

UAB VAKARŲ SILUETAS

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

PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) VYTURIO G. NUO 11 IKI 15, NUO 19 IKI 25, BUDELKIEMIO G. NUO 2 IKI 6, NUO 16 IKI 18, BROŽYNŲ G. NUO 9 IKI 11, MOGILIOVO G. 3, MARKUČIŲ G. 2, KUNCŲ G. NUO 14 IKI 16, KLAIPĖDOJE
REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS



STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

STATINIŲ GRUPĖ: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštelės)

KATEGORIJA: Nesudėtingi statiniai

ETAPAS: Techninis darbo projektas (TDP)

PROJEKTO Nr. : VS.17.2.1

PROJEKTO DALIS: **Lietaus nuotekų dalis (VN)**

LAIDA: 0

IŠLEIDIMO DATA: 2018

Direktorius, projekto vadovas
atestato Nr. A1083

Mantas Daukšys

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) VYTURIO G. NUO 11 IKI 15, NUO 19 IKI 25,
BUDELKIEMIO G. NUO 2 IKI 6, NUO 16 IKI 18, BROŽYNŲ G. NUO 9 IKI 11, MOGILIOVO G. 3, MARKUČIŲ G. 2,
KUNCŲ G. NUO 14 IKI 16, 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.17.2.1 – TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	Projekto dalių sprendiniai			
2.1	VS.17.2.1 – TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
2.2	VS.17.2.1 – TDP-VN	0	Lietaus nuotekų dalis	
3	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir statybos kainos skaičiavimai			
3.1	VS.17.2.1 – TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-03-05	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) Vyturio g. nuo 11 iki 15, nuo 19 iki 25, Budelkiemio g. nuo 2 iki 6, nuo 16 iki 18, Brožynų g. nuo 9 iki 11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. nuo 14 iki 16, 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.17.2.1 – TDP-BD-PSZ	Lapų
				1
				1

A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998
Mob. 860636632
El. pašto adresas: aiste.projektavimas@gmail.com

Statytojas /
Užsakovas KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio
projekto
pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
VYTURIO G. 11-15, 19-25, BUDELKIEMIO G. 2-6, 16-18, BROŽYNŲ G. 9-
11, MOGILIOVO G. 3, MARKUČIŲ G. 2, KUNCŲ G. 14-16, KLAIPĖDA,
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

Projekto Nr. VS.17.2.1-TDP-VN

Projektavimo
stadija TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Statinys LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
-------	----------	-----------------	--------------	---------

UAB "Vakarų siluetas"	Projekto vadovas	M. Daukšys	A1083	
--------------------------	------------------	------------	-------	--

A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998	Projekto dalies vadovė	A. Juškevičienė	32693	
--	---------------------------	-----------------	-------	---

Klaipėda

1. DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.	DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
2.	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	3
3.	PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS	4
4.	PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS.....	6
1.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
2.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	14
5.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	20
6.	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS	23
7.	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS	24
8.	PVC D425 IR G/B D1000 MM NUOTEKŲ	25
	ŠULINIŲ SCHEMOS	25
9.	ŠULINIŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAS	26
10.	DANGŲ ATSTATYMO PJŪVIAI.....	27

2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

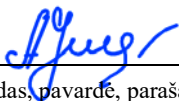
Statybos techninio reglamento
STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 5 priedas

INŽINERINIAI TINKLAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV.	INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1	<i>SAVITAKINIAI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI:</i>			
4.1.1	paviršinių nuotekų rinktuvas 1	m	13,2	Vyturio g. 23 (schema Nr. 9.1)
4.1.2	paviršinių nuotekų rinktuvas 2	m	7,6	Vyturio g. 23 (schema Nr. 9.1)
4.1.3	paviršinių nuotekų rinktuvas 3	m	3,2	Vyturio g. 23 (schema Nr. 9.1)
4.1.4	paviršinių nuotekų rinktuvas 4	m	8,2	Vyturio g. 25 (schema Nr. 9.1)
4.1.5	paviršinių nuotekų rinktuvas 5	m	12,8	Vyturio g. 25 (schema Nr. 9.1)
4.1.6	paviršinių nuotekų rinktuvas 6	m	14,1	Vyturio g. 19 (schema Nr. 9.1)
4.1.7	paviršinių nuotekų rinktuvas 7	m	12,6	Vyturio g. 21 (schema Nr. 9.1)
4.1.8	paviršinių nuotekų rinktuvas 8 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	11,80	Vyturio g. 21 (schema Nr. 9.1)
4.1.9	paviršinių nuotekų rinktuvas 9	m	9,8	Vyturio g. 21A (schema Nr. 9.1)
4.1.10	paviršinių nuotekų rinktuvas 10	m	7,2	Vyturio g. 21A (schema Nr. 9.1)
4.1.11	paviršinių nuotekų rinktuvas 11 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	10,60	Vyturio g. 21A (schema Nr. 9.1)
4.1.12	paviršinių nuotekų rinktuvas 12	m	13,3	Vyturio g. 15 (schema Nr. 9.2)
4.1.13	paviršinių nuotekų rinktuvas 13 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	8,10	Vyturio g. 15 (schema Nr. 9.2)
4.1.14	paviršinių nuotekų rinktuvas 14 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	11,90	Vyturio g. 13 (schema Nr. 9.2)
4.1.15	paviršinių nuotekų rinktuvas 15 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	9,30	Vyturio g. 13 (schema Nr. 9.2)
4.1.16	paviršinių nuotekų rinktuvas 16	m	12,9	Vyturio g. 11 (schema Nr. 9.2)
4.1.17	paviršinių nuotekų rinktuvas 17	m	12,9	Vyturio g. 11 (schema Nr. 9.2)
4.1.18	paviršinių nuotekų rinktuvas 18 (rekonstruojamas neregistruotas tinklas)	m	9,50	Vyturio g. 11 (schema Nr. 9.2)
4.1.19	paviršinių nuotekų rinktuvas 19	m	4,0	Kuncų g. 16 (schema Nr. 9.3)
4.1.20	paviršinių nuotekų rinktuvas 20	m	64,2	Brožynų g. 9 (schema Nr. 9.4)
4.1.21	paviršinių nuotekų rinktuvas 21	m	7,9	Mogiliovo g. 3 (schema Nr. 10)
4.1.22	paviršinių nuotekų rinktuvas 22	m	15,6	Budelkiemio g. 16 (schema Nr. 11)
4.1.23	paviršinių nuotekų rinktuvas 23	m	7,6	Budelkiemio g. 16 (schema Nr. 11)
4.2	Vamzdžio skersmuo Di	mm	200	
4.3	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2,50	

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

A. Juškevičienė



atestatas Nr. 32693, 2018-01-15

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

3. PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

Statybos projekto pavadinimas. Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas

Statytojas (Užsakovas). Klaipėdos miesto savivaldybė

1. **Statybos adresas.** Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda
2. **Statybos rūšis.** Rekonstravimas ir nauja statyba
3. **Statinio kategorija.** Nesudėtingas statinys
4. **Projekto apimtis ir detalumas.** Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus (trapus), numatant jų pajungimą į šalia projektuojamų aikštelių esančius lietaus nuotekų tinklus.
5. **Projekto stadijos ir komplektavimas.** Rengti techninį darbo projektą.
6. **Projekto egzempliorių skaičius.** Statytojui atiduodami projekto 1 egzempliorius popierinėje formoje.

Statinio projekto vadovas

M. Daukšys

atestatas Nr. A1083, 2018-01-15

Užsakovas:

Klaipėdos miesto savivaldybė

2018-01-15

FR0468 forma patvirtinta
 Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
 Lietuvos Respublikos finansų
 ministerijos
 viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
 įsakymu Nr. 373
 (Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
 Lietuvos Respublikos finansų
 ministerijos
 viršininko 2013 m. birželio 25 d.
 įsakymo Nr. VA-37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
 PAŽYMA Nr. 743998**

Pažymima, kad AISTĖ JUŠKEVIČIENĖ, identifikacinis numeris 48309210909,

nuo 2017-05-30 vykdo individualią veiklą:

<u>711200</u>	<u>Inžinerijos veikla ir su ja susijusios techninės konsultacijos</u>	<u>2017-05-30</u>
(kodas pagal EVRK 2 red.*)	(veiklos rūšies pavadinimas)	(nuo)

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik gyventojo pajamų mokesčio mokėjimo tikslais.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32693

Aistė Juškevičienė

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

09552

Išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2013 UAB „GRAFLJA“ 01329

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

Statybos vieta – Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda

Statybos rūšis – Rekonstravimas ir nauja statyba

Statinio kategorija ir paskirtis:

Inžineriniai tinklai.

1. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų išvadai (trapai) - nesudėtingas II gr. statinys

Užsakovas – Klaipėdos miesto savivaldybė

Projektavimo stadija – Techninis darbo projektas

Projektas atliktas naudojant programinę įrangą Autocad Civil3D 2015 ir Microsoft Office Word 2007

2. PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Privalomųjų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas.

Projektuojant ir vykdant projekto vykdymo priežiūrą, atliekant rekonstrukcijos darbus būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, Vyriausybinių nutarimų, statybos techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, standartais.

STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.
Savavališkos statybos	padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

Respublikinės statybos normos, taisyklės ir kt.:

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.

RSN 156-94. Statybinė klimatologija.

LR įstatymai:

LR Statybos įstatymas - 2001 11 08, Nr. IX-583.

LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1996 05 28, Nr. I-1352.

LR Žemės įstatymas 1994 04 26, Nr. I-446, 1996 09 24, Nr. I-1540.

LR Teritorijų planavimo įstatymas 1995 12 12, Nr. I-1120.

LR Atliekų tvarkymo įstatymas 2002 04 01, Nr. IX-1004.

LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 2004-09-28, Nr. IX-2452.

PTR 3.06.01:2007 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės.

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Statybos produktų reglamentas - Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) Nr.305/2011 (2011-03-09)

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2009m. gegužės 22d. Įsakymo Nr. 1-168 redakcija.

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07 . 2008 m. sausio 21 d. Įsakymas Nr. V-7

Statybos taisyklės ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ (Žin., 2004, Nr. 185-6885);

Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA MIN 07 (Žin., 2007, Nr. 16-619)

Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 07 (Žin., 2007, Nr. 16-621)

Privalomi dokumentai:

AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos

Projektavimo užduotis

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Esant būtinybei stabdyti statybą, vadovautis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nurodymais.

Įvykus statinio avarijai, vadovautis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai, statinio avarija“ nurodymais. Statybos darbus vykdyti pagal techninius reikalavimus ir brėžinius.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamų statinių sąrašas:

a) Lietaus nuotekų tinklai. Nuotekų rinktuvai ir nuotekų išvadai (trapai).

Projektuojant tinklus vadovautasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai“.

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai prijungiami prie esamų centralizuotų Klaipėdos miesto tinklų.

Projektuojami tinklai papildys esamą Klaipėdos miesto centralizuoto tinklo sistemą.

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

Tinklai projektuojami gatvių ribose ir valstybinėje žemėje.

Rangovas turi teisę pasirinkti tinklų klojimo būdą.

Baigus objekto statybos darbus, pažeistas žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki statybų pradžios arba koks nurodytas projekte.

5. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Gatvėse ir aikštelėse lietaus vanduo surenkamas į suprojektuotas žemiausias vietas. Žemiausiose vietose yra projektuojami nauji lietaus tinklai (L1) su vandens surinkimo šulinėliais (trapais). Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma pajungti prie artimiausių lietaus nuotekų šulinių.

Brožynų g. projektuojama lietaus nuotekų linija su paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliais, prijungiant prie paviršinių nuotekų tinklų d200 mm, šulinio Nr. 91A ties Brožynų g. 9 namu.

Kuncų g. projektuojama lietaus nuotekų linija su paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliais, prijungiant prie paviršinių nuotekų tinklų d200 mm, šulinio Nr. 92 ties Kuncų g. 16 namu. Važiuojamoje dalyje, kur bus keičiama danga, numatoma pakeisti esamų lietaus šulinėlių groteles.

Mogiliovo g. projektuojama lietaus nuotekų linija su paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliais, prijungiant prie esamo lietaus nuotekų šulinio ties Mogiliovo g. 3 namu. Budelkiemio gatvėje ties projektuojamomis naujomis stovėjimo aikštelėmis numatoma pakeisti esamų trapų groteles ir sutvarkyti esamus šulinėlius. Ties Mogiliovo g. 3 namu važiuojamoje dalyje, kur bus keičiama danga, numatoma pakeisti esamų lietaus šulinėlių groteles ir kitų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčius.

Budelkiemio g. projektuojama lietaus nuotekų linija su paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliais, prijungiant prie paviršinių nuotekų tinklų d300 mm, šulinio Nr. 152 ir esamo lietaus nuotekų trapo Nr. 153A ties Budelkiemio g. 16 namu. Važiuojamoje dalyje, kur bus keičiama danga, numatoma pakeisti esamų lietaus šulinėlių groteles.

Vyturio g. projektuojamos lietaus nuotekų linijos su paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliais, prijungiant prie esamų lietaus nuotekų šulinių ties Vyturio g. 9, 11, 21, 23, 25 namais. Vyturio gatvėje projektuojamose naujose stovėjimo aikštelėse numatoma pakeisti esamų trapų groteles ir sutvarkyti esamus šulinėlius. Važiuojamoje dalyje, kur bus keičiama danga, numatoma pakeisti esamų lietaus šulinėlių groteles ir kitų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčius naujais. Ties esamais lietaus nuotekų trapais po esama važiuojamąja danga, kur bus keičiama esama asfalto danga, numatoma pakeisti esamus lietaus nuotekų vamzdžius (žr. „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“).

Visose naujai projektuojamose aikštelėse, kurios numatomos įrengti vietoj esamos žalios vejos, esamų komunikacijų šulinių dangčiai turi būti pakeisti į D400 klasės (važiuojamajai daliai) dangčius. (žr. „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“).

Esami vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, dėl to statybos metu būtina užtikrinti jų darbą ir nepabloginti jų eksploatacijos sąlygų.

Projektuojami tinklai iš PVC (4 kN/m² klasės) vamzdžių, kurių diametrai yra Ø200 mm ir Ø250 mm. Projektuojamų tinklų pajungimai ir lietaus vandens išleidimas yra numatytas į esamus centralizuotus lietaus nuotekų tinklus.

Projektuojami paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PVC DN600, su grotomis ir sėdinimo dalimi iki 30 cm. Šulinėlių PVC DN600 minimalus įgilinimas turi būti 1,00 - 1,30 metro. Taip pat projektuojami šuliniai G/B DN1000, kurie surenka paviršines nuotekas iš paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių. Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) įrengiami žemiausiose projektuojamų aikštelių vietose ir kas 40-50m. Trapai prie projektuojamų lietaus nuotekų tinklų pajungiami DN200mm vamzdžiais, o nuolydis turi būti ne mažesnis nei 0,02 (2%).

6. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO APSKAIČIAVIMAS

Paviršinių nuotekų debitų skaičiavimas

1. Metinis vandens kiekis nuo teritorijos:

$W = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k$, m³/metus;

Kur:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis), H=750 mm;

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas, Y= 0,75 (dangos, stogai);

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinant sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k=0,85, jei neišvežamas, k=1;

F- teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo, ha.

2. Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$Q_{max.d} = 10 \cdot H \cdot F \cdot Y$, m³/d;

Kur:

H – vidutinis dienos kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis), H=87 mm;

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas, Y= 0,75;

F- teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo, ha;

1. Metinis vandens kiekis nuo teritorijos:

$W1 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot F \cdot 1$, m³/metus;

F- teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo (dangos, stogai):

F1=0,27 ha (Brožynų g.);

F2=0,19 ha (Kuncų g.);

F3=0,27 ha (Mogiliovo g.).

F4=0,32 ha (Budelkiemio g.).

F5=1,00 ha (Vyturio g.).

$$W1 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot 0,27 \cdot 1 = 1518,75 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W2 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot 0,19 \cdot 1 = 1068,75 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W3 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot 0,27 \cdot 1 = 1518,75 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W4 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot 0,32 \cdot 1 = 1800 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

$$W5 = 10 \cdot 750 \cdot 0,75 \cdot 1,00 \cdot 1 = 5625 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

2. Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų kiekis:

$$Q_{\max.d} = 10 \times 87 \times F \times 0,75, \text{ m}^3/\text{d.};$$

F- teritorijos plotas, nuo kurios surenkamas lietaus vanduo (dangos, stogai);

F1=0,27 ha (Brožynų g.);

F2=0,19 ha (Kuncų g.);

F3=0,27 ha (Mogiliovo g.).

F4=0,32 ha (Budelkiemio g.).

F5=1,00 ha (Vyturio g.).

$$Q1_{\max.d} = 10 \times 87 \times 0,27 \times 0,75 = 176,17 \text{ m}^3/\text{d.};$$

$$Q2_{\max.d} = 10 \times 87 \times 0,19 \times 0,75 = 123,97 \text{ m}^3/\text{d.};$$

$$Q3_{\max.d} = 10 \times 87 \times 0,27 \times 0,75 = 176,17 \text{ m}^3/\text{d.};$$

$$Q4_{\max.d} = 10 \times 87 \times 0,32 \times 0,75 = 208,80 \text{ m}^3/\text{d.};$$

$$Q5_{\max.d} = 10 \times 87 \times 1,00 \times 0,75 = 652,50 \text{ m}^3/\text{d.};$$

Lietaus nuotekų debitas nuo teritorijos paskaičiuotas pagal formulę (STR 2.07.01:2003, priedas 9):

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

kur: I - lietaus intensyvumas (l/s * ha);

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas (0,80 dangos, stogai).

Lietaus intensyvumas paskaičiuojamas pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s * ha)} = \frac{2260}{6,39 + 11} - 1,2 = 128,76 \text{ l/s}$$

kur: T - skaičiuotina lietaus trukmė:

$$T = t_{kon} + t_l + t_v, \text{ min.} = 5 + 1,05 + 0,34 = 6,39 \text{ min.}$$

kur: t_{kon} - 5 min (lietaus paviršinio koncentravimosi trukmė)

$$t_l = 0,021 \sum \frac{l_l}{v_l}, \text{ min.} = 0,021 \frac{50}{1} = 1,05,$$

$$t_v = 0,017 \sum \frac{l_v}{v_v}, \text{ min.} = 0,017 \frac{20}{1} = 0,34,$$

kur: C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid1} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F} = \frac{0,80 \cdot 0,20}{1,39} = 0,72$$

Lietaus nuotekų debitas nuo sklypo teritorijos:

$$Q_{lt1} = 128,76 * 0,27 * 0,72 = 25,03 \text{ l/s};$$

$$Q_{1max} = \beta * Q_{sum} = 0,8 * 25,03 = 20,02 \text{ l/s}.$$

$$Q_{lt2} = 128,76 * 0,19 * 0,72 = 17,61 \text{ l/s};$$

$$Q_{2max} = \beta * Q_{sum} = 0,8 * 17,61 = 14,08 \text{ l/s}.$$

$$Q_{lt3} = 128,76 * 0,27 * 0,72 = 25,03 \text{ l/s};$$

$$Q_{3max} = \beta * Q_{sum} = 0,8 * 25,03 = 20,02 \text{ l/s}.$$

$$Q_{lt4} = 128,76 * 0,32 * 0,72 = 29,66 \text{ l/s};$$

$$Q_{4max} = \beta * Q_{sum} = 0,8 * 29,66 = 23,72 \text{ l/s}.$$

$$Q_{lt5} = 128,76 * 1,00 * 0,72 = 92,70 \text{ l/s};$$

$$Q_{5max} = \beta * Q_{sum} = 0,8 * 92,70 = 74,16 \text{ l/s}.$$

Pastabos:

1. Paviršinių nuotekų surinkimas skaičiuojamas nuo autotransportui skirtų viešųjų teritorijų ir pėsčiųjų zonos.
2. **Projektuojamus lietaus nuotekų tinklus numatoma prijungti prie centralizuotų, AB „Klaipėdos vanduo“ priklausančių tinklų (plačiau žiūrėti lietaus tinklų planuose).**
Vadovaujantis atliktais lietaus nuotekų debitų skaičiavimų gautais rezultatais, lietaus nuotekų tinklų diametrai parinkti maksimalūs ir į juos pajungti ne šiuo projektu projektuojamus inžinerinius tinklus nerekomenduojame. Norint pajungti ne šiuo projektu projektuojamus inžinerinius tinklus būtina atlikti naujus lietaus nuotekų debitų skaičiavimus ir patikrinti ar šiuo projektu skaičiuotini vamzdžių diametrai bus pajėgūs aptarnauti naujus lietaus nuotekų kiekius.

2.1 Paviršinių nuotekų išleidimas į aplinką

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Vidutinė metinė koncentracija	Didžiausia momentinė koncentracija
		mg/l	mg/l
1	BDS ₇	30	50
2	SM	25	50
3	Nafta	5	7

Vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo 20 punktu „Miestų ir miestelių paviršinės nuotekos, į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą surenkamos nuo daugiau kaip 10 ha autotransportui skirtų viešųjų teritorijų (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, kurių valymo efektyvumas atitiktų 18.1 ir 18.3 punktuose nustatytus reikalavimus“.

Vamzdynų klojimo būdą pasirenka rangovas. Vamzdynus įrengiant atviru būdu naudojami PVC vamzdžiai, o uždaru būdu – PE100 RC PN10 nuotekų vamzdžiai.

Vamzdynus klojant atviru būdu vadovautis (STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1., p. 415.9.3 visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblius, nuotakai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą) arba pagal gamintojo reikalavimus.

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

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai, esant reikalui atlikti špuntinius tranšėjos tvirtinimus. 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.

Visos išardytos dangos, atstatomos, kad gerbūvis būtų ne blogesnis, nei iki darbų pradžios. Įvykdžius darbus atlikti kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

Vykdant statybą laikomasi LR galiojančiais įstatymais, vyriausybinais nutarimais, 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.

7. 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.

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.

8. 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 iškviesti 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 krano 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 iškaskos 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.

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 aptveriamas 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;

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškaskų (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 perkeltami 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

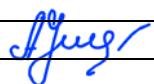
Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

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).

Visi asmenys, esantys statybvietaje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	M.DAUKŠYS	A1083		2018 01
PDV	A.JUŠKEVIČIENĖ	32693		2018 01

2. 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
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 statybvietyje 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.

Statybvietyje 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.

Statybvietyje ir pavojingų zonų aptvėrimo priemonės ir būdai

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

Perėjimo vietose per iškasas 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 ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos 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 būtiniems reikmėms atvežamas talpose pagal poreikį.

Buitinės patalpos

Buitinių patalpų statybos objekte statyti nenumatoma.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBAMS, KONSTRUKCIJOMS IR MEDŽIAGOMS

2.1. Žemės darbai

Vykdamas darbus atviru būdu:

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

Iškasos 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 iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus ar atlikti kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos

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.

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

Visos medžiagos ir įranga bus pagal metrinis SI tarptautinius standartus.

2.2. PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys.

PVC lygiasieniai nuotekų vamzdžiai, skirti nuotekoms, atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms. Vandens temperatūra nuo $+4^{\circ}\text{C}$ iki $+16^{\circ}\text{C}$. Medžiaga - polivinilchloridas, vamzdžių jungimo būdas – movinis, jie turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 8 kN/m^2 (iki 0,8 m ir giliau nei 6,0 m gylyje) ir 4 kN/m^2 (nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje). Vamzdžiai turi būti pagaminti su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais. Turi atitikti standarto reikalavimus LST EN 1401-1:2009 „Beslėgio požeminio дренаžo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai“. 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 įdėklu, 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.

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 važiuojamojoje dalyje, B 125 apkrovos klasė nevažiuojamojoje dalyje (LST EN 124).

Liuko ir dangčio (grotelės) konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą. Rėmo išoriniai matmenys $300\times 500\text{ mm}$ (leistini matmenų nukrypimai 5%), aukštis ne mažiau 100 mm arba liuko rėmo išoriniai matmenys $500\times 500\text{ mm}$ (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 kablio 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 lygiavertio standarto reikalavimus.

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 $\varnothing 16\text{mm}$ 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.

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 vandenių lygio.

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 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.

D600 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprų PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai įrengiami su nuosėdų nusodinimo dalimi.

PP gaminiai turi atitikti LST EN 13598-2:2009 standartų keliamus reikalavimus reikalavimus.

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.

2.6. Šulinių hidroizoliacija.

Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdinių 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, vamzdinio skersmuo;
- viduryje - krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

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 Nukrypimai.

Vamzdynai, skirti savitakos srautams, turi būti įrengti, laikantis 1 lentelėje nurodytų tolerancijų. Išlinkio tarp dviejų šulinių maksimali tolerancija yra $\pm 1/300$ atstumo tarp šulinių. Šulinio vertikalaus nuolydžio tolerancija yra 10 mm vienam metrui.

2.8.3 Savitakos vamzdynų nukrypimai

Projektinis nuolydis (%)	Leistinas nuolydžio nuokrypis tarp kontrolinių šulinių (%)	Maksimalus leistinas aukščio nuokrypis nuo projekcinio lygio (mm)
>5	$\pm 1,5$	50
3-5	$\pm 1,0$	30
<3	$\pm 1,0$	20

2.8.4 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 projekcinį 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 $\frac{1}{2}$ 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 birių 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.

Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei $\frac{1}{3}$ 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 keliama 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 štapu.

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.

2.8.5 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 vertikalais profilio grafikais ir vaizdo medžiaga.

2.8.6 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 naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei atkurti estetinį vaizdą į prieš tai buvusį.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	M.DAUKŠYS	A1083		2018 01
PDV	A.JUŠKEVIČIENĖ	32693		2018 01

5. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

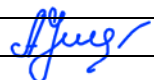
Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	0 Laida	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	<i>Brožynų gatvė (schema Nr. 9.4)</i>				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	64,20	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	64,20	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	64,20	
	G/B šuliniai				
1	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	3	
2	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	3	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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 (40 t.)	T.S.2.3	kompl.	2	
3	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai (40 t.) (šulinys Nr. L1-7)	T.S.2.3	kompl.	1	
4	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	3	
	<i>Kuncų gatvė (schema Nr. 9.3)</i>				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	4,00	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	4,00	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	4,00	
	G/B šuliniai				
1	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	2	
2	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	2	
3	Šulinių dangčiai „Plaukiojančio“ tipo važ. daliai (40 t.) (keičiami ant esamų šulinių aikštelėse)	T.S.2.3	vnt.	2	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai (40 t.) (šulinys Nr. L1-1)	T.S.2.3	kompl.	1	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	1	

	Mogiliovo gatvė (schema Nr. 10)				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	7,90	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	7,90	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	7,90	
	G/B šuliniai				
1	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	6	
2	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	6	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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 (40 t.)	T.S.2.3	kompl.	1	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	1	
	Budelkiemio gatvė (schema Nr. 11)				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	23,20	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	23,20	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	23,20	
	G/B šuliniai				
1	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	2	
2	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	2	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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.	2	
2	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai (40 t.) (šuliniai Nr. L1-3 ir L1-4)	T.S.2.3	kompl.	2	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	2	
	Vyturio gatvė (schema Nr. 9.1)				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	88,70	
2	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas (seni vamzdžiai pakeičiami naujais)	T.S.2.2	m	22,40	
3	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	111,10	

4	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	111,10	
	G/B šuliniai				
1	G/b nuotekų apžiūros šulinys D1000mm ir jo montavimas šlapiuose gruntuose	T.S.2.4	kompl.	1	
2	Šulinių dangčiai pastatomi apkrovai 40 t.	T.S.2.3	vnt.	1	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.3	kompl.	1	
4	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	5	
5	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	5	
6	Šulinių dangčiai „Plaukiojančio“ tipo važ. daliai (40 t.) (keičiami ant esamų šulinių aikštelėse)	T.S.2.3	vnt.	23	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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.	9	
2	Vandens surinkimo grotelės važ. daliai (40 t.)	T.S.2.3	kompl.	9	
3	Laiptuoto tipo vandens surinkimo grotelės važ. daliai (40 t.) (šulinys Nr. L1-14)	T.S.2.3	kompl.	1	
4	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	10	
	Vyturio gatvė (schema Nr. 9.2)				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	39,10	
2	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas (seni vamzdžiai pakeičiami naujais)	T.S.2.2	m	38,80	
3	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	77,90	
4	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	77,90	
	G/B šuliniai				
1	Esamų G/b nuotekų apžiūros šulinių D1000mm sutvarkymas ir siūlių užtaisymas	T.S.2.4	vnt	5	
2	Vandens surinkimo grotelės apkrovai 40 t. (keičiamos ant esamų šulinių)	T.S.2.3	vnt.	5	
3	Šulinių dangčiai „Plaukiojančio“ tipo važ. daliai (40 t.) (keičiami ant esamų šulinių aikštelėse)	T.S.2.3	vnt.	8	
	PVC šuliniai DN600				
1	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi iki 30 cm 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 (40 t.)	T.S.2.3	kompl.	3	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	3	

PASTABOS:

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

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	M.DAUKŠYS	A1083		2018 01
PDV	A.JUŠKEVIČIENĖ	32693		2018 01

A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998

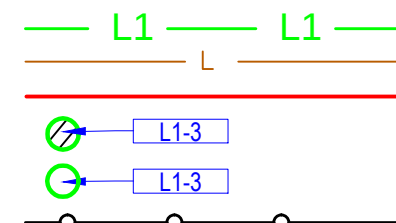
Mob. 860636632

El. pašto adresas: aiste.projektavimas@gmail.com



Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
Esami lietaus nuotekų tinklai
Sklypų ribos (atlikti kadastriniai matavimai, preliminarūs)
Projektuojami D600 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis

Projektuojami G/B D1000 nuotekų šuliniai
Projektuojamų tinklų apsaugos zona



1. Prieš pradedant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužemėjimui.
2. Klojamo vamzdyno susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
3. Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
4. Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
5. Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbą suplūkti gruntą, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
6. Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
7. Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
8. Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Irengiamos plytelės
	Irengiamos betono trinkelės
	Irengiamas naujas asfaltas
	Perkeliama švietuvei

Elektras ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamosios dangos patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotas išardomas apsauginiais plastikio vamzžiais, kurių atsparumas nemazėnis 750N, pratejęti už įrengiamą dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoję paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Viš apsaugos nuo žemės paviršius 0,3m. gylįje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamais ESO ar/ir Teltia atstovais.

Vandens tiekimio ir nuotekų šalinimo linijos apsauga – Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamųjų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną gilumą bra. Šulinių dangčių apsaukai pdirerimais prie naujai įrengiamų paviršių atitildžius. Eksploatacijai netinkamos šulinių dangčius, patenkančius į užvažiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kalcus ketaus šulinių dangčius.

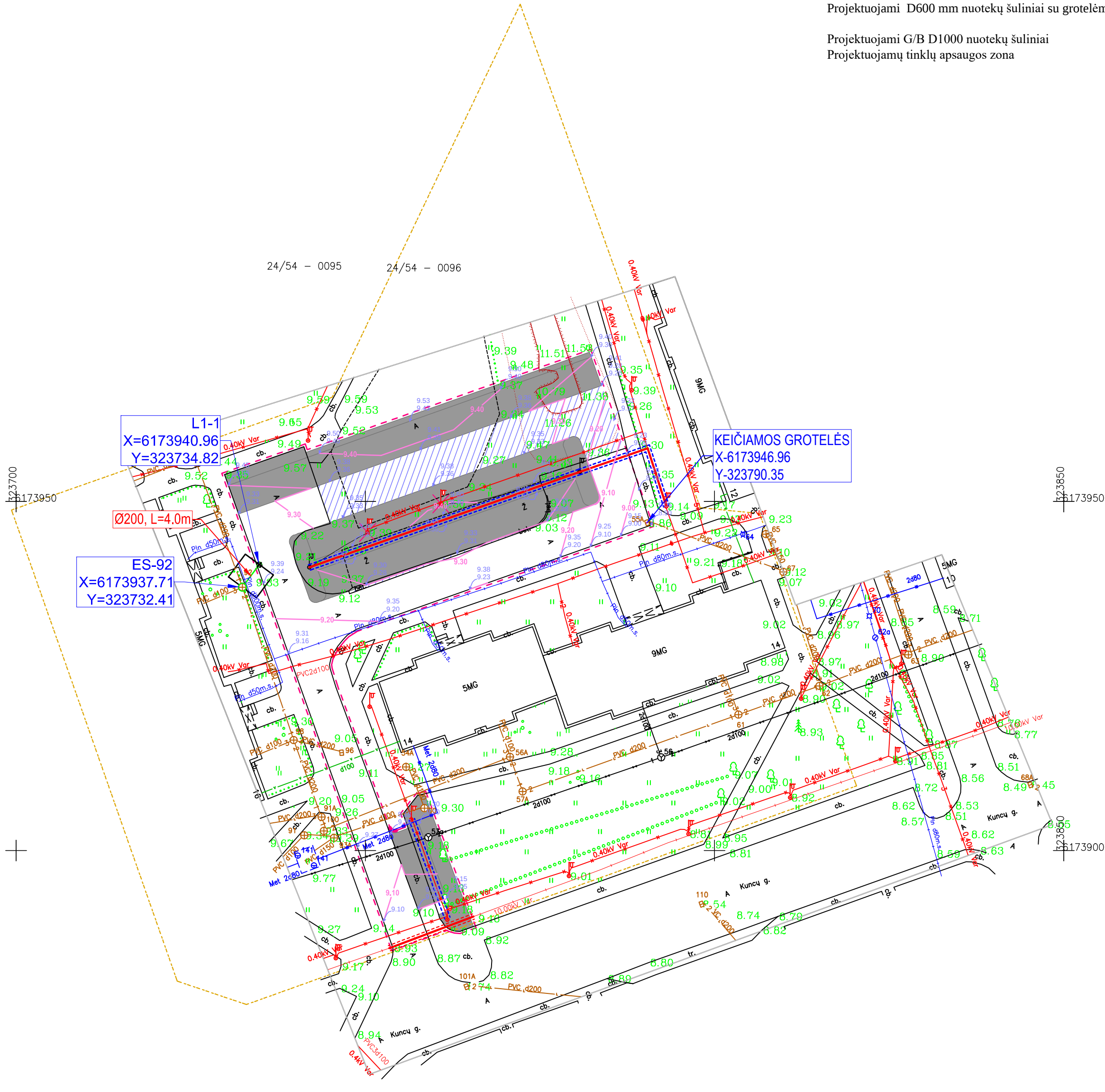
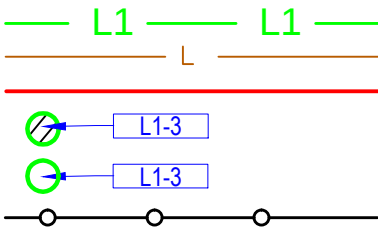
Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartaly teritorijos, ribojamas Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltėlės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus, 2014m. birželio 10d. Nr. Dd-1-1793

0	2018-02-08		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			ATEST. NR.	PARĖIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
UAB "Vakarų siluetas"			A1083	PV.	M. Daukšys		2018
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998			Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
	32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ				2018
				Brėžinys: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS M1:500 BROŽŪNŲ G. (schema Nr. 9.4)			LAIKDA
							0
Kalba:	Užsakovs:			Žymuo:			LAPAS
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.1-TDP-VN-01			LAPŲ
							1
							6

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
Esami lietaus nuotekų tinklai
Sklypų ribos (atlikti kadastriniai matavimai, preliminarios)
Projektuojami D600 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis

Projektuojami G/B D1000 nuotekų šuliniai
Projektuojamų tinklų apsaugos zona



PASTABOS:

- Prieš pradėdant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Klojamo vamzdyno susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
- Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
- Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbu suplūkti gruntą, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
- Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
- Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
- Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami švietai

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 pradėdant darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m, apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Telta atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

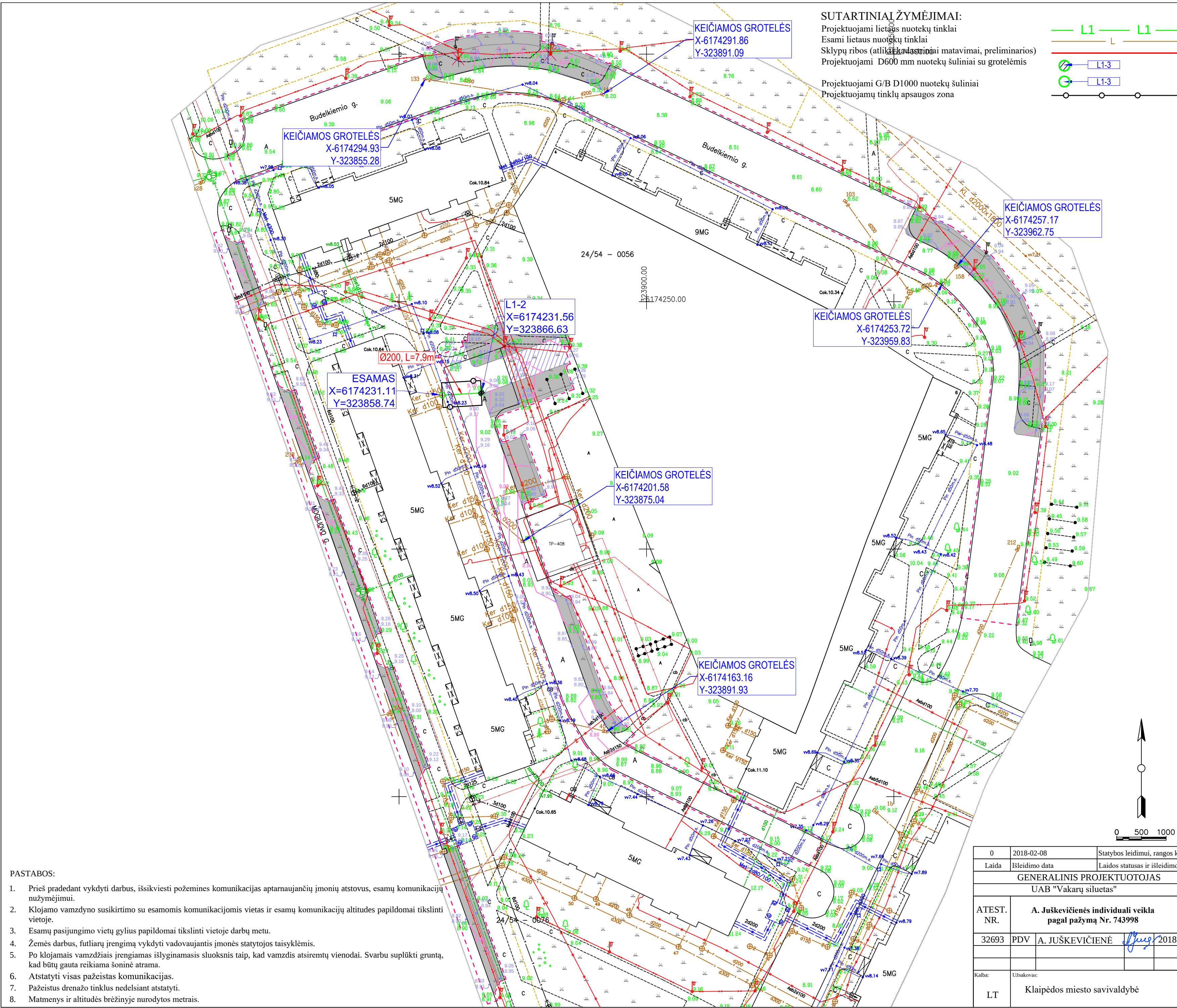
Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:

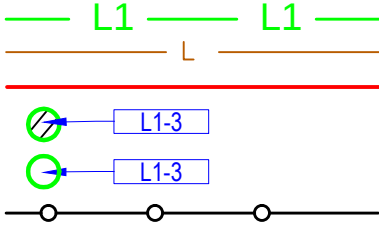
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793

0	2018-02-08	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		ATEST. NR.	PAVEIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
UAB "Vakarų siluetas"		A1083	PV.	M. Daukšys	2018
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998		Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ	2018	Brėžinys: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS TINKLAIS M1:500 KUNCŲ G. (schema Nr. 9.3)	
Kalba:		Užsakovas:		Žymuo:	LAPAS LAPŲ
LT		Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.1-TDP-VN-01	2 6



- PASTABOS:
- Prieš pradedant vykdyti darbus, išskviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
 - Klojamo vamzdžio susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
 - Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
 - Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
 - Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbu suplūkti gruntą, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
 - Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
 - Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
 - Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
Esami lietaus nuotekų tinklai
Sklypų ribos (atlikti kadastriniai matavimai, preliminarūs)
Projektuojami D600 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis
Projektuojami G/B D1000 nuotekų šuliniai
Projektuojamų tinklų apsaugos zona



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami švietauvai

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 inžinerinių tinklų eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektras ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m, apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projekciniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti suliginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

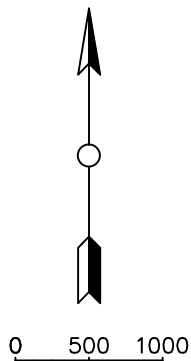
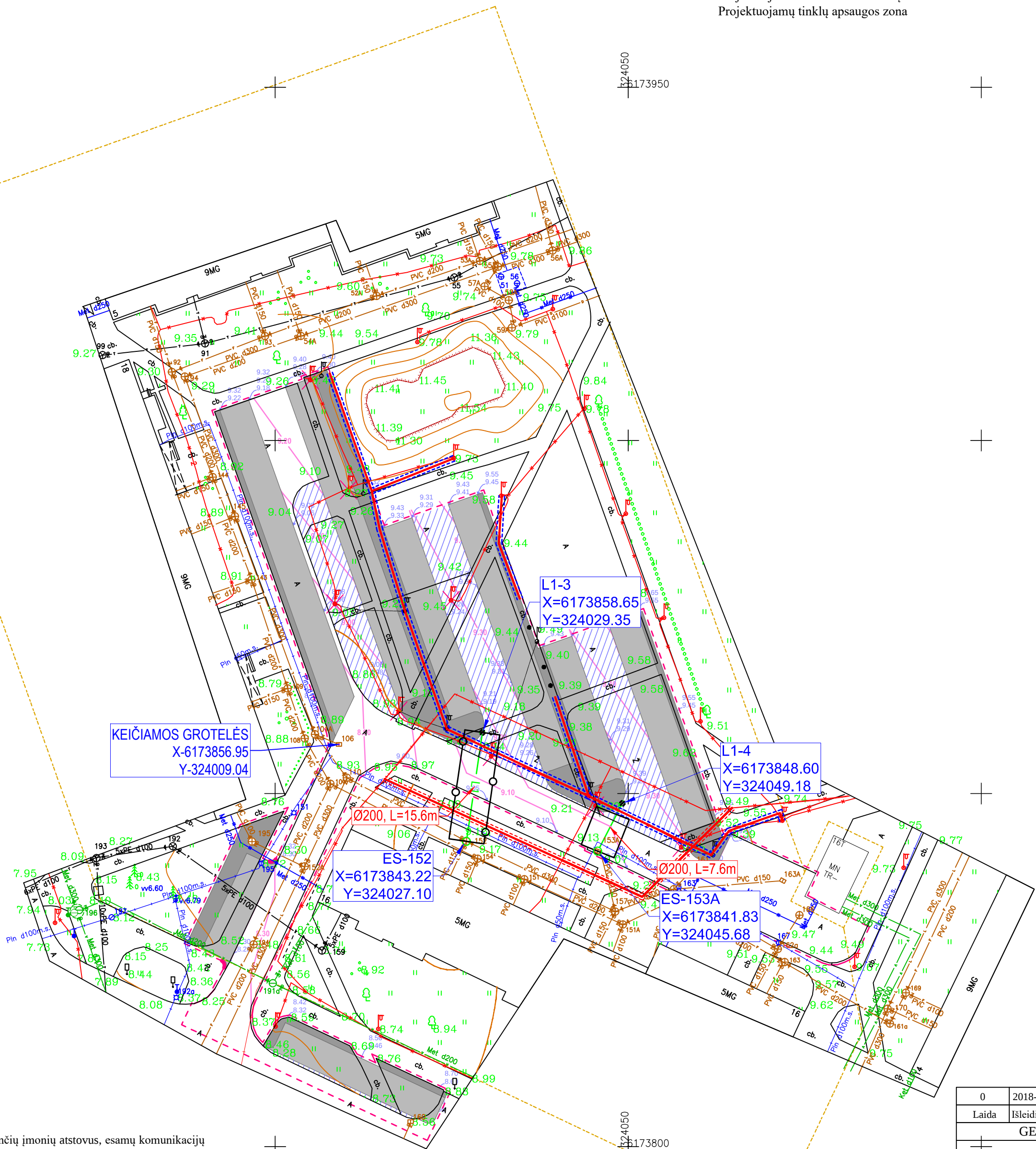
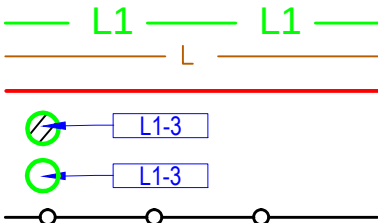
Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793

0	2018-02-08	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		ATEST. NR.	PAVEIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
UAB "Vakarų siluetas"		A1083	PV.	M. Daukšys	2018
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998		Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelė) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kunų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ	2018	Brėžinys:	
		SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS TINKLAIS M1:500 MOGILOVO G. (schema Nr. 10)			LAIDA 0
Kalba:	Užsakovas:	Žymuo:		LAPAS	LAPŲ
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.1-TDP-VN-01		3	6

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
Esami lietaus nuotekų tinklai
Sklypų ribos (atlikti kadastriniai matavimai, preliminarios)
Projektuojami D600 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis

Projektuojami G/B D1000 nuotekų šuliniai
Projektuojamų tinklų apsaugos zona



PASTABOS:

- Prieš pradedant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Klojamo vamzdyno susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
- Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
- Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbu suplūkti gruntą, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
- Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
- Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
- Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami švietauvai

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamųjų 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 inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Telta atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamųjų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojancio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaulaus ketaus šulinių dangčius.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:

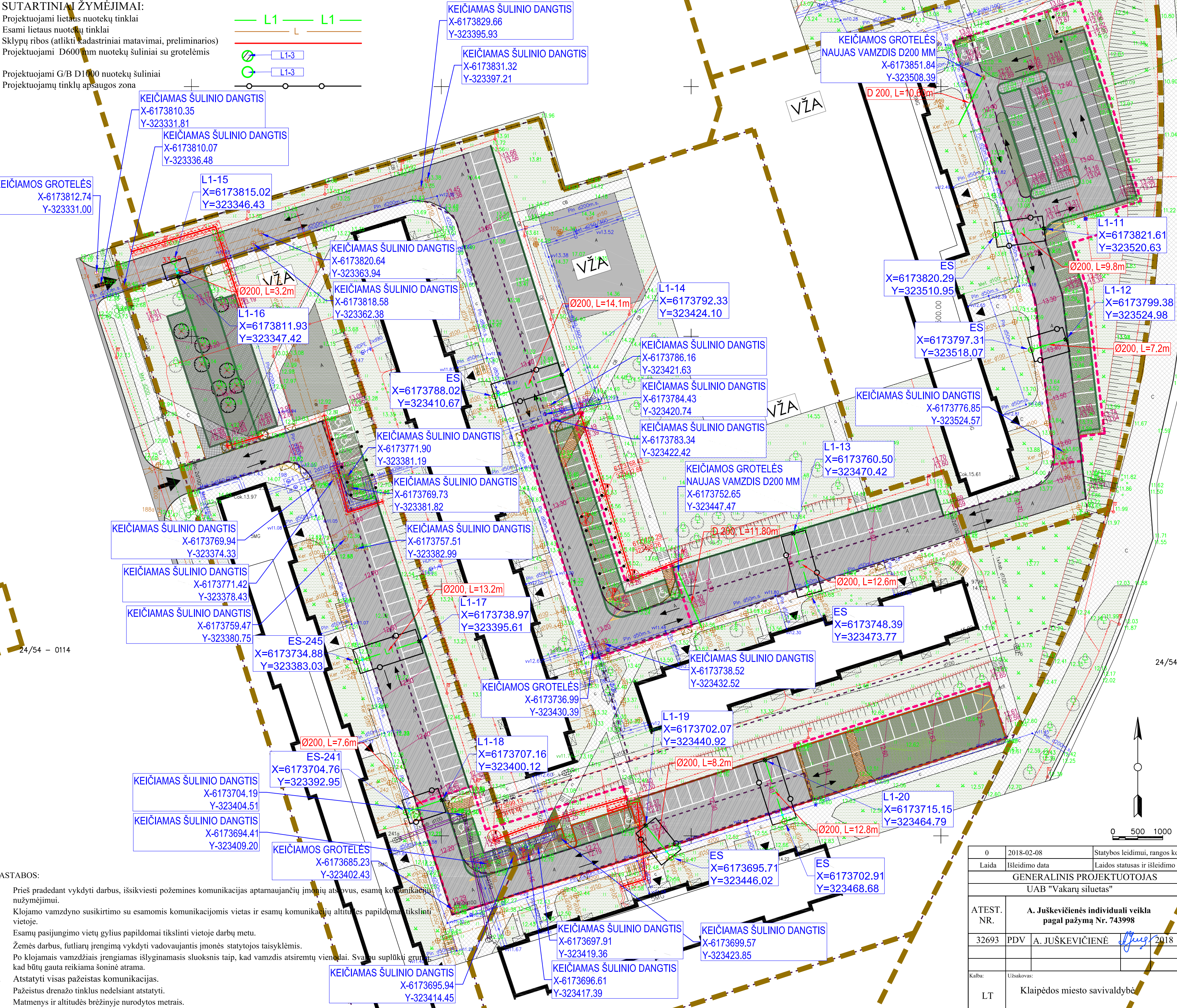
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltėlės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793

0	2018-02-08	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		ATEST. NR./PAREIGOS	PARAŠAS DATA
		UAB "Vakarų siluetas"		V. PAVARDĖ A1083 PV.	PARAŠAS M. Daukšys 2018
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998		Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kunų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ	2018	Brėžinys: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS TINKLAIS M1:500 BUDELKIEMIO G. (schema Nr. 11)	
Kalba:		Užsakovas:		Žymuo:	LAPAS LAPŲ
LT		Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.1-TDP-VN-01	4 6

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
Esami lietaus nuotekų tinklai
Sklypų ribos (atlikti kadastriniai matavimai, preliminarios)
Projektuojami D600 mm nuotekų šuliniai su grotelėmis

Projektuojami G/B D1000 nuotekų šuliniai
Projektuojamų tinklų apsaugos zona



KEIČIAMOS GROTELĖS
X-6173812.74
Y-323331.00

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173810.35
Y-323331.81

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173810.07
Y-323336.48

L1-15
X=6173815.02
Y=323346.43

L1-16
X=6173811.93
Y=323347.42

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173820.64
Y-323363.94

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173818.58
Y-323362.38

ES
X=6173788.02
Y=323410.67

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173771.90
Y-323381.19

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173769.73
Y-323381.82

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173769.94
Y-323374.33

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173771.42
Y-323378.43

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173759.47
Y-323380.75

ES-245
X=6173734.88
Y=323383.03

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173704.19
Y-323404.51

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173694.41
Y-323409.20

ES-241
X=6173704.76
Y=323392.95

KEIČIAMOS GROTELĖS
X-6173685.23
Y-323402.43

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173695.94
Y-323414.45

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173829.66
Y-323395.93

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173831.32
Y-323397.21

L1-14
X=6173792.33
Y=323424.10

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173786.16
Y-323421.63

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173784.43
Y-323420.74

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173783.34
Y-323422.42

KEIČIAMOS GROTELĖS
NAUJAS VAMZDIS D200 MM
X-6173752.65
Y-323447.47

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173738.52
Y-323432.52

L1-19
X=6173702.07
Y=323440.92

ES
X=6173695.71
Y=323446.02

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173697.91
Y-323419.36

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173696.61
Y-323417.39

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173699.57
Y-323423.85

KEIČIAMOS GROTELĖS
NAUJAS VAMZDIS D200 MM
X-6173851.84
Y-323508.39

ES
X=6173820.29
Y=323510.95

ES
X=6173797.31
Y=323518.07

KEIČIAMAS ŠULINIO DANGTIS
X-6173776.85
Y-323524.57

L1-13
X=6173760.50
Y=323470.42

ES
X=6173748.39
Y=323473.77

L1-20
X=6173715.15
Y=323464.79

ES
X=6173702.91
Y=323468.68

Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkellami švietuvai

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 inžineriniais tinklais.

Elektras ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, praeisiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0.3m. gylyje pakloti signalinė juosta. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai neįtakamas šulinių dangčių, patenkančių į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaulas ketaus šulinių dangčių.

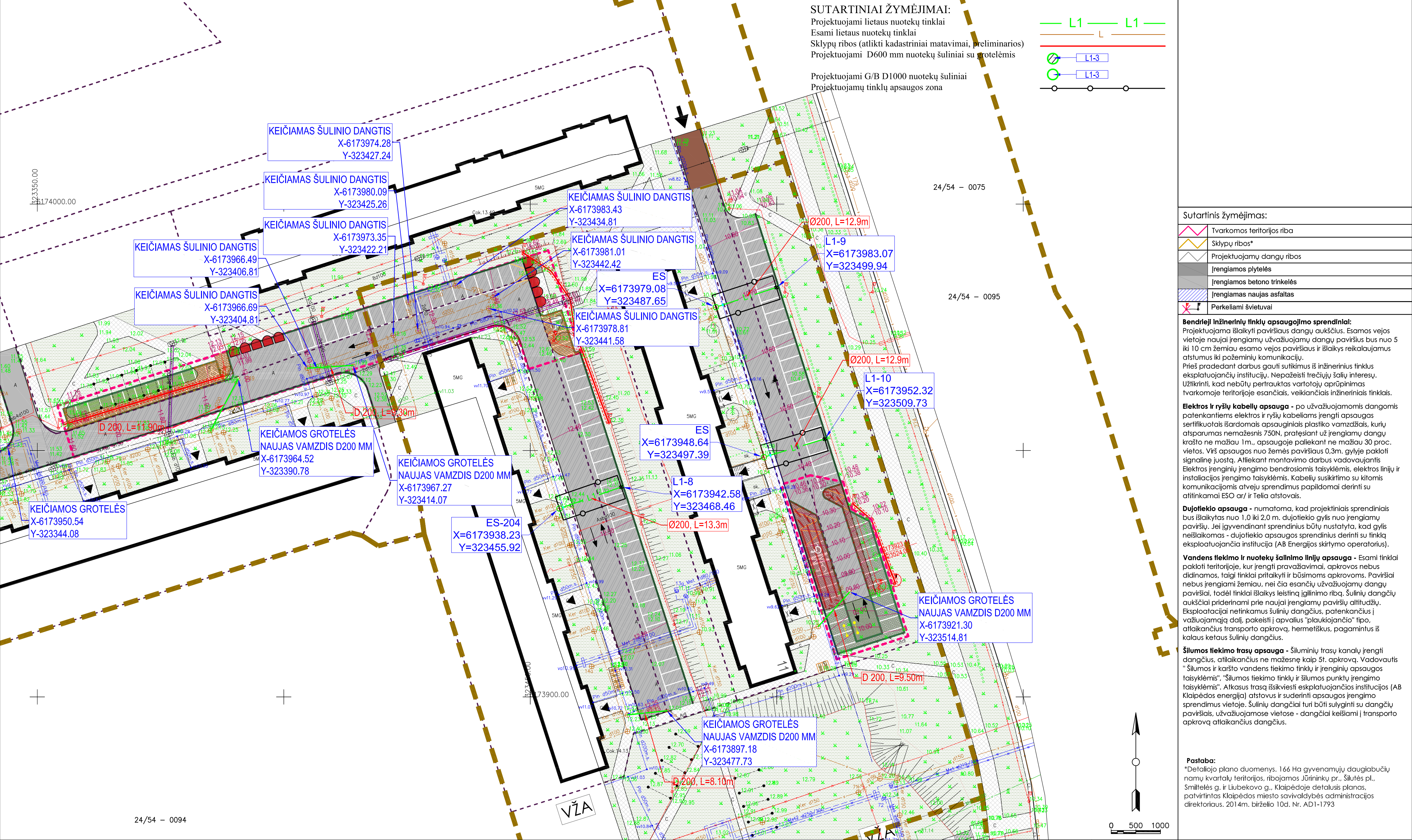
Šilumos tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltėles g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalus planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793

PASTABOS:

- Prieš pradedant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
- Klojamo vamzdžio susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
- Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
- Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
- Po klojamais vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbu suplūki grupę, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
- Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
- Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
- Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

0	2018-02-08		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai										
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)										
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			ATEST. NR.		PAREIGOS		V. PAVARDE		PARAŠAS		DATA		
UAB "Vakarų siluetas"			A1083		ARCH.		M. Daukšys				2018		
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998												
	Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkio g. 2-6, 16-18, Brožų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas												
32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ	[Signature]	2018	Brėžinys:	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS M1:500 VYTURIO G.						LAIDA	
											0		
Kalba:	Užsakovas:				Žymuo:	VS.17.2.1-TDP-VN-01						LAPAS	LAPŲ
LT												5	6



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkellami švietuvai

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 inžineriniais tinklais.

Elektrės ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektrės ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektrės įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektrės linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaus ketaus šulinių dangčių.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalus planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793

- PASTABOS:
- Prieš pradedant vykdyti darbus, išsikviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, esamų komunikacijų nužymėjimui.
 - Klojamo vamzdyno susikirtimo su esamomis komunikacijomis vietas ir esamų komunikacijų altitudes papildomai tikslinti vietoje.
 - Esamų pasijungimo vietų gylius papildomai tikslinti vietoje darbų metu.
 - Žemės darbus, futliarų įrengimą vykdyti vadovaujantis įmonės statytojos taisyklėmis.
 - Po klojama vamzdžiais įrengiamas išlyginamasis sluoksnis taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Svarbu suplūkti gruntą, kad būtų gauta reikiama šoninė atrama.
 - Atstatyti visas pažeistas komunikacijas.
 - Pažeistus drenažo tinklus nedelsiant atstatyti.
 - Matmenys ir altitudės brėžinyje nurodytos metrais.

0	2018-02-08		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai							
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)							
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			ATEST. NR.		PARĖIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA		
UAB "Vakarų siluetas"			A1083		ARCH.	M. Daukšys		2018		
ATEST. NR.	A. Juškevičienės individuali veikla pagal pažymą Nr. 743998		Objektas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Vyturio g. 11-15, 19-25, Budelkiemio g. 2-6, 16-18, Brožynų g. 9-11, Mogiliovo g. 3, Markučių g. 2, Kuncų g. 14-16, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas							
	32693	PDV	A. JUŠKEVIČIENĖ		2018	Brėžinys: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIIS TINKLAIS M1:500 VYTURIO G. (schema Nr. 9.2)			LAIKA	
									0	
Kalba:	Užsakovas:		Žymuo:			VS.17.2.1-TDP-VN-01			LAPAS	LAPŲ
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė								6	6