

Statytojas ***Klaipėdos miesto savivaldybė***

Projektas: ***Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba***

Statybos objektai: 2) Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96;
3) Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89;
4) Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23;
5) Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69.

Statybos adresas: *Klaipėdos m.*




Statybos rūšis: Automobilių stovėjimo aikštelės (visi objektai) - nauja statyba;
Paviršinių nuotekų tinklai – nauja statyba, rekonstravimas.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys;

Projekto numeris: ***17/17***

Dalis: ***Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis***

Tomas: ***IV***

Kvalifikacijos atestato Nr.	Bendrovė	Pareigos	Parašas	Data	Vardas Pavardė
	UAB SAUGVILA	Direktorius		2018.08	Kęstutis Švarlys
32892	UAB SAUGVILA	Projekto vadovė		2018.08	J. Blažytė-Rukienė
12701		Projekto dalies vadovas		2018.08	Linas Puteikis

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUD TIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Tomo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	17/17-TDP-BD (SO)	Bendroji, pasirengimo statybai ir statybos darb organizavimo dalis	Tomas I
2.	17/17-TDP-S	Susisiekimo dalis	Tomas II
3.	3779-01-05-TDP-E	Elektrotechnika	Tomas III
4.	17/17-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotek šalinimo dalis	Tomas IV

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIDEDAM J DOKUMENT ŽINIARAŠTIS



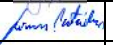
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. 2018/S.6/3-32	2018 -01-15 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygos	Debreceno g. 70-78
2.	Nr. 2018/S.6/3-42	2018 -01-16 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygos	Baltijos pr. 11-23
3.	Nr. 2018/S.6/3-44	2018 -01-16 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygos	Baltijos pr. 59-69
4.	Nr. 2018/S.6/3-45	2018 -01-16 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygos	Debreceno g. 26,34,36
5.	Nr. 2018/S.6/3-46	2018 -01-16 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygos	Taikos pr. 83-89

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINI DOKUMENT ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	17/17-TDP-VN-DŽ	Dokument žiniaraštis	
2.	17/17-TDP-VN-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	17/17-TDP-VN-TS	Technin s specifikacijos	
4.	17/17-02-TDP-VN-SŽ	S naud kiek žiniaraštis	
5.	17/17-03-TDP-VN-SŽ	S naud kiek žiniaraštis	
6.	17/17-04-TDP-VN-SŽ	S naud kiek žiniaraštis	
7.	17/17-05-TDP-VN-SŽ	S naud kiek žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BYLOS BR ŽINI ŽINIARAŠTIS

Br ž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Br žinio pavadinimas	Pastabos
02 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96				
17/17-02-TDP-VN-BR.01	1	0	Planas su paviršini (lietaus) nuotek tinklais M 1:500	
17/17-02-TDP-VN-BR.02	1	0	Paviršini (lietaus) nuotek tinklo išilginis profilis	
17/17-02-TDP-VN-BR.03	1	0	Paviršini (lietaus) nuotek tinklo išilginis profilis	
03 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89				
17/17-03-TDP-VN-BR.01	1	0	Planas su paviršini (lietaus) nuotek tinklais M 1:500	
17/17-03-TDP-VN-BR.02	1	0	Paviršini (lietaus) nuotek tinklo išilginis profilis	
04 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23				
17/17-04-TDP-VN-BR.01	1	0	Planas su paviršini (lietaus) nuotek tinklais M 1:500	
17/17-04-TDP-VN-BR.02	1	0	Paviršini (lietaus) nuotek tinklo išilginis profilis	
05 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69				
17/17-05-TDP-VN-BR.01	1	0	Planas su paviršini (lietaus) nuotek tinklais M 1:500	
17/17-05-TDP-VN-BR.02	1	0	Paviršini (lietaus) nuotek tinklo išilginis profilis	
		0	Suvestinis inžinerini tinkl planas M 1:500	

Atestato nr.	 COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =			Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba		
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018.08	DOKUMENT ŽINIARAŠTIS	Laida
12701	PDV	L. Puteikis		2018.08		0
					17/17-TDP-VN-DŽ	Lapas
						1
						1

STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI			
02. Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96			
02.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (nauja statyba)			
02.1.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	121,3	
02.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200, 250	
02.2. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (rekonstravimas)			
02.2.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	62,8	
02.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200, 250	
03. Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89			
03.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (nauja statyba)			
03.1.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	103,5	
03.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200, 250	
04. Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23			
04.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (nauja statyba)			
04.1.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	78,5	
04.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200	
04.2. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (rekonstravimas)			
04.2.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	50,2	
04.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200, 315	
05 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69			
05.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (nauja statyba)			
05.1.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	45,9	
05.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	200	
05.2. Paviršini (lietaus) nuotek tinklai (rekonstravimas)			
05.2.1. Paviršini (lietaus) nuotek tinkl ilgis*	m	121,3	
05.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm.	315	

* 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.

Statybos rūšis pagal STR 1.01.08:2002 1 priedas, 1 p. – nauja statyba, rekonstravimas.

Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų kamerų ir šulinių pritaikymas prie projektuojamos dangos aukščio:

Statybos rūšis pagal STR 1.01.08:2002 1 priedas, 3.5 p. kapitalinis remontas.
1 priedas, 4.4 p. paprastas remontas.

Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį STR 1.01.03:2017: inžineriniai statiniai; statinių grupė – inžineriniai tinklai; statinių pogrupis – nuotekų šalinimo tinklai;

Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017: nuotekų šalinimo tinklai d200 mm nesudėtingieji statiniai;
nuotekų šalinimo tinklai d250, 315 mm neypatingieji statiniai.

Statiniui rengiamas techninis darbo projektas (TDP).

Paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona po 5m į abi puses nuo vamzdyno ašies kai tinklas klojamas giliau nei 2,5m gylyje ir 2,5 į abi puses, kai tinklas klojamas iki 2,5m gylyje.



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „Saugvila”
Jeruzalės g. 31, Vilnius

2018-01-15 Nr. 2018/S.6/3-32
į 2018-01-08 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos mieste**
Objekto pavadinimas ir adresas: **Automobilių stovėjimo aikštelių (vietų) projekto parengimas teritorijose ties Debrecono g. 70-78.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel. 8 626 07420.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kalaus ketaus šulinių dangčius.

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

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius žemiausiuose dangos taškuose.

Paviršinių nuotekų tinklus projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

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

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

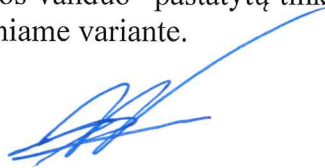
Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Plėtros departamento direktorius



Vytautas Valantinas

T. Paliulis, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: tautvydas.paliulis@vanduo.lt

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

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

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



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „Saugvila“
Jeruzalės g. 31, Vilnius

2018-01-16 Nr. 2018/S.6/3-42
į 2018-01-08 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste
Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto daugiabučių namų kiemų automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo ties Baltijos pr. 11-23 supaprastintas projektas.**
Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel. 8 610 44160.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kalaus ketaus šulinių dangčius.

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

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinius žemiausiuose dangos taškuose.

Paviršinių nuotekų tinklus projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

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

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

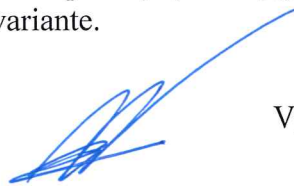
Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Plėtros departamento direktorius



Vytautas Valantinas

T. Paliulis, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: tautvydas.paliulis@vanduo.lt



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „Saugvila”
Jeruzalės g. 31, Vilnius

2018-01-16 Nr. 2018/S.6/3-44
Į 2018-01-08 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto daugiabučių namų kiemų automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo ties Baltijos pr. 59-69 supaprastintas projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel. 8 610 44160.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

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

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius žemiausiuose dangos taškuose.

Paviršinių nuotekų tinklus projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

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

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

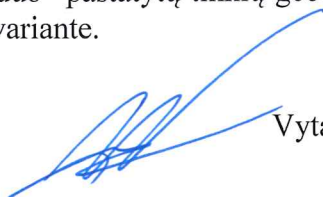
Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Plėtros departamento direktorius



Vytautas Valantinas

T. Paliulis, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: tautvydas.paliulis@vanduo.lt



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „Saugvila”
Jeruzalės g. 31, Vilnius

2018-01-16 Nr. 2018/S.6/3-45
į 2018-01-08 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto daugiabučių namų kiemų automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo ties Debreceno g. 26, 34, 36, supaprastintas projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel. 8 610 44160.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

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

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius žemiausiuose dangos taškuose.

Paviršinių nuotekų tinklus projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

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

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

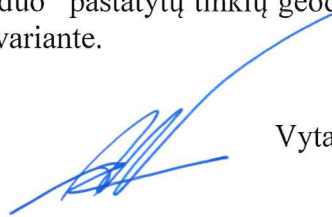
Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Plėtros departamento direktorius



Vytautas Valantinas

T. Paliulis, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: tautvydas.paliulis@vanduo.lt



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

UAB „Saugvila“
Jeruzalės g. 31, Vilnius

2018-01-16 Nr. 2018/S.6/3-46
Į 2018-01-08 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos** mieste
Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto daugiabučių namų kiemų automobilių stovėjimo aikštelių įrengimo ties Taikos pr. 83-89 supaprastintas projektas.**
Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, tel. 8 610 44160.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiujamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kalaus ketaus šulinių dangčius.

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

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius žemiausiuose dangos taškuose.

Paviršinių nuotekų tinklus projektuoti prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

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

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

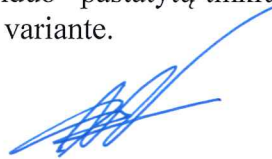
Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Plėtros departamento direktorius



Vytautas Valantinas

T. Paliulis, tel. (8 46) 466156, faks. (8 46) 466179, el. p.: tautvydas.paliulis@vanduo.lt

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

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

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

Originalas siunčiamas nebr.



AB „Klaipėdos vanduo“
Gautas: 2011-05-13 Nr. 204/9.01-1837

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO DEPARTAMENTAS**

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

2011-05-13 Nr. P113)103-635
I 2011-05-05 2011/8.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIESTE

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

Direktorius

Ljudvikas Dūda

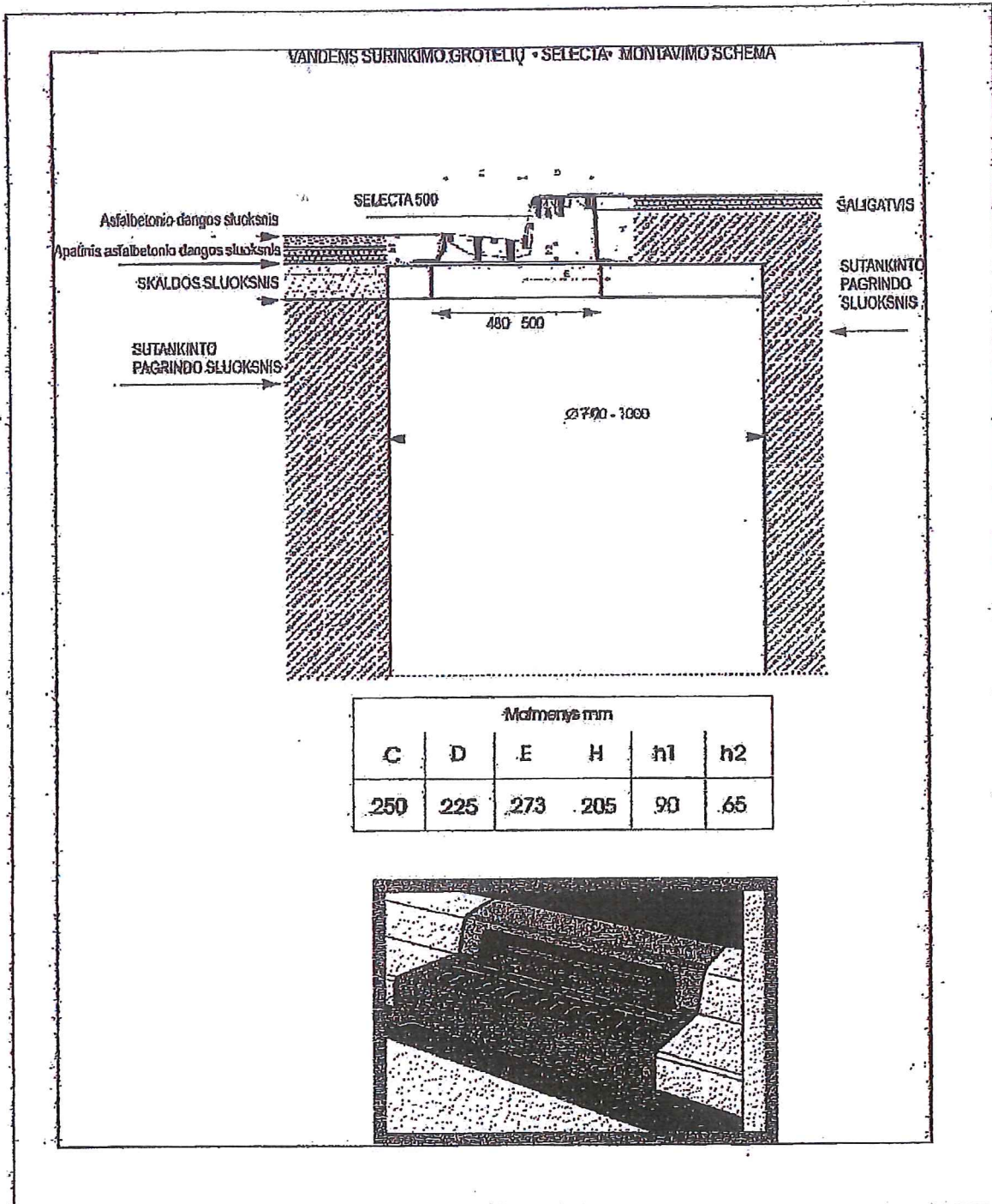
A. Montvillienė, tel. 39 60 87, el. p. ama-montvilliene@klaipeda.lt

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

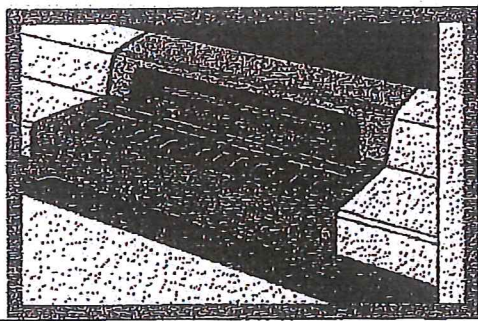
Tel. (8 46) 39 60 80
Faks. (8 46) 41 00 31
El. p. ljudvikas.duda@klaipeda.lt

Duomenų kaupiamoji ir saugoma
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823
PVM mokėtojo kodas LT887108219

208



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



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATEŠ TATO NR. 1729	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "Dabi"				
B4571	PDV	MMAKŪNAS	<i>M. M.</i>	2013	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA Laida O
					Lapas 1
TP					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. VADAS

1. Bendra informacija

Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos 2018 m. kovo 13d. atnaujintą projektavimo užduotį, atsižvelgiant galiojančius normatyvinius dokumentų reikalavimus ir rekomendacijas, UAB „Saugvila“ parengė KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIAI) DEBRECENO G. 26, NUO 34 IKI 36, NUO 70 IKI 78, 96, TAIKOS PR. NUO 83 IKI 89, BALTIJOS PR. NUO 11 IKI 23, NUO 59 IKI 69, KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMAS IR STATYBA.

Statybos projektas skaidomas penkis statybos objektus, kuriuos Statytojas planuoja gyvendinti atskirai nepriklausomai vienas nuo kito. Atitinkamai formuojama projekto dalies struktūra, kad kiekvienam statybos objektui, esant Statytojo pageidavimui, galėtų būti paskelbtas atskiras pirkimas.

Statybos projektą sudaro šie statybos objektai:

- 1) Automobilistovų jimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3 Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36;
- 2) Automobilistovų jimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96;
- 3) Automobilistovų jimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89;
- 4) Automobilistovų jimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23;
- 5) Automobilistovų jimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69.




Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statybos reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos statymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Projektavimo užduotis (techninis užduotis)	
Prisijungimo sąlygos	
Topografinis nuotrauka	

Atestato nr.		COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = ISO 14001 =			Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštelių) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba		
		32892	PV	J. Blažytis -Rukienė			2018.08
12701	PDV	L. Puteikis		2018.08	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	0
						17/17-TDP-VN-AR	Lapas
							1

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

STR 1.01.03:2017	Statini klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos r šis
STR 1.01.04:2015	Statybos produkt , neturin i darni j technini specifikacij , eksploatacini savybi pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandym laboratorij ir sertifikavimo staig paskyrimas. Nacionaliniai techniniai vertinimai ir techninio vertinimo staig paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertiz
STR 1.05.01:2017	Statyb leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarini šalinimas. Pagal neteis tai išduot statyb leidžiant dokument padarini šalinimas
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvi atestavimo ir teis s pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos prieži ra
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukm
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrin 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 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotek šalintuvus. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
KTR 1.01:2008	Automobili keliai
	Lietuvos Respublikos Statybos statymas
	Lietuvos Respublikos Keli statymas
	Lietuvos Respublikos Saugaus eismo automobili keliais statymas
	Lietuvos Respublikos Saugom teritorij statymas
	Paviršini nuotek tvarkymo reglamentas
	Nuotek tvarkymo reglamentas
LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerini tinkl grafiniai ženklai
LST 1516:1998	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai.
DT 3-99	Vandentvarkos darb saugos taisykl s
ST 300026902.300.10.01:2013	Statinio vandentiekio ir nuotek šalinimo sistem rengimas
ST 300026902.300.20.01:2013	Vandentiekio ir nuotek šalinimo tinkl tiesimas
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisykl s statyboje
Žin., 1999, Nr. 63-2065	Atliek tvarkymo taisykl s
Žin., 1992, Nr. 22-652	Specialiosios žem s ir miško naudojimo s lygos

Kompiuterin s programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Autodesk AutoCAD LT 2011
Microsoft Office Home and Business 2016
Microsoft Windows 10 Pro

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	2	7	0

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies gyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jį naujausiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto gyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės akto registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1 Paviršiniai (lietaus) nuotekų tinklai

2.1.1. 17/17/1 Automobilių stovėjimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3 Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36

Šios aikštelių statomos išilgai esamo pravažiavimo turinio esamų paviršinių nuotekų nuotakynų su esamais nuotekų surinkimo šuliniais. Numatant aikštelių planavimo darbus aikštelių nuolydis nukreipiamas link esamo paviršinių nuotekų šulinio. Vertinamas susidarant nedidelį paviršinių nuotekų debitą laikoma, kad šioms aikštelių aptarnauti pakaks esamo d200 mm nuotekų tinklo ir esamų dviejų paviršinių nuotekų surinkimo šuliniai. Nei gyventojai nei Statytojo nei tinklus eksploatuojančios monijos UAB „Klaipėdos vanduo“ pastebėjimų ir/ar nusiskundimų dėl netinkamos esamų tinklo būklės neužfiksuota, dėl to laikoma, kad esamų tinklo ir šulinio būklė patenkinama ir ši tinklo rekonstruoti nėra poreikio. Dėl šios priežasties šio objekto aikštelių projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje toliau nenagrinėjamos.

2.1.2. 17/17/2 Automobilių stovėjimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96

Šios aikštelių statomos išilgai esamo pravažiavimo, kurio dalyje yra esamas paviršinių nuotekų nuotakynas su vienu esamu nuotekų surinkimo šuliniu. Numatant aikštelių planavimo darbus aikštelių nuolydis nukreipiamas link esamo pravažiavimo. Esamo pravažiavimo žemiausiose vietose paviršinių nuotekų šuliniai nėra. Dėl nuotekų surinkimo iš žemiausių vietų gautas Statytojo pageidavimas bei tinklus eksploatuojančios monijos UAB „Klaipėdos vanduo“ nurodymas prisijungimo su lygose. Paviršinių nuotekų surinkimui, vertinamas esamo ir projektuojamo paviršinio nuolydžio, žemiausias teritorijos vietas bei susidarant paviršinių nuotekų debitą numatoma 4 naujų šuliniai rengimai. Vienas naujas šulinis rengiamas vietoje esamo naikinamo, kuris patenka po projektuojamą bortą. Esamas paviršinių nuotekų tinklas d200 nutiestas pernelyg sekliai, kad būtų galimybė pajungti naujus šulinius, numatytas esamo tinklo rekonstravimas tarp šuliniai LŠ11 ir E221. Tarpe tarp šuliniai E34 ir E221 didinamas vamzdžio skersmuo iš d200 – d250. Vamzdžio rekonstravimas numatomas atviru (kasimo) būdu, nes reikalinga padidinti tinklo gylį, skersmenį ir pakeisti/pagilinti šulinius. Projektuojamas d250 tinklas prijungiamas prie esamo d200 mm/rekonstruojamo d250 mm vamzdžio šulinyje E34.

2.1.3. 17/17/3 Automobilių stovėjimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89

Šios aikštelių statomos išilgai esamo pravažiavimo, kurio dalyje yra esamas paviršinių nuotekų nuotakynas su dviem esamais nuotekų surinkimo šuliniais. Numatant aikštelių planavimo darbus aikštelių nuolydis nukreipiamas link esamo pravažiavimo ir esamo reljefo žemėjimo kryptimi. Esamo pravažiavimo žemiausiose vietose yra esami paviršinių nuotekų šuliniai. Nei gyventojai nei Statytojo nei tinklus eksploatuojančios monijos

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	3	7	0

UAB „Klaipėdos vanduo“ pastebėjimą ir/ar nusiskundimą dėl netinkamos esamų tinklų būklės neužfiksuota, dėl to laikoma, kad esamų tinklų ir šulinių būklė patenkinama ir šie tinklai rekonstruoti nėra poreikio. Paviršiniai nuotekų surinkimui, vertinamas esamų ir projektuojamų paviršinių nuolydžių, žemiausias teritorijos vietas bei susidarant paviršiniai nuotekų debitai numatomi 4 naujų šulinių linijų rengimu. Projektuojamas naujas d200 ir d250 nuotekų tinklas. Vamzdyno statyba numatoma atviru (kasimo) būdu. Tarpe tarp šulinių 06 ir 07 po esama šilumotiekio trasa numatoma projektuojamo d250 mm vamzdžio apsauginio diametro d315 mm rengimas uždaru būdu. Projektuojamas d250 tinklas prijungiamas prie esamo d600 mm kolektoriaus šulinyje E87.

2.1.4. 17/17/4-Automobilių stovėjimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23

Šios aikštelių statomos išilgai esamo pravažiavimo, kurio dalyje yra esamas paviršinių nuotekų nuotakynas su vienu esamu nuotekų surinkimo šuliniu. Numatant aikštelių planavimo darbus aikštelių nuolydis nukreipiamas link esamo pravažiavimo. Esamo pravažiavimo žemiausiose vietose paviršiniai nuotekų šulinių linijų nėra. Dėl nuotekų surinkimo iš žemiausių vietų gautas Statytojo pageidavimas bei tinklus eksploatuojančių monstros UAB „Klaipėdos vanduo“ nurodymas prisijungimo sąlygose. Paviršiniai nuotekų surinkimui, vertinamas esamų ir projektuojamų paviršinių nuolydžių, žemiausias teritorijos vietas bei susidarant paviršiniai nuotekų debitai numatomi 2 naujų šulinių linijų rengimu. Esamame d200 mm paviršinių nuotekų tinkle tarp šulinių E96 ir E97 yra d160mm vamzdžio tarpas, kuris susiaurina t km , bei tarpe tarp esamų šulinių E49 ir E96 gautas Statytojo nusiskundimas dėl nepatenkinamos esamų vamzdžių būklės ir sumenkusio vamzdžio pralaidumo. Dėl to, numatytas esamo tinklo rekonstravimas tarp šulinių E49 ir E96. Tarpe tarp šulinių E96 ir E97 didinamas vamzdžio skersmuo iš d160 d200, o tarpe tarp šulinių E49 ir E97 esamas d300 vamzdynas rekonstruojamas d315. Vamzdžio rekonstravimas numatomas uždaru senam vamzdžiui laužymo būdu, nes siekiama išsaugoti esamas dangas bei užtikrinti nekludomą transporto judėjimą. Projektuojamas naujas d200 mm nuotekų tinklas. Vamzdžio statyba numatoma atviru (kasimo) būdu. Tarpe tarp šulinių E156 ir 13 po esama šilumotiekio trasa numatoma projektuojamo d200 mm vamzdžio apsauginio diametro d315 mm rengimas uždaru būdu. Projektuojamas d200 tinklas prijungiamas prie esamo d200 mm vamzdžio šulinyje E156.

2.1.5. 17/17/5- Automobilių stovėjimo aikštelių Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69

Šios aikštelių statomos išilgai esamo pravažiavimo, kurio dalyje yra esamas paviršinių nuotekų nuotakynas su penkiais esamais nuotekų surinkimo šulinių liais bei greta pravažiavimo kur esamų šulinių linijų nėra. Numatant aikštelių planavimo darbus aikštelių nuolydis nukreipiamas link esamo pravažiavimo ir esamo reljefo žemėjimo kryptimi. Esamo pravažiavimo žemiausiose vietose yra esami paviršiniai nuotekų šuliniai liai.

Tarpe tarp esamų šulinių E18 - E121 bei E37-E74 gautas Statytojo nusiskundimas dėl nepatenkinamos esamų vamzdžių būklės ir sumenkusio vamzdžio pralaidumo. Dėl to, numatytas esamo d300 mm vamzdžio rekonstravimas d315 mm. Vamzdžio rekonstravimas numatomas uždaru senam vamzdžiui laužymo būdu, nes siekiama išsaugoti esamas dangas bei užtikrinti nekludomą transporto judėjimą.

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	4	7	0

Paviršini nuotek surinkimui, vertin esamo ir projektuojam pavirši nuolydžius, žemiausias teritorijos vietas bei susidarant paviršini nuotek debit numatome 3 nauj šulin li rengim . Vamzdyno statyba numatoma atviru (kasimo) b du. Projektuojamas d200 tinklas prijungiamas prie esamo d200 mm vamzdyno šulinyje E224.

rekonstruojam aikšteli darb vykdymo zon patenkan i esam šulini dang iai numatomi pakeisti naujais, kalas ketaus plaukiojan io tipo dang iais, šulinio dang iai pritaikomi prie naujai projektuojam dang aukš io.

2.2 Buitini nuotek tinklai

Esam buitini nuotek tinkl šuliniai, patenkantys darb vykdymo zon pritaikomi prie naujos dangos aukš io ir j dang iai pakei iami naujais.

2.3 Vandentiekio tinklai

2.3.1. 17/17/1 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3 Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36

Šios aikštel s statomos išilgai esamo pravažiavimo virš esamo veikian io d110 PE vandentiekio. Projekto sprendiniais numatoma virš esamo vandentiekio supilti ir sumontuoti stov jimo aikštel s dangos konstrukcij . Naujos dangos lygis yra apie 20 cm aukš iau nei esamas žem s paviršius. Esamas vandentiekio gylis apie 1,8 m, po užpylimo tampa apie 2,0 m. Aikšteli statybos metu turi b ti ir bus užtikrinamas nepertraukiamas vandentiekio veikimas. D I aikšteli statybos padid jusi apkrova vandentiekui netur s takos, d I to, kad vandentiekis nutiestas iš PE vamzdži turin i pakankam atsparumo rezerv , bei 2 m grunto sluoksnis užtikrins pakankam apkrov išskirstym . Esamo vandentiekio šuliniai, patenkantys darb vykdymo zon pritaikomi prie naujos dangos aukš io ir j dang iai pakei iami naujais. Ši šulini remontas ir dang i keitimas bei ši darb s naudos numatytos ir vertintos projekto susisiekimo/sklypo plano dalyje.

2.4. Projektiniai skai iavimai

Paviršini (lietaus) nuotek debitai nuo teritorijos:

$$Q_{liet} = I \cdot F \cdot C_{vid} \text{ (l/s)}$$

ia:

I -lietaus intensyvumas (l/s·ha);

F -skai iuotinas nuot kio baseino plotas (ha);

C_{vid} -vidutinis svertinis nuot kio koeficientas (iš STR 2.07.01:2003, 9 priedas, 9.4 lent.).

Lietaus intensyvumas apskai iuojamas pagal fomul :

$$I = \frac{A}{T + B} + c, \text{ l/(s·ha)},$$

ia:

A,B,C- koeficientai, priklausantys nuo vietos geografini bei klimato s lyg bei lietaus kartojimosi periodo. Priimamas ištvnimo retmuo 1 metai ir Klaip dos miesto parametrai:

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	5	7	0

A	2260
B	11
c	-1,2

T- skai iuotina lietaus trukm , min.

Skai iuotina lietaus trukm apskai iuojama:

$$T = t_{kon} + t_l + t_v$$

Čia:

t_{kon} - paviršinio koncentravimo trukm , min. Imama lygi laukui, per kur išlytas vanduo koncentruojasi sroveles ir teka teritorijos paviršiumi arba vietiniais kvartalo nuotakais iki gatv s. Paviršinio koncentravimosi trukm gali b ti imama: Gyv. rajonuose, be požeminio kvartalinio lietaus nuotakyno, 5÷10min; Su požeminiu kvartaliniu nuotakynu, 3÷5 min. Pasirenku 5 min.

t_l - laikas, reikalingas lietaus nuotekoms nutek ti gatv s latakų iki artimiausio šulin lio, ir apskai iuojamas pagal formul :

$$t_l = 0,021 \sum \frac{l_l}{v_l}, \text{ min,}$$

ia: l_l – latakų ar jo atkarpos ilgis, m; v_l – skai iuojamasis vandens tek jimo latakų greitis, m/s (pagal gatv s nuolyd imamas 1-3 m/s). Jei vietov je yra rengtas požeminis lietaus nuotakynas $t_l = 0$. Šiuo atveju $t_l = 0$.

t_v – vandens tek jimo lietaus vamzdžiais iki skai iuojamojo skerspj vio trukm (min) apskai iuojama pagal formul :

$$t_v = 0,017 \sum \frac{l_v}{v_v}, \text{ min,}$$

ia: l_v – lietaus nuotakyno ruož ilgiai, m; v_v – vandens tek jimo grei lai šiuose vamzdži ruožuose m/s. Šiuo atveju $t_v = 2$.

Skai iuotinis lietaus nuotek debitas hidrauliniams tinkl skai iavimams nustatomas pagal formul :

$$Q_{sk} = \cdot Q_{liet}$$

ia:

Q_{liet} – apskai iuotas lietaus vandens debitas, l/s;

– koeficientas, vertinantis nuotekyno akumuliacines galimybes ir sl gin nuotek tek jim susidarius patvankai. Imama: $=1$, kai kolektoriaus tiesimo kryptimi vidutinis vietov s nuolydis didesnis nei 0,03; $=0,80$, kai vietov s nuolydis 0,01-0,03; $=0,7$, kai vietov s nuolydis mažesnis nei 0,01. Šiuo atveju $=0,7$.

Skai iuotinas nuotek debitas nuo skirting aikšteli pateikiamas žemiau lentel je:

Vieta	Plotas m ²	Debitas l/s
17/17/1 Automobili stov jimo aikšteli s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3 Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36		
Aikšteli ties Debreceno g. 26	73,5	0,61
Aikšteli ties Debreceno g. 34	131,5	1,08
Aikšteli ties Debreceno g. 36	270,9	2,23
17/17/2 Automobili stov jimo aikšteli s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96		
Aikšteli ties Debreceno g. 78	130,8	1,08
Aikšteli ties Debreceno g. 76	296,3	2,44
Aikšteli ties Debreceno g. 72	237,3	1,96
Aikšteli ties Debreceno g. 74	56,7	0,47
Aikšteli ties Debreceno g. 72 (ties daugiabu io priekiu)	165,4	1,36

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	6	7	0

Vieta	Plotas m ²	Debitas l/s
17/17/3 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89		
Aikštel ties Taikos pr. 89	44,9	0,37
Aikštel ties Debreceno g. 96	115,3	0,95
Aikštel ties Taikos pr. 87 (ties daugiabu io priekiu)	131,9	1,09
Aikštel ties Taikos pr. 83	694,9	5,73
17/17/4 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23		
Aikštel ties Baltijos pr. 15	883,2	7,28
Aikštel ties Baltijos pr. 13	88,9	0,73
Aikštel ties Baltijos pr. 11	90,2	0,74
Aikštel ties Baltijos pr. 23	362,3	2,99
17/17/5 Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69		
Aikštel ties Baltijos pr. 65	65,3	0,54
Aikštel ties Baltijos pr. 67	540,4	4,46
Aikštel ties Baltijos pr. 69	412,9	3,40

2.5 Statybos darbai ir j organizavimas

Vamzdyn klojimas ir plastikini šulini montavimas vykdomas vadovaujantis plastikini vamzdži projektavimo ir montavimo taisykl mis ST 1073435.04:2000.

Gelžbetoniniai šuliniai skaitant šulinius su kritimo stovias rengiami pagal lietaus nuotekyn s katalog LK 2.



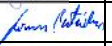
Prieš pradendant vykdyti darbus statybin organizacija privalo parengti statybos technologin projekt , vadovaujantis galiojaniais normatyviniais dokumentais.

Darbus vykdyti vadovaujantis saugos ir sveikatos taisykl mis DT 5-00, bei vandentvarkos darb saugos taisykl mis DT 3-99.

Detalus darb organizavimo aprašymas pateikiamas projekto pasirengimo statybai ir statybos darb organizavimo dalyje.

17/17-TDP-VN-AR	Lapas	Lap	Laida
	7	7	0

TECHNINIS SPECIFIKACIJOS

Atestato nr.	 COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =				Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštė) Debrečeno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba		
32892	PV	J. Blažytis -Rukienė		2018.02			
12701	PDV	L. Puteikis		2018.02	TECHNINIS SPECIFIKACIJOS		Laida 0
					17/17-TDP-VN-TS		Lapas 1
							Lap 24

1. TURINYS

TECHNIN S SPECIFIKACIJOS.....	1
1. TURINYS.....	2
2. BENDROJI DALIS	4
2.1. DARB APIMTIS.....	4
2.1.1. Pagrindiniai darbai	4
2.1.2. Kiti darbai	4
2.2. INFORMACIJA IR SIPAREIGOJIMAI, SUSIJ SU STATYBVIETE	5
2.2.1. Darbo s lygos	5
2.2.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statyviet je	5
2.2.3. Standartai, svoriai, matai, trumpinimai, žym jimas ir simboliai	5
2.2.4. Nužym jimas.....	5
2.3. APSAUGOS REIKALAVIMAI.....	6
2.3.1. Bendroji dalis.....	6
2.3.2. Požemin s komunikacijos.....	6
2.3.3. Laikinas esan i statini pašalinimas	6
2.3.4. Negr žtamas esam statini perk limas.....	6
2.3.5. Nuolatiniai sutvirtinimai.....	7
2.3.6. Atsakinga staiga ar savininkai, galintys atlikti darbus	7
2.3.7. Atsižvelgimas ribines sienas ir tvoras	7
2.3.8. Nuosavyb s apsauga.....	7
2.3.9. Reikalavimai pirminei apži rai.....	7
2.3.10. Atviras kasimas.....	7
2.3.11. Priešgaisrin sauga	8
2.3.12. Medži ir žali j zon apsauga.....	8
2.4. MEDŽIAGOS IR RENGIMAI	8
2.4.1. Pakeitimai.....	8
2.4.2. rangos ir medžiag laikymas bei apsauga	8
2.4.3. rengim montavimas ir išbandymas.....	9
2.5. VALYMAS.....	9
2.5.1. Bendroji dalis.....	9
2.5.2. Galutinis išvalymas.....	9
2.5.3. Užsakovo teis valyti.....	9
2.6. IŠPILDYMO BR ŽINIAI.....	9
2.7. LAIKINA VANDENS, ELEKTROS TIEKIMO IR SANITARIN RANGA.....	10
2.8. DARB PLANAVIMAS	10
2.9. APLINKOSAUGA	10
2.10. STATINI ARDYMAS IR AIKŠTEL S IŠVALYMAS.....	10
3. ŽEM S DARB TECHNIN S SPECIFIKACIJOS.....	11
3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	11
3.2. TRANŠ J IR DUOBI KASIMAS.....	11
3.3. TRANŠ J UŽPYLIMAS	12
3.3.1. Užpylimo tvarka.....	12
3.3.2. Užpylimo medžiaga.....	12
3.3.3. Tankinimas.....	12
3.4. VANDENS PAŠALINIMAS	13
4. VAMZDYNO TECHNIN SPECIFIKACIJA	13

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	2	24	0

4.1.	BENDROJI DALIS	13
4.1.1.	Darb apimtis	13
4.1.2.	Kokyb s užtikrinimas	13
4.1.3.	Pateikiami dokumentai	14
4.2.	MEDŽIAGOS	14
4.2.1.	Bendroji dalis	14
4.2.2.	Vamzdžiai ir jung s	14
4.2.2.1.	Polipropileniniai (PP) lygiasieniai nuotek vamzdžiai ir fasonin s dalys	14
4.2.2.2.	Polipropileniniai (PP) gofruoti nuotek vamzdžiai ir fasonin s dalys	15
4.2.2.3.	Renovaciniai PE100-RC kanalizacijos vamzdžiai	16
4.2.3.	vairios fasonin s dalys ir priedai	17
4.2.3.1.	Šulini dang iai ir landos	17
4.2.3.2.	Šulini žym jimas	17
4.3.	MONTAVIMAS	17
4.3.1.	Bendroji dalis	17
4.3.2.	Vamzdži sujungimas ir pjovimas	18
4.3.3.	Polietilenini PE vamzdži montavimas	18
4.3.4.	Polipropilenini PP vamzdži montavimas	19
4.3.5.	Vamzdyn klojimo b dai	19
4.3.5.1.	Vamzdži klojimas atviru b du	19
4.3.5.2.	Vamzdži tiesimas horizontalaus valdomo gr žimo b du	20
4.3.5.1.	Vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du	20
4.3.5.2.	Plienini ir plastmasini d kl rengimas kalimo b du	21
4.3.6.	Kameros ir šuliniai	22
4.3.6.1.	Bendroji dalis	22
4.4.	VAMZDYN PAKLOJIMO KONTROL	23
4.5.	VAMZDYN BANDYMAI	23
4.5.1.	Bendroji dalis	23
4.5.2.	Nesl gini vamzdži išbandymas	23
4.6.	VAMZDYN VALYMAS	24
4.6.1.	Nuotek tinkl valymas	24

2. BENDROJI DALIS

Vykdydamas lietaus (paviršini) nuotek tinkl statybos darbus Rangovas turi vadovautis:

- sutarties s lygomis,
- techniniu darbo projektu.

Rangovas turi laikytis galiojan i Lietuvos Respublikos juridini ir normatyvini dokument reikalavim . Dokumentai, reglamentuojantys šios projekto dalies statybos darbus, jais neapsiribojant, yra:

- Lietuvos Respublikos statybos statymas;
- Lietuvos Respublikos Vyriausyb s 2002-02-26 nutarimas Nr. 280 „D I Lietuvos Respublikos statybos statymo gyvendinimo“;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrin sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- „Gaisrin s saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- STR 1.01.03:2017 „Statini klasifikavimas“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos prieži ra“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertiz “;
- Darbovie i rengimo statybviet se nuostatai;
- Saugos ir sveikatos taisykl s statyboje DT 5-000;
- „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir rengimo taisykl s“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos r šys“;
- STR 1.05.01:2017 „Statyb leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarini šalinimas. Statybos pagal neteis tai išduot statyb leidžiant dokument padarini šalinimas“;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotek šalintuvas. Pastato inžinerin s sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
- „Nuotek tvarkymo reglamentas“;
- „Paviršini nuotek reglamentas“
- „Specialiosios žem s ir miško naudojimo s lygos“;

Visi aukšiau išvardinti ir kiti, su šios projekto dalies gyvendinimu susij teis s aktai, turi b ti taikomi kartu su j pakeitimais ir papildymais.

2.1. DARB APIMTIS

2.1.1. Pagrindiniai darbai

Visi šioje projekto dalyje numatomi darbai yra nurodyti techninio projekto br žiniuose, technin se specifikacijose ir darb kieki žiniaraš iuose, nepriklausomai nuo to ar jie yra nurodyti visuose trijose ar bent vienoje vietoje.

Pagal š projekt tur s b ti atlikti tokie pagrindiniai darbai:

- a) nauj paviršini (lietaus) nuotek šalinimo tinkl statybos darbai;
- b) esam paviršini (lietaus) nuotek šalinimo tinkl , rekonstravimas;
- c) esam šulini ir kamer patenkan i po projektuojamomis dangomis remontas;

2.1.2. Kiti darbai

Rangovo darb apimtis taip pat eina:

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	4	24	0

- statom tinkl ir rengim nužym jimai,
- statybviet s parengiamieji darbai,
- statybviet s atstatymas ir sutvarkymas,
- išpildom j nuotrauk atlikimas ir perdavimas eksploatuojan iai monei,
- br žini , pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai ir rengimai, perdavimas eksploatuojan iai monei,
- Rangovo gyvendinamos priemon s, užtikrinan ios ritming , saug darb vykdym ir saugum , nesukeliant rajon gyventojams kli i pri jimui ir privažiavimui prie j nam .

2.2. INFORMACIJA IR SIPAREIGOJIMAI, SUSIJ SU STATYBVIETE

2.2.1. Darbo s lygos

Rangovas statybviet je privalo:

- tur ti pirmosios pagalbos priemones;
- apr pinti apsauginiais drabužiais vis jo žinioje esant statybviet s personal ;
- užtikrinti saug darb statybviet je;
- tinkamai apšviesti darbo vietas statybviet je;
- apr pinti statybviet gaisro gesinimo ranga.

2.2.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybviet je

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavim vykdym statybviet je pagal galiojan ius statymus, taisykles, vietin s valdžios staig nurodymus ir Sutarties nuostatas.

2.2.3. Standartai, svoriai, matai, trumpinimai, žym jimas ir simboliai

Vis medžiag ir rangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrin /tarptautin matavimo vienet sistem .

Jeigu nenurodyta kitaip, visa ranga, medžiagos ir darb atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

Taikomi lietuviški standartai, jei pastarieji yra griežtesni už atitinkam tarptautin standart , nurodyt specifikacijose. Iš panašios medžiagos pagaminti gaminiai turi b ti suderinami, kad b t galima juos sukeisti be speciali adapteri .

Ant siurbli , rengim , vožtuv , plokš i turi b ti ner dijan io plieno etiket s, kuriose nurodoma: detal s numeris, gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Statybviet je turi b ti pastatomi persp jantieji ženklai, sp jantys apie:

- sprogimo ar gaisro pavoj teritorijoje;
- saug dyd viršijant triukšm ;
- nuodingas ar toksiškas medžiagas, saugomas teritorijoje;
- automatiškai paleidžiamus ir veikian ius prietaisus;
- prietaisus su judan iomis dalimis, nuo kuri gali vykti nelaim ;
- statinius, blokuojan ius pra jimus;
- paslydimo ar nukritimo pavoj .

2.2.4. Nužym jimas

Užsakovas perduos Rangovui technin darbo projekt ir turim topografini tyrin jim medžiag , reikaling nužym jimams atlikti.

Rangovas prieš prad damas pagrindinius statybos darbus atlieka visus tinkl ir rengini viet nužym jimus darb vykdymo zonoje.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	5	24	0

Rangovas turi užtikrinti, kad nužym tos altitud s ir taškai plane nepasikeist vis statybos laikotarp . Jeigu nužym jimo taškai atsiranda vietose, kurios tur s b ti užstatomos, Rangovas, prieš pašalindamas šiuos taškus turi rengti naujus, juos pakeisian ius taškus.

Bet kokie nukrypimai nuo techniniame darbo projekte numatyto nužym jimo galimi tik suderinus juos su Techniniu priži r toju ir Užsakovu.

2.3. APSAUGOS REIKALAVIMAI

2.3.1. Bendroji dalis

Rangovas atsako už viso objekto apsaug nuo vandalizmo, vagys i ar ty inio sugadinimo per vis laikotarp nuo darb pradžios iki pabaigos.

2.3.2. Požemin s komunikacijos

Prieš prad damas bet kokius statybos darbus objekte, Rangovas privalo nustatyti požemini komunikacij viet ir gauti leidimus j zonoje vykdyti darbus.

Kol vyks kasin jimo darbai ir darbai iškasose, Rangovas laikinai privalo sutvirtinti visas požemines komunikacijas, taip pat padaryti reikalingus nuolatinus sutvirtinimus. Visos su tuo susijusios išlaidos eina Rangovo darb kain .

Rangovas turi imtis vis atsargumo priemoni , kad apsaugot nuo pažeidim visus žinomus rengimus, vamzdžius, kabelius, ribines sienas ir tvoras, atramines sienas, drenažo ir melioracijos griovius ir pan., esan ius darb zonoje.

Bet koki žal tokiems rengimams, statiniams ir komunikacijoms, kuri buvo padaryta d l Rangovo atliekam darb , jo statybos transporto eismo ar papras iausio aplaidumo, savo s skaita turi atitaisyti Rangovas, o atitaisymus turi priimti statybos Techninis priži r tojas arba atsakinga staiga.

Jei žal atitaisys savininkas ar atsakinga staiga, Rangovas vis tiek turi padengti darb išlaidas. Jei Rangovas per nustatyt laik neapmoka pateikt s skait , apmok ti ši s skait turi teis Užsakovas, kuris po to atskai luoja šiuos pinigus iš užmokes io, skirto Rangovui.

Rangovas turi nustatyti ar b sim kasin jim bei statyb plote yra nežinomos požemini s komunikacijos ar kokie nors požeminiai renginiai, imtis vis atsargumo priemoni ir užtikrinti, kad šios nežinomos komunikacijos b t laiku nustatytos ir apsaugotos nuo pažeidimo.

Jeigu žala nežinomiems požeminiams rengimams ar komunikacijoms bus padaryta d l Rangovo aplaidumo, jis bus laikomas atsakingu už šios žalos atitaisym .

2.3.3. Laikinas esan i statini pašalinimas

Jei tinkamam darb atlikimui b tinai reik t laikinai pašalinti ar perkelti kokius nors esan ius vamzdžius, lauko drenaž , kabelius, drenažo ar irigacijos griovius ar kitus statinius, Rangovas turi gauti leidim iš atsakingos staigos arba savininko ir atlikti šiuos darbus prieš tai suderin s su statybos techniniu priži r toju. Baigus darbus viskas v l turi b ti atstatyta pradin pad t ir tai turi patvirtinti statybos Techninis priži r tojas, savininkas arba atsakinga staiga.

Jei b t nuspr sta, kad laikin esam rengim pašalinim organizuos savininkas ar atsakinga staiga, Rangovas privalo sumok ti ši darb išlaidas, jei neb t nuspr sta kitaip.

2.3.4. Negr žtamas esam statini perk limas

Jeigu statybos Techninio priži r tojo, atsakingos staigos ar savininko nuomone, b tinai reik t negr žtamai pašalinti arba perkelti kokius nors esamus vamzdžius, lauko drenaž , kabelius, griovius ar kitokius statinius, negu numatyta techninio projekto darb kiekiuose, Rangovas privalo gauti leidim iš statybos Techninio priži r tojo, staigos ar savininko atlikti šiuos darbus. Baigus šiuos darbus, juos turi priimti Projekto technin s prieži ros vadovas, staiga ar savininkas.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	6	24	0

Jeigu bus nutarta, kad negr žtamus rengim perk limo darbus organizuos savininkas ar atsakinga staiga, taip pat tuo atveju, jei b tinyb atlikti negr žtam perk lim kilo d I Rangovo kalt s, Rangovas privalo padengti visas toki darb išlaidas. Jeigu Rangovas per nustatyt laik neapmoka pateikt s skait , apmok ti ši s skait turi teis Užsakovas, kuris po to gali atskai iuoti šiuos pinigus iš užmokes io, skirto Rangovui.

2.3.5. Nuolatiniai sutvirtinimai

Jeigu b tina sutvirtinti kokius nors esan ius vamzdžius, kabelius, konstrukcijas ar kitokius statinius, atidengtus ar pažeistus darb metu ar po j pabaigos, Rangovas nedelsiant privalo atlikti tokius papildomus nurodytus darbus ir rengti nuolatinius sutvirtinimus.

2.3.6. Atsakinga staiga ar savininkai, galintys atlikti darbus

Bet kokius darbus, susijusius su esan i vamzdži ar kit rengim pataisymu, pakeitimu ar perk limu, gali atlikti atsakinga staiga ar savininkas, jei tik to pageidauja. Tokiu atveju Rangovas turi leisti jiems naudotis ranga bei suteikti visokeriop pagalb ir apmok ti visas darbo išlaidas, išskyrus negr žtamo pašalinimo ar perk limo atvejus, kuomet išlaidas turi apmok ti Užsakovas, žinoma, tik tuo atveju, jei b tinyb atlikti tok pašalinim ar perk lim kilo ne d I Rangovo kalt s.

2.3.7. Atsivėlgimas ribines sienas ir tvoras

Rangovas negali griauti jokios ribin s sienos ar tvoros prieš tai negav s statybos Techninio priži r tojo leidimo, kuris turi nustatyti toki darb mast .

Rangovas privalo sutaisyti visas sienas ar tvoras, kurias jis išgriov su statybos Techninio priži r tojo žinia ar be jos, ar tiesiog apgadino jas darb metu – už visus tokius pataisymus ir perdarymus atsako tik Rangovas; jis privalo atlikti min tus darbus, kuriuos turi priimti statybos Techninis priži r tojas ar atsakinga staiga. Rangovas privalo savo išlaidomis pastatyti laikinas tvoras ir kitas saugumo priemones nuosavybei apsaugoti.

2.3.8. Nuosavyb s apsauga

Rangovas yra atsakingas tiek už priva ios, tiek už viešosios nuosavyb s, esan ios statybos aikštel je ar šalia jos, apsaug bei išsaugojim . Jis atsako už tai, kad nuosavyb neb t sugadinta atliekant sutartyje numatytus darbus.

Bet kokia žala, padaryta nuosavybei d I bet koki veiksma, neapsiži r jimo ar aplaidumo, už kuriuos atsako Rangovas, privalo b ti tinkamai atitaisyta arba pakeista lygiaverte ar geresn s kokyb s atitinkama nuosavybe. Visas su tuo susijusias išlaidas padengia Rangovas.

Rangovas privalo pataisyti vis apgadint nuosavyb arba statini pavirši , apgadint jo darb metu. Jei b t pareikštos pretenzijos d I tikros ar tariamos žalos, padarytos darb metu, Rangovas turi arba padengti visas su sutvarkymu susijusias išlaidas, arba rodyti, kad pretenzijos nepagr stos. Prieš pradendant darbus šalia statyb aikštel s esan ios nuosavyb s, Rangovas savo paties išlaidomis turi apži r ti ir nustatyti esan i nuosavyb s b kl . Prieš Užsakovui pasirašant aktus su šiomis išlaidomis, Rangovas privalo pateikti rodymus, kad visos pretenzijos d I žalos padarymo yra juridiskai išspr stos.

2.3.9. Reikalavimai pirminei apži rai

Rangovas, prieš kviesdamas apži r ti užbaigtus darbus, privalo atlikti visus reikalingus išvalymo darbus ir sutvarkyti visus užbaigtus paviršius, prietaisus ir rang taip, kaip to reikalaujama šiose specifikacijose.

2.3.10. Atviras kasimas

Visos atviro kasimo darb vietos turi b ti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, persp jimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad b t išvengta nelaiming atsitikim žmon ms ir turto sugadinimo.

Rangovas turi imtis atsargumo priemoni , kad b t išvengta žmoni traum atvirose tranš jose. Visos tranš jos, iškasta medžiaga, ranga ar kitos kli tys, kurios gali b ti pavojingos žmon ms, turi b ti gerai apšviestos, pradendant

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	7	24	0

pusvalandžiu prieš saul lyd ir baigiant pusvalandžiu po saul tekio, ir kitu paros metu esant blogam matomumui. Lemp išd stymas ir kiekis turi b ti toks, kad b t aiškiai matyti statomo objekto vieta ir dydis.

2.3.11. Priešgaisrin sauga

Rangovas imasi vis reikiam priemoni užkirsti keli gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta j , ir pasir pina visomis reikiomomis gaisro gesinimo priemon mis.

Statybviet je neleidžiama deginti šiukšli ir atliek .

Jei darb zonoje d l kuro cistern ar pan. rengim buvimo atsiranda gaisro ar sprogimo pavojus, Techninis priži r tojas turi atkreipti tai Rangovo d mes kuris privalo imtis vis saugos priemoni .

2.3.12. Medži ir žali j zon apsauga

Rangovui neleidžiama pašalinti, perkelti ar kirsti statybviet je esan ius medžius be Projekto technin s prieži ros vadovo sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žali sias zonas savo darbo teritorijoje.

Jei kuris nors medis arba žali oji zona buvo Rangovo sunaikinta arba sugadinta, Rangovas privalo pakeisti sugadint med ar zon atitinkamos kokyb s ir pob džio medžiu ar zona.

2.4. MEDŽIAGOS IR RENGIMAI

2.4.1. Pakeitimai

Visos medžiagos ir rengimai, naudojami darbams pagal š projekt , turi b ti nauji.

Jei specifikacijose nurodyti konkretaus gamintojo modeli pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog atitinkamai medžiagai ar rangai reikia laikytis tokio tipo, kokyb s ir funkcijos standarto, bet neb tina naudoti tik šio gamintojo gaminius.

Darbui gali b ti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti techniniame projekte, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas d l pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su s lyga, jog bus griežtai laikomasi ši s lyg :

- (1) bet kuri medžiaga ar detal , kuri prašoma patvirtinti aukš iau min ta tvarka, išimtinai statybos Techninio priži r tojo nuomone, turi b ti lygiavert specifikacijose nurodytai medžiagai ar detalei;
- (2) Rangovas turi perži r ti ir statybos Techniniam priži r tojui pateikti patvirtinti visus br žinius, kuriuos reikia koreguoti d l tokio pakeitimo;
- (3) prie prašymo d l medžiag pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavim turi b ti pridedamas detalus s rašas vis kit medžiag ar detali , kurioms daro tak min tas pakeitimas ar koregavimas;
- (4) visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir ranga turi b ti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal gamintojo nurodymus, jei techniniame darbo projekte nenurodyta kitaip;
- (5) Rangovas neturi teis s reikšti pretenzij d l v lavimo ar nuostoli , susijusi su tuo, kad statybos Techniniam priži r tojui prireik papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasi lyt pakeitim , arba su tuo, kad statybos Techninis priži r tojas nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius v lavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darb taip, kad prarastas laikas b t kompensuotas;
- (6) si lomo pakeitimo pri mimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomyb s už kit technini specifikacij reikalavim vykdym .

2.4.2. rangos ir medžiag laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek manoma sumažinti medžiag ir rangos sand liavimo statybviet je laik , planuodamas tiekim taip, kad jis vykt pagal statybos poreikius. Rangovas statybviet je neturi sand liuoti nereikaling medžiag ar rangos ir turi imtis atsargumo priemoni , kad n viena konstrukcija neb t apkrauta tokiu svoriu, kuris kelt gr sm konstrukcijos vientisumui ar žmoni saugumui.

Visos išlaidos, susijusios su medžiag ir rangos sand liavimu, laikomos Rangovo vertintomis s naudomis ir papildomai neapmokamos.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	8	24	0

2.4.3. rengim montavimas ir išbandymas

Rangovas turi turėti pakankamai kvalifikuotus darbuotojus, tinkamus mašinų ir rangos, kad galėtų atlikti visus rengimo, montavimo, išbandymo, derinimo ir paleidimo darbus.

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius, tarp jų pagal gamintojo nurodymus, technines specifikacijas ir tolerancijas.

Rangovas visiškai atsako už tinkamą rengimo veikimo bandymų metu bei mokymų, atliekamų naudojant rengimus, metu.

Statybvietė pristatomos medžiagos ir rengimai turi turėti atitiktus sertifikatus, patvirtinančius reikiamą gamyklinių bandymų rezultatų tinkamumą. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad būtų galima nustatyti statybvietėje atvežtą medžiagą ar kitą gaminių atitikimą sertifikatams.

Sumontuoti mechaniniai ar elektros rengimų bandymai atliekami pagal atitinkamą standartų reikalavimus.

Bandymų protokolus tvirtina statybos Techninio priežiūros tojas.

Jokia ranga negali būti pradėta naudoti be statybos Techninio priežiūros tojo patvirtinimo.

2.5. VALYMAS

2.5.1. Bendroji dalis

Rangovas turi pašalinti iš statybvietės visas šiukšles ir atliekas, likusias po darbų, bent kartą per savaitę ir dažniau, jei jos trukdo atlikti darbus pagal Sutartį arba kitą taisyklę darbui, arba kelia gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

2.5.2. Galutinis išvalymas

Išbandęs rangą ir užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš patalpos statybvietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, rankius, pastolius, medžiagas, statybinių technikų ir rengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojami atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbuvietais ir palikti statybvietę tvarkingą.

2.5.3. Užsakovo teisė valyti

Jeigu Rangovas nesugebės, atsisakyti ar aplaidžiai šalinti šiukšles, atliekas, laikinus statinius ar nevalyti gatvių ir šaligatvių pagal jais pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, nuvalyti gatves ir šaligatvius, o šias išlaidas išskaityti iš sumos, mokytiną Rangovui.

2.6. IŠPILDYMO BRĖŽINIAI

Rangovas statybvietėje turi turėti pilną kontrolinį atspausdintą projekto brėžinių komplektą su statybos Techninio priežiūros tojo vizomis vykdymui.

Šiame komplekte turi būti pažymimi visi statybos pakeitimai.

Šis brėžinių komplektas bet kuriuo metu turi būti pateiktas patikrinimui.

Baigus visus darbus Rangovas kontrolinį projekto brėžinių komplektą pateikia kartu su kitais dokumentais statinio pripažinimo tinkamam naudoti komisijai.

Išpildymo brėžiniai daromi neužkasus tranšų.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	9	24	0

2.7. LAIKINA VANDENS, ELEKTROS TIEKIMO IR SANITARINĖ RANGA

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, skaitant į montavimą, aptarnavimą, perklimimą bei pašalinimą, turi padengti Rangovas.

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikina tualetu ir prausyklo ranga atitinkamai vis aikštelės darbuotojų skaičiui.

Patalpose turi būti palaikoma švara ir užtikrinamas nuotekų šalinimas.

Rangovas savo sąskaita turi pateikti, sumontuoti, eksploatuoti ir aptarnauti vis reikiamą elektros energijos tiekimo sistemą, skirtą statybos tikslams, lauko administraciniams patalpoms bei rengimų bandymams. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą, suderindamas tai su elektros tinklus eksploatuojančia mone ar su privačios mės administracija, jeigu Rangovas gavo iš jos leidimą naudoti elektros energiją statybos poreikiams iš mės vidaus tinklų.

2.8. DARBŲ PLANAVIMAS

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Jame nurodoma pirmoji kiekvienos savaitės diena, numatoma kiekvieno etapo pradžios ir pabaigos diena.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visas darbų sritis. Rangovas turi pateikti darbų aprašymus, darbų eigų ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rėšiai.

2.9. APLINKOSAUGA

Statybos darbai sukels kai kuriuos nepatogumus ir trukdymus važiuojančiam transportu, vaikš lojančiam ir šalia gyvenančiam visuomenei. Rangovas privalo saugoti medžius ir žalią zoną. Rangovui keliamas esminis reikalavimas iki minimumo sumažinti ir sušvelninti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

2.10. STATINIŲ ARDYMAS IR AIKŠTELĖS IŠVALYMAS

Statybvietės išvalymas apima visą kliūti, kurios gali trukdyti statybai, pašalinimą.

Bet kuri vamzdyno trasos ar kita vieta, kurioje numatoma vykdyti kasimo darbus, turi būti paruošta pašalinant krūmus, šaknis, kelmus, augalus ir kitas paviršines kliūti. Rangovas negali genėti, pašalinti ar kitaip pažeisti medži, nesuderinęs ši darbų su statybos Techniniu prižiūrtoju.

Medžiai turi būti išrauti arba nupjauti kiek manoma ar laiau žemės. Šakos ir lapai turi būti pašalinti ir sudeginti iki pelenų arba išgabenti už statybvietės ribų. Naudinga mediena tampa Užsakovo nuosavybe ir turi būti supjaustyta reikiama ilgiais bei sukrauta statybvietėje. Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti.

Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu.

Kelmai ir šaknys - tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobės turi būti užpildytos ir suplėtos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas.

Laikiniai pašalintos medžiagos ir statiniai, kuriuos numatoma išsaugoti ir vėliau atstatyti, turi būti tinkamai sandėliuojami ir apsaugoti.

Apie bet kokius esančius statinius ar jų dalies ardymo ar demontavimo darbus, kuriuos reikia atlikti, norint atlikti darbus, statybos Techninis prižiūrtojas turi būti informuojamas prieš 14 dienų.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	10	24	0

Rangovas turi užtikrinti paliekam statini saugum ir stabilum .

3. ŽEM S DARB TECHNIN S SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Rangovas atlieka kasim , užpylim , sutvirtinim , perteklinio iškasto grunto išvežim statyb vietos išlyginim , netinkam medžiag išvežim , taip pat vis kit su statybomis susijusi ir neplanuot žem s darb atlikim .

Visi kasimo darbai turi b ti atliekami taip, kad sudaryt kuo mažiau nepatogum ir trukdym p stiesiems ir autotransporto eismui. Visa iškasta medžiaga turi b ti supilta taip, kad ji nekelt pavojaus darbus atliekan iam personalui ir s vartyno darbuotojams, neužtvert pravažiavim .

Kad b t užtikrintas reikiamas žmoni saugumas ir apsauga, Rangovas savo s skaita turi rengti aptvarus, apšvietim , persp jamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, p s i j per jas per tranš jas ir organizuoti apsaugos tarnybas.

Ten, kur b tina apsaugoti tranš j kraštus nuo griuvimo arba apsaugoti gretimas komunikacijas, b tina rengti atitinkamus kasimo vietos sutvirtinimus.

Rangovas turi pasir pinti, kad visas kasimo vietas ar tranš jas nepatekt vanduo, skaitant gruntin vanden , paviršiaus vandens nuot kas arba kanalizacij ir pan., nepriklausomai nuo vandens šaltinio.

Vanden , kuriam neleista patekti kasimo vietas, Rangovas privalo pašalinti.

Atliekant užpylimo darbus, turi b ti paimti grunto m giniai, kad b t nustatytas sutankintos užpiltos medžiagos tankis. Jei užpylimo tankis mažesnis, nei nurodyta specifikacijose, reikia atlikti papildom tankinim .

Negalima toliau pilti užpylimo medžiagos, kol nebus pasiektas reikiamas anks iau užpiltos medžiagos tankis. Jei sutankinimo tankis vis dar nepatenkinamas, užpylimo medžiaga turi b ti pašalinta per 150 mm nuo anks iau s kmingai išbandyto sluoksnio, ir atlikti tolimesni tankinimo darbai, kol bus gauti patenkinami išbandym rezultatai. Tik tada galima pilti papildom užpildo medžiag .

Sutankinimo tankio išbandymus tranš jose Rangovas atlieka vidutiniškai kas 50 m. Grubioms medžiagoms tankis gali b ti išmatuotas plokšt s išlaikymo bandymo metodu.

3.2. TRANŠ J IR DUOBI KASIMAS

Prieš prad damas kasti tranš jas Rangovas turi tiksliai pažym ti vamzdyn tras ir patikrinti esam žem s lyg visoje vamzdyn trasoje.

Tranš jos ir duob s požeminiam vamzdynui, apži ros šuliniams ir kameroms turi b ti kasamos vietoje, tokio nuolydžio ir gilumo, kaip nurodyta br žiniuose, vertinant po vamzdžiu klojamo sm lio sluoksnio stor .

Tranš j plotis vamzdži lygyje turi b ti mažiausiai tokio plo io, kaip išorinis vamzdži skersmuo plus 0,6 m (matavimo linijos), jei br žiniuose nenurodyta kitaip.

Iškastos tranš jos turi b ti tokio dydžio, kad jose tilpt vamzdžiai ir j pagrindai ir kad tranš jas b t galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant tvirtinimus.

Kasant tranš jas per kelius, gatves, šaligatvius ir aikštes, j dangos turi b ti išardomos per vis tranš jos plot . Pakartotinam panaudojimui tinkan ios medžiagos (šaligatvi plytel s, žvyras, skalda ar sm lis) turi b ti tvarkingai susand liuojamos ir v liau panaudojamos atstatant dangas. Netinkamas panaudojimui išardom dang liekanas Rangovas turi išvežti kaip statybines atliekas.

Tranš jos dugne turi b ti supiltas mažiausiai 150 mm storio sm lio sluoksnis, tarnausiantis pagrindu vamzdžiams.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	11	24	0

Jeigu, kasant tranš j , bus sutikti silpni gruntai, pagal mechanines savybes netinkami vamzdyn pagrindams, šie gruntai turi būti iškasti smilio pagrind rengiant iki tinkamo grunto.

Baigus kasimo darbus, Rangovas apie tai praneša statybos Techniniam prižiūrtojui ir tik jam leidus pradeda tiesti vamzdžius.

3.3. TRANŠŲ UŽPYLIMAS

3.3.1. Užpylimo tvarka

Tranš jos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranš jos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindus, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžiui, apžiūros šuliniui, atramams ir sienoms. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 95 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur bus tiesiami keliai ir ne mažiau, nei 90 % ten, kur viršuje eisimo nėra.

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais, nei 300 mm sluoksniais. Sunki tankintuvė negalima naudoti 300 mm atstumu virš vamzdžiui. Tose vietose, kur vyksta eisimas, užpilama sluoksniais, ne storesniais kaip 200 mm.

Butina užtikrinti, kad vamzdžiai vienodai gultų ant pagrindo. Su vamzdžiais jokiu būdu negali liestis dideli akmenys ar kiti kieti daiktai. Pagrindas turi būti toks, kad po kiekvienu moviniu sujungimu būtų tinkamos duobės.

3.3.2. Užpylimo medžiaga

Iškasta ar atvežta medžiaga bendram užpylimui turi būti be šlakų, pelenų, organinių medžiagų, purvo ar kitų teršalų, ji turi būti granuliuota ir reikiamo smulkumo, kad būtų manomas reikiamas sutankinimas; joje negali būti akmenų ar susmulkintų uolienų, kurių didžiausias skersmuo viršytų 75 mm. Papildomo tranšų užpylimo medžiaga turi atitikti šiuos reikalavimus:

vientisumo koeficientas	6 min.
plastiškumo indeksas	15 max.
takumo riba	35 max.

Išardytas keli, gatvi, šaligatvi ir panašios dangos paviršius turi būti atstatytas, išlaikant pirminę dangos konstrukciją.

Pirminiam tranšų užpylimui naudojamas smelis. Smelis turi būti geras, švarus, neužterštas, vienodo stambumo, maksimali dalelių dydis 20 mm. o mažesni nei 0,02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smelyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

3.3.3. Tankinimas

Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sausu tankumu pagal modifikuotą Proctor'o testą. Jei Rangovo atliktas sutankinimas neatitinka šių reikalavimų, Rangovas savo sąskaita iškasa pirminio užpylimo medžiagą, išima vamzdžius ir visiškai sumontuoja iš naujo.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	12	24	0

3.4. VANDENS PAŠALINIMAS

Rangovas pateikia visas medžiagas ir rangą, atlieka visus darbus, būtinius gruntinio vandens lygio ir hidrostatinio slėgio sumažinimui, paviršinio vandens, atsirandančio darbo vietoje, nukreipimui, surinkimui ir pašalinimui, gruntinio vandens pašalinimui iš tranšų, kad visus kasimo ir statybos darbus būtų galima vykdyti sausomis sąlygomis.

Darbų apimtis - vandens pašalinimo sistemos išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, vandens pašalinimas, rangos išmontavimas ir išvežimas iš statybų vietos.

Rangovas padengia visas vandens pašalinimo sistemos išlaidas. Jis taip pat apmoka visas išlaidas, susijusias su požeminio drenažo, pastatų, statinių ir komunikacijų, pažeistą vandens pašalinimo procese, atstatymu.

Prieš atliekant žemės kasimo darbus turi pradėti veikti vandens šalinimo sistema, sumažinanti vandens lygį pagal reikalavimus. Ši sistema turi būti be pertraukos eksploatuojama dvidešimt keturias valandas per parą, septynias dienas per savaitę, kol bus sumontuoti vamzdynai ir baigti užpylimo darbai.

Ir pagrindinis, ir rezervinis elektros energijai vandens šalinimo sistemai turi tiekti Rangovas, padengdamas visas montavimo, elektros energijos ir kuro išlaidas.

Rangovas turi pasirūpinti, kad kasimo vietas nepatektų vanduo, skaitant gruntinį vandenį, upes, ežerą ar griovį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Taip pat neleidžiama patvenkti griovius bei teritorijas. Vandeniui, kuriam neleistina patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas, suderinus su inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis. Rangovas privalo atkreipti ypatingą dėmesį ir imtis atitinkamų techninių saugumo priemonių, siekiant užtikrinti, kad, dirbant šalia didelių vandens telkinių (pvz. ežero), šie telkiniai vandenys nepaplautų (nepraspaustų) sankasos ir neužpiltų iškasos (tranšų bei statybinių duobių).

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų: Vandens pašalinimas atviru būdu - siurbliu išsiurbiant iš surinkimo šulinių,

- Vandens pašalinimas atviru būdu - siurbliu, siurbiant tiesiogiai iš iškastos tranšų,
- Siurbimas iš išgręžtų filtracinių šulinių,
- Siurbimas adatinėmis filtrų sistemos pagalba.

Priklausomai nuo gruntinio vandens filtracijos koeficiento, vandens lygio, spaudžio, grunto durpingumo, kitų inžinerinių-geologinių ir hidrogeologinių bei statybų vietų sąlygų, vandens pažeminimo būdas, siurblių našumai, adatinė filtrų žingsnis, įgilinimas, vandens nuvedimo kolektoriai, iškasos apsauga nuo galimo durpių ir dribsmelių slinkimo, ir pan. privalo būti Rangovo išspręsta statybos technologijos projekte. Reikalui esant, Rangovas savo sąskaita turi atlikti papildomus tyrimus. Vandens pažeminimo būdas, parinktas ir finansuojamas Rangovo, privalo užtikrinti greitą statybų vietų ir iškasos esančių namų ir statinių pastovumą ir deformacijų nebuvimą!

4. VAMZDYNO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

4.1. BENDROJI DALIS

4.1.1. Darbų apimtis

Šioje dalyje aprašyti reikalavimai taikomi nuotekų tinklų gamybai ir montavimui pagal projektinius duomenis, šulinių ir kamerų rengimui bei vamzdynų išbandymui.

Rangovas pasirūpina visomis medžiagomis, t. y. vamzdynais, armatūra, darbo įranga ir visu tuo, kas reikalinga šiems darbams atlikti.

4.1.2. Kokybės užtikrinimas

Visi vamzdžiai, fasoniniai dalys, sandarinimo žiedai ir kitos medžiagos vamzdynams, trauktos šias specifikacijas, turi būti išbandytos pagal taikomus standartus.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	13	24	0

4.1.3. Pateikiami dokumentai

Visos medžiagos ir gaminiai turinti būti pristatomi statybvietėtik su visa privaloma technine ir atitikties dokumentacija.

Kiekvienas pateikiamas dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa išia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga vertinti šios lomos medžiagos ar gaminio atitikimą technini specifikacij reikalavimams.

Pateikiami šie duomenys, tačiau jais neapsiribojama:

- 1) pilni fasoniniai dali ir kt. montavimo brėžiniai su aiškiai nurodytais matmenimis;
- 2) rangai reikalingi tepalams rašas, nurodant ne mažiau kaip keturis tolygius ir suderinamus natūralius ir/ar sintetinius tepalus, pagamintus vairių gamintojų. Še raše nurodomas apytikris tepalo kiekis, reikalingas vieneriems eksploatacijos metams;
- 3) atsargini dali ir specialie rankie rašas;
- 4) visų komponentų svoris;
- 5) lentelės su vamzdžių ir fasoninių dali duomenimis: paskirtis, vamzdžio dydis, darbinis slėgis, sienelės storis;
- 6) gamintojo nurodymai dėl vamzdžių, fasoninių dali ir priedų transportavimo, iškrovimo, sandėliavimo ir montavimo.

Gamyklini bandymų rezultatai, atitinkantys gamybos standartus, kopijos pateikiamos pagal tiekimo sutarties nuostatas.

4.2. MEDŽIAGOS

4.2.1. Bendroji dalis

Ant visų vamzdžių, fasoninių dali, movų ir pan. turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas ar firmos ženklas, skersmuo, slėgis, klasė, pagaminimo data, alkūnės kampas ir pan. bei papildoma informacija, reikalaujama pagal nustatytus gamybos standartus.

Visi varžtai, veržlės, poveržlės turi atitikti iš pateiktus reikalavimus.

Priimtini šie vamzdžiai ir fasoninės dalys pagaminti pagal žemiau pateiktus standartus:

- 1) Polipropileniniai (PP) lygiasieniai savitakiniai vamzdžiai LST EN 13476-2;
- 2) Polipropileniniai (PP) gofruoti savitakiniai vamzdžiai LST EN 13476-3

4.2.2. Vamzdžiai ir jungtys

4.2.2.1. Polipropileniniai (PP) lygiasieniai nuotekų vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai nuotekų tinklai projektuojami iš beslėgių polipropileno (PP) trisluoksnių SN8 lauko kanalizacijos vamzdžių.

Savitakinės nuotekų sistemoms skirti PP trisluoksniai vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.

PP vamzdžiai, sujungimo elementai ir guminių tarpinių turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose, nuo pH2 (rūgštys) iki pH12 (šarmai). PP trisluoksniai vamzdžiai turi būti atsparūs smūgiams prie -10 °C, pagal LST EN 1411 standartą ir ant vamzdžio turi būti atspausdintas tai patvirtinantis ledo kristalo/ sniegas (* ice crystal) žymėjimas. PP trisluoksniai nuotekų vamzdžiai turi atitikti RF30 žiedinio lankstumo klasę (30% leistina deformacija be pažeidimų). Vamzdžių movose turi būti fiksuotos guminių šiedinių tarpinių sustiprintos plastikiniu žiedu, kurios pagal LST EN 13476-2 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą iki 0,5 bar. Guminių tarpinių plastikinis sustiprinimo žiedas reikalingas užtikrinimui, kad montavimo metu nebūt tarpinių išstumta iš savo pozicijos vamzdžio movoje ir vamzdžius neprarast sandarumo. PP nuotekų vamzdžiai turi būti montuojami pagal LST EN 1610 standartą.

PP trisluoksnių vamzdžių fizines ir mechanines savybes:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
--------------------------	------------------------

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	14	24	0

Žaliava:	Polipropilenas (PP)
Vardinis išorinis skersmuo DN/OD (mm)	Ø110, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315, Ø400
Ilgis	3/6 m
Tankis:	0,9-0,91 g/cm ³ pagal LST EN ISO 1183
Tamprumo modulis:	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
Žiedinis standumas:	SN8 pagal LST EN ISO 9969
Lydimosi indeksas:	0,3 g/10 min pagal LST EN ISO 1133
Linijinis pl timasis:	0,1 mm/m °C pagal VDE 0304
Žiedinis lankstumas:	RF30 (30 % deformacija be pažeidim) pagal DIN EN ISO 19368
Atsparumas sm giams:	Prie - 10°C (*- ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
Vamzdži jungties sandarumas:	iki 0,5 bar
Ilgalaikis atsparumas temperat rai	iki +45°C diametrams iki DN200 ir iki +35°C didesniems diametrams
Trumpalaikis atsparumas temperat rai	nuo -40°C iki +95°C
Gyvavimo laikas	50 metai
Spalva:	Išor ruda, vidus baltas

4.2.2.2. Polipropileniniai (PP) gofruoti nuotek vamzdžiai ir fasonin s dalys

Savitakiniai buitini ir lietaus nuotek tinklai nuo DN/OD110 iki DN/OD400 mm (DN/OD, nominalusis išorinis skersmuo) projektuojami iš besl gi polipropilenini (PP) gofruot dvigubos sienel s vamzdži , taip pat iš unifikuo t vamzdyn sistemos jungiam j detali . Vamzdžiai turi b ti pagaminti iš polipropileno (PP), kuris užtikrina aukšt elastingumo modul (pagal Jung), bei žiedo standum SN8 arba SN16 pagal LST EN ISO 9969 standarto reikalavimus. PP gofruoti nuotek vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Vamzdžiai turi b ti atsparus sm giams prie -10 C, pagal LST EN 1411 standart ir ant vamzdžio atspausdintas tai patvirtinantis ledo kristalo/ snaig s (* ice crystal) žym jimas. PP nuotek vamzdžiai turi atitikti RF30 žiedinio lankstumo klas (30% leistina deformacija be pažeidim).

VAMZDŽIO RODIKLIAI						
Medžiaga	PP, išorinis sluoksnis gofruotas, vidinis lygus					
Vardinis arba išorinis skersmuo DN/OD (mm)	Ø110	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400
Vidinis skersmuo (mm)	Ø93,8	Ø139	Ø174,6	Ø215,9	Ø274,1	Ø349,6
Vamzdžio ilgis	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m	3/6 m

VAMZDŽIO FIZIN S IR MECHANIN S SAVYB S	
Standartas	EN 13476-3
Tankis	0,9-0,91 g/cm ³ pagal LST EN ISO 1183
Tamprumo modulis	1700-1850 MPa pagal LST EN ISO 178
Žiedinis standumas	SN8, SN16 pagal LST EN ISO 9969
Lydimosi indeksas	0,3 g/10min pagal LST EN ISO 1133
Atsparumas sm giams	Prie - 10°C (*- ledo kristalo ženklas - ice crystal), pagal LST EN 1411
Žiedo lankstumas	RF30 (30 % deformacija be pažeidim) pagal DIN EN ISO 19368
Kitos savyb s	Tinka visoms pakloto medžiagoms pagal LST EN 1610. Atliekant montavimo darbus vamzdžiai pjaunami be speciali pried . 100% perdirbamas.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	15	24	0

Gyvavimo laikas	50 metai
Spalva:	Išor ruda arba juoda, vidus baltas

4.2.2.3. Renovaciniai PE100-RC kanalizacijos vamzdžiai

Special s PE100-RC vamzdžiai su apsauginiu polipropileno (PP) sluoksniu privalomai turi b ti naudojami renovuojant vandentiekio, sl gimin s arba savitakin s kanalizacijos tinklus laisvo v rimo b du nesuardant sen vamzdži , sen j vamzd suardant arba išskirtiniais atvejais tiesiogiai veriant grunt .

Special s PE100-RC

sl gio vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2 standarto ir PAS 1075 specifikacij 3 tipo reikalavimus, kuris užtikrina minimalius padidinto atsparumo vamzdži reikalavimus. Vamzdži gamintojas turi b ti sertifikuotas PE100-RC vamzdžio gamybai pagal PAS 1075 3 tipo specifikacijas ir tur ti DIN Certco arba TUV sertifikat .

PE100-RC vandentiekio vamzd turi sudaryti pagrindinis vamzdis iš PE100-RC (juodas su m lynu br kšneliu) ir papildomas 10% apsauginis sluoksnis, pagamintas iš PP (m lynas su žaliu br kšneliu).

PE100-RC sl gini nuotek vamzd turi sudaryti pagrindinis vamzdis iš PE100-RC (juodas su rudu br kšneliu) ir papildomas 10% apsauginis sluoksnis, pagamintu iš PP (rudas su žaliu br kšneliu). PP apsauginis sluoksnis PE100-RC vamzd turi dengti iki pat galo ir suvirinant sand riniu b du PE100-RC ir PP sluoksniai turi b ti suvirinti tarpusavyje, nes kitu atveju neužtikrinamas PP apsauginio sluoksnio vientisumas.

PE100-RC gali b ti jungiami PE vamzdžiams skirtais sujungti suvirinimo rengimais, o taip pat elektromovomis. Virinant vamzd elektromoviniu b du PP apsaugin sluoksn privaloma nužievti pagal poreik .

PE100-RC USP vamzdžio su apsauginiu PP sluoksniu fizin s ir mechanin s savyb s:

Esmin s charakteristikos	Ekspluatacin s savyb s
Žaliava (pagrindinis vamzdis/ apsauginis sluoksnis):	Polietilenas (PE100-RC)/ Polipropilenas (PP)
Panaudojimo sritys:	Geriamo vandens (vandentiekio), savitakin ir sl gini nuotek tinklai.
Nominal s matmenys (DN/OD) mm:	75, 90, 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 355, 400 (vidinis ir išorinis sluoksniai lyg s)
Darbin temperat ra, C:	0° iki +20° (Kai PE vamzdži sistema turi b ti eksploatuojama esant nepertraukiamoje pastovioje temperat roje didesn je nei 20 ° C, iki 40 ° C, taikoma sl gio sumažinimo koeficientas, kaip nurodyta standarto EN 12201-1:2011 A priede.)
Spalva (pagrindinis vamzdis/ apsauginis sluoksnis):	Vandentiekio sistemoms (žym jimas W): PE100-RC juodas su m lynu br kšniu / PP m lynas su žaliu br kšniu;
	Sl gin s arba savitakin s kanalizacijos sistemoms (žym jimas P): PE100-RC juodas su rudu br kšniu / PP rudas su žaliu br kšniu;
Vamzdži sujungimo b dai:	Kontaktinis suvirinimas, elektromovinis, tempimui atspariomis jungtimis.
Tankis kg/m ³ :	PE100-RC 956.0-962,0 kg/m ³ pagal ISO 1183
Elastingumo modulis:	PE100-RC 1000 Mpa pagal ISO 527-2
Minkšt jimo temperat ra:	PE100-RC 124 °C
Atsparumas tempimui:	PE100-RC 23-25 Mpa pagal ISO 527-2
Standartai:	LST EN 12201-2, PAS 1075 3 Tipas
Kitos savyb s:	Montavimas betranš jiniu metodu. B tini produkto bandymai: pjovos testas (Notch Test) > 8760 h FNCT (pilnas pjovos valkšnumo testas) > 8760h Rutulio testas (taškin s apkrovos testas) > 8760h Patvirtinta akredituotos kompanijos atitikties sertifikatu PAS 1075 3 tipas

Gyvavimo laikas, metai:	100 (prie 10 bar, +20 C°)
-------------------------	---------------------------

TINKAMIAUSIAS PANAUDOJIMO BĖDAS:

- Tinka tiesti traukimo bėdu sen j vamzd suardant.
- Tinka tiesti pertiesimo bėdu senojo vamzdžio nesuardant.
- Tinka tiesti atviruoju tranš jiniu bėdu vamzdžius be sm lio pakloto.
- Tinka tiesti guls iojo kryptinio gr žimo bėdu.

4.2.3. Vairios fasonin s dalys ir priedai

4.2.3.1. Šulini dang iai ir landos

Šulini dang iai ir landos turi atitikti EN 124:1994 ar ekvivalentiškus reikalavimus.

Minimali laisva anga betoniniams šuliniams - 700 mm. Jei šulini landos aukštis daugiau negu 1 m, jos skersmuo turi b ti taip pat 1,0 m. Betonini šulini dang iai turi b ti reguliuojami, "plaukiojan io" tipo. Betonini šulini dang iai turi b ti su užraktais.

Šulini dang iai turi atitikti savivaldyb s administracijos ir UAB „Klaip dos vanduo“ reikalavimus logotip išd stymui.

Važiuojamojoje dalyje dang iai ir landos turi b ti suprojektuoti 40 t, kitur - 25 t apkrovai.

4.2.3.2. Šulini žym jimas

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir rengti standartinio tipo šulini žymekliu s - informacines lenteles. Lentel s tvirtinamos ant standartin i stulpeli (arba šalia esan i pastat sien , tuo atveju Rangovui prisiimant savo atsakomybei visas galimas savinink pretenzijas).

Požemini komunikacij ženklai statomi vandentiekio, buitinio ir lietaus nuotakyn tinklams ir renginiams pažym ti. Ženkilai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai n ra pastat ir atram , jie montuojami ant g/betonini arba metalini stulpeli . Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženkilai yra kvadratin i plokšteli formos, 120×120 mm dydžio, suapvalintais kampais. Plokšteli kampuose padarytos skylut s ženklui pritvirtinti.

Ženkle turi b ti pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe - požemin je komunikacijoje sumontuotos armat ros ženklas; dešiniajame viršutiniame kampe - armat ros, vamzdyno skersmuo; viduryje - krypties rodykl , po rodykle nurodomas nuotolis nuo renginio iki ženklo.

Betoniniai ženklinamieji stulpeliai liejami su atitinkamais rašais, pvz., nuotek , vandens magistral s. Betoniniai žymimieji stulpeliai gaminami su emaliuotomis plienin mis arba graviruotomis plastikin mis plokštel mis su atitinkamais rašais.

4.3. MONTAVIMAS

4.3.1. Bendroji dalis

Šioje specifikacijoje nurodomi bendrieji reikalavimai, taikomi vamzdyno ir papildomos rangos projektavimui, gamybai ir montavimui.

Prieš prad edant montavim turi b ti imtasi vis vamzdži apsaugos priemoni . Visi vamzdžiai turi b ti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švar s. Visas vamzdynas turi b ti priimtas Inžinieriaus. Negalima naudoti sur dijusi ir deformuot vamzdži , neatitinkan i standartin i nuokrypi . Visos medžiagos, kuriose randama defekt , privalo b ti pažym tos ir pašalintos iš statybviet s. Vamzdžius, fasonin s dalis ir kitus priedus b tina laikyti, sand liuoti pagal gamintojo nurodymus.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	17	24	0

Visi paslapti ir nupjauti galai turi būti apdoroti taip, kad juos jungiant nesumažėtų vidinis skerspjūvis. Rangovo pareiga imtis specialią apsaugos priemonę, kad saugant ir montuojant vamzdžius pro atvirus galus nepatektų purvas ir šiukšlės. Tuo tikslu turi būti naudojami sukami metaliniai gaubteliai ar kaišiai arba plastmasiniai gaubteliai. Laikoma, kad medis, skudurai ar popierius neužtikrina patikimos apsaugos ir juos naudoti draudžiama. Jei pradėjus eksploatuoti vamzdynes, jie užsikiša dėl šių taisykli nesilaikymo, Rangovas privalo ištaisyti padėtį savo išlaidomis.

Vamzdžių montavimui naudojami rankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojo nurodymus. Jei po paklojimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, privalo juos pašalinti Rangovo sąskaita ir į vietoje pakloti naujus tinkamus vamzdžius.

Vamzdynai klojami tranšoje ant rengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšos turi būti sausos ir, jei tranšos būtų klaidingos, vamzdynai nemontuojami. Klojant vamzdžius, per juos jokiu būdu negalima leisti tekėti vandeniui.

Vamzdžiai tranšoje turi būti nuleidžiami nepažeidžiant vamzdžio ir paties tranšos, neleidžiant paruoštą vietą patekti žemės. Vamzdžių jokiu būdu negalima vilkti žeme, versti ar mesti tranšoje. Mažesnio skersmens vamzdžius galima tranšoje sudėti rankomis. Didelio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

Sklendžių kameroje vamzdžiai privalo būti montuojami taip, kad užtikrintų maksimalų priėjimą – turi būti palikta pakankamai erdvė aptarnavimui. Nemechaninius jungimus būtina tvirtinti. Kompensuojant išsiplėtimą ir susitraukimą vamzdyne, turi būti sumontuoti lankstūs sujungimai. Visus perėjimus mažesni skersmenys reikia atlikti naudojant atskiras armatūras arba gamyklinius ruošinius. Vamzdžių prijungimai prie rangos ir sklendžių turi būti lengvai išmontuojami ir nuimami. Vamzdynams turi būti numatytos atramos ir suderintos su techniniais reikalavimais prieš pradėdant montavimo darbus. Visi vamzdynų prijungimai prie armatūros turi būti flanšiniai. Slėginės linijos posakiuose atramos turi būti betoninės.

Prieš užpilant vamzdynes, būtina patikrinti sujungimų tiesumą ir sulidinti. Vamzdžiai atkarpoje tarp šulinių turi būti pakloti tiesia linija ir vienodu nuolydžiu. Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti montuoti protarpiniai.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirinkama tinkama plaušinė šluota, kuria pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik į sumontavus.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad juos nepatektų vanduo, žemės ir kitos medžiagos. Vamzdžius reikia atitinkamai tvirtinti, kad nebūtų pažeisti (neišjudinti) tranšos užpylimo metu. Jei vamzdis patenka vanduo ar kitos medžiagos arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir vėl pakloti vietą savo sąskaita.

Prieš atliekant vamzdynų renovaciją Rangovas turi atlikti videodiagnostiką ir išvalyti vamzdynus. Užkliūsi, nešmenys ir suirusi junginiai, esantys tinkluose ir galinys sutrukdyti naujo vamzdžio klojimui, pašalinimui yra atsakingas Rangovas.

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindiniai vamzdynų skersmenys, ši skersmenų mažinimas negalimas.

4.3.2. Vamzdžių sujungimas ir pjūvimas

Visos jungtys privalo būti atliekamos pagal gamintojo rekomendacijas ir pagal atitinkamą standartų reikalavimus.

Vamzdžiai turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisus. Prireikus, vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinami.

4.3.3. Polietilenini PE vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromov sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromov sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta ranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būtų dingas lankstumas išlikti visame vamzdyne.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	18	24	0

Jungiant sandros sulydymu vamzdžiai galai dedami ir sujungiami specialioje sandros sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksuojus, vamzdžiai galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie kaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte, kurios temperatūra reguliuojama termostato. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžiai galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžiai galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atšąs. Sandros sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka šiluma. Ji pašalinama specialiais rengimais.

Jungiant elektromov sulydymu naudojama metalinė spiralė su pavidalo viela, taisyta sulydymo movos vidiniame pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas, kuri lydo polietileno. Reikia pasirinkti, kad lydant jungtis nejudėtų, būt tvirtai laikomi vietoje. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švariai nuvalyta, neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų silygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kit medžiagų sujungimui arba darbui kitomis silygomis).

4.3.4. Polipropileno PP vamzdžių montavimas

PP vamzdžiai ir fasoniniai dalys jungiami statant lygiam kitam vamzdžio galams su mova. Movoje turi būti gamykloje statyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad būtų apsaugotas vamzdžio vidus nuo užteršimo suklojus juos tranšų abu vamzdžiai galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje statytą sandarinimo sistemą gal užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, į nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygiam galams stumti mova galima rankomis. Jei reikia galima naudoti plieninį laužtuvą ir medinį kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervės lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Negalima naudoti ekskavatoriaus kaušą vamzdžiams stumti.

4.3.5. Vamzdžių klojimo būdai

Vamzdžių klojimo būdas yra laisvai pasirenkamas Rangovo, išskyrus apsauginius dinkelius, kurių tiesimo būdas nurodytas brėžiniuose ir su naudokiamais žiniaraščiuose.

4.3.5.1. Vamzdžių klojimas atviru būdu

Rankomis iškastą tranšą galima leisti tik nesunkius ir nedidelius skersmenis (100-300mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir panašios priemonės). Nuleidimas privalo būti neturintis, be atsitrengimų tranšų kraštų mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Nuleistas vamzdis pritaikomas pagal išilginimą, o jo padėtis vertikaliaje plokštumoje nustatoma pagal išniveliuotus prie vizirinio lentos prikaltus vizirus. Vamzdžių sandros vietose tranšų dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius.

Vamzdžiai klojami tranšų juose ant rengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšų dugne suformuojamas paruošiamasis pagrindo sluoksnis. Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Paklojus, vamzdžiai užpilami gruntu iki 10,0 cm virš vamzdžio viršaus. Gruntas sutankinamas plokščiu vibratoriumi ar kojomis taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų šonus.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16 mm;
- 8 ... 16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštri nuolaužturinčių medžiagų.

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdžio. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdžiai veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialieji priemonės. Vandentiekio vamzdžiai turi būti pakloti tokia gylįje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	19	24	0

4.3.5.2. Vamzdži tiesimas horizontalaus valdomo gr žimo būdu

Horizontalaus gr žimo renginiai tiesiami vamzdynai kuriuos numatyta tiesiti uždaru būdu ir kuriems privaloma išlaikyti konkret projekte nurodyt nuolyd . Taip pat šiuo būdu tiesiami vamzdynai po antžeminiais statiniais, keliais, geležinkeliais ir vandens telkiniais ir pan. Horizontalaus gr žimo renginys susideda iš gr žimo rangos, gr žimo skysio, maišyklės, aukšto slgio siurblio, gr žimo padties nustatymo renginio. Gr žimo ranga veikia sukantis gr žimo galvutei, pritvirtintai prie specialios spyruoklinio plieno stryp . Stryp ilgis būna nuo 600 mm iki 4500 mm, skersmuo nuo 34 mm iki 125 mm. Strypai tarpusavyje jungiami srieginiais sujungimais.

Vamzdži tiesimo atstumas priklauso nuo renginio galingumo, tiesiam vamzdži skersmens ir grunto geologinės struktūros. Tiesimo ilgis būna iki 900 m ir daugiau.

Naudojant šiuos rengimus galima nutiesti vamzdžius, kuri skersmuo siekia 600 mm.

Gr žimo procesas prasideda nuo pirminio pilotinio gr žinio, kuris po to, traukiant strypus atgal ir gr žiant, didinamas iki reikiamo skersmens. Didesnio nei 200 mm skersmens gr žiniams naudojamos „šlapios“ technologijos, kurios naudoja gr žimo skystį, sutvirtinti tunelio sienelėmis ir sumažinti trint tarp traukiamo atgal vamzdyno ir tunelio sienelių, abejais atvejais traukiami trisluoksniai PE100 RC vamzdžiai.

4.3.5.1. Vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo būdu

Vamzdžiai laužomi pagal instrukcijos „Vamzdyn statybos, kurios metu atliekamas vamzdži laužymas, kontrolės tvarka“ reikalavimus.

Visa ranga, naudojama vamzdžiui stumti ar traukti, turi turėti kalibruotus matavimo prietaisus (su galiojančiu sertifikavimu), grafiškai parodančius vamzdžiui taikomą šilumą . Šie prietaisai turi būti su spausdinimo renginiu. Montavimo metu vamzdžio patiriama tempio jėga neturi viršyti 80 proc. gamintojo nurodyto takumo tempio. Vamzdis turi būti pakankamai stiprus, kad išlaikyt taikomas apkrovas. Montavimo metu polietileno vamzdis turi būti visiškai apsaugotas nuo sugadinimo. Atliekant vamzdyn rekonstravimą laužymo būdu Rangovas turi vertinti šalia esančius inžinierini tinklų padėtį, kad atliekant laužymo darbus jie nebūtų pažeisti.

Naudojami du SVL metodai:

1. Ilgais, kontaktiniu būdu suvirintais, vamzdžiais. Šis metodas yra efektyvesnis, kai:

1.1. Yra vietos ir galimybės atkasti darbinį prieduob .

1.2. Atstumas tarp šulinių yra nuo 25 iki 80 m.

1.3. Kai vamzdži pakeitimo vietoje yra šlapi plaukiantys gruntai, atstumas tarp darbinio duobi gali būti iki 45 m.

2. Trumpais vamzdžiais, kurie sujungiami specialiais moviniais sujungimais, kai:

2.1. Nėra galimybės iškasti darbinį prieduob šilgiems vamzdžiams. Darbai gali būti vykdomi iš esam 1 m. skersmens šulinių arba iš nedidelių iki 2 m. ilgio duobi .

2.2. Atstumas tarp šulinių sausuose gruntuose tik iki 25 m.

2.3. Atstumas tarp šulinių šlapiuose gruntuose tik iki 15 m.

3. Darb technologija, kai naudojami ilgi vamzdžiai.

Vamzdyn keitimas vyksta tokia tvarka:

3.1. Iškasama darbinio duob .

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	20	24	0

3.2. Naudojant stiklo pluošto lyną velkamas plieninis lynas, kuris prikabinamas prie priekinės pneumatinio vamzdžio laužymo aparato dalies.

3.3. Kontaktiniu būdu suvirinami reikiamo ilgio polietileniniai vamzdžiai, kurie specialiai jungiami pagalba prijungiami prie vamzdžio laužymo aparato.

3.4. Traukimo reikiamo pagalba pneumatinis vamzdžio laužymo aparatas traukiamas laužomam vamzdžiui. Pats pneumatinis laužymo aparatas atlieka dinaminę sąjungos funkciją (vyksta kalimas ir, priklausomai nuo aparato modelio, atliekama iki 500 sm/ min.).

3.5. Darbai vyksta nepertraukiami nuo vienos darbinės duobės iki kitos.

3.6. Kai atstumas, kur reikia pakeisti veikiamas. Traukimo ranga atjungiama nuo kalimo aparato.

Kalimo aparatas išimamas, priklausomai nuo aparato tipo ir vamzdžio diametro, arba iš šulinio, arba per naują polietileninį vamzdį.

4. Darbo technologija, kai naudojami trumpi vamzdžiai.

Vamzdžių keitimas vyksta tokia tvarka:

4.1. Stiklo pluošto lyno pagalba nuo vieno šulinio iki kito šulinio velkamas metalinis lynas.

4.2. Vienam šuliniam, iš kurio bus vykdomi darbai, nuleidžiamas specialus pneumatinis vamzdžio laužymo aparatas, prie kurio priekio yra tvirtinamas traukimo reikiamo lynas.

4.3. Prie kito šulinio, iki kurio bus vykdomas vamzdžių pakeitimas statomas tempimo reikiamas.

4.4. Naudojant tempimo reikiamą, vamzdžio laužymo aparatas traukiamas laužomam vamzdžiui. Pneumatinio laužymo aparatas atlieka dinaminę sąjungos funkciją.

4.5. Kai laužymo aparatas eina laužomam vamzdžiui, procesas stabdomas. Prie laužymo aparato pritvirtinamas trumpas vamzdis, kuris fiksuojamas spec. Grandine ir hidrauliniu fiksiatoriumi. Po to laužymo procesas atnaujinamas. Kai senam vamzdžiui traukiamas naujas trumpas vamzdis, procesas kartojamas tol, kol veikiamas reikalingas atstumas.

4.6. Užbaigus darbą ranga išmontuojama ir iškeliama iš šulinio.

4.7. Po to atstatomi latakai ir sutvarkomi šuliniai.

4.3.5.2. Plienini ir plastmasiniai dūklų rengimas kalimo būdu

Kalimo mašinos gali būti naudojamos visuose gruntuose pagal DIN 18196, arba pagal DIN 18300 iki 5 klasės. Kalimo metodas nepritaikytas darbu uoliniuose ir šaliesuose gruntuose. Jeigu grunte yra 150 mm skersmens ir didesni akmenys, didesni nei 0,5 m tuštumai, statybini konstrukcij atliekai ir kt. nerekomenduojama naudoti žemės raket (kurmi) iki 160 mm plastmasini vamzdžių klojimui.

Vandeninguose gruntuose naudoti žemės raketos draudžiama tokiuose gruntuose būtina kalti plieninius vamzdžius arba naudoti horizontalaus valdomo gręžimo technologija – traukiant dūklus iš plastmasinės (PE).

Pavojingas yra didesni skersmenai t. y. 400 mm ir daugiau skersmens ir didesnio nei 15 m ilgio plieniniai dūklų rengimas vandeninguose dribsniuose, nes vamzdžio priekyje gali susidaryti pavojinga tuštuma.

Dūklų ilgiai

Mažiau nei 160 mm skersmenų plastmasiniai dūklų ilgai paprastai riboja grunto susisluoksniavimas, netolygi drėgmė, vairs inkliuzai, tuštumos ir pan. Kuo stabilėsnis gruntas, tuo labiau galima padidinti praejimo ilgį.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	21	24	0

Naudojant žemės raketas plastikiniai dūklai rengiami iki 20 m ilgio, o atskiros atkarpos, jei artinama komunikacijai iki 30 m ilgio. Rengiant savitakines linijas ilgis sutrumpėja iki 12-15 m priklausomai nuo nuolydžio.

Minimalūs prastimų gyliai

- prastumiant vamzdžio atviru galu minimalus gylis priklauso nuo atitinkamo komunikacijos gylio. Visais atvejais minimalus gylis neturėtų būti mažesnis 0,9 m iki vamzdžio viršaus.
- prastumiant plieninį arba plastmasinį vamzdį uždaru galu minimalus gylis lygus maždaug 9/10 prastimo skersmens ir ne mažiau kaip 0,7 m.:
- žiemleistas klojimo gylis – ne mažiau kaip 3–5 gr. žinio skersmenys žemiau šalo ribos (priklausomai nuo grunto savybių, kuo tvirtesnis gruntas tuo labiau reikia padidinti gylį, kadangi taip, kaip vasara laisvas paviršius tampa žemės raketos (arba uždaru galu kalamo vamzdžiui) kilimaukštyne, taip žiemduobėje šalo yra žemės raketos įėjimo gilyn tendencija).

Vykdydami darbus žemės raketomis (kalant vamzdžius uždaru galu) grunto kasimas nevyksta. Gruntas yra tankinamas radialine kryptimi, o sutankinto grunto zona lygi 3-5 vamzdžio arba žemės raketos skersmenims. Todėl prasilenkiant su komunikacijomis nustatyti tokie minimalūs atstumai: nesant galimybių atidengti komunikacijos, atstumas tarp jos išorinio sienelės ir vamzdžio arba žemės raketos turi būti ne mažesnis nei 3-5 gr. žinio skersmenys, esant atidengtai komunikacijai prie jos galima priartinti iki 0,2 m, jeigu toks atstumas leidžiamas statybos normomis.

Darbo duobės

Darbo duobės matmenys priklauso nuo to ar bus naudojama žemės raketa ar bus kalamas vamzdis. Kalant vamzdžius duobė projektuojama toje per jos pusėje, kur šlygos leidžia ją iškasti ilgesnė. Norint labai tiksliai prasilenkinti su esančiomis komunikacijomis, darbo duobė tikslingai kasti iš tos pusės, kur artiau komunikacijos.

Darbo duobė turi būti ruošama laikantis saugumo reikalavimų ir jei to reikalauja gruntinės šlygos, turi būti išramstyta arba iškasta nuožulniais šlaitais.

Darant kelis prakalimus lygiagrečiai, atstumas tarp jų turi būti ne mažiau kaip 2-3 gr. žinio skersmenys. Atitinkamai turi būti padidintas darbo duobės plotis. Darbo duobės plieniniams vamzdžiams prastimui ilgis lygus vamzdžio vienos sekcijos ilgiui plius vamzdžio kalimo mašinos ilgis. Standartiniai vamzdžiai būna vairių ilgių nuo 6 iki 12 metrų. Kalant ilgesnius vamzdžius pasiekiamas didesnis tikslumas. Naudojant trumpesnius vamzdžius didėja darbo ir mechanizmų sąnaudos ir atitinkamai išauga prastimo kaina.

4.3.6. Kameros ir šuliniai

Projekte numatyti surenkamo g/b apvalūs nuotekų šuliniai.

4.3.6.1. Bendroji dalis

Surenkami gelžbetoniniai šuliniai turi būti statomi pagal Lietuvoje naudojamus standartinius brėžinius (katalogus). Šuliniai didesni arba lygūs 1000mm skersmens vandentiekio ir nuotekų tinkluose turi būti iš surenkamo g/b elementų su užlaidomis. Surenkamieji elementai sandaros turi būti užsandarinamos „lankiu“ sandarikliu. Šulinio pagrindas, atbrailos ir sienelės, kol pakyla virš aukštesniais esančio vamzdžio apatinio paviršiaus lygio, gaminamos vietoje iš 20-25, W6, F50 klasės betono. Kol pagrindas nebaigiamas, šulinio žiedai nededami. Vandentiekio ir nuotakyno tinklų kameros turi būti monolitinio gelžbetonio, betonuojant vietoje iš 20-25, W6, F50 klasės betono. Vietoje liejamas betono kameros privalo būti tose vietose kur yra nurodytos brėžiniuose.

Asfaltbetonio dangą dengtoje gatvėje esančių šulinių / kamerų liukų dangiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šuliniai / kamerų liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- a) užstatytose teritorijose - 5 cm,
- b) neužstatytoje teritorijoje - 20 cm.

Šuliniai / kameros turi būti rengiami su ketiniais dangiais atitinkančiais LST EN 124 reikalavimus. Šuliniuose, kurie statomi važiuojamoje dalyje montuojami "sunkaus", „plaukiojančio“ tipo, su užraktu ketiniai dangiai (400 kN apkrova). Nevažiuojamoje

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	22	24	0

dalyje montuojami "lengvo" tipo dangiai su užraktu (100 kN apkrova). Šuliniai dangiai turi būti tiekiami su ketiniais ramentais. Liuko skersmuo 700 mm. Dangiuose turi būti atitinkami logotipai. Šuliniai / kameros turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams. Nusileidimui gelžbetoninis šulinis / kameros rengiamos lipyns iš cinkuoto S-400 klasės armatūrinio plieno 016-18mm skersmens. Jos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Kameroje ir šuliniuose, kur montuojami priešgaisriniai hidrantai, turi būti rengiamos dvi landos. Šulinius ant savitakinio vamzdžio privalo statyti tose vietose, kur yra nuolydžio, skersmens ar krypties pasikeitimas. Šulinio išdėstymo didžiausi intervalai nurodyti STR 2.07.01:2003.

Esami šoniniai pajungimai gelžbetoninius šulinius, kai aukštesnis skirtumas tarp šoninio pajungimo ir šulinio latakų > 0,3 m, pajungiami rengiant vidaus kritimo stovą ir sutapatinant tekančio vamzdžio apačią su latakų viršumi (principiniai rengimo sprendiniai yra standartiniuose šulinių kataloguose).

Vamzdžiui prajimui per šulinio sienelę turi būti naudojamos tam skirtos kaliojo ketaus tiesiosios fasoninės dalys ar plastikiniai protarpiai.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntini vandens lygis aukščiau šulinio dugno) reikalinga atlikti šulinio dugno ir sienų patikimą hidroizoliaciją.

4.4. VAMZDYNŲ PAKLOJIMO KONTROLIS

Savitakinis vamzdynas prieš užpylimą gruntu ir po jo tikrinamas prašviečiant pro jį veidrodį. Maksimalus leistinas nukrypimas nuo projekcinio altitudžio - ± 5 mm, o maksimalus leistinas nukrypimas horizontalia kryptimi - ± 10 mm.

4.5. VAMZDYNŲ BANDYMAI

4.5.1. Bendroji dalis

Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vamzdynams praplauti ir išbandyti - siurblius, manometrus, skaitiklius, kamščius, išleidžiamuosius vamzdžius, atramas ir atraminius blokus, užtikrinančius vamzdžių stabilumą. Rangovas praneša statybos Techniniam prižiūrtojui apie numatomą vamzdyno išbandymą prieš savitą.

Rangovas privalo užtikrinti, kad bandymai neturėtų neigiamo poveikio atramoms, atsižvelgdamas į betono projekcinį atsparumą.

4.5.2. Neslėgiami vamzdžių išbandymas

Neslėginiai vamzdžiai, patiesti atviroje tranšoje, turi būti išbandomi po jų sujungimo prieš užpilant, išskyrus atvejus, kai užpylimas reikalingas stabilumui palaikyti bandymo metu.

Vamzdynai turi būti išbandomi vandeniui ir orui bei apžiūrinti tokiais atkarpomis, kokias apsprendžia statybos eigą, suderinus su statybos Techniniu prižiūrtoju.

Kiti bandymai atliekami užpylus tranšą gruntu.

Išbandant vandeniui, neslėgiamiems vamzdynams bandomasis slėgis turi būti min. 1,2 m vandens stulpas virš vamzdžio viršaus ar gruntinio vandens lygio, žinant, kuris iš jų aukštesnis, aukštesniame taške ir ne žemesnis nei 6 m žemiausiame atkarpos taške. Didelio nuolydžio vamzdynas turi būti bandomas etapais tais atvejais, kai didžiausias slėgis, kaip nurodyta aukščiau, būtų viršytas bandant vis atkarpos ilgį.

Vamzdynas turi būti pripildtas vandens ir mažiausiai 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 l vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Išbandant oru neslėginius vamzdžius, tinkamomis priemonėmis pumpuojamas oras, kol prie sistemos prijungtame "U" vamzdyje parodomas 100 mm vandens stulpo slėgis. Vamzdynas bus priimtas, jei oro slėgis po 5 minučių, toliau nepumpuojant, po stabilizavimosi, išlieka 75 mm vandens stulpo.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	23	24	0

Bandymas vykdomas pagal LST EN 1610 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“ (Construction and testing of drains and sewers) reikalavimus.

Po užpylimo gruntu neslėgiami vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi leidimai sistemai turi būti uždaryti ir bet koks likutinis tekėjimas laikomas infiltracija.

Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, sk. infiltracijai šuliniuose, po 30 min. neviršija 0,5 l vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Nežiūrėjęs kmingo šio bandymo atlikimo, jei yra koks nors pastebimas vandens tekėjimas vamzdyno taške, kur galima nustatyti vizualiai ar TV diagnostikos patikrinimo būdu, Rangovas imasi reikiamų priemonių tokiai infiltracijai sustabdyti.

4.6. VAMZDYNŲ VALYMAS

4.6.1. Nuotekų tinklų valymas




Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdynų vamzdžiai ir šuliniai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

17/17-TDP-VN-TS	Lapas	Lap	Laida
	24	24	0

S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS

Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96
Objektas Nr. 17/17/2

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK ŠALINIMO TINKLAI (L1, LR1)						
1	Savitakiniai plastikiniai D250, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	162,1		
2	Savitakiniai plastikiniai D200, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	22,0		
3	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1000, Hb nuo 1,7 iki 2,3m gylio paviršini nuotek šulinys su lipyn mis, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	3/2,25		
4	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1500, Hb 3,44m gylio paviršini nuotek šulinys Nr. E34 su lipyn mis kritimo stovu d200 L=1,16, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	1/1,25		
5	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1500, Hb 2,53m gylio paviršini nuotek šulinys Nr. E226 su lipyn mis kritimo stovu d200 L=0,95, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	1/1,27		
7	Ketinis, rakinamas, apkrovoms D400, D700 šulinio dangtis pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	5		
8	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D700, Hb 1,2-2,3m gylio lietaus surinkimo šulin lis su s sdinama dalimi padengtas hidroizoliacija ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	4/1,90		
9	Apvalios, D700 rakinamos, paviršini nuotek surinkimo grotel s, D400 apkrovos klas s pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	4		
10	Protarpiai plastikiniams D250 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	10		
11	Protarpiai plastikiniams D200 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	8		
12	Komunikacij nužym jimo cinkuoto metalo stulpeliai bei j sumontavimas	4.2.3.2	vnt	5		
13	Plastikin s informacin s lentel s ir j sumontavimas ant komunikacij nužym jimo stulpeli	4.2.3.2	vnt	5		




Atestato nr.	 <small>COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = ISO 14001 =</small>			Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba		
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018.08		
12701	PDV	L. Puteikis		2018.08	S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS	
					17/17-02-TDP-VN-SŽ	Laida 0
						Lapas 1
						Lap 2

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
IŠMONTUOJAMI TINKLAI						
1	Esam asbocementini vamzdži d250mm išmontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	m/m ³	3,7/0,18		
2	Esam asbocementini vamzdži d200mm išmontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	m/m ³	22,9/1,62		
3	Esam keramikini vamzdži d250mm išmontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	m/m ³	36,2/3,18		
4	Esamo gelžbetoninio šulini D1000, h~0,92;1,56m demontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	vnt/m ³	2/2,8		
5	Esamo gelžbetoninio šulinio D700, h~0,60m demontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	vnt/m ³	1/0,34		
6	Esam paviršini nuotek šulini liuk demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet .	2.5	vnt	2		
7	Esam paviršini nuotek groteli demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet .	2.5	vnt	1		
8	Esamo vamzdyno d200 pasijungimo atšak užpildymas cementiniu skiediniu	4.3.5.1	m/m ³	1/0,05		
ŽEM S DARBAI						
1	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose sand liuojant vietoje	3.2	m ³	548,85		
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose pakraunant autosavivar ius ir išvežant statybinio laužo s vartyn 15 km atstumu	3.2	m ³	200,31		
3	II gr. sauso grunto kasimas rankiniu b du sutvirtintose tranš jose iškeliant kranu	3.2	m ³	83,24		
4	Karjerinis sm lis ir vamzdyn užpylimas karjeriniu sm liu (0,3m virš vamzdyno viršaus) rankiniu b du sutankinant mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose	3.3.2	m ³	194,27		
5	Vamzdyn užpylimas iškastu gruntu mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose grunt sutankinant	3.3.1	m ³	638,14		
6	Klojiniai ir j rengimas	3.1	m ²	832,41		
DANG ARDYMAS ATSTATYMAS						
1	6 cm storio asfalto dangos ardyimas	2.5	m ² /m ³	368,20/ 22,09		
2	Asfalto dangos atstatymas	3.3.2	m ²	368,20		
2.1	Asfaltbetonio danga h=6 cm		m ³	22,09		
2.2	Skaldos sluoksnis h=15 cm		m ³	55,23		
2.3	Šal iui atsparus sluoksnis iš sm lio h=25 cm		m ³	92,05		

S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS

Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89
Objektas Nr. 17/17/3

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK ŠALINIMO TINKLAI (L1, LR1)						
1	Savitakiniai plastikiniai D250, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	63,5		
2	Savitakiniai plastikiniai D200, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	34,0		
3	Polietileninis D315, PN10 d klas visomis reikalingomis jungtimis ir jo paklojimas uždaru b du	4.2.2	vnt/m	1/6		
4	Savitakiniai plastikiniai D250, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas d315 d kle, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	6,0		
5	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1000, Hb nuo 1,3 iki 2,96m gylio paviršini nuotek šulinys su lipyn mis, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	5/3,72		
7	Ketinis, rakinamas, apkrovoms D400, D700 šulinio dangtis pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	5		
8	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D700, Hb 1,52-1,71m gylio lietaus surinkimo šulin lis su s sdinama dalimi padengtas hidroizoliacija ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	4/1,79		
9	Paviršini nuotek surinkimo grotel s, montuojamos bort , pritaikytos D700 gelžbetoniniams šuliniams, reguliuojamo aukš io, D400 apkrovos klas s pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	3		
10	Apvalios, D700 rakinamos, paviršini nuotek surinkimo grotel s, D400 apkrovos klas s pagal technini specifikacij reikalavimus (LŠ-05)	4.2.3.1	vnt	1		
11	Protarpiai plastikiniams D250 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	10		
12	Protarpiai plastikiniams D200 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	8		
13	Komunikacij nužym jimo cinkuoto metalo stulpeliai bei j sumontavimas	4.2.3.2	vnt	5		
14	Plastikin s informacin s lentel s ir j sumontavimas ant komunikacij nužym jimo stulpeli	4.2.3.2	vnt	5		



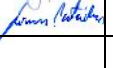
Atestato nr.				COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =		Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba			
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018.08	S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS				Laida
12701	PDV	L. Puteikis		2018.08					O
					17/17-03-TDP-VN-SŽ				Lapas
									1

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
ŽEMŲ DARBAI						
1	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranšose jose sandėliuojant vietoje	3.2	m ³	251,63		
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranšose jose pakraunant autosavarius ir išvežant statybinio laužo svertyn 15 km atstumu	3.2	m ³	110,45		
3	II gr. sauso grunto kasimas rankiniu būdu sutvirtintose tranšose jose iškeliant kranu	3.2	m ³	40,23		
4	Karjerinis smelis ir vamzdinių užpylimas karjeriniu smėliu (0,3m virš vamzdyno viršaus) rankiniu būdu sutankinant mechanizuotomis priemonėmis sutvirtintose tranšose jose	3.3.2	m ³	107,86		
5	Vamzdinių užpylimas iškastu gruntu mechanizuotomis priemonėmis sutvirtintose tranšose jose gruntu sutankinant	3.3.1	m ³	294,45		
6	Klojiniai ir įrengimas	3.1	m ²	402,31		
DANGŲ ARDYMAS ATSTATYMAS						
1	6 cm storio asfalto dangos ardymas	2.5	m ² /m ³	4,00/ 0,24		
2	Asfalto dangos atstatymas	3.3.2	m ²	4,00		
2.1	Asfaltbetonio danga h=6 cm		m ³	0,24		
2.2	Skaldos sluoksnis h=15 cm		m ³	0,60		
2.3	Šalies atsparus sluoksnis iš smėlio h=25 cm		m ³	1,00		
3	Trinkelės dangos ardymas	2.5	m ² /m ³	20,00/ 1,20		
4	Trinkelės dangos atstatymas	3.3.2	m ²	20,00		
4.1	Trinkelės h=6 cm		m ³	1,20		
4.2	Šalies atsparus sluoksnis iš smėlio h=35 cm		m ³	7,00		
5	Vejos bortų ardymas ties trinkelės danga	2.5	m	6		
6	Vejos bortų montavimas ant betono pasluoksnio ties trinkelės danga	3.3.2	m	6		
7	Plytelių dangos ardymas	2.5	m ² /m ³	12,00/ 0,84		
8	Plytelių dangos atstatymas	3.3.2	m ²	12,00		
8.1	Plytelės 7x50x50 cm		m ³	0,84		
8.2	Šalies atsparus sluoksnis iš smėlio h=35 cm		m ³	4,20		

S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS

Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23
Objektas Nr. 17/17/4

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK ŠALINIMO TINKLAI (L1, LR1)						
1	Savitakiniai plastikiniai D200, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	63,5		
2	Polietileninis D315, PN10 d klas su visomis reikalingomis jungtimis ir jo paklojimas uždaru b du	4.2.2	vnt/m	1/15		
3	Savitakiniai plastikiniai D200, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas d315 d kle, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	15,0		
4	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1000, Hb nuo 1,92 iki 3,09m gylio paviršini nuotek šulinys su lipyn mis, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	6/4,53		
5	Ketinis, rakinamas, apkrovoms D400, D700 šulinio dangtis pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	6		
6	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D700, Hb 1,7-1,73m gylio lietaus surinkimo šulin lis su s s dinamada dalimi padengtas hidroizoliacija ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	2/0,92		
7	Apvalios, D700 rakinamos, paviršini nuotek surinkimo grotel s, D400 apkrovos klas s pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	2		
8	Protarpiai plastikiniams D315 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	4		
9	Protarpiai plastikiniams D200 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	10		
10	Komunikacij nužym jimo cinkuoto metalo stulpeliai bei j sumontavimas	4.2.3.2	vnt	6		
11	Plastikin s informacin s lentel s ir j sumontavimas ant komunikacij nužym jimo stulpeli	4.2.3.2	vnt	6		
12	Esam PVC d160 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d200 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/22,3		
13	Esam keramikini d300 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d315 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/27,9		
14	Esam vamzdži perjungimas prie nauj šulini , kei iant esamus šulinius Nr. E47, E96, E97 naujais	4.2.2	kompl.	1		


Atestato nr.				COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =		Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba		
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018.08				
12701	PDV	L. Puteikis		2018.08	S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS		Laida 0	
					17/17-04-TDP-VN-SŽ		Lapas 1	
							Lap 2	

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
IŠMONTUOJAMI TINKLAI						
1	Esam gelžbetonini šulini D1000, h~2,44-3,09m demontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	vnt/m ³	3/2,87		
2	Esam paviršini nuotek šulini liuk demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	3		
3	Esam komunikacij žym jimo ženkl demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	3		
ŽEM S DARBAI						
1	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose sand liuojant vietoje	3.2	m ³	406,16		
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose pakraunant autosavivar ius ir išvežant statybinio laužo s vartyn 15 km atstumu	3.2	m ³	78,50		
3	II gr. sauso grunto kasimas rankiniu b du sutvirtintose tranš jose iškeliant kranu	3.2	m ³	53,85		
4	Karjerinis sm lis ir vamzdyn užpylimas karjeriniu sm liu (0,3m virš vamzdyno viršaus) rankiniu b du sutankinant mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose	3.3.2	m ³	76,04		
5	Vamzdyn užpylimas iškastu gruntu mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose grunt sutankinant	3.3.1	m ³	462,46		
6	Klojiniai ir j rengimas	3.1	m ²	538,50		
DANG ARDYMAS ATSTATYMAS						
1	6 cm storio asfalto dangos ardyimas	2.5	m ² /m ³	122,00/ 7,32		
2	Asfalto dangos atstatymas	3.3.2	m ²	122,00		
2.1	Asfaltbetonio danga h=6 cm		m ³	7,32		
2.2	Skaldos sluoksnis h=15 cm		m ³	18,30		
2.3	Šal iui atsparus sluoksnis iš sm lio h=25 cm		m ³	30,60		
ESAM INŽINERINI KOMUNIKACIJ PRITAIKYMAS PRIE NAUJ DANG AUKŠ IO						
1	Esamo paviršini nuotek šulinio landos paaukštinimas ir dang io pritaikymas prie naujo dangos aukš io kai paviršius pakyla nedaugiau 0,20 m	4.2.3.1	vnt/m ³	4/0,20		
2	Esamo šulinio paviršini nuotek dang io d700 demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	4		
3	Naujas d700, rakinamas, D400 apkrovos klas s šulinio dangtis pagal TS reikalavimus ir jo sumontavimas asfalto dangoje	4.2.3.1	vnt	4		
4	Esamo buitini nuotek šulinio landos paaukštinimas ir dang io pritaikymas prie naujo dangos aukš io kai paviršius pakyla nedaugiau 0,20 m	4.2.3.1	vnt/m ³	2/0,01		
5	Esamo buitini nuotek šulinio dang io d700 demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	2		
6	Naujas d700, rakinamas, C250 apkrovos klas s buitini nuotek šulinio dangtis pagal TS reikalavimus ir jo sumontavimas plyteli dangoje	4.2.3.1	vnt	2		

S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS

Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69

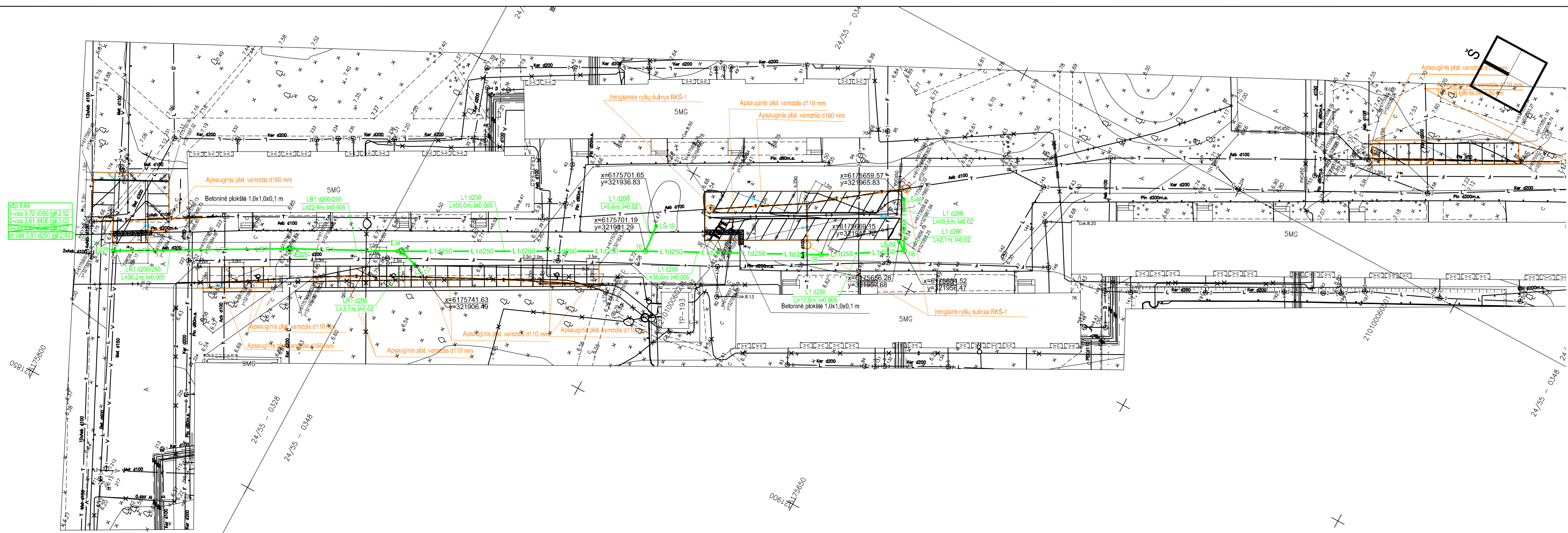
Objektas Nr. 17/17/5

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK ŠALINIMO TINKLAI (L1, LR1)						
1	Savitakiniai plastikiniai D200, SN8 žiedinio stiprio nuotek vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis ir j paklojimas atviru b du, sandarumo badymas ir vamzdyn perži ra TV diagnostine kamera	4.2.2	m	45,9		
2	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D1000, Hb nuo 0,73 iki 3.86m gylio paviršini nuotek šulinys su lipyn mis, padengtas hidroizoliacija, išbetonuota latakine dalimi ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	8/8,42		
3	Ketinis, rakinamas, apkrovoms D400, D700 šulinio dangtis pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	6		
4	Ketinis, rakinamas, apkrovoms C250, D700 šulinio dangtis pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	2		
5	Gelžbetoninis, apvalus, surenkamas D700, Hb 1,49-1,71m gylio lietaus surinkimo šulin is su s s dinama dalimi padengtas hidroizoliacija ir jo sumontavimas	4.3.6	vnt/m ³	3/1,70		
6	Apvalios, D700 rakinamos, paviršini nuotek surinkimo grotel s, D400 apkrovos klas s pagal technini specifikacij reikalavimus	4.2.3.1	vnt	3		
7	Protarpiai plastikiniams D315 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	8		
8	Protarpiai plastikiniams D200 vamzdžiams ir j rengimas	4.2.2	vnt	10		
9	Komunikacij nužym jimo cinkuoto metalo stulpeliai bei j sumontavimas	4.2.3.2	vnt	8		
10	Plastikin s informacin s lentel s ir j sumontavimas ant komunikacij nužym jimo stulpeli	4.2.3.2	vnt	8		
11	Esam betonini d300 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d315 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/27,9		
12	Esam betonini d300 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d315 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/22,3		
13	Esam PVC d300 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d315 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/26,7		
14	Esam PVC d300 vamzdži rekonstravimas sen vamzdži laužymo b du priverstinai traukiant d315 polietileninius vamzdžius	4.3.5.1	vnt/m	1/27,2		
15	Esam vamzdži perjungimas prie nauj šulini , kei iant esamus šulinius Nr. E18, E64, E121, E37, E32A, E74 naujais	4.2.2	kompl.	1		
Atestato nr.	 COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =			Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debrecono g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba		
32892	PV	J. Blažyt -Rukien	2018.08			
12701	PDV	L. Puteikis	2018.08	S NAUD KIEKI ŽINIARAŠTIS		Laida
						0
				17/17-05-TDP-VN-SŽ		Lapas
						1
						3

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
IŠMONTUOJAMI TINKLAI						
1	Esam gelžbetonini šulini D1000, h~2,17-3,86m demontavimas ir išvežimas statybinio laužo s vartyn	2.5	vnt/m ³	6/6,77		
2	Esam paviršini nuotek šulini liuk demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	6		
3	Esam komunikacij žym jimo ženkl demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	6		
ŽEM S DARBAI						
1	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose sand liuojant vietoje	3.2	m ³	700,11		
2	II gr. sauso grunto kasimas 0,5m ³ ekskavatoriumi sutvirtintose tranš jose pakraunant autosavivar ius ir išvežant statybinio laužo s vartyn 15 km atstumu	3.2	m ³	45,90		
3	II gr. sauso grunto kasimas rankiniu b du sutvirtintose tranš jose iškeliant kranu	3.2	m ³	82,89		
4	Karjerinis sm lis ir vamzdyn užpylimas karjeriniu sm liu (0,3m virš vamzdyno viršaus) rankiniu b du sutankinant mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose	3.3.2	m ³	44,46		
5	Vamzdyn užpylimas iškastu gruntu mechanizuotomis priemon mis sutvirtintose tranš jose grunt sutankinant	3.3.1	m ³	784,44		
6	Klojiniai ir j rengimas	3.1	m ²	828,90		
DANG ARDYMAS ATSTATYMAS						
1	6 cm storio asfalto dangos ardymas	2.5	m ² /m ³	34,00/ 2,04		
2	Asfalto dangos atstatymas	3.3.2	m ²	34,00		
2.1	Asfaltbetonio danga h=6 cm		m ³	2,04		
2.2	Skaldos sluoksnis h=15 cm		m ³	5,10		
2.3	Šal iui atsparus sluoksnis iš sm lio h=25 cm		m ³	8,50		
3	Plyteli dangos ardymas	2.5	m ² /m ³	10,00/ 0,70		
4	Plyteli dangos atstatymas	3.3.2	m ²	12,00		
4.1	Plytel s 7x50x50 cm		m ³	0,70		
4.2	Šal iui atsparus sluoksnis iš sm lio h=35 cm		m ³	3,50		
5	Vejos bort ardymas	2.5	m	6		
6	Vejos bort montavimas ant betono pasluoksnio	3.3.2	m	6		
7	Gatv s bort ardymas	2.5	m	6		
8	Gatv s bort montavimas ant betono pasluoksnio	3.3.2	m	6		
ESAM INŽINERINI KOMUNIKACIJ PRITAIKYMAS PRIE NAUJ DANG AUKŠ IO						
1	Esamo paviršini nuotek šulinio landos paaukštėjimas ir dang io pritaikymas prie naujo dangos aukš io kai paviršius pakyla ne daugiau 0,20 m		vnt/m ³	2/0,10		

Pozi- cija, eil.Nr.	Pavadinimas ir technin s charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	viso kiekio
2	Esamo paviršini nuotek šulinio dang io d700 demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	2		
3	Naujas d700, rakinamas, D400 apkrovos klas s paviršini nuotek šulinio dangtis pagal TS reikalavimus ir jo sumontavimas asfalto dangoje	4.2.3.1	vnt	2		
4	Esamo buitini nuotek šulinio landos paaukštinimas ir dang io pritaikymas prie naujo dangos aukš io kai paviršius pakyla nedaugiau 0,20 m	4.2.3.1	vnt/m ³	1/0,05		
5	Esamo buitini nuotek šulinio dang io d700 demontavimas ir išvežimas užsakovo nurodyt viet	2.5	vnt	1		
6	Naujas d700, rakinamas, C250 apkrovos klas s buitini nuotek šulinio dangtis pagal TS reikalavimus ir jo sumontavimas plyteli dangoje	4.2.3.1	vnt	1		

17/17-05-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lap	Laida
	3	3	0



ežp 6.64
 1-vaa 3.72 d300 įgti 2.92
 2-vaa 3.61 d400 įgti 3.03
 3-vaa 3.69 d200 įgti 1.97
 4-vaa 3.81 d250 įgti 2.83

SITUACIJOS SCHEMA



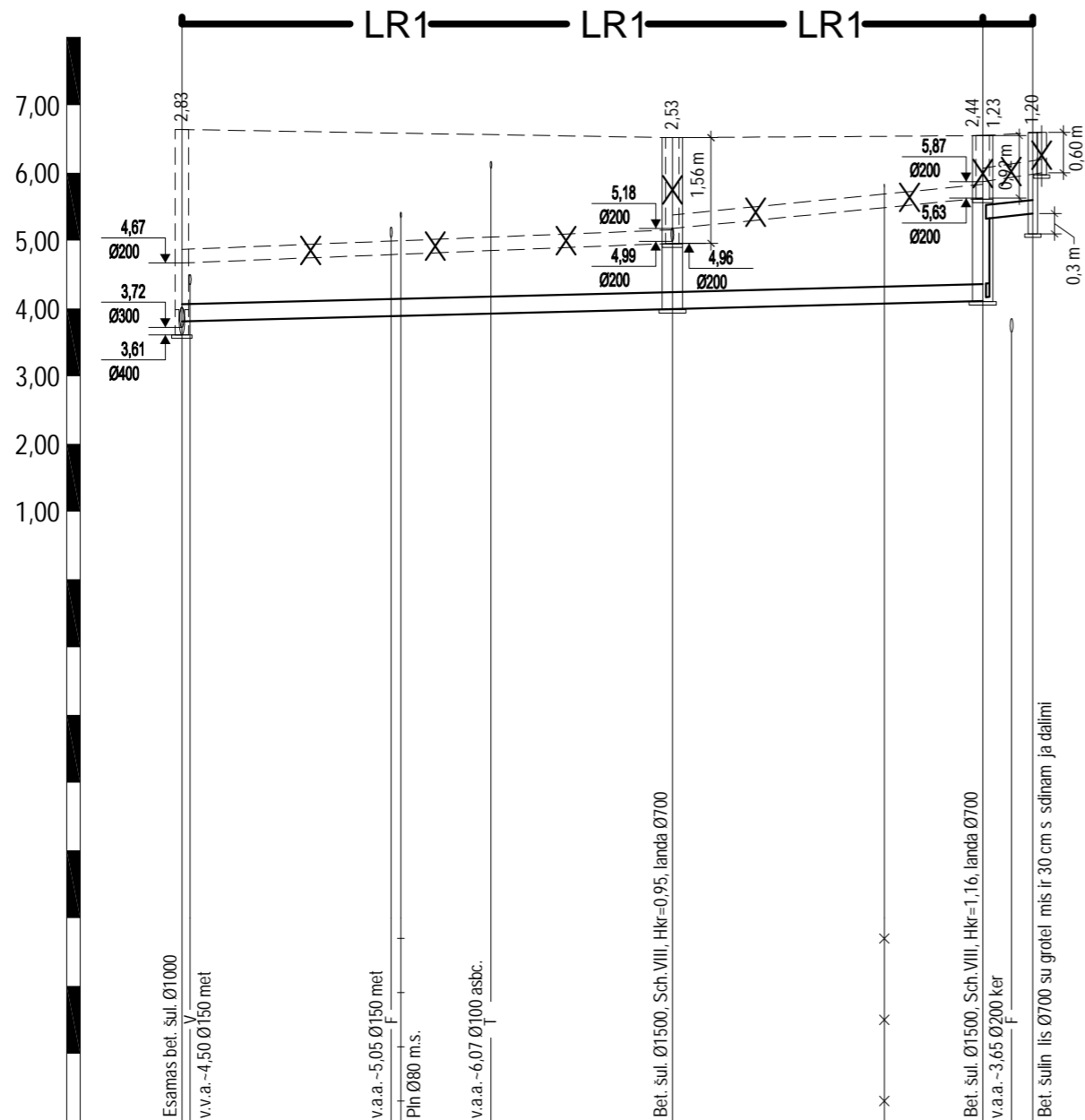
PASTABOS:

1. Sprendiniai parengti pagal 2018-01-16 UAB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas Nr. 2018/S 6/3-44;
2. Visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos iki neprasienio lygio nei buvusio prieš statybų pradžią;
3. Esamų tinklų, kertačių projektuojamą vamzdyną, altitudes nustatyti/ikslinti statybos metu prieš pradant tiesti projektuojamus tinklus;
4. Atliekant kasimo darbus, tranšėjos turi būti ramstomos;
5. Atliekant kasimo darbus, tranšėjose pasirodęs gruntinis vanduo turi būti pašalintas nedelsiant;
6. Kasimo darbai ties esamais elektros kabeliais, ryšių linijomis ir dujotekio vamzdynais atliekami rankiniu būdu;
7. Visos statybos metu susidariusios atliekos turi būti surinktos, išvežtos ir utilizuotos nustatyta tvarka;
8. Esami medžiai turi būti išsaugoti;
9. Projektas parengtas ant 201 8-04 UAB „Geostatybiniai sprendimai“ parengtos ir suderintos topografinės nuotraukos;
10. Būdingieji projektuojamų vandentekio tinklų taškai nužymėti LKS 94 koordinacių sistemoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- L1 — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- LR1 — REKONSTRUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- RLS-39 — REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- RVŠ-06 — REMONTUOJAMAS VANDENTEKIO ŠULINYS
- RFŠ-30 — REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- L2 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- L3 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖIS
- ežp 104.76 — ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- pžp 109.78 — PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- vaa 108.58 d200 įgti 1.20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
- vva 108.58 d200 įgti 1.20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠIAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

Atestato nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė			2018	2018	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Debrecono g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba
12701	PDV L. Puteikis		2018			PLANAS SU PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:500
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė			17/17-02-TDP-VN-BR.01	Laida	0
					Lapas	Lapų
					1	1



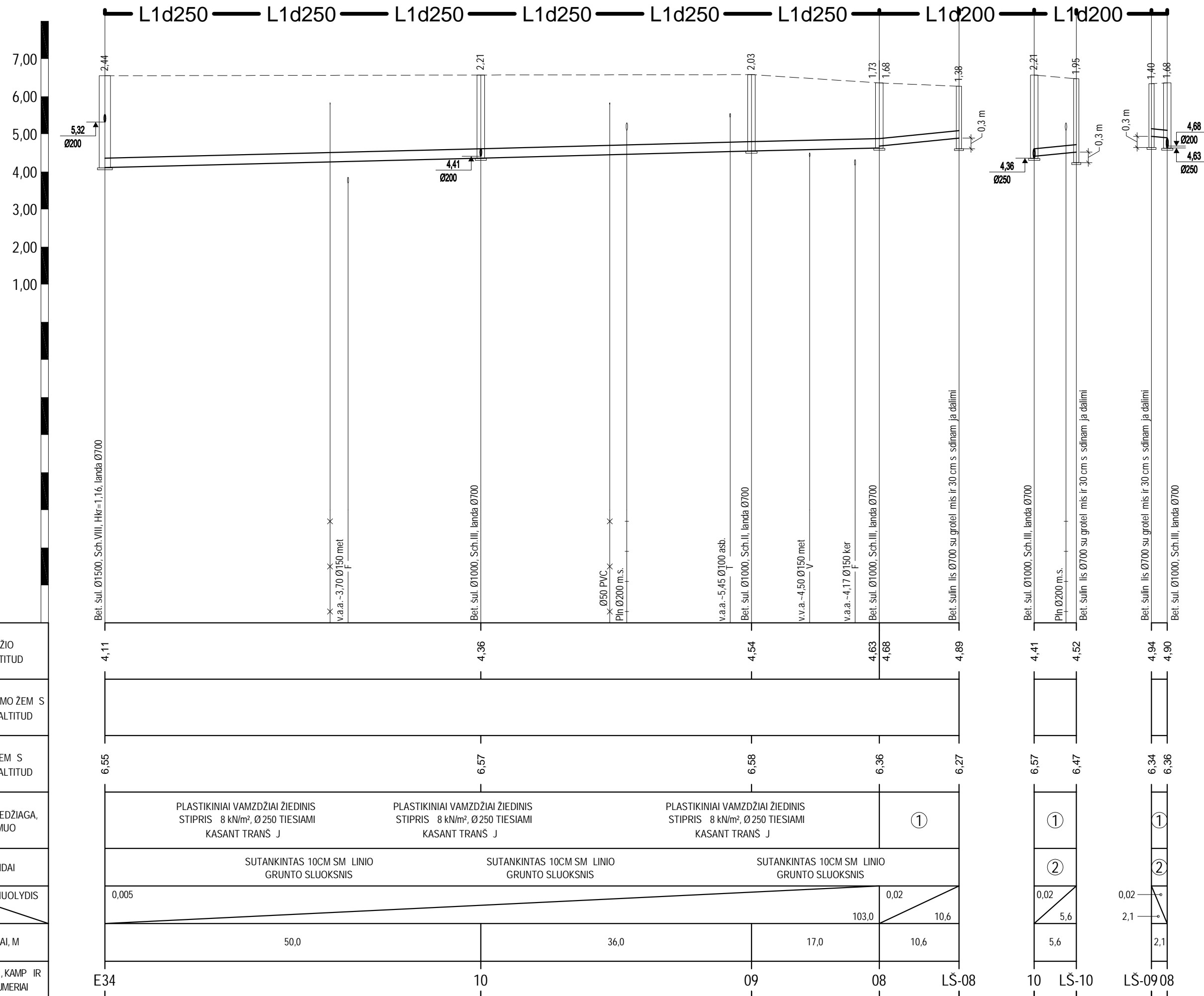
PASTABOS:

1. Rangovas gali laisvai pasirinkti vamzdži tiesimo būdą ;
2. Rangovui pasirinkus tinklus tiesiti kitu būdu nei nurodyta, vamzdžių medžiaga turi būti pakeista pagal techninį specifikaciją reikalavimus, atitinkamai pasirinktam vamzdži tiesimo būdui;
3. Visos statybos metu išardytos dangos numatytos atstatyti iki lygio buvusio prieš statybą pradžią ;
4. Esamą tinklą, kertantį projektuojamą vamzdžių, altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradėdant tiesiti projektuojamus tinklus;
5. Tinklus tiesiant uždaru būdu vamzdžio pagrindas ne rengiamas;
6. Betoninius šulinius rengti pagal UAB "Ekoprojektas" albumą LK2 ;

① ASBOCEMENTINI VAMDŽI Ø150 REKONSTRAVIMAS KASANT TRANŠĄ J
 PLASTIKINIAIS VAMDŽIAIS, KURI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø250

VAMDŽIO DUGNO ALTITUD	3,81	3,99	4,11	5,32	5,40
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD					
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD	6,64	6,51	6,55	6,60	
VAMDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	ASBOCEMENTINI VAMDŽI Ø200 REKONSTRAVIMAS KASANT TRANŠĄ J PLASTIKINIAIS VAMDŽIAIS, KURI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø250		KERAMIKINI VAMDŽI Ø200 REKONSTRAVIMAS KASANT TRANŠĄ J PLASTIKINIAIS VAMDŽIAIS, KURI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø250		
PAGRINDAI	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		
NUOLYDIS ILGIS, M	0,005	59,1			0,02
ATSTUMAI, M	36,2		22,9		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	E221	E226	E34 LŠ-11		

Atestato nr.	 Uždaroji akcinis bendrovė			AUTORITY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 = = ISO 14001 =	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštė) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba	
					Automobilių stovėjimo aikštė Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96	
32892	PV	J. Blažytis -Rukienė	2018	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		
12701	PDV	L. Puteikis	2018			
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė			17/17-02-TDP-VN-BR.02	Laida 0	
				Lapas 1	Lap 1	



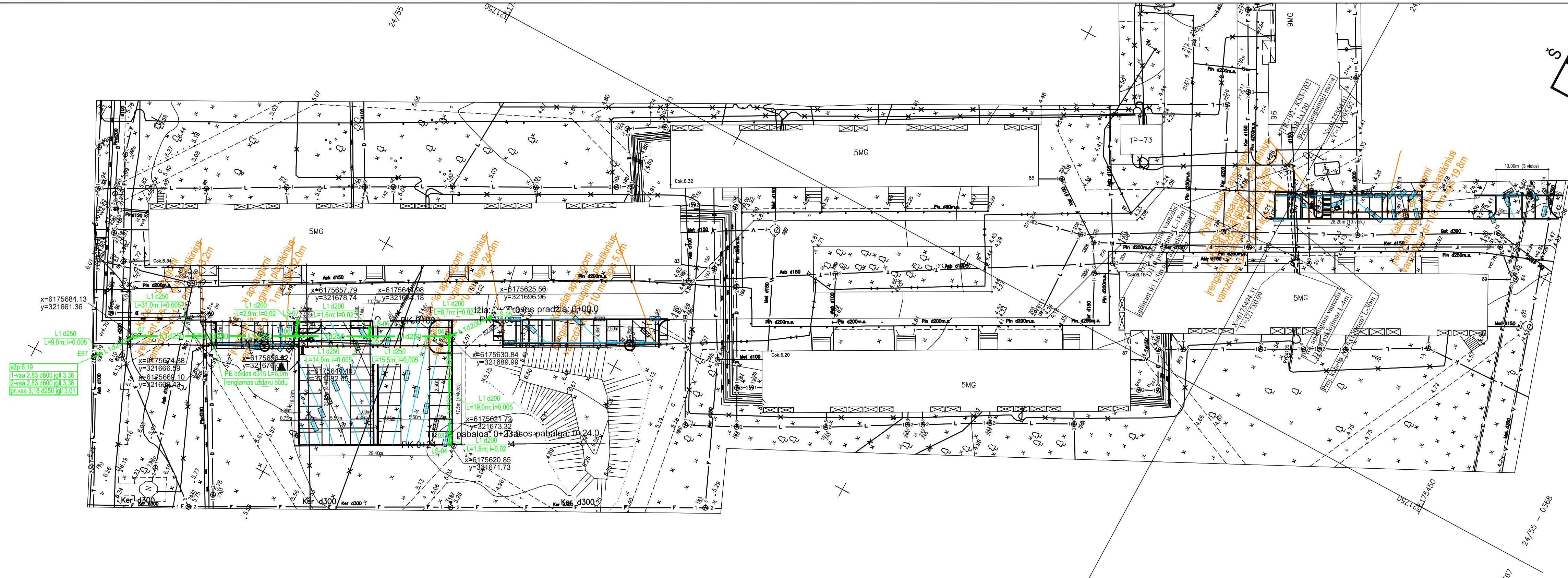
PASTABOS:

1. Rangovas gali laisvai pasirinkti vamzdži tiesimo būdą;
2. Rangovui pasirinkus tinklus tiesiti kitu būdu nei nurodyta, vamzdžių medžiaga turi būti pakeista pagal techninį specifikaciją reikalavimus, atitinkamai pasirinktam vamzdži tiesimo būdai;
3. Visos statybos metu išardytos dangos numatytos atstatyti iki lygio buvusio prieš statybą pradžią;
4. Esamam tinklui, kertantį projektuojamą vamzdinį, altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradėdant tiesiti projektuojamus tinklus;
5. Tinklus tiesiant uždarant vamzdžio pagrindas ne rengiamas;
6. Betoninius sulinius rengti pagal UAB "Ekoprojektas" albumą LK2;

- ① PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 TIESIAMI KASANT TRANŠĄ
- ② SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS

VAMZDŽIO DUGNO ALTITUD	4,11	4,36	4,54	4,63 4,68	4,89
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD					
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD	6,55	6,57	6,58	6,36	6,27
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 250 TIESIAMI KASANT TRANŠĄ		PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 250 TIESIAMI KASANT TRANŠĄ		①
PAGRINDAI	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS
NUOLYDIS ILGIS, M	0,005			103,0	0,02
ATSTUMAI, M	50,0	36,0	17,0	10,6	
SULINIŲ, TĄSKŲ, KAMPŲ IR POSŲKIŲ NUMERIAI	E34	10	09	08	LŠ-08

Atestato nr.					Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštė) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba
	32892	PV	J. Blažytis -Rukienė	2018	
	12701	PDV	L. Puteikis	2018	Automobilių stovėjimo aikštė su Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Debreceno g. nuo 70 iki 78, 96
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė				PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS
					Laida 0
					Lapas 1
					Lap 1



SITUACIJOS SCHEMA



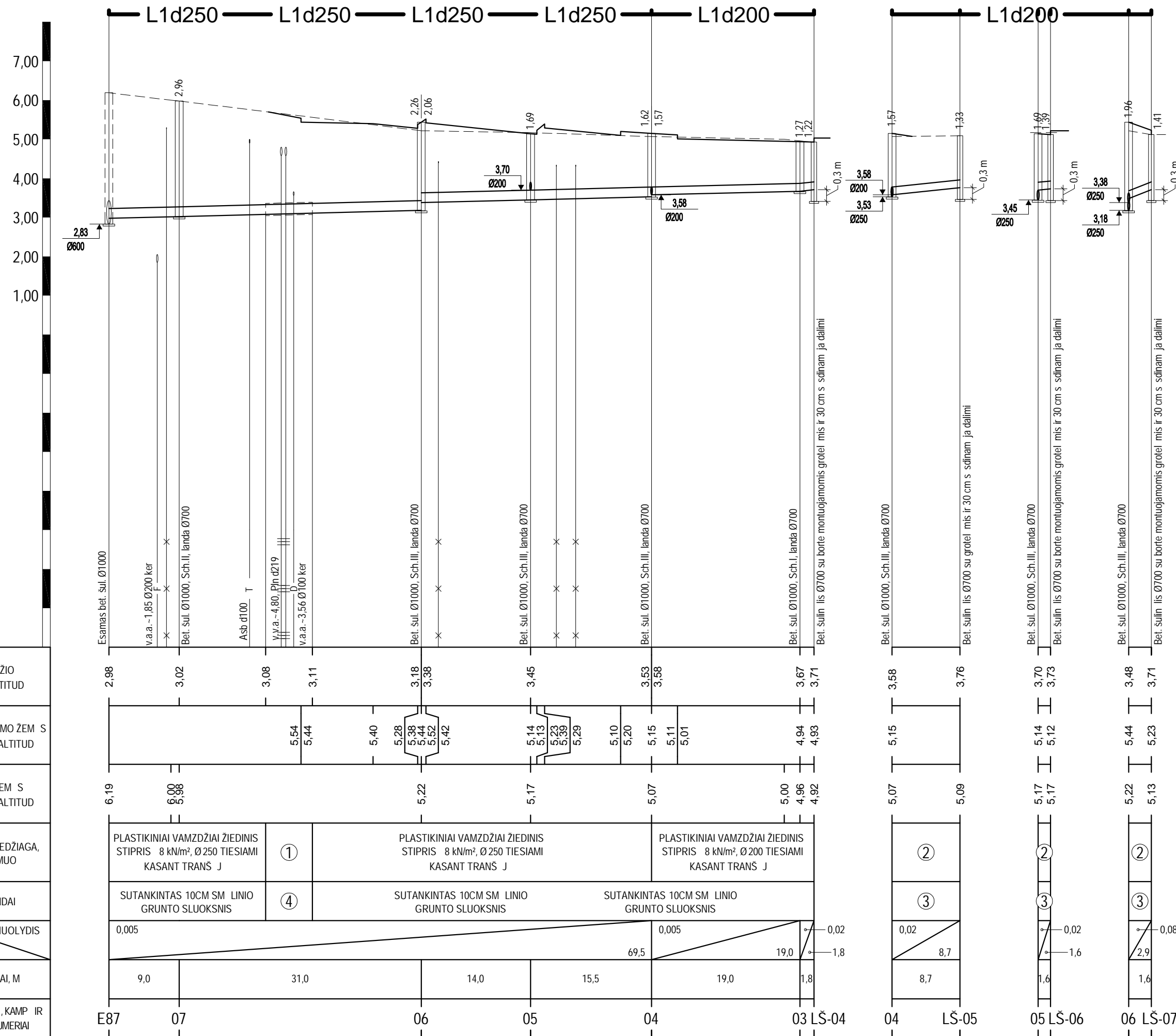
PASTABOS:

1. Sprendiniai parengti pagal 2018-01-16 UAB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas Nr. 2018/S 6/3-4 6;
2. Visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos iki neprasienio lygio nei buvusio prieš statybų pradžią;
3. Esamų tinklų, kertačių projektuojamą vamzdyną, altitudes nustatyti/ikisinti statybos metu prieš pradecant tiesi projektuojamus tinklus;
4. Atliekant kasimo darbus, tranšėjos turi būti ramstomos;
5. Atliekant kasimo darbus, tranšėjose pasirodę grūntinis vanduo turi būti pašalintas nedelsiant;
6. Kasimo darbai ties esamais elektros kabeliais, ryšių linijomis ir dujotekio vamzdynais atliekami rankiniu būdu;
7. Visos statybos metu susidariusios atliekos turi būti surinktos, išvežtos ir utilizuotos nustatyta tvarka;
8. Esami medžiai turi būti išsaugoti;
9. Projektas parengtas ant 201 6-04 UAB „Geostatybiniai sprendimai“ parengtos ir suderintos topografinės nuotraukos;
10. Būdingieji projektuojamų vandentekio tinklų taškai pažymėti LKS 94 koordinacių sistemoje

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- L1 — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- LR1 — REKONSTRUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- RLS-39 — REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- RVŠ-06 — REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- RFS-30 — REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- L2 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- LS-10 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖIS
- ežp 104,76 — ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- pžp 109,78 — PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- vaa 108,58 d200 įgti 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
- vva 108,58 d200 įgti 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠIAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

Atestato nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė			Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba		
					32892	PV
	12701	PDV	L. Puteikis	2018		
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė			17/17-03-TDP-VN-BR.01	Laida	0
					Lapas	Lapų



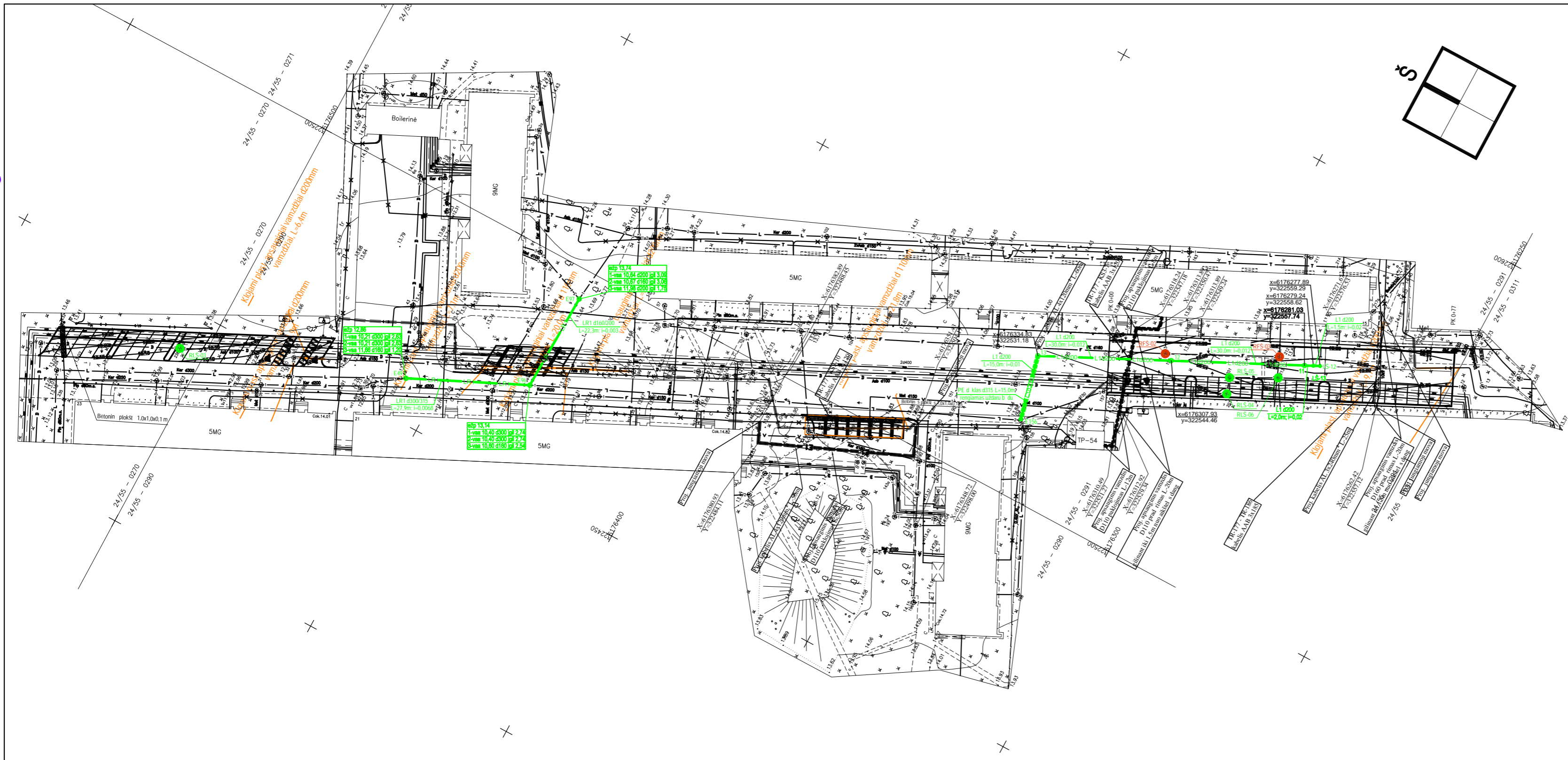
PASTABOS:

1. Rangovas gali laisvai pasirinkti vamzdži tiesimo b d ;
2. Rangovui pasirinkus tinklus tiesiti kitu b du nei nurodyta, vamzdyn medžiaga turi b ti pakeista pagal technini specifikacij reikalavimus, atitinkamai pasirinktam vamzdži tiesimo b dui;
3. Visos statybos metu išardytos dangos numatytos atstatyti iki lygio buvusio prieš statyb pradži ;
4. Esam tinkl , kertan i projektuojam vamzdyn , altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradedant tiesiti projektuojamus tinklus;
5. Tinklus tiesiant uždaru b du vamzdžio pagrindas ne rengiamas;
6. Betoninius šulinius rengti pagal UAB "Ekoprojektas" album LK2 ;

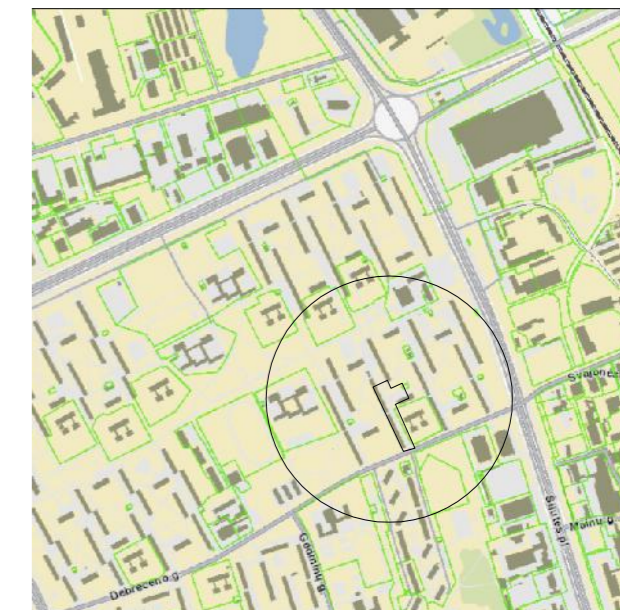
- ① PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 RENGIAMI PE (POLIETILENINIAME) D KLE Ø315 RENGIAMAME UŽDARU B DU
- ② PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 TIESIAMIS KASANT TRANS J
- ③ SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS
- ④ PAGRINDAS NE RENGIAMAS, VAMZDŽIAI TIESIAMIS UŽDARU B DU

VAMZDŽIO DUGNO ALTITUD	2,98	3,02	3,08	3,11	3,18	3,38	3,45	3,53	3,58	3,67	3,71	3,58	3,76	3,70	3,73	3,48	3,71	
PROJEKTUOJAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD			5,54	5,44	5,40	5,28	5,38	5,14	5,10	5,10	4,94		5,15	5,14	5,12	5,44	5,23	
ESAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD	6,19	6,08			5,22		5,17		5,07	5,00	4,96		5,07	5,17	5,17	5,22	5,13	
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 250 TIESIAMIS KASANT TRANS J		① PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 250 TIESIAMIS KASANT TRANS J				PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 TIESIAMIS KASANT TRANS J		② PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 TIESIAMIS KASANT TRANS J		③ SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		④ PAGRINDAS NE RENGIAMAS, VAMZDŽIAI TIESIAMIS UŽDARU B DU		③ SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		③ SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS	
PAGRINDAI	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		④ SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS				SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS	
NUOLYDIS ILGIS, M	0,005		0,005				0,005		0,005		0,02		0,02		0,08		0,02	
ATSTUMAI, M	9,0	31,0	14,0	15,5	19,0	1,8	69,5	19,0	1,8	8,7	8,7	1,6	8,7	1,6	2,9	1,6	1,8	
SULINI , TASK , KAMP IR POS KI NUMERIAI	E87	07			06	05	04			03	LS-04	04	LS-05	05	LS-06	06	LS-07	

Atestato nr.	 Uždaroji akcin bendrovė J. Blažyt -Rukien L. Puteikis				Kitos paskirties inžinerini statini (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba			
					Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89			
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018	PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK TINKLO IŠILGINIS PROFILIS			
12701	PDV	L. Puteikis		2018				
TDP	Klaip dos miesto savivaldyb				17/17-03-TDP-VN-BR.02			
					Laida			
					0			
					Lapas			
					1			



SITUACIJOS SCHEMA



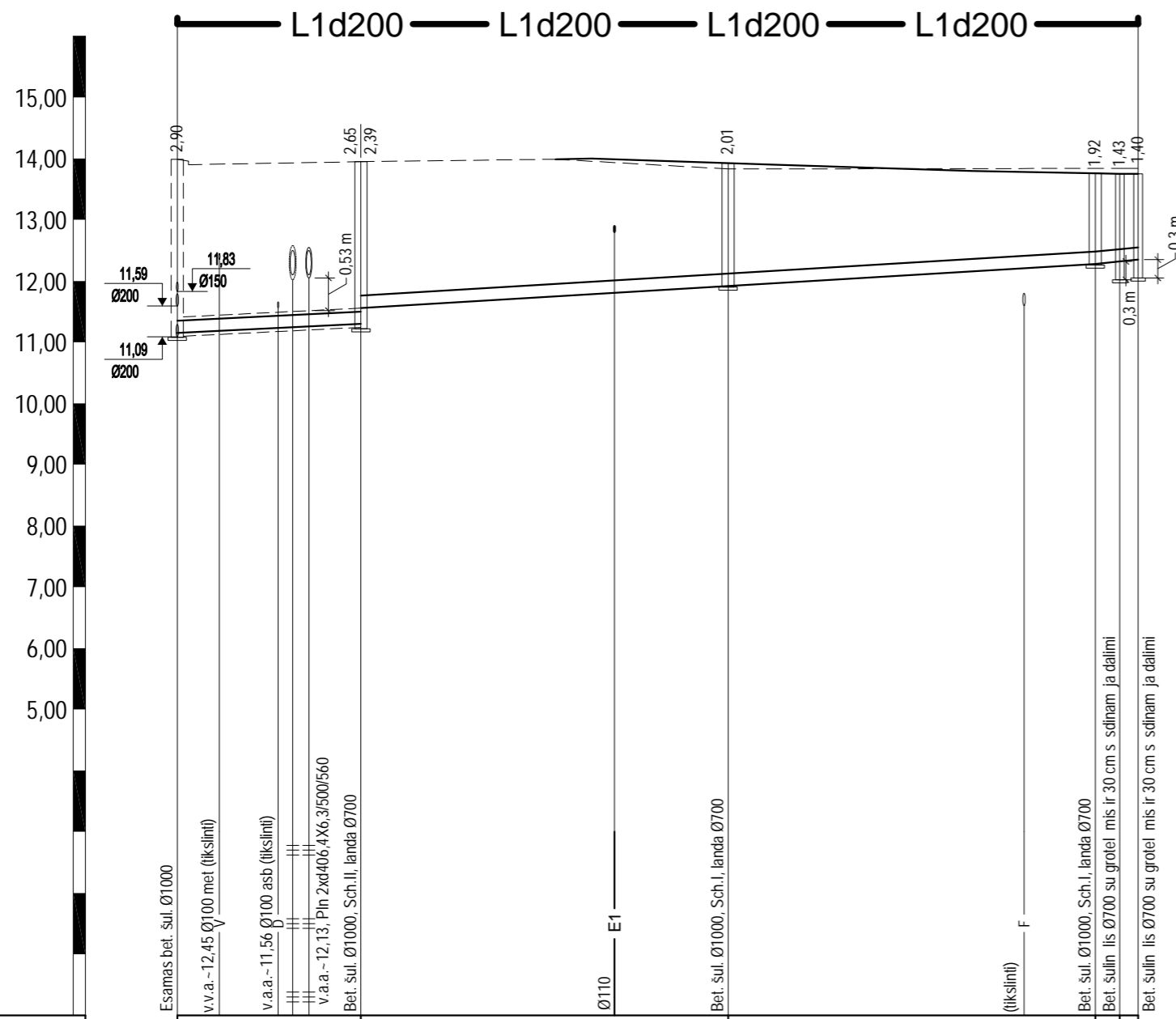
PASTABOS:

1. Sprendiniai parengti pagal 2018-01-16 UAB „Klaip dos vanduo“ prisijungimo s lygas Nr. 2018/S.6/3-42;
2. Visos statybos metu išardytos dangos turi b ti atstatytos iki neprastesnio lygio nei buvusio prieš statyb pradži ;
3. Esam tinkl , kertan i projektuojam vamzdyn , altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradendant tiesti projektuojamus tinklus;
4. Atliekant kasimo darbus, tranš jos turi b ti ramstomos;
5. Atliekant kasimo darbus, tranš jose pasirod s gruntinis vanduo turi b ti pašalintas nedelsiant;
6. Kasimo darbai ties esamais elektros kabeliais, ryši linijomis ir dujotiekio vamzdynais atliekami rankiniu b du;
7. Visos statybos metu susidariusios atliekos turi b ti surinktos, išvežtos ir utilizuotos nustatyta tvarka;
8. Esami medžiai turi b ti išsaugoti;
9. Projektas parengtas ant 201 8-04 UAB „Geostatybiniai sprendimai“ parengtos ir suderintos topografin s nuotraukos;
10. B dingieji projektuojam vandentiekio tinkl taškai nužym ti LKS 94 koordinata i sistemoje .

SUTARTINIAI ŽYMIJAI:

- L1 — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- LR1 — REKONSTRUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- RLŠ-39 — REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- RVŠ-06 — REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- RFŠ-30 — REMONTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- 12 ○ — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- LŠ-10 ○ — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
- ežp 104,76 — ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- pžp 109,76 — PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- vaa 108,58 d200 gjl 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
- vva 108,58 d200 gjl 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

Atestato nr.	 Uždaroji akcin bendrovė			KITOS PASKIRTIES INŽINERINI STATINI (KIEMO AIKŠTELIS) DEBRECENO G. 26, NUO 34 IKI 36, NUO 70 IKI 78, 96, TAIKOS PR. NUO 83 IKI 89, BALTIJOS PR. NUO 11 IKI 23, NUO 59 IKI 69, KLAIP DOJE, REKONSTRAVIMAS IR STATYBA	
					32892
12701	PDV L. Puteikis	2018	Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23		
TDP	Klaip dos miesto savivaldybė			PLANAS SU PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK TINKLAIS M 1:500	Laida
				17/17-04-TDP-VN-BR.01	Lapas
				1	1



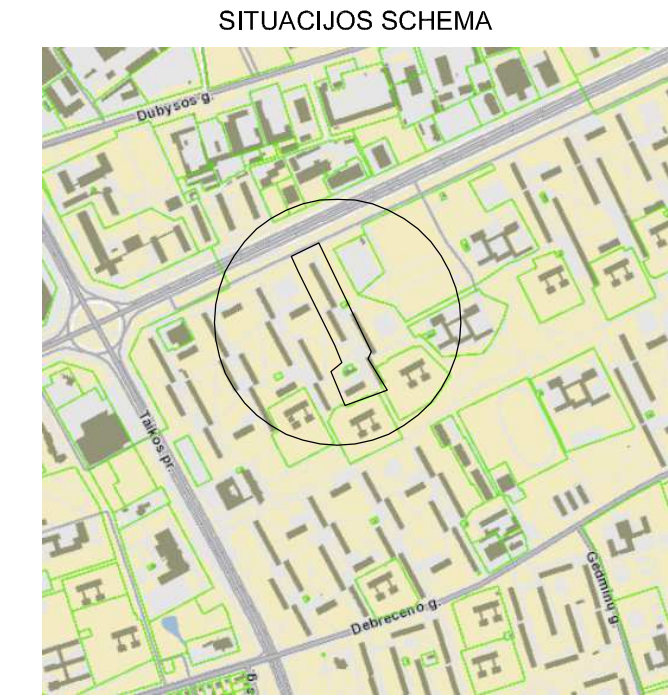
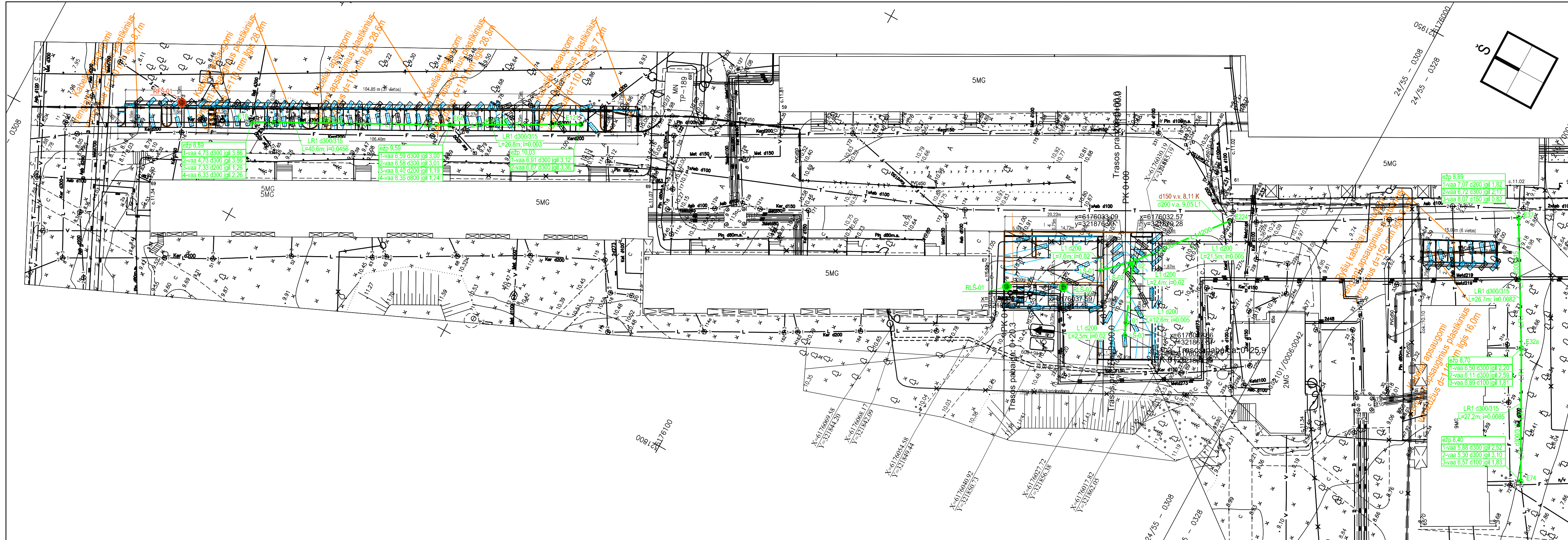
PASTABOS:

1. Rangovas gali laisvai pasirinkti vamzdži tiesimo būdą;
2. Rangovui pasirinkus tinklus tiesiti kitu būdu nei nurodyta, vamzdinių medžiaga turi būti pakeista pagal techninį specifikaciją reikalavimus, atitinkamai pasirinktam vamzdži tiesimo būdai;
3. Visos statybos metu išardytos dangos numatytos atstatyti iki lygio buvusio prieš statybą pradžią;
4. Esamą tinklą, kertantį projektuojamą vamzdinį, altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradėdant tiesiti projektuojamus tinklus;
5. Tinklus tiesiant uždaru būdu vamzdžio pagrindas ne rengiamas;
6. Betoninius šulinius rengti pagal UAB "Ekoprojektas" albumą LK2;

- ① PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 RENGIAMSI PE (POLIETILENINIAME) D KLE Ø315 RENGIAMAME UŽDARU BŪDU
- ② PAGRINDAS NE RENGIAMAS, VAMZDŽIAI TIESIAMSI UŽDARU BŪDU

VAMZDŽIO DUGNO ALTITUD	11,15	11,30	11,56	11,92	12,28	12,32	12,35				
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD				13,99	14,00	13,93	13,90	13,80	13,76	13,75	13,75
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUD	13,99	13,96	13,90	13,99	13,83	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84	13,84
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	①	PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m ² , Ø 200 TIESIAMSI KASANT TRANS J				PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m ² , Ø 200 TIESIAMSI KASANT TRANS J					
PAGRINDAI	②	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS				SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS					
NUOLYDIS ILGIS, M	0,01	0,012							0,02		
ATSTUMAI, M	15,0	15,0	30,0	30,0	60,0	3,5	2,0	1,5			
ŠULINIO, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	E156	13		12		LS-13	LS-12				11

Atestato nr.				Uždaroji akcinis bendrovė J. Blažytė-Rukienė L. Puteikis	2018 2018	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštė) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba		
	32892	PV						Automobilių stovėjimo aikštė Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23
12701	PDV					PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė				17/17-04-TDP-VN-BR.02		Laida	0
						Lapas	Lap	
						1	1	



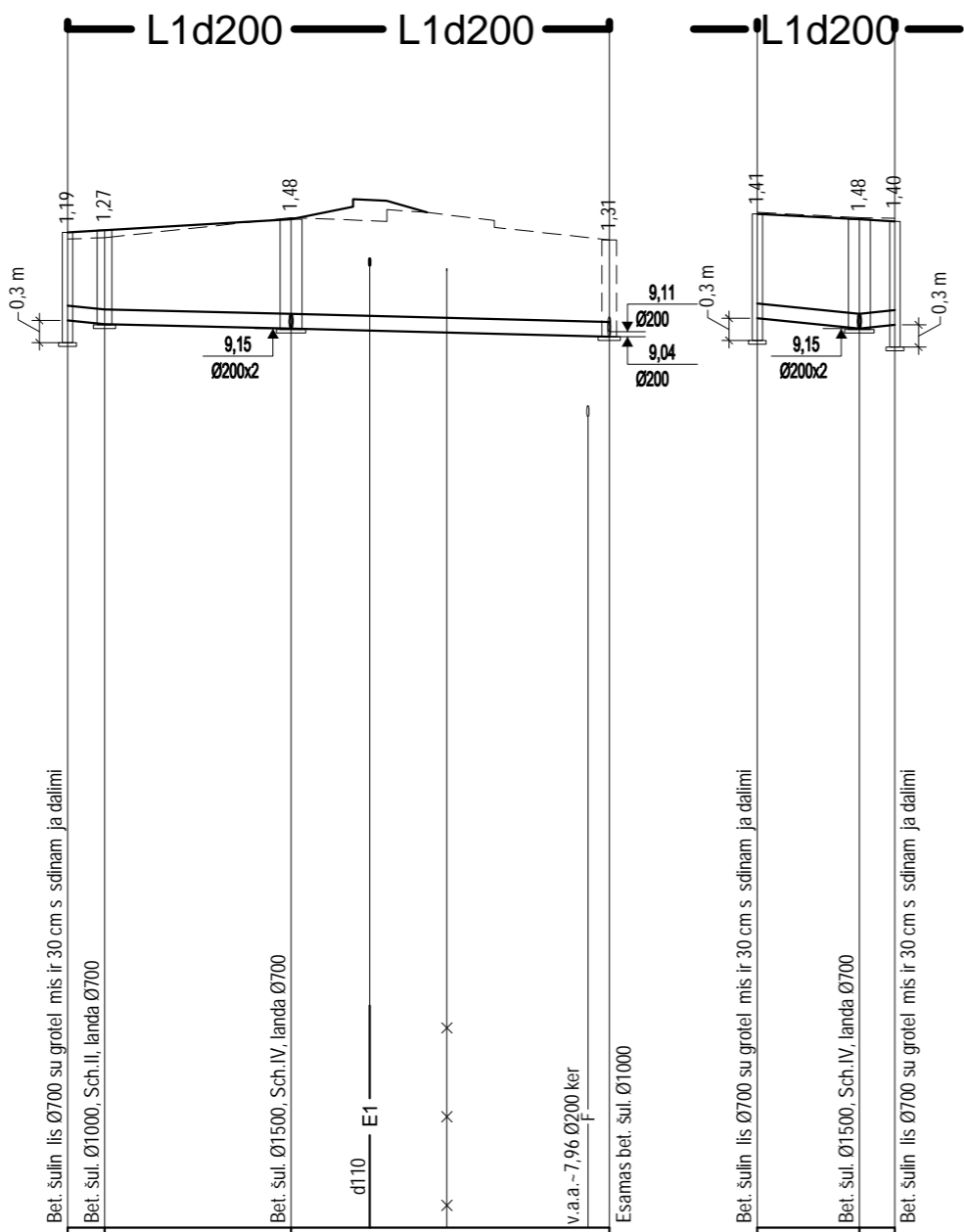
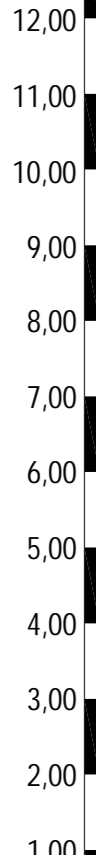
PASTABOS:

1. Sprendiniai parengti pagal 2018-01-15 UAB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygas Nr. 2018/S.6/3-32;
2. Visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos iki neprasienio lygio nei buvusio prieš statybų pradžią;
3. Esamų tinklų, kertančių projektuojamą vamzdyną, altitudes nustatyti/ikikinti statybos metu prieš pradėdant tiesti projektuojamus tinklus;
4. Atliekant kasimo darbus, tranšėjos turi būti ramstomos;
5. Atliekant kasimo darbus, tranšėlose pasirodęs gruntinis vanduo turi būti pašalintas nedelsiant;
6. Kasimo darbai ties esamais elektros kabeliais, ryšių linijomis ir dujotekio vamzdynais atliekami rankiniu būdu;
7. Visos statybos metu susidariusios atliekos turi būti suinktos, išvežtos ir utilizuotos nustatyta varka;
8. Esami medžiai turi būti išsaugoti;
9. Projektas parengtas ant 201 8-04 UAB „Geostatybiniai sprendimai“ parengtos ir suderintos topografinės nuotraukos;
10. Būdingieji projektuojamų vandentiekio tinklų taškai pažymėti LKS 94 koordinacių sistemoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- L1 — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- LR1 — REKONSTRUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
- RLS-39 — REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- RVŠ-06 — REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
- RFS-30 — REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
- L2 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
- 12 O — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖIS
- ezp 104,76 — ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- pzd 109,78 — PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
- vaa 108,58 d200 įgti 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
- vva 108,58 d200 įgti 1,20 — PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

Atestato nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė			2018	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Dėbrecono g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba
	12701	PDV L. Puteikis	2018		Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybė			17/17-05-TDP-VN-BR.01	PLANAS SU PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:500
					Laida
					Lapas Lapų
					1 1



PASTABOS:

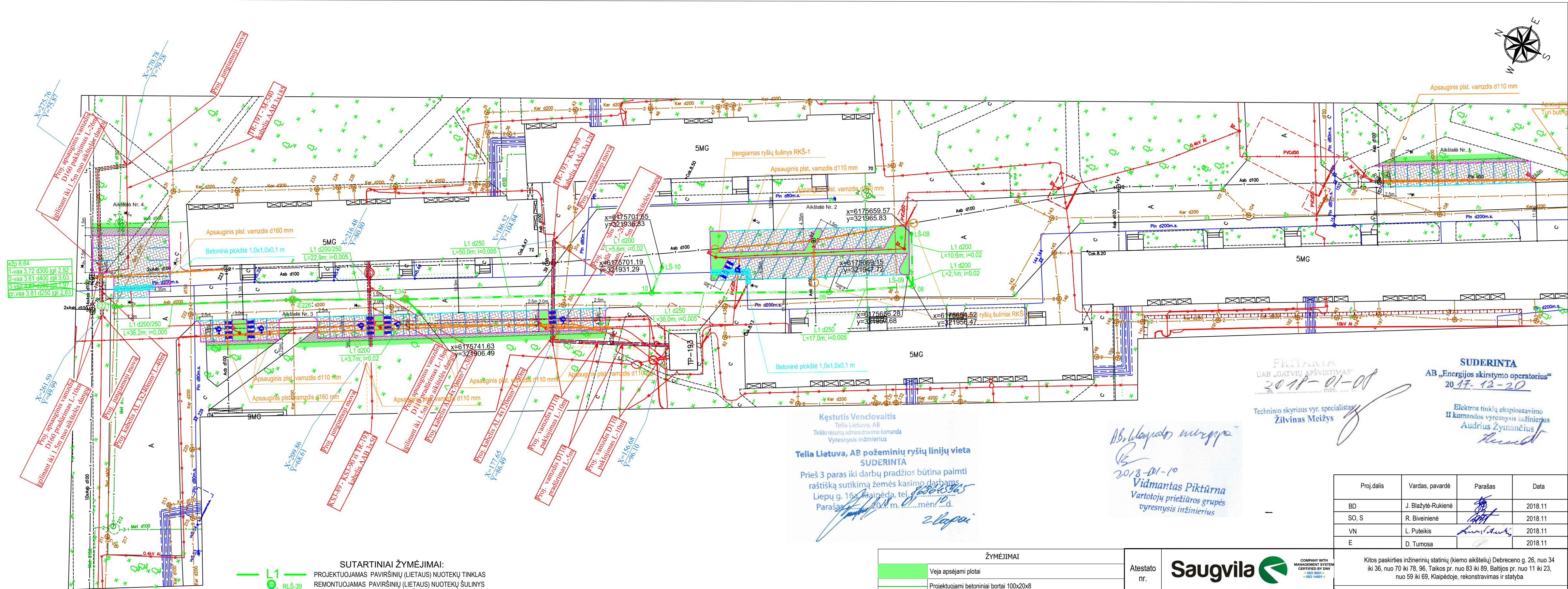
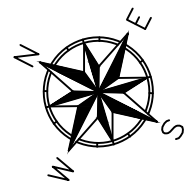
1. Rangovas gali laisvai pasirinkti vamzdži tiesimo b d ;
2. Rangovui pasirinkus tinklus tiesiti kitu b du nei nurodyta, vamzdyn medžiaga turi b ti pakeista pagal technini specifikacij reikalavimus, atitinkamai pasirinktam vamzdži tiesimo b dui;
3. Visos statybos metu išardytos dangos numatytos atstatyti iki lygio buvusio prieš statyb pradži ;
4. Esam tinkl , kertan i projektuojam vamzdyn , altitudes nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradadant tiesiti projektuojamus tinklus;
5. Tinklus tiesiant uždaru b du vamzdžio pagrindas ne rengiamas;
6. Betoninius šulinius rengti pagal UAB "Ekoprojektas" album LK2 ;

- ① PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m², Ø 200 TIESIAMI KASANT TRANS J
- ② SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS

VAMZDŽIO DUGNO ALTITUD	9,26 9,21	9,15	9,04
PROJEKTUOJAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD	10,45 10,43	10,63 10,80 10,90 10,88	-
ESAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD	10,36 10,38	10,65 10,60 10,76 10,72 10,61 10,52	10,35
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m ² , Ø 200 TIESIAMI KASANT TRANS J		
PAGRINDAI	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		
NUOLYDIS ILGIS, M	0,02 2,5 34,1 0,005		
ATSTUMAI, M	2,5	12,6	21,5
ŠULINI , TAŠK , KAMP IR POS KI NUMERIAI	LŠ-03 01	02	E224

VAMZDŽIO DUGNO ALTITUD	9,26 9,21	9,15	9,04
PROJEKTUOJAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD	10,45 10,43	10,63 10,80 10,90 10,88	-
ESAMO ŽEM S PAVIRŠIAUS ALTITUD	10,36 10,38	10,65 10,60 10,76 10,72 10,61 10,52	10,35
VAMZDŽIO MEDŽIAGA, SKERSMUO	PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI ŽIEDINIS STIPRIS 8 kN/m ² , Ø 200 TIESIAMI KASANT TRANS J		
PAGRINDAI	SUTANKINTAS 10CM SM LINIO GRUNTO SLUOKSNIS		
NUOLYDIS ILGIS, M	0,02 2,5 34,1 0,005		
ATSTUMAI, M	2,5	12,6	21,5
ŠULINI , TAŠK , KAMP IR POS KI NUMERIAI	LŠ-03 01	02	E224

Atestato nr.	 Uždaroji akcin bendrov			<small>QUALITY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL - ISO 9001 - ISO 14001</small>	Kitos paskirties inžinerini statiniai (kiemo aikšteli) Debreceno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaip doje, rekonstravimas ir statyba		
					Automobili stov jimo aikštel s Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Baltijos pr. nuo 59 iki 69		
32892	PV	J. Blažyt -Rukien		2018	PAVIRŠINI (LIETAUS) NUOTEK TINKLO IŠILGINIS PROFILIS		
12701	PDV	L. Puteikis		2018			
TDP	Klaip dos miesto savivaldyb				17/17-05-TDP-VN-BR.02		Laida
							0
							Lapas
							1
							Lap
							1



ežp 6.64
 1-vaa 3.72 d300 įgil 2.92
 2-vaa 3.61 d400 įgil 3.03
 3-vaa 4.07 d200 įgil 1.97
 pr.vaa 3.81 d250 įgil 2.83

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- L1 — PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
 - RLŠ-39 REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
 - RVS-06 REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
 - RFS-30 REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
 - 12 ○ PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
 - LS-10 PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
 - ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
 - PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
 - PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
 - PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
 - E1 — Projektuojama 0,4kV kabelių linija (KL)
 - Projektuojamas apsauginis vamzdis

Kęstutis Venclovaitis
 Tella Lietuva, AB
 Tinklo resursų administravimo komanda
 Vyresnysis inžinierius
Tella Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 Liepų g. 16A Klaipėda, tel. 36663965
 Parašas: m. mėn. d.
2 lapai

Ab. Vaidotas Murgys
 2018-01-10
Vidmantas Piktūrna
 Vartotojų priežiūros grupės
 vyresnysis inžinierius

PRITARTA
 UAB „GATVIŲ APŠVIETIMAS“
 2018-01-09

SUDERINTA
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 2017-12-20
 Techninio skyriaus vyr. specialistas
Žilvinas Meičys
 Elektrės tinklų eksploatavimo
 II komandos vyresnysis inžinierius
Audrius Žymantius

ŽYMĖJIMAI

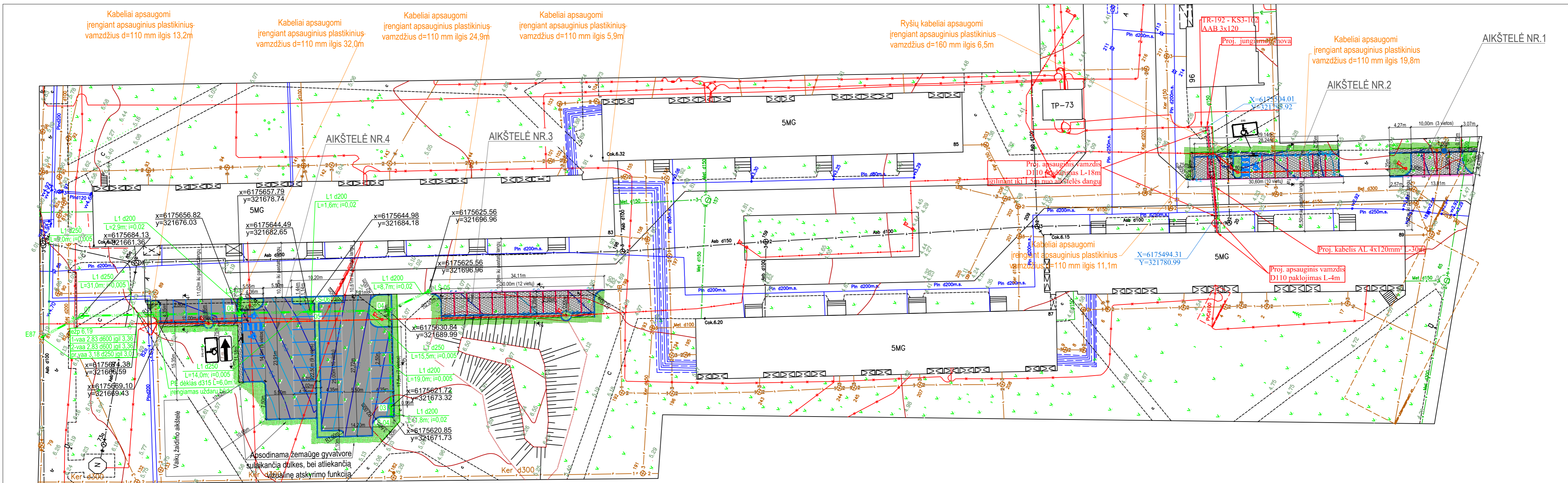
	Veja apsejami plotai
	Projektuojami betoniniai bortai 100x20x8
	Projektuojami betoniniai bortai 100x22x15 pakelti nuo dangos 7 cm
	Projektuojami betoniniai bortai 100x22x15 pakelti nuo dangos 3 cm
	Projektuojama betoninių trinkelų danga (h=8cm)
	Projektuojama betoninių trinkelų danga (h=6cm)
	Projektuojamas dangos ženklimas dažais
	Projektuojamas dangos ženklimas įrengiamas iš spalvotų trinkelų

Atestato nr.	Saugvila			
	COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV			
32892	PV	J. Blažytė Rukeinė	2018	
32891	PDV	R. Biveinienė	2018	
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			

Proj.dalis	Vardas, pavardė	Parašas	Data
BD	J. Blažytė-Rukeinė	<i>[Signature]</i>	2018.11
SO, S	R. Biveinienė	<i>[Signature]</i>	2018.11
VN	L. Puteikis	<i>[Signature]</i>	2018.11
E	D. Tumosa	<i>[Signature]</i>	2018.11

Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Drebreno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba
 Automobilų stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4 drebreno g. 70 iki 78, 96
 suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
 17/17/2-TDP-BD(SO).BR-01
 Lapas 1 Lapų 1

*Pastabos:
 1. Apsauginių plastikinių vamzdžių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 1250 N.
 2. Išlaikyti minimalų 0,6 m atstumą nuo esamų apšvietimo atramų pamatų iki naujai įrengiamų bortų



PRITARTA
 UAB „GATVIŲ APSVIETIMAS“
 2018-01-17
 Techninio skyriaus vyr. specialistas
Jūlianas Meičys

Kęstutis Venclovaitis
 Tėlia Lietuva, AB
 Tinklo resursų administravimo komanda
 Vyresnysis inžinierius

AB „Lietuva“
Vidmantas Piktūra
 Vartotojų priežiūros grupės
 vyresnysis inžinierius

Lia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
 Liepų g. 10, Klaipėda, tel. 800603965
 Parašas: [Signature] 2018 m. 01 mėn. 17 d.
Slapovai

Pastaba. Prieš darbų pradžią išskviesti visų suinteresuotų įmonių atstovus trasų nužymėjimui. Kasinėjimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu, prižiūrint bendrovių atstovams. Užbaigus darbus, juos pridurti visų suinteresuotų įmonių atstovams. Apsauginių plastikinių vamzdžių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 1250 N. Išlaikyti minimalų 0,6 m atstumą nuo esamų apšvietimo atramų pamatų iki naujai įrengiamų bortų.

Dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugines priemones.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	L1	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
	L1	REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
	RLS-39	REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
	RVS-06	REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
	RFS-30	
	LŠ-10	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
	ežp 104,76	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
	pžp 109,78	ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	vaa 108,58 d200 įgili 1,20	PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	vva 108,58 d200 įgili 1,20	PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
		PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

	E1	Projektuojama 0,4kV kabelių linija (KL)
		Projektuojamas apsauginis vamzdis
		Proj. asfalto danga
		Kertami želdiniai
		Proj. ženklai
		Horizontalus ženklavimas raudonos spalvos trinkelėmis
		Horizontalus ženklavimas termoplastu, dažais
		Projektinės horizontalės

		Proj. apsodninimas žemaūgės (iki 1,00m) gyvatvorės sodinukais
		Projektuojama trinkelė danga
		Proj. pėsčiųjų tako trinkelė danga
		Proj. tech. šaligatvio trinkelė danga
		Proj. arba atstatoma veja
		Gatvės bortai 1000x220x150 mm
		Gatvės bortai 1000x300x150 mm
		Vejos bortai 1000x80x200 mm
		Projektuojamas šulinių pakelimas iki projektinės dangos lygio

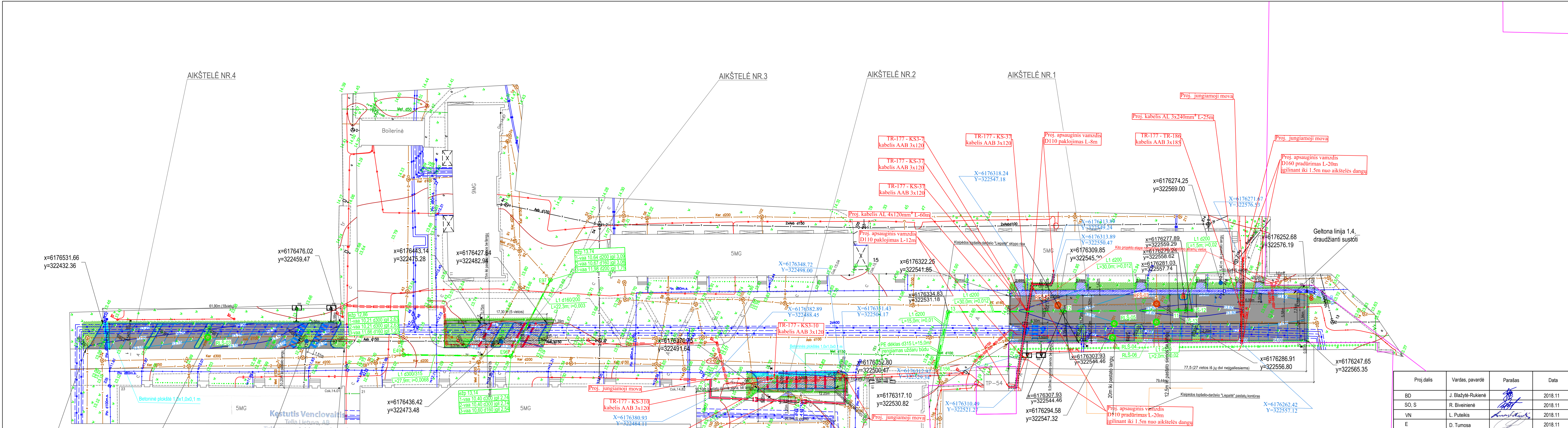
Saugvila
 Uždaroji akcinė bendrovė

32892	PV	J. Blažytė-Rukienė	[Signature]	2018
32891	PDV	R. Biveinienė	[Signature]	2018
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502, Klaipėda			

Proj.dalis	Vardas, pavardė	Parašas	Data
BD	J. Blažytė-Rukienė	[Signature]	2018.11
SO, S	R. Biveinienė	[Signature]	2018.11
VN	L. Puteikis	[Signature]	2018.11
E	D. Tumosa	[Signature]	2018.11

Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Debrecevo g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba

Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Taikos pr. nuo 83 iki 89			
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500			Laida 0
17/17/3-TDP-BD(SO).BR-01			Lapas 1
			Lapų 1



Pastabos:

Prieš darbų pradžią išsiviešti visų suinteresuotųjų įmonių atstovų trasų nužymėjimui. Kasinėjimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu, priziūrint bendrovėlių atstovams. Užbaigus darbus, juos priduoti visų suinteresuotųjų įmonių atstovams.

Apsauginių plastikinių vamzdžių atsparumas gniuždynumui ne mažiau kaip 1250 N. Išlaikyti minimalų 0,6 m atstumą nuo esamų apšvietimo atramų pamatų iki naujai įrengiamų bortų.

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta

SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbus Liepų g. 107, Klaipėda, tel. 8202043925

Parašas: 2018 m. 01 mėn. 10 d.

PRITARTA

UAB „GATVIŲ APSVIETIMAS“

2018-01-12

Techninio skyriaus vyr. specialistas
Zilvinas Meižys

AB „Klaipėdos energija“

2018-01-10

Vidmantas Piktūna
Vartotojų priežiūros grupės vyresnysis inžinierius

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

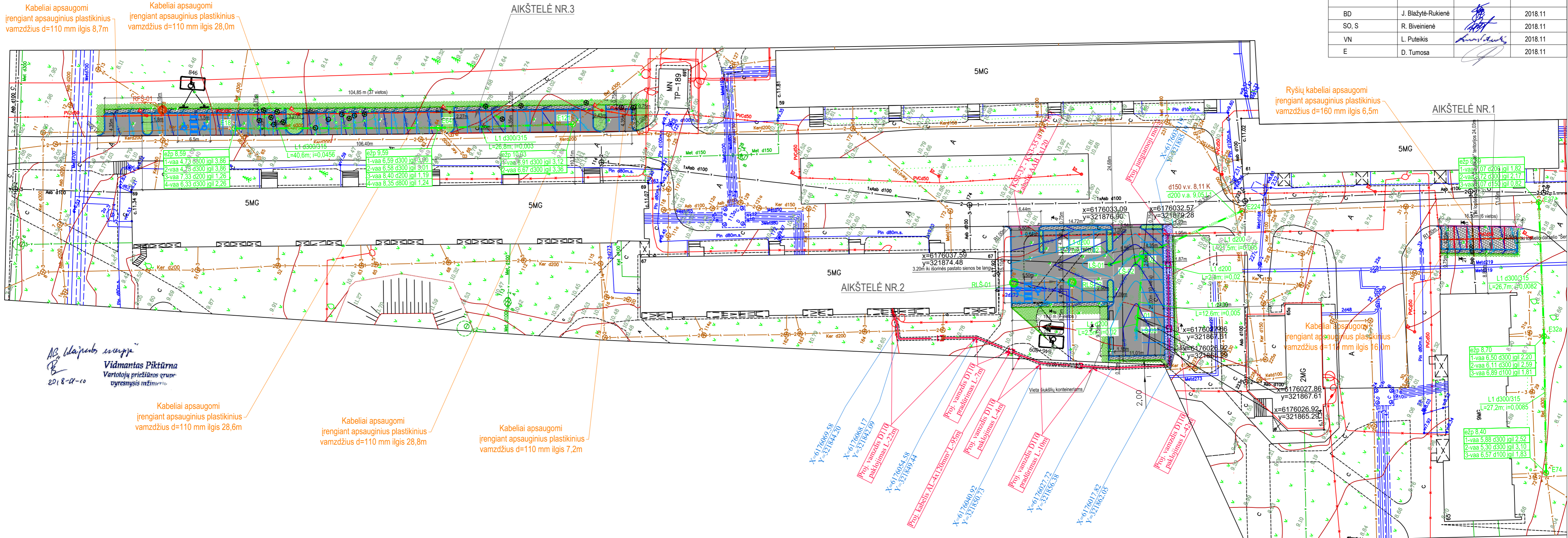
	L1	GEODEZINIO SKLYPO RIBA
	E1	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
	E4	REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
		REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
		REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
	12	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
	LS-10	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
	ežp 104.76	ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	pžp 109.78	PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	vaa 108.58 d200 gylį 1.20	PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
	vva 108.58 d200 gylį 1.20	PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)

	Kito projekto metu, numatytos įrengti apšvietimo atramų vietos	Projektinės horizontales
	Projektuojama 0.4kV kabelių linija (KL)	Projektuojama trinkelėjų danga
	Projektuojama 10kV kabelių linija (KL)	Proj. pėsčiųjų tako trinkelėjų danga
	Projektuojamas apsauginis vamzdis	Proj. tech. šaligatvio trinkelėjų danga
	Proj. asfalto danga	Proj. arba atstatoma veja
	Kertami želdiniai	Gatvės bortai 1000x220x150 mm
	Proj. ženkliai	Gatvės bortai 1000x300x150 mm
	Horizontalus ženklėjimas raudonos spalvos trinkelėmis	Vejos bortai 1000x80x200 mm
	Horizontalus ženklėjimas termoplastu, dažais	Projektuojamas siuminių pakelimas iki projektinės dangos lygio

Atestato nr.	32892	PV	J. Blažytė-Rukienė	2018
	32891	PDV	R. Biveinienė	2018
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502, Klaipėda			

Proj.dalis	Vardas, pavardė	Parašas	Data
BD	J. Blažytė-Rukienė		2018.11
SO, S	R. Biveinienė		2018.11
VN	L. Puteikis		2018.11
E	D. Tumosa		2018.11
Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Drebrenco g. 26, nuo 36, iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba			
Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3, Nr. 4 Baltijos pr. nuo 11 iki 23			
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500			Laida
17/17/4-TDP-BD(SO).BR-01			0
			Lapas Lapų
			1 1

Proj.dalis	Vardas, pavardė	Parašas	Data
BD	J. Blažytė-Rukienė		2018.11
SO, S	R. Biveinienė		2018.11
VN	L. Puteikis		2018.11
E	D. Tumosa		2018.11



AB „Ulaipės vengė“
 Vidmantas Piktūna
 Vartotojų priežiūros grupės
 vyresnysis inžinierius
 2018-11-10

Pastaba. Prieš darbų pradžią išsikviesti visų suinteresuotų jmonių atstovus trasų nužymėjimui. Kasinėjimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu, prižiūrint bendrovių atstovams. Užbaigus darbus, juos priduoti visų suinteresuotų jmonių atstovams. Apsauginių plastikinių vamzdžių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 1250 N. Išlaikyti minimalų 0,6 m atstumą nuo esamų apšvietimo atramų pamatų iki naujai įrengiamų bortų.

Dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugines priemones.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	L1	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS
	RLŠ-39	REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
	RVŠ-06	REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS
	RFŠ-30	REMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS
	12	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
	LŠ-10	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
	ežp 104,76	ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	pžp 109,78	PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	vaa 108,58 d200 įgili 1,20	PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
	vva 108,58 d200 įgili 1,20	PROJEKTUOJAMO VAMZDŽIO VIRŠAUS ALTITUDĖ, SKERSMUO (MM), GYLIS (M)
	E1	Projektuojama 0,4kV kabelių linija (KL)
		Projektuojamas apsauginis vamzdis
		Proj. asfalto danga
		Kertami želdiniai
		Proj. ženklai
		Horizontalus zenkinimas raudonos spalvos trinkelėmis
		Horizontalus zenkinimas termoplastu, dažais
		Projektinės horizontalės
		Projektuojama trinkelė danga
		Proj. pėsčiųjų tako trinkelė danga
		Proj. tech. šaligatvio trinkelė danga
		Proj. arba atstatoma veja
		Gatvės bortai 1000x220x150 mm
		Gatvės bortai 1000x300x150 mm
		Vejos bortai 1000x80x200 mm
		Projektuojamas šulinių pakelimas iki projektinės dangos lygio

Saugvila

Uždaroji akcinė bendrovė

32892	PV	J. Blažytė-Rukienė	2018
32891	PDV	R. Biveinienė	2018
TDP		Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	

Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Drebreno g. 26, nuo 34 iki 36, nuo 70 iki 78, 96, Taikos pr. nuo 83 iki 89, Baltijos pr. nuo 11 iki 23, nuo 59 iki 69, Klaipėdoje, rekonstravimas ir statyba

Automobilių stovėjimo aikštelės Nr. 1, Nr.2, Nr. 3
 Baltijos pr. nuo 59 iki 69

Suvestinis inžinerinių tinklų planas
 M 1:500

17/17/5-TDP-BD(SO).BR-01

Laida	Lapas	Lapų
0	1	1