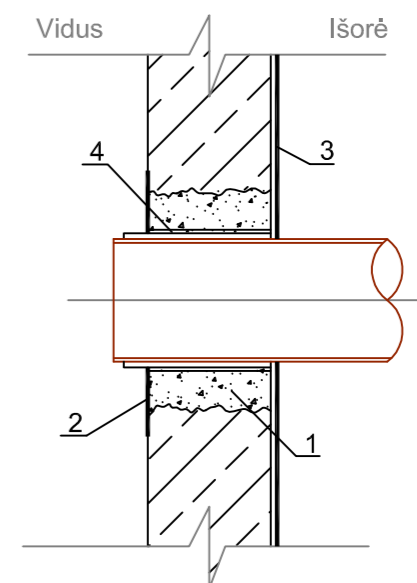
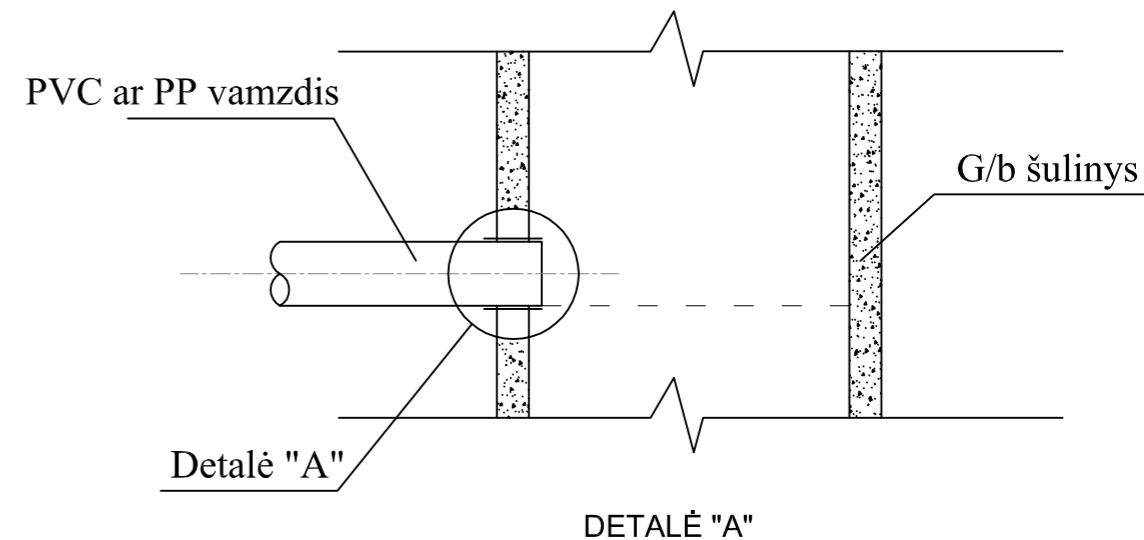


Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:


- dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;
- 8 - 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

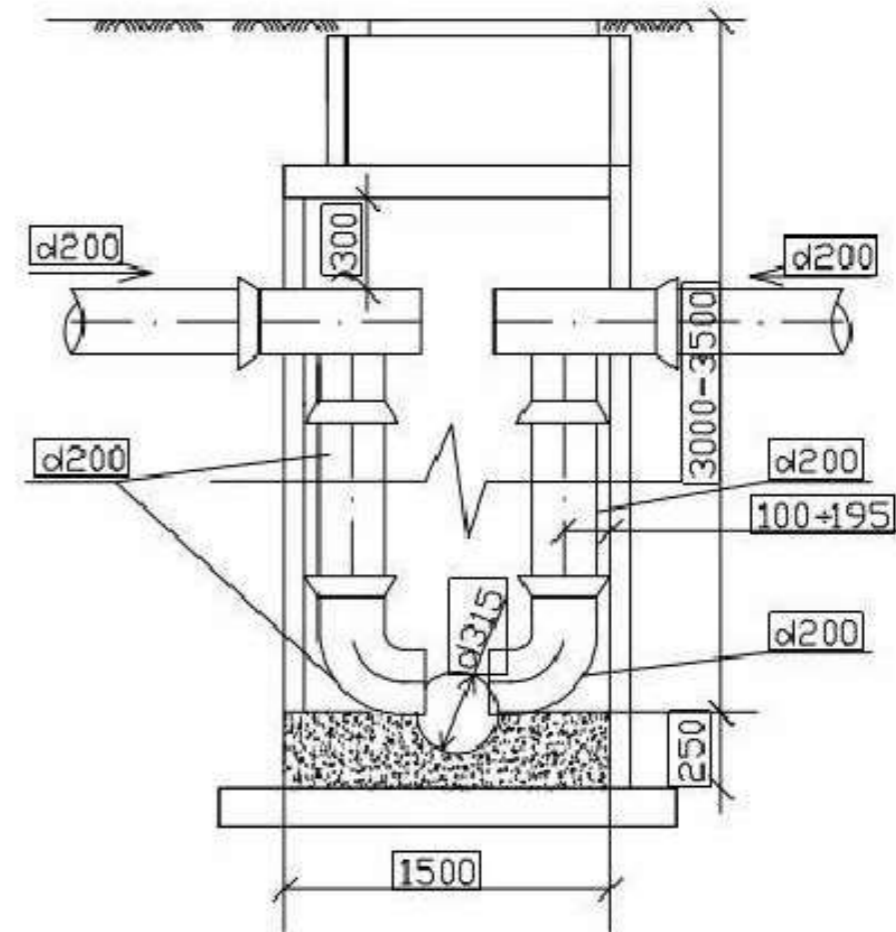
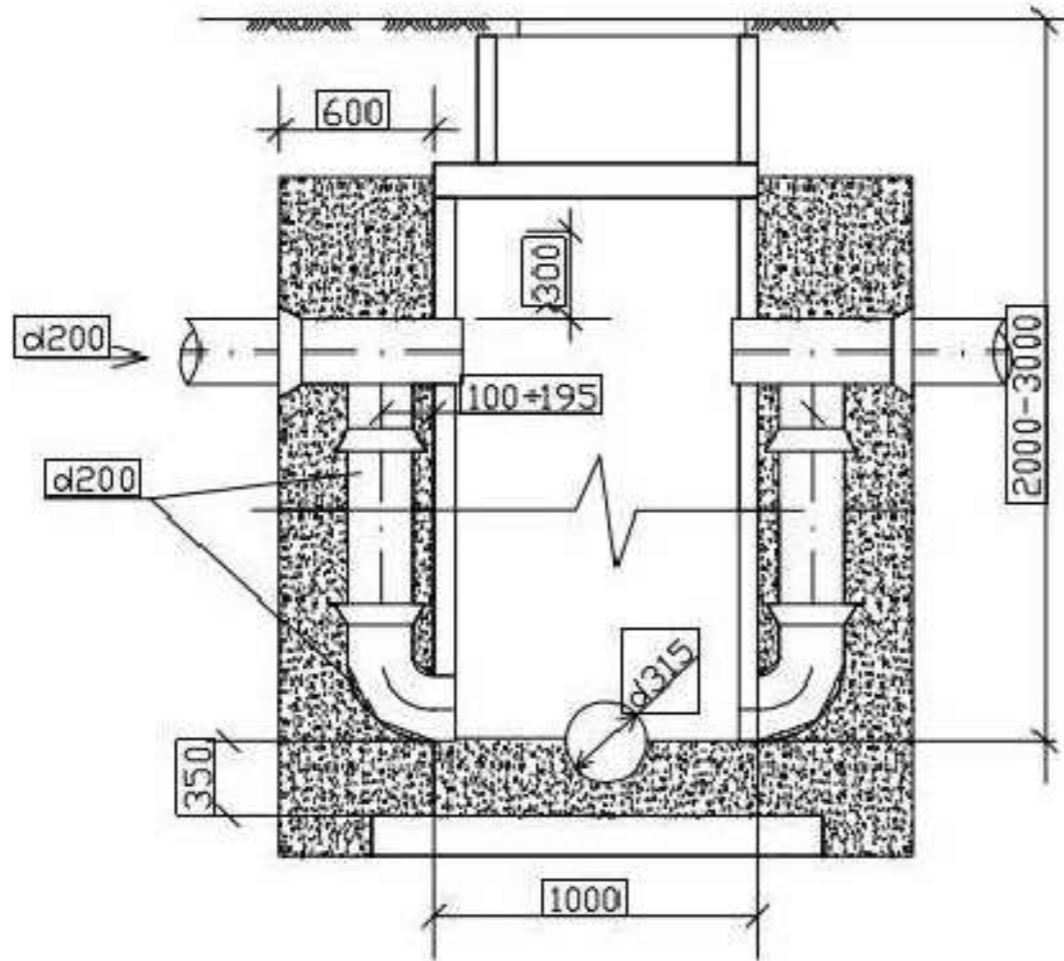
Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,8m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.



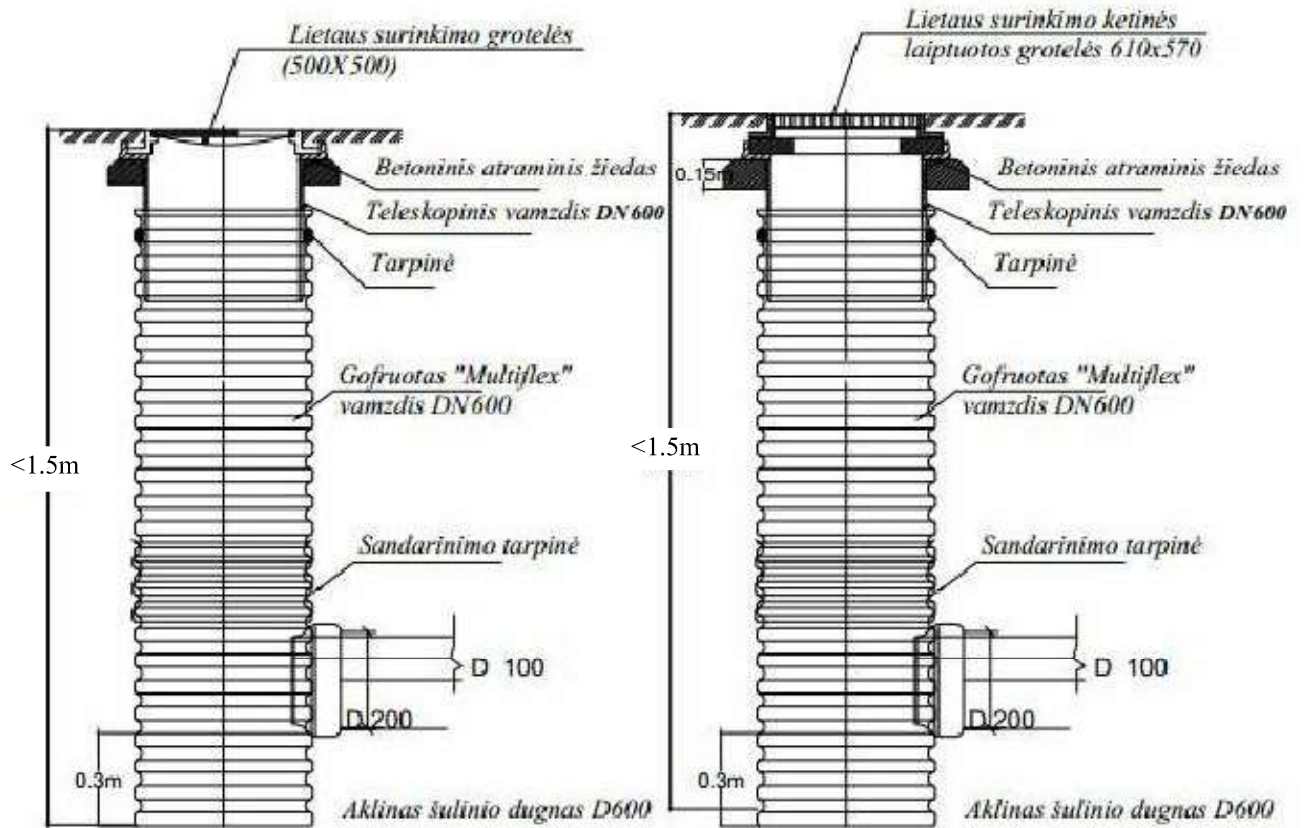
EKSPLIKACIJA

1. Sandarinimas - besiplečiantis cemento skiedinys
2. Cementinė hidroizoliacija (Maxseal ar analogas)
3. Teptinė bituminė hidroizoliacija (2 kartus)
4. Protarpinis PVC vamzdžiui

0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A 1083	SPV	M. Daukšys	Brėžinys:	
	 UAB "INKOMPRA" www.inkompri.lt ; info@inkompri.lt tel. +370 614 97314		Nuotekų vamzdžių klojimo ir sujungimo su g/b šuliniu detalizacija	
16538	SPDV	M. Daukantas	Dokumento žymuo:	
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.9 - TDP-LN.03	
			Lapas	Lapų
			1	1



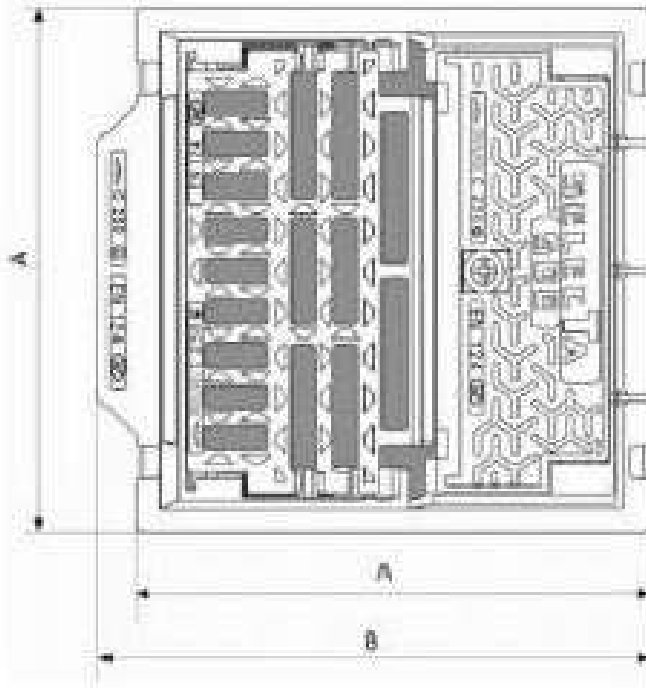
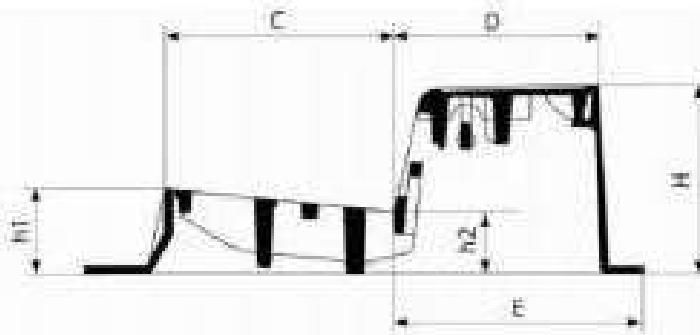
0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A 1083	SPV	M. Daukšys	<i>[Signature]</i>	
	 UAB "INKOMPRA" www.inkompra.lt; info@inkompra.lt tel. +370 614 97314		Brėžinys:	
16538	SPDV	M. Daukantas	Šulinio schema su vidiniu ir išoriniu perkritimu	
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.05	
			Lapas	Lapų
			1	1



PASTABA:

Esant didesniam kaip 1.0m kritimui, tarp atitekancio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A 1083	SPV	M. Daukšys	Brėžinys: Lietaus šulinėlio principinė schema	
	 UAB "INKOMPRA" www.inkompra.lt ; info@inkompra.lt tel. +370 614 97314			
16538	SPDV	M. Daukantas	Laida 0	
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.06	Lapas 1
				Lapų 1



Išmatavimai (mm)							
A	B	C	D	E	H	h1	h2
570	610	250	225	273	206	90	65

Svoris (kg)				Surinkamas plotas (dm ²)	Pakuotėje vnt	Prekės Nr
Grotelės	Plokštė	Rėmas	Viso			
16.5	14.0	24.0	54.5	8.5	10	EC5E81TF

Korpusas	Dengimas
Susiprintas kebulys pagal EN GJS 400-15	Būna

0	2018-03-06	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ (GATVIŲ) V.BĖRBOMO G. 2, KRETINGOS G. 11-21, KRETINGOS G. 27 - LIEPOJOS G. 2, PANEVĖŽIO G. 5-19, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
	A 1083	SPV	M. Daukšys	 Brėžinys: Dangčio su laiptuotomis grotelėmis principinė schema	
16538	SPDV	M. Daukantas	 UAB "INKOMPRA" www.inkompra.lt ; info@inkompra.lt tel. +370 614 97314		
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: VS.17.2.9 - TDP-LN.07		Lapas	Lapų
				1	1