


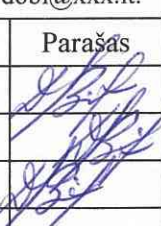
Stadija: TECHNINIS PROJEKTAS
 Dalis: BENDRIEJI DUOMENYS,
 NUOTEKŲ ŠALINIMAS

Objektas: **LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR
 STATYBA KLAIPĖDOJE.**

**LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU
 Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA
 (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl. dalį,
 Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)**

I TOMAS

DOKUMENTAI, AIŠKINAMASIS
 RAŠTAS, TECHNINIAI REIKALAVIMAI,
 MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠČIAI, BRĖŽINIAI

		D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" ATESTATO NR.1729		<i>STATYTOJAS:</i> KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
		Klaipėda, Turgaus a. 27a. tel/fax. 846 411958, E-mail., dobi@xxx.lt.		<i>PROJEKTO UŽSAKOVAS:</i> KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Atestato Nr.	Pareigos FIRM.VAD.	Pavardė D. BINKAUSKAS	Parašas 	OBJEKTO NR. 0379
3144	PV	D. BINKAUSKAS		DALIS: 0379-TP-BD-VN
2185	PDV	D. BINKAUSKAS		DATA : 2007.



PROJEKTĄ
 BENDRAI FINANSUOJA
 EUROPOS SAJUNGA




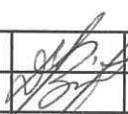
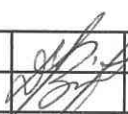
www.interreg3a.org



KLAIPĖDOS MIESTO
 SAVIVALDYBĖS
 ADMINISTRACIJA

PROJEKTO SUDĖTIES SAĖVADAS

Tomo Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymėjimas
1	Bendrieji duomenys, nuotekų tinklai	0379-TP-BD-VN
2	Statybos darbų organizavimas	0379-TP-SO
3	Aplinkosauga	0379-TP-AP
4	Statybos kainos skaičiavimas	0379-TP-KS

Atestat Nr. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"				LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)	Dalis BD	
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	PROJEKTO SUDĖTIES SAĖVADAS 0379-TP-BD	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007		1	1

PROJEKTO DALIES PROJEKTAVIMO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	Nr. 1729	Projektavimo firmos „DOBI“ atestatas	
2	Nr. 3144	Projekto vadovo atestatas	
3	Nr. 2185	Projekto dalies vadovo atestatas	
4	2007-10-12 Nr. 2-3988-(12.23)	Klaipėdos apskrities viršininko administracijos leidimas	
5	2007-05-11	Projektavimo sąlygų sąvadas	
6	2007.05.05 Nr. TS.6/3-277	AB „Klaipėdos vanduo“ techninės sąlygos	
7	2007.08.03	Projektavimo užduotis	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	0379-TP-BD-VN-ND	Normatyvinių dokumentų nuoroda	2 lapai
2	0379-TP-BD-VN-TR	Tinklų techniniai rodikliai	1 lapas
3	0379-TP-BD-VN-AR	Aiškinamasis raštas	4 lapai
4	0379-TP-BD-VN-TS	Techninės specifikacijos	3 lapai
5	0379-TP-BD-VN-MŽ	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	1 lapai

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Lapo Nr.	Brėžinio Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	0379-TP-VN-01	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ SCHEMA M 1:2500	1 lapas
2	0379-TP-VN-02	NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	10 lapų
3	0379-TP-VN-03	NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIAI	10 lapų
3	0379-TP-VN-04	ŠULINIŲ IR MAZGŲ DETALIZACIJA	19 lapų

Atestat Nr. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA “DOBI”			LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)		Dalis BD VN	
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	TOMO SUDĖTIS	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007		1	1
	PROJ.	M.MAKŪNAS		2007	0379-TP-BD-VN		

SKAIČIAVIMO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
(tik archyvui)

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1		20 nuotėkio baseino plotai ir skaičiuotini nuotėkio debitai	
2		Principinė trasavimo schema	
3		Mazginių debitų, vamzdyno skersmenų ir nuolydžių skaičiavimo schema	

NURODOMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	FLOWTITE	Stiklo pluoštu armuoto poliesterio vamzdyno montavimo instrukcija	
1	ST 1073435.04:2000	PLASTIKINIŲ VAMZDYNŲ SISTEMOS. UAB WAVIN BALTIC	
2	EKOPROJEKTAS	VANDENTIEKIO IR KANALIZACIJOS ŠULINIAI	



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Atestatas

Nr. 1729

D. Binkauskio projektavimo konsultavimo firma "Dobi"

Įmonės kodas: 140874695

Turgaus aikštė 27, LT-91246 Klaipėda


Suteikiama teisė atlikti statinių dalies projektavimo darbus.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai; hidrotechnikos statiniai.

Projektavimo darbų sritys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šilumos gamybos (iki 1 MW galios) ir tiekimo, šildymo, vėdinimo, ir oro kondicionavimo.




Ministerijos sekretorė
Jūratė Juozaitienė


Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2013 m. gegužės 16 d.

Atestavimo komisijos 2008 m. gegužės 16 d. protokolas Nr. IA-121



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 3144

Donatas Binkauskas

**suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio
projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas**

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai,
susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai.

Kopija tikra




Ministerijos sekretorė
Jūratė Juozaitienė


Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2012 m. lapkričio 30 d.

Atestavimo komisijos 2007 m. lapkričio 30 d. protokolas Nr. 86

AS-001 Nr. 03147



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 2185

Donatas Binkauskas



suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.




Ministerijos sekretorė
Jūratė Juozaitienė


Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2012 m. lapkričio 30 d.

Atestavimo komisijos 2007 m. lapkričio 30 d. protokolą Nr. 86

AS-001 Nr. 03159

PROJEKTO BENDROSIOS EKSPERTIZĖS AKTAS
2008-03-21 Nr. EY-015-2008-02
Klaipėda

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr. 20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJOS (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalį, Mokyklos g., Technikos g. teritorija už geležinkelio) KLAIPĖDOJE, TECHNINIO PROJEKTO

EKSPERTIZEI PATEIKTO PROJEKTO APŽVALGA

1. Statytojas (užsakovas) – Klaipėdos miesto savivaldybės administracija;
2. Projektuotojas – D. Binkauskas projektavimo firma UAB „DOBI“ (atestatas Nr.1729);
Projekto vadovas – D. Binkauskas (kvalifikacijos atestatas Nr.3144).
3. Privalomieji dokumentai statinio projektui rengti:
 - Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Urbanistinės plėtros departamento direktoriaus 2007-05-11 patvirtintas Projektavimo sąlygų sąvadas,
 - Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos 2007-09-10 projektavimo užduotis.
 - AB „Klaipėdos vanduo“ 2007-05-05 išduotos techninės sąlygos Nr. 6/3-282.

Ekspertizei pateikta: bendrieji duomenys, nuotekų šalinimas, I tomas 1 byla; statybos darbų organizavimas, II tomas 1 byla; aplinkos apsaugos dalis, III tomas 1 byla; statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas, IV tomas 1 byla.

Trumpa projekto apžvalga:

Šiuo techniniu projektu sprendžiamas lietaus nuotekų kanalizavimas nuo tų teritorijų, kur yra paruošti detalieji planai. Tai būtų teritorija tarp Tilžės g., Vilniaus pl. ir geležinkelio, teritorija į šiaurę nuo Jakų žiedo tarp Tilžės g., kelio Liepoja – Sovietskas (Tilžė) ir pirmojo pravažiavimo, teritorija prie pastatų Tilžės g. 60 ir 62. Nustatant tinklų skersmenis įvertinamas visas perspektyvinis nuotekų debitas nuo teritorijų pagal aukščiau minėtą lietaus nuotekų tvarkymo koncepciją. Tai būtų papildomai dalis 49 ir dalis 59 baseino į šiaurę nuo Tilžės g.

Bendras sprendžiamos teritorijos plotas 395 ha.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų (sklypų ir už sklypo ribų) pavadinimas)			
4.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis:	m	6792,0	
4.1.1. skersmens 250 mm	m	64,0	
4.1.2. skersmens 500 mm	m	400,0	
4.1.3. skersmens 600 mm	m	222,0	
4.1.4. skersmens 700 mm	m	133,0	

4.1.5. skersmens 800 mm	m	489,0	
4.1.6. skersmens 1200 mm	m	390,0	
4.1.7. skersmens 1400 mm	m	156,0	
4.1.8. skersmens 1500 mm	m	484,0	
4.1.9. skersmens 1600 mm	m	1677,0	
4.1.10. skersmens 1800 mm	m	1151,0	
4.1.11. skersmens 2000 mm	m	1038,0	
4.1.12. skersmens 2400 mm	m	588,0	
4.2. Apsaugos zonos plotis tinklui skersmens 250 mm	m	5,0	
Apsaugos zonos plotis tinklui skersmens 2400 mm	m	10,0	

6. Techninio projekto sprendinių derinimai:

- Klaipėdos apskrities viršininko administracijos sutikimas Nr. 2-3988-(12.23), 2007-10-12.
- AB „Klaipėdos vanduo“ Nr. 597, 2007-11-09;

Skaičiuojamosios statybos kainos rodikliai:

Bendra statybos skaičiuojamoji kaina (2007 10 kainomis) **52664,038 tūkst. Lt**
iš jos: statybos montavimo darbai **45166,413 tūkst. Lt**

EKSPERTIZĖS IŠVADA

Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu Nr. 20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcijos (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalį, Mokyklos g., Technikos g. teritorija už geležinkelio) Klaipėdoje, techninis projektas atitinka privalomųjų projekto rengimo dokumentų reikalavimus ir kitų statybos teisės aktų reikalavimus, projektą galima tvirtinti.

Bendrosios ekspertizės vadovas

(kvalif. atestatas Nr. 17537, galioja iki 2011-05-23)



A. Aukštuolis

Bendroji dalis

(kvalif. atestatas Nr. 17537)

Vandentiekio, nuotekų šalinimo dalis

(kvalif. atestatas Nr. 13909)

Statybos skaičiuojamosios kainos dalis

(kvalif. atestatas Nr. 8700)

- Algirdas Aukštuolis tel. 411944

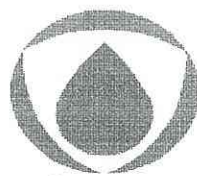
mob. 8650 63402

- Nijolė Kardelytė

tel.: 380494

mob. 8611 55400

- Marija Isodienė tel. (8-5) 231 37 87



AKCINĖ BENDROVĖ
„KLAIPĖDOS VANDUO“

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
Urbanistinės plėtros departamento architektūros
Miesto planavimo skyriui

2007-05-05 Nr. 6/3-282

PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

Lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcija **Klaipėdos** mieste
Objekto pavadinimas ir adresas: **lietaus nuotekų baseino nr.20 rekonstrukcija**
Statytojas (užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Lietaus nuotekų baseinas su išleistuvu nr.20 į Trinyčių tvenkinį apima teritoriją nuo Vilniaus plento, Tilžės g., Šilutės pl. dalį, Mokyklos g., Technikos g., taip pat teritoriją už geležinkelio. Baseino plote lietaus sistema yra uždaro ir atviro (griovių) tipo. Teritorijos užstatymas yra mišrus.

Projekte patikslinti lietaus nuotekų baseino plotą, išnagrinėti baseino lietaus sistemą, numatyti lietaus tinklų rekonstrukcijas, suprojektuoti trūkstamus tinklus parenkant skaičiuotino skersmens vamzdynus.

Projektuojant paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimo sistemą vadovautis LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu "Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu".

Nustatyta tvarka gauti AB "Klaipėdos vanduo" pritarimą projektui. Projekto vieną egzempliorių pateikti bendrovei.

Užbaigus tinklų statybos darbus, atlikti tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

Pateikti AB "Klaipėdos vanduo" tinklų kontrolines geodezines nuotraukas ir vieną kontrolinės geodezines nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Tinklų departamento direktorė

Dalia Venckūnienė

D. Niedvarienė, tel. (8 46) 466134, el. p. daiva.niedvariene@vanduo.lt

Valstybės įmonė Registrų centras
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610
Ryšinininkų g. 11
LT-91116 Klaipėda

Tel. (8 46) 466171
Faks. (8 46) 466179
El.p. ofisas@vanduo.lt



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Objekto pavadinimas ir adresas: Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu Nr.20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcija** (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl dalis, Mokyklos g, Technikos g teritorija už geležinkelio) Klaipėdoje
2. **Užsakovas:** Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.
3. **Projektavimo įmonė:** Projektavimo Firma DOBI (atestato Nr.1729).
4. **Statybos rūšis:** Rekonstrukcija.
5. **Projektavimo stadija:** Techninis projektas.
6. **Nurodymai inžinerinių tinklų projektavimui:** Tinklus projektuoti pagal projektavimo sąlygų sąvado reikalavimus, AB "Klaipėdos vanduo" 2007-05-05. technines sąlygas TS 6/3-282 bei veikiančias normas ir taisykles. Taip pat būtina prisilaikyti projektavimo paslaugų pirkimo sąlygų reikalavimų.
Suprojektuoti baseino lietaus nuotekų tinklų rekonstrukciją paklojant trūkstamus reikiamo pralaidumo naujus magistralinius tinklus pagal Klaipėdos miesto lietaus nuotekų tinklų tvarkymo koncepciją. Vakarinėje pusėje nuo geležinkelio sukanalizuoti esamą nutekėjimo griovį. Rytinėje pusėje nuo geležinkelio esamų griovių kanalizavimo šiame etape nenumatyti. Susikirtimuose numatyti griovių perjungimą į projektuojamus tinklus. Lietaus nuotekų valymo šiame etape neprojektuoti. Numatyti tik perspektyvinių valymo įrenginių vietą.
Tinklams numatyti plastikinius vakarietiškus, Lietuvoje sertifikuotus, vamzdžius. Nuotekų šulinius projektuoti gelžbetoninius su sunkaus, „plaukiojančio“ tipo dangčiais.
7. **Nurodymai teritorijos gerbūviui tvarkyti:** Po tinklų paklojimo pažeistas teritorijos gerbūvis atstatomas pagal esamą padėtį.
8. **Nurodymai dėl projekto derinimo:** Derinti su Užsakovu; toliau STR nustatyta tvarka.
9. **Projekto parengti:** 6 (užsakovui) egz.
10. **Kiti nurodymai:** Sudaryti sąmatą ir darbų kiekių žiniaraščius.

UŽSAKOVAS:

Aloyzas Kazdailevičius
Klaipėdos miesto savivaldybės
Administracijos direktorius

A.V.

SUDERINTA:

Donatas Binkauskas
Projektavimo firmos "DOBI" vadovas
2007-09-10

A.V.



PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.1. PRIVALOMŲJŲ TP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- 1.1.1. Statinio projektavimo sąlygų sąvadas.
- 1.1.2. Statinio projektavimo užduotis.
- 1.1.3. Statinio statybos sklypo ir gretimos teritorijos tyrinėjimų ataskaitos.

1.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

- 1.2.1. LR įstatymai:
 - 1. LR statybos įstatymas. 2001 11 08, Nr. IX-583.
 - 2. LR aplinkos apsaugos įstatymas 1996 05 28, Nr. I-1352.
 - 3. LR žemės įstatymas. 1994 04 26, Nr. I-446, 1996 09 24, Nr. I-1540.
 - 4. LR teritorijų planavimo įstatymas. 1995 12 12, Nr. I-1120.
 - 5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 04 01, Nr. IX-1004.
- 1.2.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:
 - 1. STR 1.01.06:2002. Ypatingi statiniai.
 - 2. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
 - 3. STR 1.05.06:2005 Statinio projektavimas.
 - 4. STR 1.05.07:2002 Statinio projektavimo sąlygų sąvadas.
 - 5. STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
 - 6. STR 1.07.01:2002 Statybos leidimas.
 - 7. STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
 - 8. STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūra.
 - 9. STR 1.09.06:2007. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.
 - 10. STR 1.10.01:2002. Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas.
 - 11. STR 1.11.01:2002. Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
 - 12. STR 1.12.05:2007. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
- 1.2.3. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:
 - 1. STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
 - 2. STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga.
 - 3. STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
 - 4. STR 2.01.01(4):1999. ESR. Naudojimo sauga.
 - 5. STR 2.06.03:2001 Automobilių keliai.
 - 6. STR 2.06.01:1999 Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos
 - 7. STR 2.03.02:2005. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
 - 8. STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka

Atestat Nr. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"			LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE		Dalis	
				LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)			BD
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ NUORODA	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007		1	2
0379-TP-BD-VN-ND							

9. STR 2.01.01(5):1999. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
10. STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
11. STR 2.01.01(6):1999. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
12. STR 2.01.03:2003. Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamosios ir projektinės vertės.
13. STR 2.01.04:2004. Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
14. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
16. GKTR 2.01.01:1999. LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka.
17. STR 1.04.02:2004. Inžineriniai geologiniai tyrimai.
18. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
19. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai
20. STR 2.02.09:2005. Vienbučiai gyvenamieji pastatai
21. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai
22. STR 2.02.08:2005. Automobilių saugyklų projektavimas

1.2.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:

1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
2. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilinimo patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
3. RSN 92-85. Lauko inžinerinių tinklų sutartiniai ženklai.
4. RSN 104-87. Grafinis medžiagų žymėjimas. Pastatų, statinių ir konstrukcijų elementų sąlyginis vaizdavimas.
5. RSN 110-88. Sanitarinių techninių ir dujotiekio įrengimų sąlyginis grafinis žymėjimas.
6. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
7. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
8. DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
9. DT 3-99. Vandentvarkos darbų saugos taisyklės.
10. PAGD direktoriaus
2007-02-22 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai.
Įsakymas Nr.1-66 Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
11. PAGD direktoriaus
2007-02-22 Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.
Įsakymas Nr.1-66 Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

1.2.5. Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

2007.04.02

AM įsakymas Nr.D1-193 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas.

2001.03.30

Įsakymas Nr.171 Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų, išleidžiamų su nuotekomis

pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo.

2001.01.05

Įsakymas Nr.10 Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos

patvirtinimo.

2007.10.08.

Įsakymas Nr.D1-515 Nuotekų tvarkymo reglamentas.

LIETAUS NUOTEKŲ DEBITAI

Teritorija	Teritorijos plotas (ha)	Skaičiuotinas debitas m ³ /met.	Skaičiuotinas debitas l/sek.	Pastabos
20 baseinas (su papildomais plotais pagal koncepsiją: baseinai 49, 50, 59 ir į Šiaurę nuo Jakų žiedo)	395	1169200	8661	

Pastaba: duomenys pateikti perspektyviniai su visais perspektyviniais pajungimais pagal koncepsiją.

IŠLEIDŽIAMŲ NUOTEKŲ VIDUTINIS UŽTERŠTUMAS

Sistemos pavadinimas	TERŠALO PAVADINIMAS (mg/l)				Pastabos
	BDS ₇	SM	ChDS	NP	
L1		30,0		5,0	

IŠLEIDŽIAMŲ Į TVENKINĮ TERŠALŲ KIEKIAI

Sistemos pavadinimas	TERŠALO PAVADINIMAS (t/met)				Pastabos
		SM		NP	
L1		35,1		5,8	

Atestat Nr. 1729		D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"			LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)		Dalis	
							VN	
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007	LIETAUS NUOTEKŲ TECHNINIAI RODIKLIAI		Lapas	Lapų
					0379-TP-AP		1	1



TVIRTINU

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
Urbanistinės plėtros departamento direktorius

K.Macijauskas

2007 m. gegužės 11 d.

Projektavimo sąlygų SĄVADAS

1. **Objekto pavadinimas ir adresas** : Lietaus nuotekų baseino su išleistuvu nr.20 į Trinyčių tvenkinį rekonstrukcija (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl dalį, Mokyklos g, Technikos g .teritorija už geležinkelio) Klaipėdoje
2. **Užsakovas** : Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.
3. **Paraiška registruota**: 2007 m. gegužės 8 d. Nr. 54

4.1 Reikalavimai:

4.2. Paminklotvarkos skyrius:

5. Nurodymai dėl inžinerinės įrangos projektavimo: Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklo rekonstrukciją su reikiama įranga pagal normatyvinius reikalavimus . Numatyti pilną ir kokybišką dangų ir žalių plotų atstatymą, aplinkos sutvarkymą. Projekte nurodyti naudojamų žemės sklypų kadastrines ribas. Dėl želdinių pašalinimo kreiptis į Savivaldybės aplinkos kokybės skyrių. Projekte pateikti medžiagų ir įrenginių specifikaciją. Neprojektuoti įrangos, pabloginančios kitos nuosavybės naudojimo sąlygas. Projektuoti pagal technines sąlygas , nepažeisti esamų požeminių tinklų. Projektą derinti su žemės sklypų naudotojais, kurių sklypuose projektuojami lietaus nuotekų tinklai. Projektą pateikti peržiūrai Nuolatinės statybos komisijos grupei .

5.1. Lietaus nuotekų tinklai: pagal 2007-05-05 technines sąlygas Nr. 6/3-282

6. Projektą ruošti ant naujos topo nuotraukos pagrindo, pateikiant jos bylos vieną egz. ir magnetinėse laikmenose dwg formatu Architektūros ir miesto planavimo skyriaus archyvui. Atlikus statybos darbus, išpildomoji topo nuotrauka turi būti pateikta priimant naudoti statinius.

7. **Kiti reikalavimai:** Numatyti statybinio laužo atliekų kiekius ir jų tvarkymo būdą. Projekto vadovas atsako už projektinius sprendimus , statybos reglamentų vykdymą nustatyta tvarka. Statybos įstatymo reikalavimų išpildymą projekte.

Sąvadą sudarė:
Architektūros ir miesto
planavimo skyriaus vyriausiasis specialistas

J.Vaitukaitis

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	IV INŽINERINIAI TINKLAI			
	4.1. Bendras lietaus nuotekų tinklų ilgis:	M	6792,0	
	4.1.1. skersmens 250 mm	M	64,0	
	4.1.2. skersmens 500 mm	M	400,0	
	4.1.3. skersmens 600 mm	M	222,0	
	4.1.4. skersmens 700 mm	M	133,0	
	4.1.5. skersmens 800 mm	M	489,0	
	4.1.6. skersmens 1200 mm	M	390,0	
	4.1.7. skersmens 1400 mm	M	156,0	
	4.1.8. skersmens 1500 mm	M	484,0	
	4.1.9. skersmens 1600 mm	M	1677,0	
	4.1.10. skersmens 1800 mm	M	1151,0	
	4.1.11. skersmens 2000 mm	M	1038,0	
	4.1.12. skersmens 2400 mm	M	588,0	
	4.2. Apsaugos zonos plotis tinklui skersmens 250 mm	M	5,0	
	Apsaugos zonos plotis tinklui skersmens nuo 500 mm iki 2400 mm	M	10,0	

Statybos skaičiuojamoji kaina:

1. Bendra statybos kaina 52664.038 tūkst. Lt.

Tame skaičiuje:

1.1. Statybos montavimo darbai 38276.621 tūkst. Lt.

Atestat Nr. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"				LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)		Dalis
							VN
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2008	TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2008		1	1
0379-TP-VN-TR							

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROJI IR TECHNOLOGINĖ DALIS

Pagal Europos Bendrijų iniciatyvų INTERREG IIIA kaimynystės programos tarp Lietuvos, Lenkijos ir Rusijos Federacijos Kaliningrado srities projektą Nr. 2005/078 „Baltijos jūros vandens kokybės gerinimas, plėtojant vandens išteklių valdymo sistemas“. 2007m gegužės mėn buvo paruošta Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimo ir plėtros koncepcija „Klaipėdos miesto paviršinių nuotekų šalinimo ir valymo sistemų plėtra“, kuriai pritarė Klaipėdos m. savivaldybės tarybos Teritorijų planavimo komitetas (2007-07-23 posėdžio protokolas Nr.(1.10)-TAR-97 pridedamas). Pagal šią koncepciją miesto lietaus nuotekų tvarkymas numatomas keturiais etapais. **Pirmame etape numatomas probleminių taškų sutvarkymas ir lietaus nuotėkio baseino Nr.20 lietaus nuvedimo sistemos rekonstrukcija. Tai yra, šiame etape numatomas sėkmingas lietaus nuotekų nutekimas iki nuotekų priimtuvų. Sekančiuose trijuose etapuose numatoma tolimesnė lietaus nuotekų tinklų plėtra ir valymo įrenginių statyba** (šiam darbui aktualūs koncepcijos skyriai pridedami).

Šių darbų finansavimas numatomas iš Europos sąjungos lėšų.

Šiame darbe pateikta Klaipėdos 20 lietaus nuotėkio baseino lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos projektinė dokumentacija.

Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybės administracija. Projektuotojas - D. Binkauskos projektavimo firma „DOBI“ (atestatas Nr.1729, galioja iki 2008. 04. 30 Toponuotauką sudarė UAB „Inžineriniai tyrinėjimai“ Klaipėdos filialas 2007m rugsėjo mėn. Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Geoprojektas“.

Projekto rengimo pagrindas yra Projektavimo sąlygų sąvadas, projektavimo rangos sutartis ir projektavimo užduotis. Techninis projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais, projektavimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais. **Baseino lietaus nuotekų kanalizavimas sprendžiamas ir nuotekų tinklas trasuojamas pagal Klaipėdos m. savivaldybės tarybos 2009-01-29 sprendimu Nr.T2-9 patvirtintą Klaipėdos miesto ir gretimų teritorijų lietaus nuotekų tinklų specialųjį planą.** Projektuojami tinklai trasuojami miesto bendro naudojimo teritorijomis: detaliuose planuose numatytuose inžinerinių tinklų koridoriuose prie Tilžės gatvės ir Vilniaus plento, greta geležinkelio, Šilutės plento ir Mokyklos gatvės skiriamajoje žaliajoje juostoje. Todėl trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Vienoje vietoje, prie Tilžės 60 pastatų, tinklas trasuojamas esamo griovio vietoje per UAB „Akrosfera“ ir UAB „Cleanaway Klaipėda“ sklypų pakraštį. Su šiomis įmonėmis projektas suderintas. Projekte įvertinti Jakų žiedo rekonstrukcijos projektavimo sprendiniai (atlieka AB „Kelprojektas“). Taip pat įvertintas UAB „Projus“ paruoštas „Žemės sklypo Šilutės pl. 1A Klaipėdoje bei gretimybių datalus planas, kuriame numatomi esamos žiedinės Šilutės pl ir Tilžės g sankryžos rekonstrukcijos sprendiniai ir pagal juos numatomas esamo 1600 mm skersmens lietaus nuotekų kolektoriaus iškėlimas. Be to įvertinti Žemės sklypo, ribojamo sklypų Tilžės 60, 62, 64a ir Šilutės pl. 15a detalaus plano sprendiniai ir ruošiamo sklypų 64A ir 66C detalaus plano sprendiniai.

Vadovaujantis STR 01.01.08:2002 statybos rūšis yra rekonstrukcija, o STR 1.01.06:2002 - Statinys priskiriamas ypatingos svarbos statinių kategorijai.

Projektavimo darbai turi būti vykdomi dviem etapais. Šiuo darbu sudaromas techninis projektas. Jo sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.05.06:2005 „Statinio projektavimas“ nurodymus. Pradedant statybos darbus turi būti paruošiamas darbo projektas.

Atestat Nr. 1729	 <p style="text-align: center;">D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA “DOBI”</p>			<p style="text-align: center;">LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)</p>		Dalis BD VN
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007		1
	INŽ.	M.MAKŪNAS		2007		
0379-TP-BD-VN-AR						

Šiuo metu, 1600mm skersmens lietaus nuotekų išleistuvas Nr.20 į Trinyčių tvenkinį surenka lietaus nuotekas nuo dalies Šilutės plento, dalies Mokyklos gatvės, dalies Tilžės gatvės (šiapus geležinkelio), nuo sėklų parduotuvės, teritorinės muitinės, statybinių medžiagų parduotuvės ir didmeninės prekybos sandėlių pastatų teritorijos, o taip pat nuo turgavietės ir autoremontu įmonių teritorijos. Kanalizuojamas plotas sudaro 20-30 ha. Be to, į šį išleistuvą patenka lietaus nuotekos iš atvirų griovių esančių į Šiaurę nuo geležinkelio kiek gali pratekėti pro 1m skersmens esamą pralaidą. Dauguma minėtų komunalinių ir gamybinių įmonių turi vietinius nuotekų valymo įrenginius (naftos-purvo atskirtuvus), todėl į išleistuvą patenka dalinai valytos lietaus nuotekos.

Iš tikrųjų 20 baseino plotas yra daug didesnis, nes į minėtą išleistuvą patenka lietaus nuotekos grioviais nuo teritorijų į Šiaurę nuo geležinkelio. Kai kurioms šioms teritorijoms yra paruošta detalieji planai, tačiau jų įgyvendinimas būtų problematiškas dėl apšėmimo lietaus nuotekomis. Dėl nepakankamo esamų po geležinkeliu ir kitų pralaidų pralaidumo, liūčių periodu teritorijos apšėmiamos ir vanduo laikosi gana ilgą periodą, kol susigeria į gruntą, išgaruoja ar palaiptiui nuteka per pralaidas.

Pagal minėtą Klaipėdos lietaus nuotekų tvarkymo Specialųjį planą minėtos teritorijos už geležinkelio suskirstytos į keletą papildomų nuotėkio baseinų: Nr.49; 50; ir 59. Šių baseinų nuotekos turi būti kanalizuojamos per 20 baseiną panaudojant rekonstruojamą esamą išleistuvą į Trinyčių tvenkinį. Beto, į šį išleistuvą turi būti priimtos lietaus nuotekos nuo teritorijos į Šiaurę nuo Jakų žiedo ir nedidelės 11 baseino teritorijos dalies prie įmonės Filipas Moris.

Šiuo darbu sprendžiamas lietaus nuotekų kanalizavimas nuo tų teritorijų, kur yra paruošti detalieji planai. Tai būtų teritorija tarp Tilžės gatvės, Vilniaus plento ir geležinkelio, teritorija į Šiaurę nuo Jakų žiedo tarp Tilžės gatvės, kelio Liepoja – Sovietskas (Tilžė) ir pirmojo pravažiavimo, teritorija prie pastatų Tilžės 60, 62 ir 64. Nustatant tinklų skersmenis įvertinamas visas perspektyvinis nuotekų debitas nuo teritorijų pagal aukščiau minėtą lietaus nuotekų tvarkymo Specialųjį planą. Tai būtų papildomai dalis 49 ir dalis 59 baseino (į Šiaurę nuo tilžės gatvės).

Esantys teritorijoje į Šiaurę už geležinkelio melioraciniai grioviai kartu su drenažo tinklais tarnauja kaip teritorijos nusausinimo sistema. Šią sistemą nuspręsta kol kas išsaugoti, todėl griovių užpylimas nenumatomas. Griovių susikirtimuose su projektuojamais tinklais statomi šuliniai, perimantys vandenį į projektuojamus tinklus. Griovių užpylimas turi būti sprendžiamas teritorijos užstatymo etapuose. Į pietus nuo geležinkelio drenažo sistemų nėra, todėl griovio užpylimas numatomas šiuo projektu.

59 baseino teritorijos į Šiaurę nuo Mokyklos gatvės tarp Tilžės gatvės ir Trinyčių kvartalo lietaus kanalizavimas buvo sprendžiamas detaliuoju planu Tilžės 51 ir techniniu projektu „Transporto infrastruktūros, automobilių aptarnavimo ir auto dalių sandėliavimo pastatas Tilžės 67“. Šiuose darbuose lietaus kanalizavimas numatomas į esamą 1000mm skersmens kolektorių, kurio pralaidumas pakankamas. Todėl šios teritorijos lietaus kanalizavimas šiame darbe daugiau nenagrinėjamas.

Esamas lietaus kolektorius 1600mm skersmens Šilutės plente, kur pasisuka į Šiaurę tarp degalinės ir autoserviso paklotas su rezervu griovio prie Tilžės 60 kanalizavimui ir pajungimui. Šiuo metu pagal pralaidumą jis yra nedakrautas, nes priima tik nedidelės teritorijos nuotekas – debitą apie 106 l/sek. Todėl projektu numatomas šio kolektoriaus panaudojimas lietaus nuotekų nuvedimui pilnam pralaidumui. Kolektoriaus dalį numatoma perkloti pagal aukščiau minėto UAB „Projus“ paruošto detalaus plano sprendinius.

Bendras sprendžiamos teritorijos plotas sudaro 395 ha. Įvertinant teritorijų sutvarkymą pagal detaliuosius planus, apskaičiuotas perspektyvinis debitas sudaro 8661 l/sek. Iš jo į esamus tinklus nutekės 2340 l/sek, į projektuojamus tinklus – 6321 l/sek.

Ankščiau minėtoje „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepcijoje pateikti duomenys apie miesto lietaus nuotekų užterštumą. Iš šios koncepcijos žemiau lentelėje pateikiamos apytikrės lietaus nuotekų užterštumų reikšmės 2006 metais. Mėginiai imti iš įvairių baseinų nuotėkų išleistuvų. Nuotekų užterštumo analizės atliko UAB „Klaipėdos vanduo“ ir Klaipėdos

RAAD laboratorijos. Lentelėje išvestos vidutinės reikšmės, visi mėginiai yra vienkartiniai, nėra atlikta viso lietaus sudėtinių mėginių analizės, todėl šie dydžiai atspindi tik labai apytikrą miesto lietaus nuotekų užterštumo padėtį.

Parametrai	Max.	Min.	Vidurkis
Skendinčios medž., mg/l	253	3,2	32
BDS ₇ , mgO ₂ /l	96	1,9	13,5
ChDS mgO ₂ /l	412	20	81
Naftos produktai, mg/l	2,7	0	0,3
Chloridai, mg/l	821	15	92
Sulfatai, mg/l	123	9,3	39

Pastaba: duomenys paimti iš „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepcijos.

Matome, kad vidutinis nuotekų užterštumas pagal pagrindinius paviršinių nuotekų teršalų parametrus beveik neviršija 2007-04-02 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ V skyriuje pateiktų leistinų užterštumo dydžių: NP vidutinė reikšmė 5 mg/l, SM vidutinė reikšmė 30 mg/l.

Pagal 2007-04-02 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento p.16 visos galimai teršiančios paviršines nuotekas teritorijos virš 0,02 ha ploto turi įsirengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Todėl sunku prognozuoti galutinį susimaišusių nuotekų užterštumą išleistuve prie Trinyčių tvenkinio. Šiuo etapu, pagal technines sąlygas ir projektavimo užduotį, nuotekų valymas nesprenžiamas. Atsižvelgiant į tai, kad numatomas nuotekų priėmimas iš griovių ir kai kurių griovių kanalizavimas, kameroje L1-51 numatomos grotos ir sėdinimo rezervuaras stambių nešmenų sulaikymui. Manome, kad galutinis sprendimas apie išleidžiamų į tvenkinį nuotekų valymą ir valymo būdą turi būti priimtas sekančiuose projektavimo etapuose. Tam turi būti atlikti išsamesni nuotekų tyrimai. Projektu numatoma vieta perspektyviniams valymo įrenginiams.

Pagal inž. geloginius tyrinėjimus, klojamas vamzdynas patenka į deliūvinio priemolio (rudas, minkštai plastiškas su smėlio, žvyro ar molio intarpais) arba į moreninio priemolio (pilkos spalvos, iki 9% žvyro ar gargždo priemaiša). Gruntų savybės yra neblogos, todėl pagrindų sustiprinimo nereikalauja. Gruntinis vanduo randasi žymiai aukščiau klojamų tinklų.

Vietovėje, yra paklota dujotiekio, šilumos, elektros tiekimo, ryšių, vandentiekio ir kitų nuotekų tinklų. Klojamo tinklo vietoje sutinkamos asfalto dangos, betoninių plytelių šaligatvių dangos ir želdinių vejės. Darbų vykdymo technologija numatoma tokia, kad esamas aplinkos gerbūvis nukentėtų mažiausiai. Po asfalto dangomis gatvių važiuojamoje dalyje, o taip pat po geležinkeliu darbai numatomi betranšėjiniu praėjimo būdu – požeminio mikrotunelio prastūmimo būdu, į jį patalpinant darbinį vamzdį. Mokyklos g ir Šilutės pl. važiuojama dalis atitverčiama mediniu špuntu. Projekte numatyta pilnas ir kokybiškas dangų ir želdinių plotų atstatymas, aplinkos sutvarkymas.

Vamzdynas klojamas ant 15 cm storio smėlio pagalvės. Vandens pažeminimui naudoti išpumpavimą siurbliais. Ypatingai intensyvaus vandens pritekėjimo vietose (nuotekų išleistuvui į tvenkinį, prie vandeningų griovių statant šulinius ir pan. – žiūr. darbų organizacijos tomą) panaudoti atsitvėrimą špuntu ir adatinis filtrus. Filtrus statyti šachmatine tvarka kas 1,5m.

Tinklų statybai numatyti vakarietiški stiklo pluoštu armuoti poliesterio vamzdžiai su fasoninėm dalim, sertifikuoti Lietuvoje. Nuotekų šuliniai numatomi gelžbetoniniai, statomi iš surenkamų elementų šlapiems gruntams, pagal tip. alb. « Ekoprojektas ».

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Prieš pradėdant statybos darbus būtina paruošti statybos aikštelę. Ji įrengiama pagal

„Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai“, DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ ir kitus norminius dokumentus reglamentuojančius šiuos darbus.

Statybininkų buitiniams – gamybiniais poreikiams reiki įrengti laikiną vagonėlių išmatavimų ne mažesnių, kaip 3x6 m. Greta jų turi būti kilnojamas tualetas. Prie laikinų vagonėlių sienų tvirtinami priešgaisriniai stendai su gaisrų gesinimo priemonėmis. Dirbančiųjų poreikiams iš artimiausio pastato atvedamos laikinos elektros tiekimo ir vandentiekio linijos ir įrengiamos laikinos apskaitos. Telefoniniams ryšiams rekomenduojama naudoti mobiliuosius telefonus.

Numatom, kad vagonėlis ir kitos minėtos priemonės bus statomi bendro naudojimo teritorijoje tarp degalinės, autoremonto įmonės ir Tilžės 60 pastatų. Statybos aikštelė turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės renkamos į atskirus pagal šiukšlių rūšis konteinerius ir savalaikiai išvežamos į savartynus. Statybos teritorija turi būti saugoma nuo užterštumo. Baigęs statybą rangovas pateikia dokumentus apie faktiškai susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų savartyną.

Baigdamas atlikti statybos darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas konstrukcijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius statybos aikštelėje ir už jos ribų, sutvarkyti teritoriją.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti medžių, statinių ir kitų komunikacijų vykdyti rankiniu būdu tranšėją išramstant. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų. Susikirtimų vietose jas būtina uždėti ant lovių ir paramstyti. Esamų tinklų altitudes tikslinti vietoje, vykdant darbus. Vykdamas žemės darbus arti esamų elektros linijų atramų atlikti špuntinį tranšėjos tvirtinimą mediniu špuntu.

Darbus vykdyti atskirais etapais tarp šulinių. Atsitvėrimui nuo plūstančio vandens srauto vykdant darbus grioviuose naudoti metalinė špunta.

Vamzdyno pravedimui po gatvių važiuojama dalimi ir geležinkeliu numatomas požeminio betranšėjinio pravedimo metodas. Pirmiausia prakalamas plieninių vamzdžių futliaras. Po to į jį įveriamas darbinis vamzdis. Ant darbinio vamzdžio kas 1m uždedamos specialios apkabos.

Pažeistų asfalto dangų atstatymui taikomos STR 2.06.03:2001 „Automobilių keliai“ rekomenduojamos detalės. Šaligatvių ir bordiūrų atstatymui naudoti naujus gaminius. Žaliuosius plotus apželdinti ant užvežto ir kokybiškai išplanuoto juodžemio. Darbų kiekiai pateikti medžiagų žiniaraščiuose.

Vykdamas statybos darbus ir tinklų išbandymą būtina prisilaikyti rangovinės organizacijos Statybos taisyklių, o taip pat gaminių gamyklos ir firmos tiekėjos rekomendacijų. Taip pat būtina griežtai prisilaikyti Vandentvarkos darbų saugos taisyklių DT 3-99 ir bendrųjų Saugos taisyklių statyboje DT 5-00.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Vykdamas statybos darbus bus naudojamos ekologiškos statybinės medžiagos, dirbantys mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, todėl statybos metu aplinka nebus teršiama. Statybinis laukas turi būti išvežamas į statybinių atliekų savartyną.

Numatomi tokie statybinių atliekų kiekiai:

- Asfaltbetonio- iki 73 m³;
- metalo laužo – iki 140 kg;
- betono atliekų – iki 26,1 m³
- medienos atliekų – iki 6,9 m³;
- tuščios taros – iki 860 kg.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Šiuo projektu sprendžiami bendro naudojimo infrastruktūros, tai yra tik magistralinių lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcija. Tinklų apsauginė zona po 10 m į abi puses nuo tinklo ašies. Bendras suprojektuotų tinklų ilgis yra 7,5 km.

Atstumas tarp esamų ir projektuojamų tinklų plane išlaikomas norminis. Vertikalus atstumas tarp prasilenkiančių vandentiekio ir nuotekų tinklų taip pat išlaikomas pagal STR 2.03.02:2005 reikalavimus.

Prie išleistuvo žiočių numatomas 5 gluosnių, esančių esamo kolektoriaus apsauginėje zonoje, skersmens nuo 10 iki 20 cm pašalinimas. Taip pat numatomas 16 gluosnių skersmens nuo 10 iki 25 cm pašalinimas pagal UAB „Projus“ paruošto „Žemės sklypo Šilutės pl. 1A Klaipėdoje bei gretimybių datalaus plano (užsakovas UAB „Baltva“) sprendinius dėl perklojamo 1600 mm skersmens lietaus kolektoriaus. Pažeisti vejų plotai apželdinami ant užvežto ir išplanuoto juodžemio sluoksnio.

Statybos metu statybvietėje susidarys nepastovus triukšmas periodiškai dirbant įvairiems statybiniais mechanizmomis. Statybos darbai turi būti vykdomi viena pamaina, darbo dienos eigoje nuo 7 val. iki 18 val. Būtina prisilaikyti STR 2.01.08:2003. „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimų. Vykdam darbus būtina naudoti tokius mechanizmus, kad skleidžiamas triukšmas neviršytų HN 33-1: 2003 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“ nustatyto leistino garso lygio 55 dBA (prie gyvenamo namo). Statybos darbus turi teisę vykdyti rangovinė organizacija, kuri gali užtikrinti šiuos reikalavimus.

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

1. Statinio bendroji projekto ekspertizė yra privaloma pagal STR 1.06.03:2002
2. Papildomų statybinių sklypo tyrinėjimų nereikia.
3. Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.08.02:2002, p. 33.1).
4. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.08.02:2002, p. 43).
5. Iki statinių statybų pradžios būtina paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas aptvėrimą.
6. Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir autorinę priežiūrą.
7. Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
8. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
9. Medžiagų kokybės reikalavimai:
 - 1) Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
 - 2) Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - 3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas

parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė.

Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

5) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

10. Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypia nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

11. Vykdamas statybos darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

- 1) Lietuvos respublikos statybos įstatymas.
- 2) STR 1.07.01:2002. Statybos leidimas.
- 3) STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
- 4) STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.
- 5) STR 1.09.04:2002. Statinio projekto vykdymo priežiūra.
- 6) STR 1.11.01:2002. Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- 7) GKTR 2.01.01:1999. LR teritorijoje statomų požeminių ir komunikacijų geodezinių nuotrukų atlikimo tvarka.
- 8) DT 3-99 Vandentvarkos darbų saugos taisyklės
- 9) DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- 10) DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.
- 11) BPST-01-97. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
- 12) STR 2.01.01(5):1999. ESR. Apsauga nuo triukšmo.
- 14) STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas

DERINIMŲ SĄRAŠAS

1. Pritarta 597 (parašas) AB « Klaipėdos vanduo » Techninio skyriaus inžinierius Vytautas Valantinas 2007-11-09.
2. Suderinta : UAB « Akrosfera « direktorius Sigitas Stanelis.
3. Suderinta : UAB « Cleanaway klaipėda » direktorius Laimonas Žemaitis.
4. Peržiūrėta. Derinama be pastabų : AB « Lietuvos geležinkeliai » filialas « Klaipėdos geležinkelių infrastruktūra » Filialo direktorius Aleksandr Dolomanov (parašas) 2007-11-13.
5. Suderinta. AB « Lietuvos geležinkeliai » 2007-11-27 raštas Nr. 2(PL)-367.
6. Suderinta UAB « Kelprojektas » Projektų vadovė Rita Kaminskienė (parašas) 2007-11-26.

Atestat Nr. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"				LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)		Dalis BD
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	DERINIMŲ SĄRAŠAS	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007		1	1
0379-TP-BD							

4

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA
TERITORIJŲ PLANAVIMO KOMITETO POSĖDŽIO PROTOKOLAS**

2007 m. liepos 23 d. Nr. (1.10)-TAR-97
Klaipėda

Posėdis įvyko 2007 m. liepos 10 d. (14.00 val.).

Teritorijų planavimo komitete yra penki nariai. Posėdyje dalyvavo: Rimantas Taraškevičius, Ivanas Romanovas, Artūras Šulcas, Valentinas Greičiūnas. Į posėdį neatvyko Egidijus Sabataitis.

Posėdyje dalyvavo: Kastytis Macijauskas, Urbanistinės plėtros departamento direktorius, Juozas Vaitukaitis, Architektūros ir miesto planavimo skyriaus vyr. specialistas, Sabina Simonavičiūtė, Paveldosaugos skyriaus vedėjo pavaduotoja, Mindaugas Petrusis, Architektūros ir miesto planavimo skyriaus vyr. dailininkas, Kęstutis Vaitiekūnas, Architektūros ir miesto planavimo skyriaus vedėjo pavaduotojas, Daiva Berankienė, Aplinkos kokybės skyriaus vedėja, Gediminas Pocius, Statybos leidimų ir statinių priežiūros skyriaus vedėjas, Elona Jurkevičienė, Investicijų ir verslo plėtros skyriaus vedėja.

Kviestieji asmenys: Leonas Makūnas, SPAB „Klaipėdos vanduo“ gen. direktorius, Georgijus Tuleiko, VšĮ „NPR“ direktorius, Saulius Marozas, UAB „Menhyras“ projektų vadovas, Mindaugas Rimeika, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Aplinkos inžinerijos fakulteto Vandentvarkos katedros docentas, Tulgaudas Zabarauskas, UAB „Hidroprojektas: projektų vadovas, projektavimo įmonių atstovai, planavimo organizatorių atstovai, spaudos atstovai.

R. Taraškevičius pasiūlė svarstyti pirmą darbotvarkės klausimą;

1. Dėl Teritorijų planavimo komiteto pirmininko rinkimų.

R. Taraškevičius pasiūlė Valentino Greičiūno kandidatūrą.

A. Greičiūnas atsakė į Komiteto nario A. Šulco klausimus.

R. Taraškevičius siūlė balsavimu apsispręsti dėl Komiteto pirmininko V. Greičiūno kandidatūros.

Balsavo už – R. Taraškevičius, I. Romanovas, prieš – A. Šulcas.

A. Šulcas sakė, kad balsavimo „prieš“ motyvai tai, kad sprendimas priimamas pažeidžiant Tarybos protokolinią pavidimą ir negalima balsuoti už žmogų, kuris detalijame planavime yra padaręs ryškių nusižengimų, nes Komiteto pirmininko kompetencija yra prižiūrėti, kad būtų laikomasi įstatymų.

V. Greičiūnas pasiūlė šiam posėdžiui pirmininkauti R. Taraškevičių.

Posėdžiui pirmininkavo R. Taraškevičius.

Posėdžio sekretorė Loreta Rogovaja. Kanceliarijos vyr. specialistė.

Pirmininkaujantis R. Taraškevičius informavo, jog darbotvarkėje yra šeši klausimai.

Darbotvarkė, susidedanti iš šešių klausimų, patvirtinama:

1. Dėl Linos Bieliauskienės prašymo svarstyti žemės sklypų sodininkų bendrijoje „Dobilas“ detaliojo plano sprendinius..

2. Dėl UAB „Lemeris“ prašymo svarstyti žemės sklypų bendrijoje „Rūta“ detaliojo plano sprendinius.

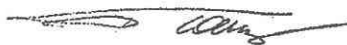
3. Dėl Klaipėdos kolegijos prašymo svarstyti žemės sklypo Debreceno g. 25 detaliojo plano koncepciją.

4. Dėl UAB „Studija 33“ prašymo svarstyti žemės sklypo Audros g. 2A bei jo gretimybių detaliojo plano koncepcijos.

5. Dėl Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl sąlygų detaliesiems planams rengti patvirtinimo“ projekto (žemės sklypų Šilutės pl. 1A ir Garažų g. 2).

6. Dėl Aplinkos kokybės skyriaus prašymo svarstyti Klaipėdos miesto šiaurinės dalies daugiabučių namų kvartalų komunalinių atliekų konteinerių aikštelių išdėstymo schema.

7. Dėl Paveldosaugos skyriaus prašymo svarstyti Viešo naudojimo teritorijų senamiestyje detaliojo plano koncepcija.



8. Informacija apie „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepciją.

1. SVARSTYTA. Linos Bieliauskienės prašymo svarstyti žemės sklypų sodininkų bendrijoje „Dobilas“ detaliojo plano sprendinius klausimas.

Pranešėja projekto vadovė D. Zubavičienė sakė, kad detaliuoju planu nagrinėjama galimybė sujungti du žemės sklypus į vieną, patikslinant ribą su Veterinarijos gatve; pakeisti sklypų naudojimo paskirtį iš žemės ūkio į mažaaukščio gyvenamojo namo statybos teritoriją. Įvažiavimas į sklypą numatomas iš Veterinarijos gatvės.

K. Vaitiekūnas pastebėjo, kad planuojama per didelė užstatoma sklypo dalis.

A. Šulcas sakė, kad pateiktame brėžinyje nesimato gretimybių, bendro sodo bendrijos teritorijos vaizdo, neiški transporto organizavimo schema.

R. Taraškevičius pažymėjo, kad sodininkų bendrija galėtų organizuoti bendrijos teritorijos detaliojo plano rengimą, tada būtų suplanuoti inžineriniai tinklai, keliai.

K. Macijauskas sakė, kad detaliojo plano sprendiniuose reikia numatyti planuojamo žemės sklypo užstatymo liniją (į kurią galėtų orientuotis kiti statytojai), atitraukiant 10 metrų numatomą statyti pastatą nuo sklypo ribos, paliekant vietos atvažiuojančių automobilių pastatymui.

A. Šulcas siūlė parengti numatomų Komitete svarstyti klausimų darbo planą, t.t. panagrinėti sodininkų bendrijų bei kitų teritorijų plėtros galimybes.

R. Taraškevičius siūlė Komiteto posėdžiui pateikti informaciją apie mieste esančių sodininkų bendrijų esamą inžinerinių tinklų išvystymo situaciją ir plėtros galimybes.

NUTARTA (vienbalsiai):

1. Detaliojo plano sprendiniams, įvertinus K. Macijausko pastabą, pritarti.

2. Pavesti Savivaldybės administracijos Architektūros ir miesto planavimo skyriui užklausti Registrų centrą apie mieste esančiuose sodininkų bendrijose teisiškai įregistruotus gyvenamuosius namus ir informaciją pateikti Komitetui.

3. Pavesti Savivaldybės administracijos Architektūros ir miesto planavimo skyriui pateikti Komitetui informaciją apie mieste esančių sodininkų bendrijų esamą inžinerinių tinklų išvystymo situaciją ir plėtros galimybes.

2. SVARSTYTA. UAB „Lemeris“ prašymo svarstyti žemės sklypų bendrijoje „Rūta“ detaliojo plano sprendinius klausimas.

Pranešėja projekto vadovė D. Zubavičienė sakė, kad įvertinus Komiteto pastabas, esamų keturių sklypų sąskaita formuojami du sklypai vienbučių gyvenamųjų namų statybai ir vienas sklypas sublokuoto keturių butų gyvenamo namo statybai. Privažiavimai į planuojamus sklypus numatomi iš Kretingos gatvės ir iš Girininkijos gatvės vedančiu privažiuoju.

K. Vaitiekūnas pastebėjo, kad Kretingos gatvė, ties planuojamais sklypais, jau suplanuota ir nutiesta, įrengti gatvių bordiūrai, todėl įvažiavimas į planuojamus sklypus iš Kretingos gatvės negalimas. Sakė, kad architektas T. Žiulyš projektavo Gulbės gatvę, todėl siūlė atsižvelgti į jo projektą, planuojant pravažiavimą į planuojamus sklypus iš Girininkijos gatvės.

K. Macijauskas sakė, kad reikėtų atitraukti bent 10 metrų sklypo užstatymo liniją nuo Gulbės gatvės ir nerodyti įvažiavimo iš Kretingos gatvės.

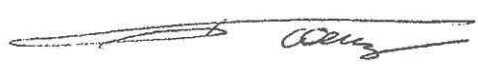
NUTARTA (vienbalsiai). Detaliojo plano sprendiniams, pataisius pagal pareikštas pastabas, pritarti.

3. SVARSTYTA. Klaipėdos kolegijos prašymo svarstyti žemės sklypo Debreceno g. 25 detaliojo plano koncepciją klausimas.

Pranešėja architektė J. Usanova sakė, kad detaliuoju planu nagrinėjama galimybė prie esamo pastato suformuoti žemės sklypą. Vakariniame sklypo dalyje numatoma įrengti 22 automobilių stovėjimo vietas.

K. Vaitiekūnas pastabų pateiktai koncepcijai neturėjo.

NUTARTA (vienbalsiai). Detaliojo plano koncepcijai pritarti.




4. SVARSTYTA. UAB „Studija 33“ prašymo svarstyti žemės sklypo Audros g. 2A bei jo gretimų detaliojo plano koncepcijos klausimas.

Pranešėjas projekto vadovas M. Šeškauskas sakė, kad įvertinus Komiteto pastabas, yra gautas kaimyninio žemės sklypo savininko sutikimas išsipirkti žemės sklypo, įsiterpusio tarp privačių sklypų, dalį. Įvažiavimas į sklypą numatomas pagal patvirtintą detalų planą suformuotu privažiavimu iš Kopų gatvės.

Detaliojo plano užsakovas sakė, kad planuojamame žemės sklype numatoma reabilitacijos centro statyba.

A. Šulcas sakė, kad plano užsakovai galėtų keisti žemės sklypo paskirtį iš komercinės į visuomeninės arba socialinės paskirties teritoriją, tada visuomenė atlaidžiau žiūrėtų į numatomas statybas prieškojyje. Planavimo užsakovui siūlė detaliojo plano koncepciją pateikti Architektų sąjungos aptarimui.

K. Macijausko nuomone, jei priperkamo sklypo neskiria keliukas ir jis suplanuotas daugiau kaip 4 arai, jį galima suformuoti pardavimui aukcione. Sakė, kad reabilitacijos centrui vieta prieškojyje abejotina.

R. Taraškevičius sakė, kad vyr. architektas A. Mureika pritarė tik tai koncepcijai, kur numatomas keliukas į viešąjį tualetą.

V. Greičiūnas siūlė koncepcijai pritarti su sąlyga, kad ateityje nebus leidžiama keisti žemės sklypo paskirtį.

K. Vaitiekūnas sakė, kad jeigu taryba pritaris šiam detaliam planui, norėdamas keisti paskirtį užsakovas vėl turės gauti Tarybos pritarimą.

NUTARTA (vienbalsiai):

1. Detaliojo plano koncepcijai, kur numatomas keliukas į viešąjį tualetą, skiriantis abu sklypus, pritarti.
2. Rengiant detalų planą numatyti žemės sklypo paskirties keitimą iš komercinės į socialinės paskirties teritoriją.
3. Nepritarti valstybinės žemės sklypo į vakarų pusę planavimui ir pirkimui.

5. SVARSTYTA. Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl sąlygų detaliesiems planams rengti patvirtinimo“ projekto (žemės sklypų Šilutės pl. 1A ir Garažų g. 2) klausimas.

Pranešėjas K. Vaitiekūnas sakė, kad Šilutės pl. 1A detaliojo plano tikslas - nekeičiant planuojamo sklypo Šilutės pl. 1A ploto, koreguoti ribas; valstybinio žemės fondo sąskaita planuojamoje teritorijoje suformuoti naują sklypą inžinerinės infrastruktūros statybai; nustatyti Šilutės pl. ir Tilžės g. sankryžos rekonstrukcijos bei su tuo susijusių požeminių komunikacijų pertvarkymo principus, apimtis ir tvarką. Detaliojo plano rengimui bus pasirašyta trišalė sutartis, kur detaliojo plano organizatorius – savivaldybė, planavimo finansuotojas – UAB „Baltva“, plano rengėjas – UAB „Projus“.

R. Taraškevičius sakė, kad detaliojo plano užsakovas pasižadėjo finansuoti Šilutės pl. ir Tilžės gatvės sankryžos rekonstrukcijos techninio projekto rengimą.

K. Vaitiekūnas sakė, kad žemės sklypo Garažų g. 2 detaliojo plano užsakovai yra UAB „Klaipėdos autobusų parkas“. Detaliuoju planu numatoma suformuoti žemės sklypus prie pastatų Garažų g. 2 ir išnagrinėti galimybę suformuoti papildomus naujus žemės sklypus.

NUTARTA (vienbalsiai). Administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl sąlygų detaliesiems planams rengti patvirtinimo“ projektui (žemės sklypų Šilutės pl. 1A ir Garažų g. 2) pritarti ir siūlyti Administracijos direktoriui jį tvirtinti.

6. SVARSTYTA. Aplinkos kokybės skyriaus prašymo svarstyti Klaipėdos miesto šiaurinės dalies daugiabučių namų kvartalų komunalinių atliekų konteinerių aikštelių išdėstymo schemą klausimas.

Pranešėja D. Berankienė sakė, kad planuojamos komunalinių atliekų konteinerių aikštelės miesto šiaurinės dalies daugiabučių gyvenamųjų namų kvartaluose. Iš viso suplanuotos 46

Kopija tikrai



konteinerių aikštelės, kurios apima dešimt kvartalų. Konteinerių didžioji dalis apimties randasi po žeme, todėl antžeminė konteinerių dalis užims mažiau erdvės nei tipiniai antrinių žaliavų konteineriai.

A. Šulcas klausė, kokių didžiausių atstumu nuo gyvenamųjų namų bus pastatyti konteineriai. Projekto vadovas T. Zabarauskas sakė, kad konteineriai suprojektuoti ne didesniu nei 60 metrų atstumu nuo gyvenamųjų namų.

NUTARTA (vienbalsiai). Informacija apie parengtą Klaipėdos miesto šiaurinės dalies daugiabučių namų kvartalų komunalinių atliekų konteinerių aikštelių išdėstymo schemą išklaudyta, jai pritarta.

7. SVARSTYTA. Paveldosaugos skyriaus prašymo svarstyti Viešo naudojimo teritorijų senamiestyje detaliojo plano koncepciją klausimas.

S. Simonavičiūtė sakė, kad detaliojo plano rengimo tikslas – surinkus esamus ir istorinius duomenis, įvertinus senamiesčio viešąsias erdves, jų gretimybes, bei anksčiau kitais dokumentais nustatytus apribojimus, parengti senamiesčio teritorijų viešųjų erdvių sutvarkymo koncepcija, suformuoti teritorijas skirtas bendram viešam naudojimui, numatant urbanizuotų teritorijų viešųjų erdvių žemės naudojimo pobūdį, jų sutvarkymo principus, metodus, kriterijus ir prioritetus.

K. Macijauskas klausė, kas planuojama Turgaus aikštėje.

Architektas V. Paulionis sakė, kad turgaus aikštes funkciją siūloma palikti, gali atsirasti stacionari pakyla – scena, bei skulptūrinių suoliukų kompozicija. Pažymint senąją turgaus paskirtį – gali atsirasti skulptūrinė kompozicija su galvijais, eksponuojama senojo turgaus įranga ar kt. Tvarkomos dangos, gerbūvio ir teritorijos inžinerinė įranga.

A. Šulcas perskaitė vyr. architekto nuomonę – detaliam planui pritariu, krantinėse siūlau pažymėti vasaros kavinių terasas.

K. Macijauskas siūlė Turgaus aikštėje planuoti požeminį parkingą.

NUTARTA (vienbalsiai). Informacija apie parengtą Viešo naudojimo teritorijų senamiestyje detaliojo plano koncepciją išklaudyta, iš esmės jai pritarta.

8. SVARSTYTA. Informacija apie „Klaipėdos vandens išteklių valdymo sistemų, įskaitant ir lietaus drenažo sistemą, gerinimas ir plėtra“ koncepciją.

E. Jurkevičienė sakė, kad pagrindinis koncepcijos tikslas – numatyti galimybes ir veiksmus sprendžiant miesto paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir išvalymo problemas, numatyti poreikius esamos sistemos rekonstrukcijai bei parinkti paviršinių nuotekų valymo technologinius sprendinius.

R. Taraškevičius perskaitė vyr. architekto A. Mureikos pastabas, kuriose sakoma, kad nepritaria koncepcinių sprendinių 14 p. „Skatinti paviršinių nuotekų infiltravimo į gruntą įrenginių statybą“, nes nenurodyta kas tai turi atlikti ir kada. Koncepcija neaiški, 17, 19, 21, 22 punktuose žodžiai „skatinti“ ir 10 ir 11 punktuose „ekonominės priemonės“ neapibrėžta kas atliks šiuos darbus ir kiek tai kainuos. 24 p. „Savivaldybė savo lėšomis turi pakloti magistralinius paviršinių nuotekų tinklus naujuose baseinuose, o privatūs investuotojai turi pakloti tinklus nuo savo teritorijos iki magistralinių tinklų“, neaišku, ar savivaldybė yra numaciusi lėšas tokiems darbams.

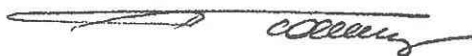
M. Rimeika supažindino su pagrindiniais koncepcijos sprendiniais.

R. Taraškevičius sakė, kad sprendinių nuostatą „Savivaldybė savo lėšomis turi pakloti magistralinius paviršinių nuotekų tinklus naujuose baseinuose“ reikia keisti. Reikia pažymėti, kad keičiant žemės ūkio paskirties teritorijas į gyvenamąją paskirtį lietaus nuotekų tinklai turi būti įrengiami privačių investuotojų lėšomis.

NUTARTA. Informacija išklaudyta. Koncepcijai, koreguojant pagrindinių sprendinių 24 p., įvertinus R. Taraškevičiaus pastabą, iš esmės pritarti,

Komiteto posėdis baigėsi 16.00 val.

Posėdžio pirmininkas



Rimantas Taraškevičius

Posėdžio sekretorė



Loreta Rogovaja

12. PRIORITETINIAI DARBAI

Šio darbo tąsa yra techninių projektų rengimas, todėl projekto vykdymo metu buvo nuspręsta, kad reikia identifikuoti darbus, kurie turėtų būti įtraukti į sekantį etapą. Techninių projektų finansavimas yra finansuojamas iš INTERREG IIIA projekto lėšų.

12.1. Probleminiai taškai

Projekto vykdytojai, paviršinių nuotekų tinklus eksploatuojanti organizacija ir projekto priežiūros komiteto nariai nusprendė, kad į sekancio etapo darbų apimtis turi būti įtraukti prioritetiniai taškai. Nuspręsta, kad ruošiant techninius projektus turi būti nustatyta, kodėl šiuose taškuose (vietose) nešalinamos paviršinės nuotekos ir numatyti būdai šioms problemoms šalinti. Į sekancio etapo darbų apimtis nuspręsta įtraukti visus probleminius taškus.

12.2. Renovuotinas baseinas

Analizuojant esamus paviršinių nuotekų baseinus, jų nuotėkį, ribas, ištekėjimo sąlygas, aptarnaujamą teritoriją, atkreiptas dėmesys baseiną Nr. 20. Baseino išleistuvas yra Trinyčių tvenkinys. Tikrasis urbanizuotas baseino plotas yra apie 22 ha, baseinas yra mišraus užstatymo pobūdžio, nes į jį įeina magistralinės gatvės, daugiaaukščiai namai, mažaaukštė statyba, pramonės įmonių teritorijos, visuomeninės paskirties objektai. Baseino vamzdynas yra per mažo hidraulinio pralaidumo. Tačiau kas labiausiai charakteringa – į baseiną atiteka atviri grioviai iš rytinės geležinkelio pusės. Dalis griovių nuo geležinkelio yra pakloti vamzdžiuose, dalis dar kurį laiką teka grioviu, tačiau pasiekus Šilutės plentą, visi atviri grioviai pereina į uždara formą. Įvertinus visus baseino aspektus, jis buvo pasirinktas, kaip bandomasis baseinas, kuriame būtų galima detaliau įvertinti galimą atvirų griovių įtaką, atitenkančio vandens debitus, sutvarkymo laipsnį ir kita.

Prie baseino Nr. 20 renovacijos turėtų būti įtraukta naujų pralaidų po geležinkeliu statyba, nes esamos pralaidos netenkina ir neužtikrina tinkamų vandens srautų pratekėjimo.

Rekonstruojant baseiną Nr. 20 reikia numatyti, kad į jį atitekės nuotekos iš baseinų Nr. 49, Nr. 50 ir Nr. 59.



12.3. Lietaus nuotakyno plėtra gyvenamuose rajonuose

Klaipėdos miesto savivaldybė kartu su AB "Klaipėdos vanduo" sudarė prioritetinių miesto gyvenamųjų rajonų sąrašą, kuriuose reikalinga tinklų plėtra. Žemiau pateikiamas šis sąrašas:

1. Trinyčių gyvenamasis rajonas;
2. Dalis Tauralaukio gyvenamojo rajono;
3. Didžioji dalis Mažojo kaimelio gyvenamojo rajono;
4. Dalis Plytinės gyvenamojo rajono;
5. Paupio gyvenamasis rajonas;
6. Rimkų gyvenamasis rajonas;
7. Labrenciškių gyvenamasis rajonas;
8. Girulių gyvenamasis rajonas: Vakarinė Girulių dalis ir Rytinė Girulių dalis;
9. Smeltės gyvenamasis rajonas.

Prie šių išvardintų miesto gyvenamųjų rajonų, dar reikia įtraukti Kalotės ir Medelyno gyvenamuosius rajonus.

Kituose miesto rajonuose dar nesusiformavo aiškios gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų grupės, nors šiuose teritorijose sparčiai keičiama teritorijų paskirtis ir rengiami atitinkami planavimo dokumentai. Siekiant pagreitinti teritorijos plėtrą savivaldybė turi pradėti vystyti magistralinius paviršinių nuotekų tinklus šiose teritorijose. Magistralinių paviršinių nuotekų tinklų vystymas, tiesimas ir priežiūra yra savivaldybės užduotis ir pareiga. Savivaldybė savo lėšomis turi pakloti magistralinius paviršinių nuotekų tinklus, o privatūs investuotojai turi pakloti tinklus nuo savo teritorijos iki šių tinklų.



13. INVESTICIJOS

13.1. Investiciniai etapai

Atsižvelgiant į koncepcijos rengimo techninę užduotį, investicijų poreikiai buvo skaičiuojami keturiems etapams:

- 2007 metams;
- 2008-2012 metai;
- 2012-2016 metai;
- 2016-2020 metai.

2007 metų investicijos skirtos parengti techninius projektus pirmaeiliai paviršinių nuotekų tinklo renovacijai. Techninių projektų finansavimas bus vykdomas iš Europos Bendrijų iniciatyvų INTERREG IIIA kaimynystės programos tarp Lietuvos, Lenkijos ir Rusijos Federacijos Kaliningrado srities projekto Nr. 2005/078 „Baltijos jūros vandens kokybės gerinimas plėtojant vandens išteklių valdymo sistemas – I etapas“. Įgyvendinus pirmąjį projekto etapą, bus ieškoma galimybių gauti investicijų renovacijos darbams atlikti.

Į pirmą investicinį etapą buvo įtraukti sekantys darbai:

- (a) techninių projektų paruošimas daugumos probleminių taškų sutvarkymui;
- (b) techninių projektų paruošimas paviršinių nuotekų baseino Nr. 20 rekonstrukcijai.

Sekantys trys investiciniai etapai yra suskirstyti į tris etapus, kiekvienas po penkis metus. Į pirmąjį investicinį etapą siūloma įtraukti:

- (a) nuotakyno plėtra Trinyčių gyvenamajame rajone;
- (b) nuotakyno plėtra Tauralaukio gyvenamajame rajone;
- (c) esamo nuotakyno rekonstrukcija vietose, kuriuose vamzdžių hidraulinis pralaidumas daugiau nei du kartus mažesnis už skaičiuotinį.
- (d) Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba;
- (e) Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose.

Į antrąjį investicinį etapą siūloma įtraukti šiuo darbus:

- (a) nuotakyno plėtra Mažojo kaimelio gyvenamajame rajone;
- (b) nuotakyno plėtra Plytinės gyvenamajame rajone;

Kopija tikra

D. Pelušis



- (c) nuotakyno plėtra Paupio gyvenamajame rajone;
- (d) nuotakyno plėtra Rimkų gyvenamajame rajone;
- (e) esamo nuotakyno rekonstrukcija vietose, kuriuose vamzdžių hidraulinis pralaidumas mažesnis už skaičiuotinį.
- (f) Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba;
- (g) Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose.

Į trečiąją investicinį etapą siūloma įtraukti šiuo darbus:

- (a) nuotakyno plėtra Labrenčiškių gyvenamajame rajone;
- (b) nuotakyno plėtra Girulių vakarinėje gyvenamajame rajone;
- (c) nuotakyno plėtra Girulių rytinėje gyvenamajame rajone dalyje;
- (d) nuotakyno plėtra Smeltės gyvenamajame rajone;
- (e) nuotakyno plėtra Kalotės gyvenamajame rajone;
- (f) nuotakyno plėtra Medelyno gyvenamajame rajone;
- (g) Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba;
- (h) Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose.

13.2. Investicinių poreikių skaičiavimas

Orientacinės paviršinių nuotekų šalinimo ir valymo sistemų plėtros investicijos pateiktos 9 lentelėje. Paviršinių nuotekų tinklų ilgis nustatytas iš miesto plano, žr. 2 brėžinį. Bendras reikalingas nuotekų valymo įrenginių kiekis buvo išdalintas į tris periodus. Trečiajame investiciniame etape, planuojama statyti paviršinių nuotekų valymo įrenginius naujuose rajonuose už geležinkelio. Šiuose baseinuose planuojama statyti akumuliacines talpas. Lentelėje pateikiamos lėšos tik magistralinių paviršinių nuotekų tinklų klojimui. Tai investicijos ir projektai, kurios turi įgyvendinti savivaldybė. Kvartalinių ir vidaus kvartalinių tinklų plėtra, gali būti finansuojama privačių investuotojų lėšomis.

9 lentelė. Investicijų poreikis 2007-2020 m.

Eil. Nr.	Investicija	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina (Lt)	Bendra kaina (mln. Lt)
2007 m.					
1.	Probleminių taškų sutvarkymas	m	2500	2000	5,0
2.	Nuotėkio baseino Nr. 20 rekonstrukcija	vnt.		3500 000	3,5



9 lentelės tęsinys.

Eil. Nr.	Investicija	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina (Lt)	Bendra kaina (mln. Lt)
2008-2012 m.					
3.	Nuotakyno plėtra Trinyčių gyvenamajame rajone;	m	3930	2000	7,9
4.	Nuotakyno plėtra Tauralaukio gyvenamajame rajone	m	3000	2000	6,0
5.	Esamų nuotakyno rekonstrukcija vietose, kuriuose vamzdžių hidraulinis pralaidumas daugiau du kartus mažesnis už skaičiuotinį	m	16500	2500	41,25
6.	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba	vnt.	18	550 000	9,9
7.	Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose	m	16000	2000	32,00
2012-2016 m.					
8.	Nuotakyno plėtra Mažojo kaimelio gyvenamajame rajone	m	900	2200	1,98
9.	Nuotakyno plėtra Plytinės gyvenamajame rajone	m	1200	2200	2,64
10.	Nuotakyno plėtra Paupio gyvenamajame rajone	m	3800	2200	8,36
11.	Nuotakyno plėtra Rimkų gyvenamajame rajone	m	6800	2200	14,96
12.	Esamo nuotakyno rekonstrukcija vietose, kuriuose vamzdžių hidraulinis pralaidumas mažesnis už skaičiuotinį.	m	9500	2200	20,9
14.	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba;	vnt.	18	570 000	10,26
15.	Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose.	m	16000	2200	35,2
2016-2020 m.					
	Nuotakyno plėtra Labrenčiškių gyvenamajame rajone	m	1800	2300	4,15
	Nuotakyno plėtra Girulių vakarinėje gyvenamajame rajone	m	4000	2300	9,2
	Nuotakyno plėtra Girulių rytinėje gyvenamajame rajone dalyje	m	1100	2300	2,53
	Nuotakyno plėtra Smeltės gyvenamajame rajone;	m	2300	2300	5,29
	Nuotakyno plėtra Kalotės gyvenamajame rajone	m	5000	2300	11,5
	Nuotakyno plėtra Medelyno gyvenamajame rajone	m	3100	2300	7,13
	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyba	vnt.	18	1 300 000	23,4
	Paviršinių nuotekų plėtra naujuose rajonuose	m	16000	2300	36,8
					299,8

Kopija tikra
J. Pelkietis
 D. Binkausko
 projektavimo
 konsultavimo firma
 "Dobi"
 KLAIPĖDA

11. PROBLEMINIAI TAŠKAI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLE

Darbo metu, buvo renkama informacija apie probleminius taškus esamame miesto paviršinių nuotekų šalinimo sistemoje. Probleminiai taškai identifikuojami pagal vartotojų (gyventojų) skundus ir tinklo darbo sutrikimo dažnumą. Pastabos ir pasiūlymai gauti iš Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos ir AB “Klaipėdos vanduo”.

Klaipėdos paviršinių nuotekų tinkle identifikuota 15 probleminių vietų, kurių sprendimui reikia neatidėliotinų sprendimų. Rekomenduojama **pirmiausiai rekonstruoti ir sutvarkyti esamo tinklo problemines vietas**, o tik paskui plėsti tinklą į naujus rajonus.

Darbo metu nebuvo detalios nagrinėtos priežastys, kodėl šiose vietose nepašalinamos paviršinės nuotekos. Pirminės analizės metu nustatyta, kad daugumoje vietų problemas sukelia šios priežastys: blogas tinklų stovis, netinkamas nuolydis, užsikimšę tinklai ir teritorijos kuriose nėra lietaus nuotekų tinklų.

8 lentelė. Lietaus nuotekų tinklų problematiški taškai

Eil. Nr.	Adresas	Dia metras	Ilgis, m	Planšetas, šulinių Nr.	Pastabos
1.	Šilutės pl. (prie katilinės)	200	15	PL.96-C-16 nuo Kš 116 iki Kš 109(grot.)	Blogas linijos stovis
2.	Joniškės g.	500	50	PL 95-B-4 LKš. 154; 116; 119; 111	Blogas linijos stovis.
3.	Garažų g.	200; 400	170	PL 86-C-5 LKš 27; 63; 62; 151 LKgrot. 29; 28;18; 17	Blogas nuolydis
4.	Šilutės pl. Mokyklos g. Aguonų g.	500; 400; 200	450	Pl. 96-A-13 LKrot. 102; 103 LKš 104; 56 Pl. 95-B-16 LKgrot. 142; 94; PL 95-B-11 LKgrot. 88a. LKš. 82. PL 95-B-12 LKš 153; 101; 106; 113; 115; 120; 123; 89; 85	Blogas tinklų stovis. Blogas nuolydis.
5.	Melnaregė Kopų g. Ruonių g. Aušros g.	300; 600	385	PL 73-D-7 LKš 203; 195 PL 73-D-7 LKš 181; 131; 82; 81; 31; 71; 61; 101 PL 73-D-6 LKš 141	Blogas nuolydis. Linija užpustoma smėliu.

6.	Smiltelės g. 22	200	270	PL 116-C-7 LKš 35; 37; 71; 114a; 122; 166; 172; 173; 221; 29; 22;25;81	Blogas tinklų stovis. Blogas nuolydis.Priaugę medžių šaknų.
7.	Teatro a.	200	110	PL 95-A-14 LKš 124; 83b; 98	Blogas tinklų stovis.
8.	Jūros g.	400	50	PL 95-A-9 LKš 193; 199 PL 95-A-10 LKš 151. Išleidėjas Nr. 12a	Blogas tinklų stovis.
9.	Žvejų g.	120 0	70	PL 95-A-10 LKš 168; 214a; 215a; 217; 225	Blogas tinklų stovis.
10.	Sulupės g. 26; Naikupės g. 27	200	70	PL 105-D-12 Nuo LKš 236 iki LKšgrot. 222; 221 PL 106-C-13 LKš 132; 141; 51	Blogas tinklų stovis. Priaugę medžių šaknų.
11.	Šturmanų g. Kalnupės g.	300 600 500	300	PL 116-A-2 LKš 181; 138; 21; 173; 171; 162; 215; 211 PL 106-C-14 LKš 222	Blogas tinklų stovis.
12.	Tauralaukis, Smėlio g.			PL 65-D-12 LKš 123; 122; 121	Nėra LK tinklų
13.	Giruliai, Šlaito g. Turistų g.			PL 53-D-15 Lkgrot. 243	Niekur nepajungtos
14.	Giruliai, Druskininkų g. Šilo g. Vasarotojų g.			PL 54-C-9 Pralaida D500	Nėra LK tinklų, niekur nepajungta
15.	Pamario gatvė			63b7; 63b11; 63b15; 63d3; 63d4; 63d7; 63d8; 63d11; 63d12; 63d16, 73b4, 73b5, 74a9, 74a13	Nesutvarkytos pralaidos po keliu



TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statybinė-montavimo organizacija, vykdanči nuotekų tinklų statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir licenziją šių darbų vykdymui. Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis. Naudojami gaminiai turi turėti dokumentus ir kokybės sertifikatus patvirtinančius, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje reikalavimus.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

2.1. SAVITAKOS NUOTEKŲ TINKLAI

Visai tinklų trasai nuo 500 iki 2400 mm skersmens numatomi neslėginiai stiklo pluoštu armuoti poliesterio vamzdžiai su fasoninėm dalim. Dėl sudėtingų vietovės sąlygų (tankus esamų susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų tinklas, didelis paklojimo gylis ir kt.), vamzdyno standumo klasė priimta SN 10000, PN 1. Vamzdynas turi garantuoti 100% sandarumą, tarnavimo laiką ne mažiau 50 metų ir turi būti skirtas nuotekų transportavimui.

Stiklo pluoštu armuota poliesterinė derva yra mišri trijų komponentų medžiaga iš duroplastų kategorijos. Ji gaminama išcentrinio liejimo būdu iš nesočiosios poliesterinės dervos, stiklo pluošto ir kvarcinio smėlio. Poliesterinė derva sujungia ir apgaubia komponentus, todėl atsparumas korozijai tiesiogiai priklauso nuo vartojamos dervos kokybės ir stabilumo. Stiklo pluoštas armuoja gaminį ir didina atsparumą lenkimui ir tempimui. Užpildai gerai atlaiko kompresijos įtempimą ir vartojami sienelių struktūrai sudaryti. Smulkioji frakcija užpildo tarpus tarp kvarcinio smėlio dalelių. Vykstant centrifugavimui, komponentai pakraunami į besisukančią formą. Vamzdžio sukietėjimas vyksta sukamoje formoje taip, kad garantuoja kreivio tikslumą ir tolygų sienelės storį per visą vamzdžio ilgį. Vamzdžių sujungimai numatomi moviniai, kurių sandarumas užtikrinamas žiedinėmis tarpinėmis. Vamzdžiai į statybietę pristatomi su mova ant vieno vamzdžio galo. Stiklo pluoštu armuoto vamzdžio savybės:

Nedidelis svoris ir paprastas sujungimas. Nesudėtingas apdorojimas.

Didelis atsparumas susidėvimui, ypač abrazyvinių dalelių poveikiui.

Labai lygus vidinis paviršius (sienelės šiurkštumas mažiau 0,01 mm).

Minimalus inkrustavimas ir šlamo nusėdimas.

Atsparumas šalčiui ir aukštomis temperatūroms (galima kloti bet kokiomis oro sąlygomis).

Mažas plėtimosi koeficientas.

Didelis atsparumas ultravioletiniams spinduliams.

Didelis atsparumas statinėms apkrovoms, cheminėms terpėms. Didelis stiprumas ir ilgaamžiškumas.

Plati fittingų programa. Galimas vamzdžio pasukimas movose (kampinis išlenkimas).

Nedidelėje atkarpoje prie pastatų Tilžės 60 nusausinimui tinklų statybai numatyti plastikiniai vamzdžiai iš polivinichlorido plastiko (PVC). Visai vamzdyno trasai numatomi "N" slėgio klasės vamzdžiai.

Vamzdžiai jungiami movomis. Jungtyse esantys tarpikliai turi būti atsparūs agresyvių vandenių poveikiui. Vamzdynas privalo atitikti LST ISO 4435 reikalavimams ir sertifikuoti Lietuvoje.

Šuliniai numatomi gelžbetoniniai, iš surenkamų g/b elementų pagal tip. albumą EKOPROJEKTAS.

Atestat Nr. 1729		D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)	Dalis VN		
3144	PV	D. BINKAUSKAS	2007	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007		1	5
0379-TP-VN-TS						

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS-MONTAVIMO DARBAMS

Nuotekų tinklų statybos darbus vykdyti prisilaikant gaminių gamintojo ir firmos tiekėjos montažinių nurodymų, rangovinės organizacijos statybos taisyklių, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, ST 1073435.04:2000 „Plastikinės vamzdynų sistemos“, FLOWTITE vamzdynų montavimo instrukcijos, DT 3 - 99 „Vandentvarkos darbų saugos taisyklės“, DT -5-0 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, STR1.07.02:2005 „Žemės darbai“, o taip pat rangovinės organizacijos Statybos taisyklių.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti statinių, atramų, medžių ir kitų komunikacijų – vykdyti rankiniu būdu tranšėją išramstant.

3.1. ATVIRAS VAMZDYNŲ KLOJIMAS

3.1.1. TRANŠĖJOS KASIMAS

Pradėti kasti žemiausiame taške; kasant rankiniu būdu griovio dugnas turi būti 5cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant šlapiam gruntui – apie 20cm; kasant mechanizuotai paliekama 20cm sluoksnis aukščiau projektinio; likęs gruntas iš tranšėjos šalinamas rankiniu būdu; iš dugno būtina pašalinti akmenis, grumstus, dugną išlyginti, suformuoti pagrindą.

3.1.2. GRUNTINIO IR PAVIRŠINIO VANDENS PAŽEMINIMAS

Gruntinis vanduo pagal inž. geloginius tyrinėjimus randasi aukščiau klojamų tinklų. Vandens pažeminimui naudoti išpumpavimą siurbliais. Ypatingai intensyvaus vandens pritekėjimo vietose (nuotekų išleistuvui į tvenkinį, prie vandeningų griovių statant šulinius ir pan. –žiūr. darbų organizacijos tomą) panaudoti atsivėrimą špuntu ir adatinis filtrus. Filtrus statyti šachmatine tvarka kas 1,5m.

3.1.3. PAGRINDO ĮRENGIMAS

Pagal inž. geloginius tyrinėjimus, klojamas vamzdynas patenka į deliūvinio priemolio (rudas, minkštai plastiškas su smėlio, žvyro ar molio intarpais) arba į moreninio priemolio (pilkos spalvos, iki 9% žvyro ar gargždo priemaiša), todėl vamzdyną rekomenduojama montuoti ant 15 cm storio smėlio pagalvės. Smėlio pagalvės sutankinimas turi būti 90% santykinio tankumo. Pagalvės paviršius turi būti plokščias ir užtikrinti vienodą vamzdžio parėmimą. Pagalvės juostos viduryje turi būti iki 50mm gylio išpūrenta juosta, kad vamzdžiui būtų tiksliai apibrėžtas minkšto sąlyčio plotas. Klojant vamzdyną ant išjudinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max. standartinio sutankinimo pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ reikalavimus.

3.1.4. VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

Vamzdyno montavimą ir užpylimą vykdyti pagal FLOWTITE vamzdynų Montavimo instrukciją, prisilaikant tiekėjo atstovo nurodymų ir rekomendacijų. Taip pat būtina prisilaikyti šių, žemiau aprašytų nurodymų.

3.1.4.1. PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Poliesterio stiklo pluoštu sustiprinti vamzdžiai yra degūs, todėl juos reikia saugoti nuo liepsnos ar karštų paviršių. Montavimo metu jų neturi pasiekti suvirinimo kibirkštys, dujinio ploviklio liepsna ar kiti karščio/liepsnos/elektros kaitros šaltiniai, nuo kurių vamzdžio medžiaga gali užsidedti. Šis perspėjimas ypač svarbus, kai dirbama su lakiais chemikalais, darant daugiasluoksnius sujungimus, montavimo vietoje taisant ar modifikuojant vamzdyną.

3.1.4.2. VAMZDŽIŲ TRANSPORTAVIMAS, KROVIMAS, SANDĖLIAVIMAS

Rekomenduojama, kad Tiekėjas paskirtų savo atstovą techninei priežiūrai montavimo vietoje.

Pakraunant vamzdžius į sunkvežimius transportavimui naudoti originalius transportavimo padėklus. Jų neturint, visas vamzdžių sekcijas galima atremti ant kas 3-4 m išdėstytų medinių kaladėlių su max. 2m vamzdžių galų išsikišimu. Kad išlaikyti stabilumą vamzdžius paramstyti kaiščiais. Vamzdžiai neturi liestis tarp savęs, ar prie kitų kietų paviršių. Max. rietuvės aukštis 2,5m. Vamzdžiai turi būti pririšti prie transporto priemonės virš atramos tašku, naudojant diržus ar virves (ne trosus ar grandines).

Leidžiama transportavimui vamzdžius sukišti vieną į kitą (mažesnio skersmens vamzdis įkišamas į didesnio skersmens). Tokie vamzdžiai turi būti specialiai supakuoti ir juos kraunant, transportuojant ir sandėliuojant turi būti laikomasi specialių, tiekėjo atstovo, nustatytų taisyklių.

Draudžiama kelti nesujungtus vamzdžius rietuvėje kaip vieną ryšulį. Nesujungti vamzdžiai turi būti kraunami atskirai po vieną vamzdį. Kėlimui naudoti lanksčias juostas, diržus ar virves (ne trosus ar grandines). Rekomenduojama vamzdžius ar jų sekcijas kelti su dviem atramos taškais.

Sandėliuoti vamzdžius geriausia ant plokščių medinių sijų, ne tai palengvina diržų uždėjimą ar nuėmimą. Vamzdžius sandėliuojant tiesiai ant žemės vieta turi būti lygi, be jokių kietų daiktų (akmenų, nuolaužų ir pan.). Vamzdžiai turi būti užfiksuoti kaiščiais. Rietuvių aukštis ne didesnis, kaip 3 m. Maksimalus skersmens nuokrypis neturi viršyti 1,5%. Šiurkštūs išlinkimo pakitimai neleistini. Dėl neteisingo transportavimo ir sandėliavimo, vamzdžiai gali būti pažeisti ir netinkami naudojimui. Guminės žiedinės tarpinės, jei atgabenamos atskirai nuo movų, turi būti sandėliuojamos šešėlyje originaliam įpakavime ir saugomos nuo tepalų ir alvyų poveikio. Tarpinių tepalas turi būti saugomas savo originaliam įpakavime. Nebaigti naudoti kibirėliai sandariai uždaromi, kad tepalas nebūtų užterštas. Jei darbai vykdomi, esant oro temperatūrai žemiau +5⁰C, tarpinės ir tepalas turi būti laikomi patalpoje iki pat panaudojimo pradžios.

3.1.4.3. VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

Savitakos nuotekų vamzdžiai jungiami dvipusėmis movomis su sandarinimo žiedais. Rekomenduojama vamzdžius komplektuoti su mova ant vieno vamzdžio galo gamykloje. Movoms padaromi specialus įdubimai, kad vamzdžiai visu ilgiu remtųsi į dugną. Atliekant sujungimus būtina saugoti, kad į movas nepatektu smėlio. Tarpinių įdėjimui į griovelius jas galima sudrėkinti vandeniu. Tarpinės įstačius, būtina atidžiai apžiūrėti ar tarpinė vienodai išsikišusi virš movos vidinio paviršiaus per visą perimetrą. Toliau tarpinės sutepamos tepalu. Po to kruopščiai nuvalomas įstatomo vamzdžio paviršius ir taip pat sutepamas tepalu. Tepalas būtinai turi būti standartinis, skirtas šiems sujungimams. Negalima naudoti kitokių tepalų, ypač pagamintų naftos pagrindu. Vamzdžio įspraudimui į movą naudoti specialius spaustuvus, skryščius, medines kaladėles. Vamzdžius apsaugoti lentomis, kad jų nepažeist. Prieš tai vamzdžiai turi būti griežtai pakreipiami pagal projekcinį nuolydį ir išcentruojami. Leidžiamas kampinis nuokrypis movose vamzdžiui skersmens iki 500mm iki 30⁰, nuo 500 iki 900mm iki 2⁰, nuo 900 iki 1800mm iki 1⁰, ir didesniems, kaip 1800mm iki 0,5⁰. Vamzdžiai sujungiami tiesiai, o nuokrypis gali būti padaromas po to. Maksimaliai galimas vamzdžių ašių nesutapimas gali būti iki 5 mm.

3.1.4.4. TRANŠĖJOS UŽPYLIMAS

Pirminis tranšėjos užpylimas vykdomas rankiniu būdu smėlio-žvyro mišiniu aplink vamzdį ir 300mm virš jo. Šis sluoksnis turi būti be riedulių, grumstų ar kitų stambesnių priemaišų, kruopščiai sutankinamas, neišjudinant vamzdžių iš vietos. Jokiu būdu negalima vamzdžio užpilti vietiniu ankščiau iškastu gruntu. Po pirminio užpylimo smėliu ir sutankinimo toliau tranšėjos užpylimas vykdomas mechanizuotai vietiniu, ankščiau iškastu gruntu.

Siekiant išvengti vamzdžio šiluminio judėjimo ir plūduriavimo rekomenduojama užpylimą atlikti nedelsiant. Atliekant sutankinimą greta vamzdžio reikia jo neišjudinti ir nepakeisti jo padėties tranšėjoje bei ovalumo. Sutankinimas turi būti pradamas nuo tranšėjos sienelių ir vykdomas vamzdžio link.

3.2. VAMZDYNO PRAVEDIMAS POŽEMINIO PRASTŪMIMO BŪDU

Šis būdas numatomas pravedant vamzdyną po geležinkelio ir po Mokyklos g ir Šilutės plento važiuojama dalimi. Pirmiausia iškasama darbinė tranšėja ir ji nusausinama. Darbai vykdomi mikrotunelio įrengimo metodu. Tranšėjoje sumontuojamas penumo įrenginys, kuris suspausto oro pagalba, prisilaikant brėžiniuose nurodytos vietos, įkala metalinį vamzdį. Jo vidus suspausto oro ir vandens pagalba išvalomas. Į šį vamzdį, prisilaikant brėžiniuose nurodytų altitudžių patalpinamas darbinis vamzdis. Prieš tai ant darbinio vamzdžio uždedamos specialios apkabos.

3.3. ŠULINIŲ MONTAVIMAS

Savitakos nuotekų tinklų šulinių statybai numatomi gelžbetoniniai šuliniai.

Gelžbetoninius šulinius statyti iš surenkamų g/b elementų pagal tip. albumą EKOPROJEKTAS.

Dangčius ant landų uždėti betoninius. Po važiuojama dalimi –kalaus ketaus, sunkaus „plaukiojančio“ tipo. Dangtis turi būti įrengtas vienam lygyje su gatvės važiuojama dalimi, 50mm virš žaliosios vejos sutvarkytose gerbūvio vietose ir 200mm virš pievos paviršiaus, kur gerbūvis neįrengtas.

3.4. VAMZDYNO IŠBANDYMAS

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui. Rangovas apsirūpina visomis bandymui reikiamomis priemonėmis: siurbliais, manometrais, skaitikliais, kamščiais, atramomis užtikrinančiomis vamzdyno stabilumą, laikino vamzdyno įrengimo ir kt. Slėgio matuoklių tikslumas turi būti patikrintas ir sertifikuotas, pažymint datą. Apie numatomą vamzdyno išbandymą rangovas praneša prieš savaitę.

Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų gamintojų nurodymus ir statybinių firmų patvirtintas montavimo ir bandymo taisykles. Bandomos atkarpos tarp šulinių. Atkarpa turi būti stabilizuojama, ją apiberiant gruntu. Nuotekų šalinimo sistemos bandomos pildant jas vandeniu ir apžiūrint. Bandomasis slėgis turi būti ne mažiau 1,2 m virš aukščiausio atkarpos taško ir ne mažesnis 6 m virš žemiausio taško. Vamzdynas užpildomas vandeniu ir ne trumpiau 2 val stebimas. Vanduo papildomas iš matavimo indo 5 minučių intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam lygiui palaikyti. Skaitoma, kad atkarpa bandymą išlaikė, jei po 30 min pridėtas vandens kiekis yra mažesnis už 0,5 ltr vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui. Sistema laikoma išbandyta, jeigu ją apžiūrint nerasta nutekėjimų ir vandens lygis nepažemėjo.

3.5. GERBŪVIO ATSTATYMAS

Pažeistas teritorijos gerbūvis atstatomas pagal esamą padėtį. Asfalto dangų atstatymui taikomos STR 2.06.03:2001 „Automobilių keliai“ rekomenduojamos detalės. Šaligatvių ir bordiūrų atstatymui naudoti naujus gaminius. Žaliuosius plotus apželdinti ant užvežto ir kokybiškai išplanuoto juodžemio.

3.7. REIKALAVIMAI KELIAMAM TRIUKŠMUI STATYBVIETĖJE

Statybos metu statybvietėje susidarys nepastovus triukšmas periodiškai dirbant įvairiems statybiniams mechanizmams. Statybos darbai turi būti vykdomi viena pamaina, darbo dienos eigoje nuo 7 val iki 18 val. Būtina prisilaikyti STR 2.01.08:2003. „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimų. Vykdam darbus būtina naudoti tokius mechanizmus, kad skleidžiamas triukšmas neviršytų HN 33-1: 2003 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“ nustatyto leistino garso lygio 55 dBA (prie gyvenamo namo). Statybos darbus turi teisę vykdyti rangovinė organizacija, kuri gali užtikrinti šiuos reikalavimus.

3.8.STIKLO PLUOŠTU ARMUOTŲ POLIESTERIO VAMZDŽIŲ VALYMAS

Valant šiuos vamzdynus reikia imtis atsargumo priemonių, kad nepažeisti jų vidinio paviršiaus. Valymas gali būti atliekamas keliais būdais.

- Specialių plastmasinių gremžtukų panaudojimas,
- Hidraulinis būdas - išplovimas didelio slėgio (bet ne daugiau 120 Bar) vandens čiurkšlėmis,
- Hidraulinis būdas - išplovimas didelio slėgio (bet ne daugiau 120 Bar) vandens čiurkšlėmis, panaudojant specialias „roges“ su keliomis pavažomis.

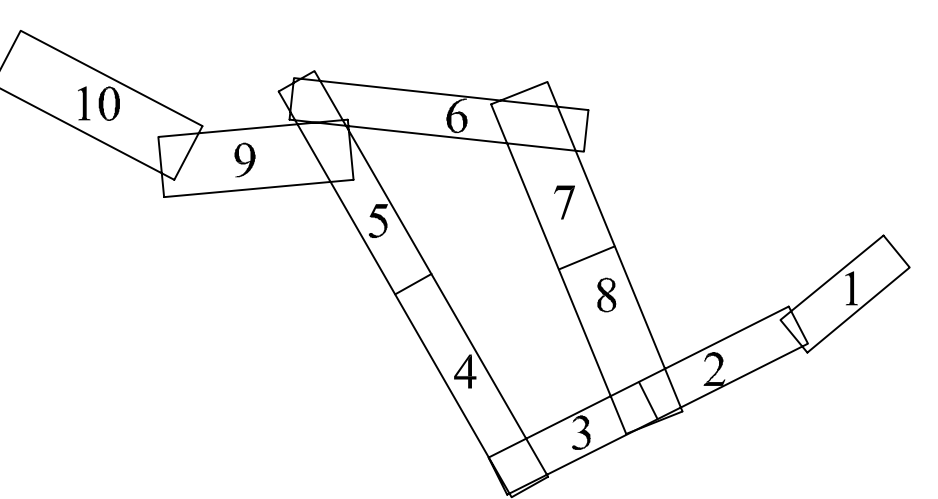
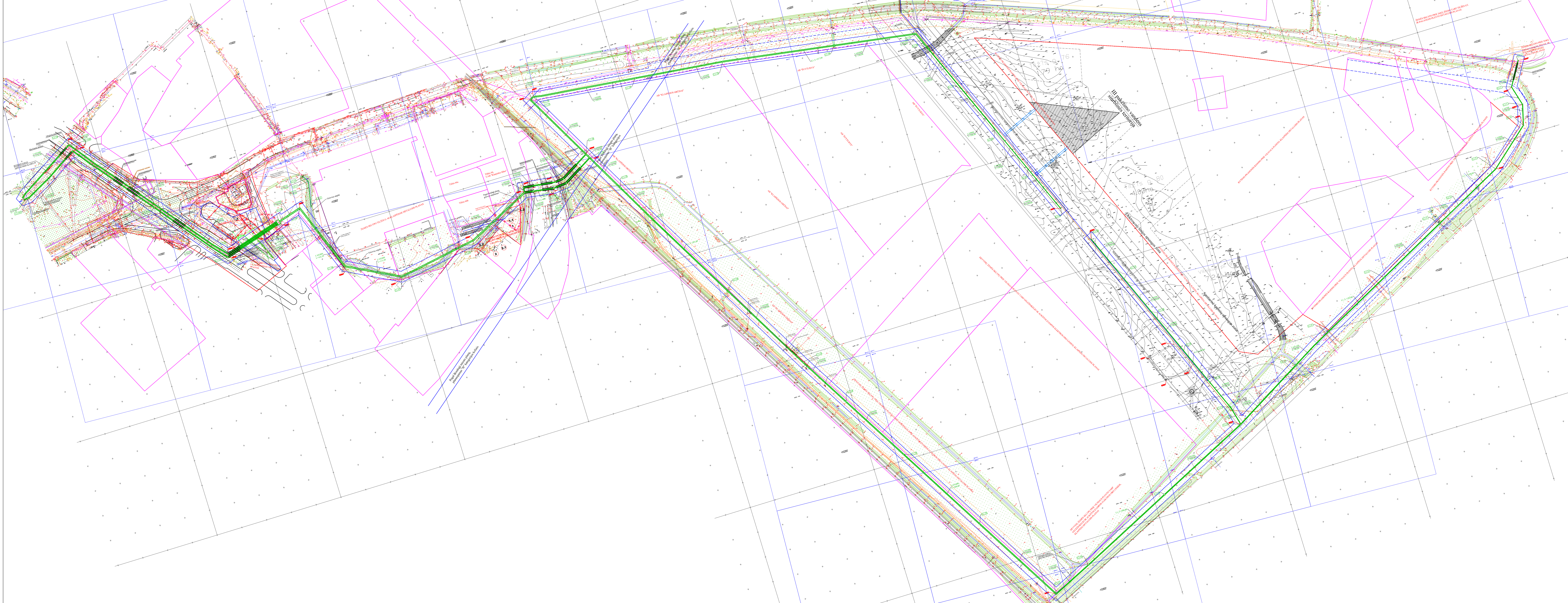
Eil. Nr.	Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis	Tech spec poz.
GAMINIAI IR MEDŽIAGOS NUOTEKŲ TINKLAMS					
1	Vamzdynas iš plastikinių "PVC" klasės "N", Ø250 mm vamzdžių su sujungimo detalėmis		M	64,0	2.1.
2	Vamzdynas iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø 500		M	400,0	2.1.
3	Tas pats, Ø 600		M	222,0	2.1
4	Tas pats, Ø 700		M	133,0	2.1
5	Tas pats, Ø 800		M	489,0	2.1
6	Tas pats, Ø 1200		M	390,0	2.1
7	Tas pats, Ø 1400		M	156,0	2.1
8	Tas pats, Ø 1500		M	484,0	2.1
9	Tas pats, Ø 1600		M	1677,0	2.1
10	Tas pats, Ø 1800		M	1151,0	2.1
11	Tas pats, Ø 2000		M	1038,0	2.1
12	Tas pats, Ø 2400		M	588,0	2.1
13	Lietaus priėmėjas Ø1000m, su grotelėmis su 0,6m gylio sėsdintuvu	Ekoprojektas	Komp.	2	2.1
	13.1. Dugno plokštė KCD-10		Vnt.	2	
	13.2. Perdenginio plokštė KCP1-10-1		Vnt.	2	
	13.3. Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F		Vnt.	3	
	13.4. Tas pats, BŠŽ 10-5F		Vnt.	1	
	13.5. Kalaus ketaus liukas su lietaus priėmimo grotelėmis		Vnt.	2	
14	Nuotekų paskirstymo ir stambių nešmenų sulaikymo kamera 9x5,5m		Komp	1	2.1
	14.1. Kamera 9x5,5m iš surenkamų g/b elementų (pagal pridamus pritaikytus tip. alb. „Ekoprojektas“ brėžinius) su trim landom dengtom betoniniais dangčiais		-/-	1	
	14.2. Nerūdijančio plieno grotos iš 10 mm skersmens virbų kas 80 mm gabaritų 7,3x3,7(h), tvirtinimui kampuočiai Nr.10 (100x100x10)		Kg.	573,4	
	14.3. Aptvėrimas 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens (29 m)		Kg.	38,57	
	14.4. Betonas kameros sėsdintuvo suformavimui		M ³	23,24	
15	Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø 1000mm, su betoniniu dangčiu	Ekoprojektas	Komp.	7	2.1
	15.1. Dugno plokštė KCD-10		Vnt.	7	
	15.2. Perdenginio plokštė KCP1-10-1		Vnt.	7	
	15.3. Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F		Vnt.	22	
	15.4. Tas pats, BŠŽ 10-10F		Vnt.	2	
	15.5. Tas pats, BŠŽ 10-5F		Vnt.	2	
	15.6. Tas pats, BŠŽ 10-2.5F		Vnt.	2	
	15.7. Atraminis žiedas KCO 2-6F		Vnt.	5	
	15.8. Tas pats, KCO 2-8F		Vnt.	4	
	15.9. Tas pats, KCO 2-10F		Vnt.	2	
	15.10. Betoninis dangtis KK-7-10		Vnt.	7	
16	Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø 1500mm, su betoniniu dangčiu	Ekoprojektas	Komp.	9	2.1.
	16.1. Dugno plokštė KCD-15		Vnt.	9	
	16.2. Perdenginio plokštė KCP1-15-1		Vnt.	9	
	16.3. Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 15-12.5F		Vnt.	29	

Atestat Nr.		D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA			LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRUKCIJA IR STATYBA KLAIPĖDOJE		Dalis	
								LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU Nr.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA
1729		“DOBI”			(teritorija nuo Vilniaus pl, Tilžės g, Šilutės pl, Mokyklos g, Technikos g, teritorija už geležinkelio)			
3144	PV	D.BINKAUSKAS		2007	MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Lapas	Lapų
2185	PDV	D.BINKAUSKAS		2007				
	PROJ.	M.MAKŪNAS		2007	0379-TP- VN-MŽ		1	5

Eil. Nr.	Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis	Tech spec poz.
	16.4. Tas pats, BŠŽ 15-10F		Vnt.	3	
	16.5. Tas pats, BŠŽ 10-5F		Vnt.	4	
	16.6. Atraminis žiedas KCO 2-6F		Vnt.	2	
	16.7. Tas pats, KCO 2-8F		Vnt.	8	
	16.8. Tas pats, KCO 2-10F		Vnt.	2	
	16.9. Betoninis dangtis KK-7-10		Vnt.	9	
17	Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø 2000mm, su dviem landom (viena dengta sunkaus tipo dangčiu, antra lietaus priėmimo grotelėmis)	Ekoprojektas	Komp.	1	2.1
	17.1. Dugno plokštė KCD-20		Vnt.	1	
	17.2. Perdenginio plokštė KCP2-20-1		Vnt.	1	
	17.3. Sieninis šulinio žiedas KC 20-9		Vnt.	2	
	17.4. Tas pats, KC 20-3		Vnt.	1	
	17.5. Atraminis žiedas KCO 2-6F		Vnt.	4	
	17.6. Tas pats, KCO 2-10F		Vnt.	2	
	17.7. Kalaus ketaus sunkaus tipo dangtis		Vnt.	1	
	17.8. Kalaus ketaus lietaus grotelės Ø 700mm		Vnt.	1	
18	Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø 3000mm, su dviem landom ir 2 betoniniais dangčiais	Ekoprojektas	Komp.	2	2.1
	18.1. Dugno plokštė KSD-30F		Vnt.	2	
	18.2. Perdenginio plokštė KCP2-30F		Vnt.	2	
	18.3. Tas pats, KCP1-10-1		Vnt.	2	
	18.4. Sieninis šulinio žiedas KC30-12		Vnt.	6	
	18.5. Tas pats, KC30-9		Vnt.	2	
	18.6. Betoninis dangtis KK-7-10		Vnt.	4	
19	Šulinys iš surenkamų g/b elementų Ø 3000mm su 1 landa ir betoniniu dangčiu	Ekoprojektas	Komp.	42	2.1
	19.1. Dugno plokštė KCD-30		Vnt.	42	
	19.2. Perdenginio plokštė KCP1-30F		Vnt.	2	
	19.3. Tas pats, KCP1-10-1		Vnt.	4	
	19.4. Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-10F		Vnt.	11	
	19.5. Tas pats, BŠŽ 7-7.5F		Vnt.	4	
	19.6. Tas pats, BŠŽ 7-5F		Vnt.	3	
	19.7. Tas pats, BŠŽ 7-2.5F		Vnt.	1	
	19.8. Tas pats, KC 30-12		Vnt.	156	
	19.9. Tas pats, KC 30-9		Vnt.	9	
	19.10. Tas pats, KC 30-6		Vnt.	14	
	19.11. Tas pats, KC 30-3		Vnt.	17	
	19.12. Atraminis žiedas KCO2-6F		Vnt.	4	
	19.13. Atraminis žiedas KCO2-8F		Vnt.	7	
	19.14. Atraminis žiedas KCO2-10F		Vnt.	16	
	19.15. Betoninis dangtis KK-7-10		Vnt.	42	
20	G/b šulinys iš surenkamų elementų Ø1000 su sandaraus tipo dangčiu ant esamos buitinių nuotekų linijos		Komp.	1	
	20.1. Dugno plokštė KCD-10		Vnt.	1	
	20.2. Perdenginio plokštė KCP1-10-1		Vnt.	1	
	20.3. Sieninis šulinio žiedas BŠŽ 10-12.5F		Vnt.	2	
21	Šulinio žymėjimo emaliuotas ženklas	UZ-LI	Komp	65	
22	Hidrotechninis betonas šulinių latakų ir žiočių įrengimui		M ³	196,1	
23	Lauko akmenys žiočių grindiniui		M ³	21,0	
24	Plieniniai vamzdžiai Ø 1800 mm futliarams (18 vnt)		M	409,0	
25	Apkabų segmentai vamzdžių pratraukimui į futliarus Ø1600 (h-70mm)		Vnt.	44,0	
26	Aptvėrimas 1,2m aukščio iš plieninių cinkuotų vamzdžių 20mm skersmens (96 m)		Kg.	59,57	
27	Rifliuotas lakštinis plienas tiltelio įrengimui t- 4mm (2,15 m ²)		Kg.	67,51	
28	Kampuotis plieninis 100x100x10 mm (8,0 m) tiltelio tvirtinimui		Kg.	120,8	

Eil. Nr.	Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis	Tech spec poz.
DARBŲ KIEKIAI NUOTEKŲ TINKLAMS					
1	Vamzdyno iš plastikinių" PVC" klasės "N", Ø250 mm vamzdžių su sujungimo detalėmis paklojimas atviru būdu		M	64,0	3.1.4
2	Vamzdyno iš stiklo pluoštu armuotų poliesterinių vamzdžių su mova ant vieno vamzdžio galo Ø 500 mm paklojimas atviru būdu		M	400,0	3.1.4
3	Tas pats, Ø 600		M	222,0	3.1.4
4	Tas pats, Ø 700		M	133,0	3.1.4
5	Tas pats, Ø 800		M	489,0	3.1.4
6	Tas pats, Ø 1200		M	390,0	3.1.4
7	Tas pats, Ø 1400		M	156,0	3.1.4
8	Tas pats, Ø 1500		M	484,0	3.1.4
9	Tas pats, Ø 1600		M	1677,0	3.1.4
10	Tas pats, Ø 1800		M	1151,0	3.1.4
11	Tas pats, Ø 2000		M	1038,0	3.1.4
12	Tas pats, Ø 2400		M	588,0	3.1.4
13	Tas pats, Ø 1600 pravedimas uždaru būdu futliare		M	409,0	3.2
14	Futliaro Ø 1800 galų užtaisymas		Vnt.	36	3.2
15	Šulinio žymėjimo emaliuoto ženklų įrengimas	UZ-LI	Komp	65	
16	Išleistuvių žiočių įrengimas		-/-	1	
	16.1. Esamų žiočių betono ardymas		M ³	3,7	
	16.2. Betonavimas		M ³	6,3	
	16.3. Akmenų grindinio įrengimas		M ²	40,0	
	16.4. Atitvaros plieninė konstrukcija		t	2,57	
	16.5. Medinis laikinas tiltelis		M ³	3,0	
17	Vamzdyno hidraulinis išbandymas		M	6792,0	3.4
18	Lietaus priėmėjo Ø1000mm, su 0,6m gylio sėsdinimo dalimi su grotelėmis, gylio 2,65 montavimas		Komp.	1	3.3
19	Tas pats, gylio 1,90 m		-/-	1	3.3
20	Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø 1000mm, gylio 5,01m su betoniniu dangčiu montavimas	Ekoprojektas	Komp.	1	3.3
21	Tas pats, gylio 3,71 m		-/-	1	3.3
22	Tas pats, gylio 4,37 m		-/-	1	3.3
23	Tas pats, gylio 5,73 m		-/-	1	3.3
24	Tas pats, gylio 5,55 m		-/-	1	3.3
25	Tas pats, gylio 4,56 m		-/-	1	3.3
26	Tas pats, gylio 3,94 m		-/-	1	3.3
27	Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø 1500mm, gylio 6,24m su dangčiu montavimas	Ekoprojektas	Komp.	1	3.3
28	Tas pats, gylio 5,65 m		-/-	1	3.3
29	Tas pats, gylio 5,23 m		-/-	1	3.3
30	Tas pats, gylio 4,99 m		-/-	1	3.3
31	Tas pats, gylio 4,41 m		-/-	1	3.3
32	Tas pats, gylio 3,21 m		-/-	1	3.3
33	Tas pats, gylio 3,88 m		-/-	1	3.3
34	Tas pats, gylio 5,44 m		-/-	1	3.3
35	Tas pats, gylio 4,56 m		-/-	1	3.3
36	Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø 2000mm, gylio 2,47m su dangčiu ir grotelėmis montavimas	Ekoprojektas	Komp.	1	3.3
37	Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø 3000mm, su viena landa, gylio 4,98m su dangčiu montavimas	Ekoprojektas	Komp.	1	3.3
38	Tas pats, gylio 5,20 m		-/-	1	3.3

Eil. Nr.	Įrengimo, gaminio, medžiagos ar darbo kiekio pavadinimas	Žymuo	Mat. vnt.	Kie-kis	Techs pec poz.
39	Tas pats, gylio 3,00 m		-//-	1	3.3
40	Tas pats, gylio 4,18 m		-//-	1	3.3
41	Tas pats, gylio 4,24 m		-//-	1	3.3
42	Tas pats, gylio 4,33 m		-//-	1	3.3
43	Tas pats, gylio 4,08 m		-//-	1	3.3
44	Tas pats, gylio 4,40 m		-//-	1	3.3
45	Tas pats, gylio 4,73 m		-//-	1	3.3
46	Tas pats, gylio 4,76 m		-//-	1	3.3
47	Tas pats, gylio 4,93 m		-//-	1	3.3
48	Tas pats, gylio 4,65 m		-//-	1	3.3
49	Tas pats, gylio 5,30 m		-//-	1	3.3
50	Tas pats, gylio 5,44 m		-//-	1	3.3
51	Tas pats, gylio 5,62 m		-//-	1	3.3
52	Tas pats, gylio 4,40 m		-//-	1	3.3
53	Tas pats, gylio 5,41 m		-//-	1	3.3
54	Tas pats, gylio 4,38 m		-//-	1	3.3
55	Tas pats, gylio 5,92 m		-//-	1	3.3
56	Tas pats, gylio 5,26 m		-//-	1	3.3
57	Tas pats, gylio 5,77 m		-//-	1	3.3
58	Tas pats, gylio 5,32 m		-//-	1	3.3
59	Tas pats, gylio 5,56 m		-//-	1	3.3
60	Tas pats, gylio 6,18 m		-//-	1	3.3
61	Tas pats, gylio 6,27 m		-//-	1	3.3
62	Tas pats, gylio 6,82 m		-//-	1	3.3
63	Tas pats, gylio 7,65 m		-//-	1	3.3
64	Tas pats, gylio 7,88 m		-//-	1	3.3
65	Tas pats, gylio 5,28 m		-//-	1	3.3
66	Tas pats, gylio 5,31 m		-//-	1	3.3
67	Tas pats, gylio 5,20 m		-//-	1	3.3
68	Tas pats, gylio 6,13 m		-//-	2	3.3
69	Tas pats, gylio 5,75 m		-//-	1	3.3
70	Tas pats, gylio 4,46 m		-//-	1	3.3
71	Tas pats, gylio 6,19 m		-//-	1	3.3
72	Tas pats, gylio 5,60 m		-//-	1	3.3
73	Tas pats, gylio 5,74 m		-//-	1	3.3
74	Tas pats, gylio 10,72 m		-//-	1	3.3
75	Tas pats, gylio 5,61 m		-//-	1	3.3
76	Tas pats, gylio 4,99 m		-//-	1	3.3
77	Tas pats, gylio 5,63 m		-//-	1	3.3
78	Šulinio iš surenkamų g/b elementų Ø 3000mm, su dviem landom ir dangčiais gylio 3,58m, montavimas	Ekoprojektas	Komp.	1	3.3
79	Tas pats, gylio 6,13 m		-//-	1	3.3
80	G/b šulinio iš surenkamų elementų Ø1000 su sandaraus tipo dangčiu ant esamos buitinių nuotekų linijos pastatymas, gylio 2,81m		Komp.	1	3.3
80a	Esamo kanalizacijos šulinio demontavimas (gylio 2,81m)		-//-	1	
81	Sutankinto smėlio pagrindo 15 cm storio įrengimas po vamzdynu		M ³	2235	3.1.3
82	Vamzdyno užpylimas sutankintu žvyro-smėlio mišinio 30 cm storio sluoksniu		M ³	19851	3.1.4
83	Mechaninis grunto kasimas		-//-	277662	
84	Rankinis grunto kasimas su išramstymu		-//-	6743	
85	Šaligatvio plytelių ir trinkelėjų atstatymas		M ²	336,0	3.5
	85.1. Šaligatvio plytelės		M2	193	
	85.2. Šaligatvio trinkelės		M2	143	
	85.3. Smėlio pasluoksniu 20 cm įrengimas		M2	336	



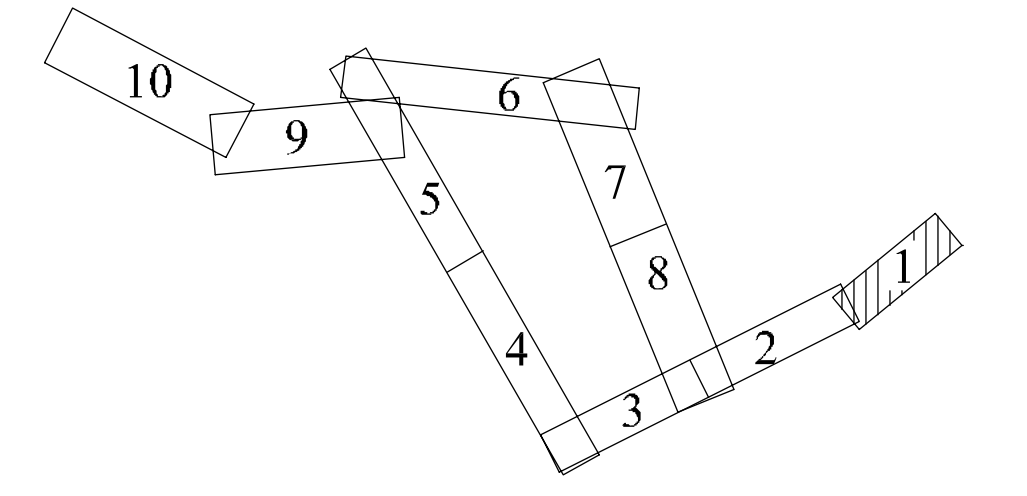
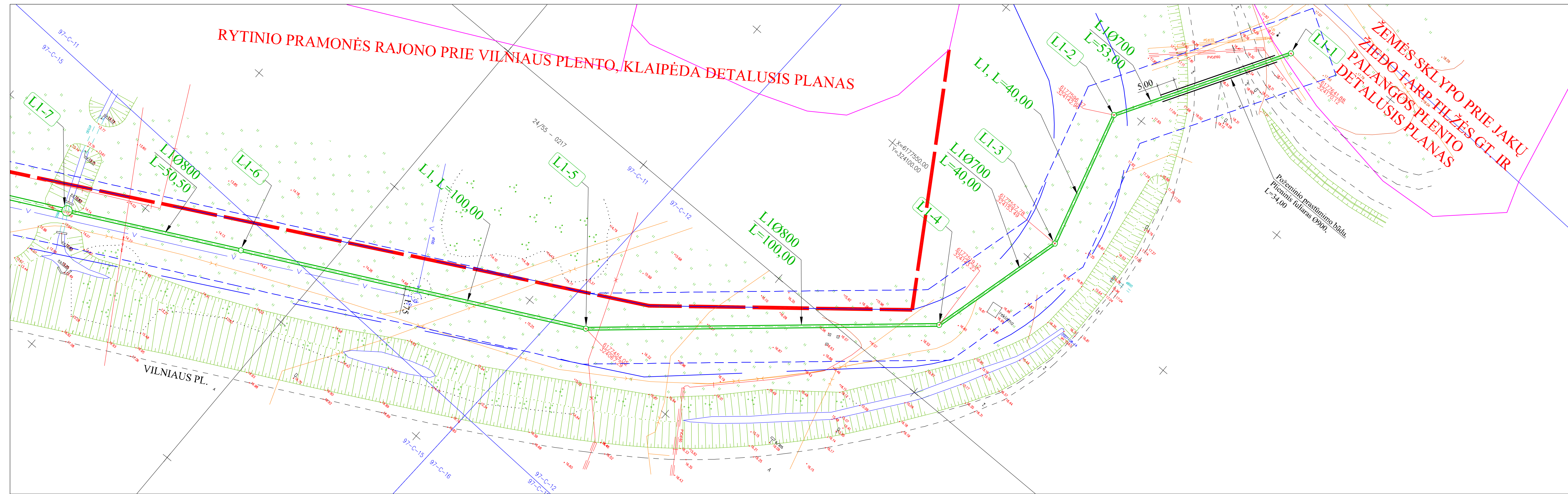
Direktorius
 UAB "Inžineriniai tyrimai"
 Klaipėdos filialas
 Projektuotojas
 R. Kaminiskis
 2007.11.26.

UAB "AKROSFERA"
 Pritarė S. J.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

LI	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
L1	PROJEKTUOJAMI GR. SIENĖLAI
LPI	PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIEMĖJAI
AVI	ANKŠČIAU SUPROJEKTuoti VANDENTIEKIO TINKLAI
AFI	ANKŠČIAU SUPROJEKTuoti HEILITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
PVI	PEREKTYVINIA VANDENTIEKIO TINKLAI
I	INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIŲ RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ
	PROJEKTUOJAMO KVARTALO RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ RIBA
	TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukštų sistema – Baltijos		Koordinatų sistema – KRS 94	
Parengė	V. Pavarsė	Parodė	
Direktorius	A. Kozdolevičius	UAB "Inžineriniai tyrimai"	Klaipėdos filialas
Gr. vadovė	R. Fodejova	Licencija Nr. 2207K-333, išduota 2006m. gruodžio 28d.	Licencija Nr. 2208-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.
Vykdytojas	A. Mikolaitis	UAB "Inžineriniai tyrimai" Klaipėdos filialas, Klaipėdos m. Savivaldybės teritorijoje, 2007 m. 11.26.	
Vykdytojas	A. Kozdolevičius	Kompl. Nr.	03-71-1507
Užsakovas	UAB "Dobit"	Skalės	1:500
		Lapų	4
		Lapų	6
		Data	2007-09-05
ATIS	D. BINKAUSKO	STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BAZINIO SUŠILSTUVŲ NR. 201	
TARNO	PROJEKTAVIMO FIRMA	TINKŲ CH. PVEIKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NR. 0)	
NR.	"DOBIT"	VILNIAUS PL. 71 ŽEŪG. SUITES P. DALI MOKYKLOS G.	
3144	PV	TECHNINIS G. TERITORIJA UZ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	
2185	PDV	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ SCHEMA M 1:2000	
	PROJ.	Lapas	
		Lapų	
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379-XX-TP-VN-01	1 1



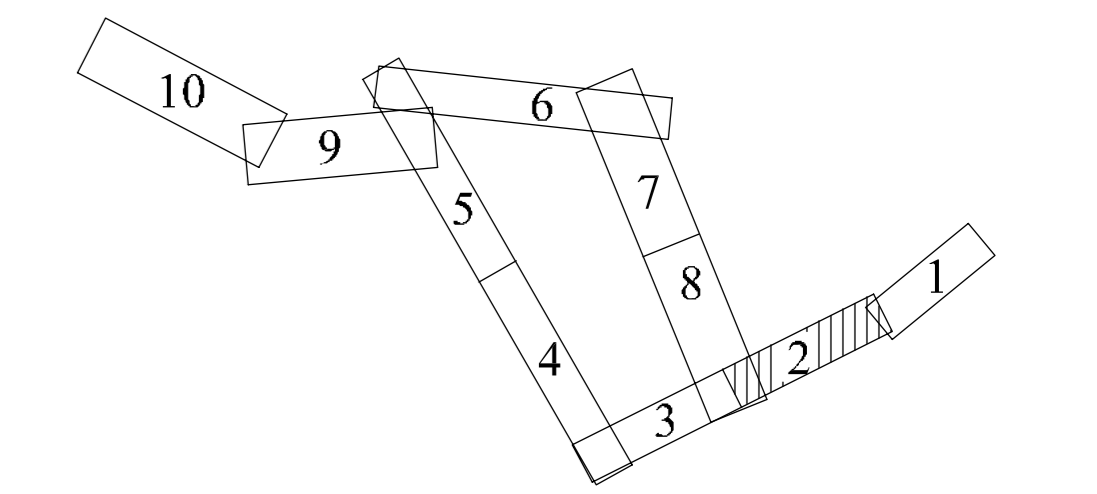
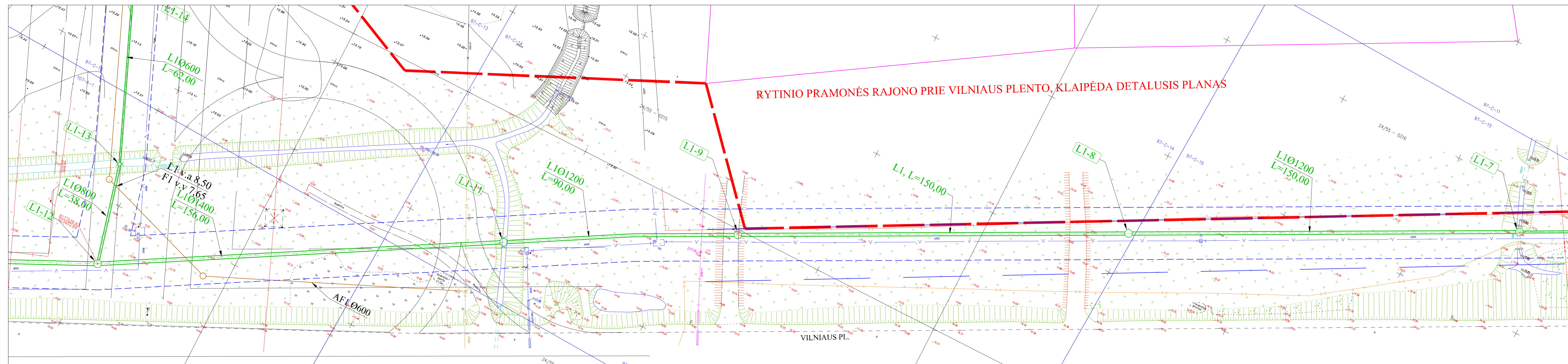
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 — PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- L1-1 ○ PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI
- LP-1 ○ PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI
- AV1 — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI
- AF1 — ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PV1 — PERSPEKTYVINIAI VANDENTIEKIO TINKLAI
- INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIAUS RIBA PAGAL DETALŲ PLANŲ
- PROJEKTUOJAMO KVARTALO PAGAL DETALŲ PLANŲ RIBA
- TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukščio sistema – Baltijos
Koordinatų sistema – LKS 94

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	UAB "Inžineriniai tyrinėjimai" Klaipėdos filialas								
Directorius	A. Každailevičius		Licencija Nr. 220TK-333, išduota 2004m. gruodžio 28d. Licencija Nr. 220G-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.								
Gr. vadovė	R. Fadejeva		Lietaus nuotekų baseino su išleistu Nr. 20? Trinių? Ivenkin? rekonstrukcijos (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Šilutės pl. dalį, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio) topografinė nuotrauka								
Vykdytojas	A. Mykaloaitis										
Vykdytojas	A. Každailevičius										
Užsakovas	UAB "DOBI"	Kompl. Nr.	03-7T-1507	Mastelis	1:500	Lapas	4	Lapų	6	Data	2007-09-05
ATIES TATO NR.	1729	D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTU NR. 20? TRINIŲ IVENKINŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE									
3144	PV	D. BINKAUSKAS	2007	Laida							
2185	PDV	D. BINKAUSKAS	2007	O							
	PROJ.	V. PETROVAS	2007	NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500							
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 02		Lapas	1		Lapų	10			

RYTINIO PRAMONĖS RAJONO PRIE VILNIAUS PLENTO, KLAIPĖDA DETALUSIS PLANAS

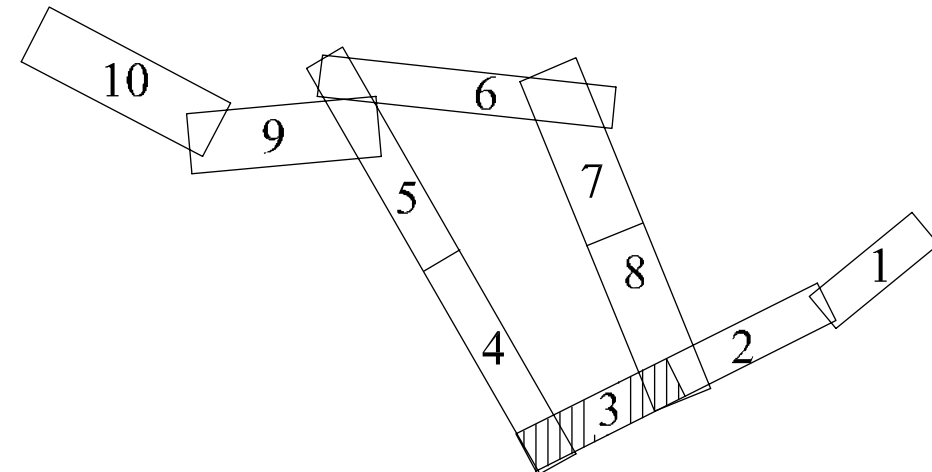
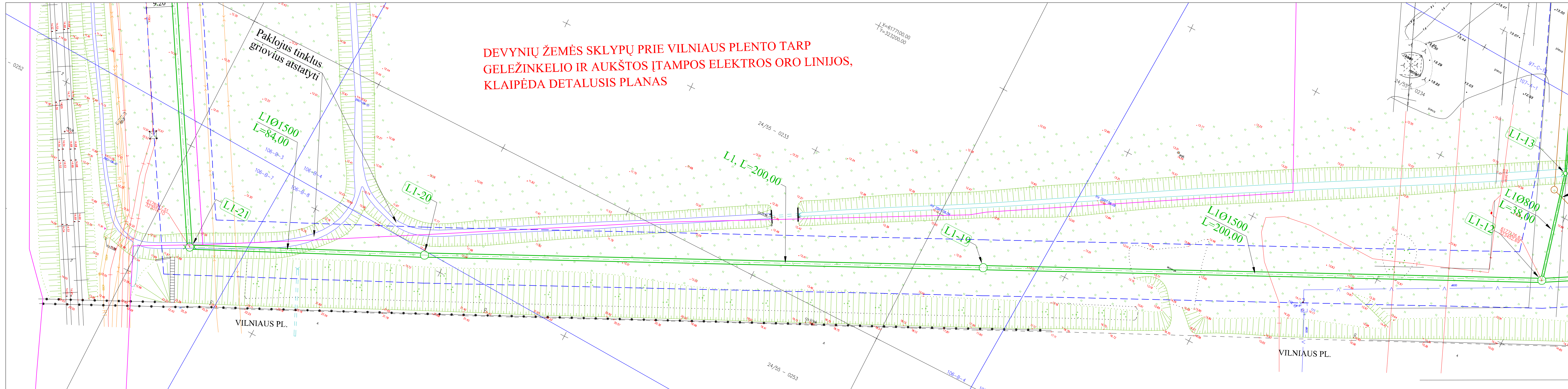


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
—	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
○	PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI
○	PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRĖMĖJAI
—	AV1 ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI
—	AF1 ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
—	PV1 PERSPEKTYVINIAI VANDENTIEKIO TINKLAI
—	INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIAUS RIBA PAGAL DETALŪJĮ PLANĄ
—	PROJEKTUOJAMO KVARTALO RIBA PAGAL DETALŪJĮ PLANĄ
—	TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukščiausia sistema – Baltijos		Koordinatų sistema – LKS 94	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
Direktorius	A. Kazdailevičius	UAB "Inžineriniai tyrinėjimai" Klaipėdos filialas	
Gr. vadovė	R. Fadejeva	Licencija Nr. 220TK-333, išduota 2004m. gruodžio 28d. Licencija Nr. 220G-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.	
Vykdytojas	A. Mykaloaitis	Lietaus nuotekų baseino su išsistūmu Nr. 20 "Trinčių tinkinimo" rekonstrukcijos (teritorija nuo Vilniaus pl., Tilžės g., Silutės pl. dalis, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio) topografinė nuotrauka	
Vykdytojas	A. Kazdailevičius	Kompl. Nr.	03-7T-1507
Užsakovo	UAB "DOBI"	Mastelis	1:500
		Lapas	4
		Lapų	6
		Data	2007-09-05
ATIES T.ATO NR.	1729	D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	V. PETROVAS	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379-XX-TP-VN-02	Lapaš Lapų 2 10

VILNIAUS PL.

DEVYNIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRIE VILNIAUS PLENTO TARP
GELEŽINKELIO IR AUKŠTOS ĮTAMPOS ELEKTROS ORO LINIJOS,
KLAIPĖDA DETALUSIS PLANAS

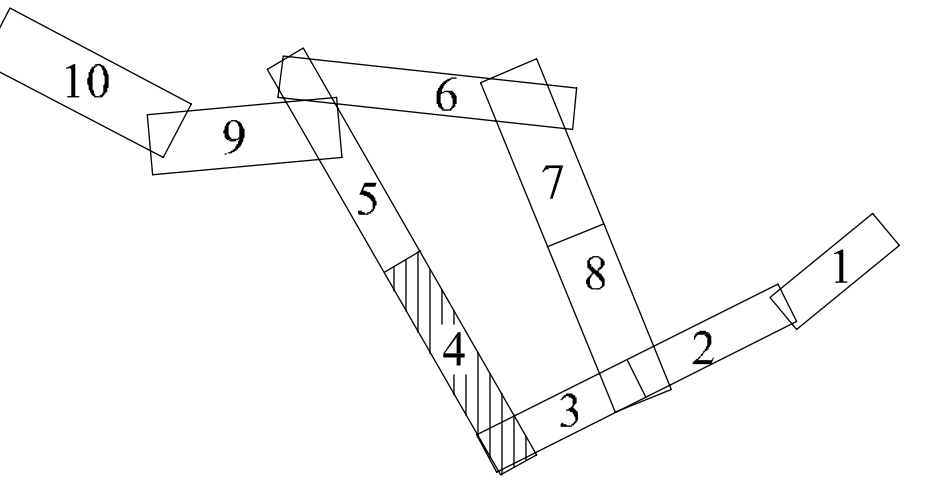
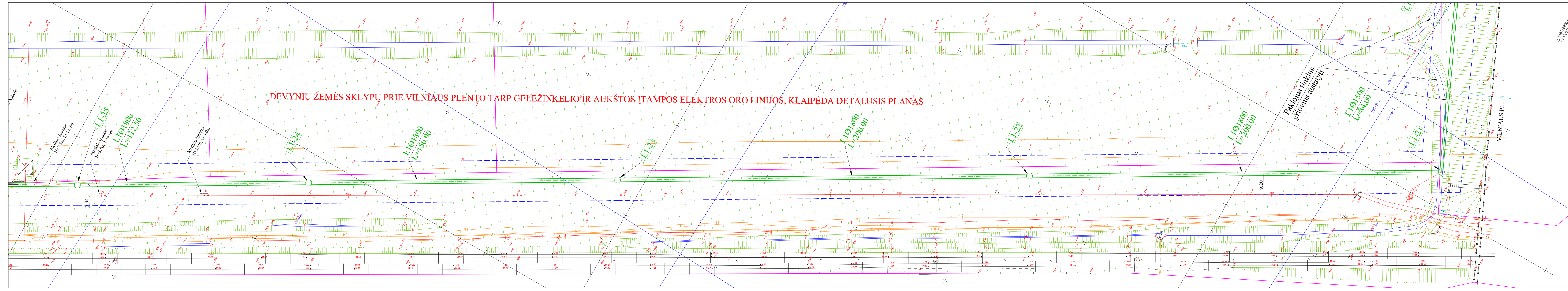


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

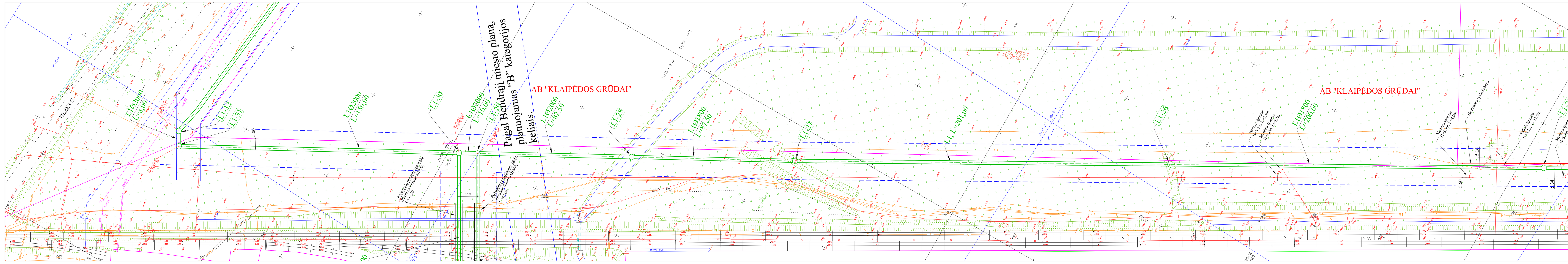
- L1 — PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- L1-1 — PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI
- LP-1 — PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRĖMEJAI
- AVI — ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI
- AFI — ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PVI — PERSPEKTYVINIAI VANDENTIEKIO TINKLAI
- INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIAUS RIBA PAGAL DETALŲJŲ PLANŲ
- PROJEKTUOJAMO KVARTALO RIBA PAGAL DETALŲJŲ PLANŲ RIBA
- TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukščėji sistema – Baltijos		Koordinacių sistema – LKS 94	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
Gr. vadovė	A. Každailevičius		
Vykdytojas	R. Fadejeva		
Vykdytojas	A. Mykaloitis		
Vykdytojas	A. Každailevičius		
Užsakovas		Kompl. Nr.	Mastelis
UAB "DOBI"		03-7T-1507	1:500
		Lapas	Lapų
		4	6
		2007-09-05	
ATĖS TATO NR.	D.BINKAUSKO	STATYTOJŲ LIETAUS NUOTEKŲ BAZINIO SU IŠBISTVŲ NR.20 I	
1729	PROJEKTAVIMO FIRMA	TRINŲŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO	
	"DOBI"	VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G.,	
	Klaipėda, L. g. 11, tel. 8-71-111111, faksas 8-71-111111, e-mail: dobi@dobi.lt	TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
3144	PV D.BINKAUSKAS	2007	Laida
2185	PDV D.BINKAUSKAS	2007	O
	PROJ. V.PETROVAS	2007	
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIŠTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 02	Lapas Lapų
			3 10

DEVYNIŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRIE VILNIAUS PLENTO TARP GEEŽINKELIO IR AUKŠTOS ĮTAMPOS ELEKTROS ORO LINIJOS, KLAIPĖDA DETALUSIS PLANAS



Aukštis sistema – Baltijos		Koordinačių sistema – LKS 94	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	
Direktorius	A.Každailevičius		
Gr.vadovė	R.Fadejeva		
Vykdytojas	A.Myklaitis		
Vykdytojas	A.Každailevičius		
Užsakovas	UAB "DOBI"	Kompl.Nr.	03-7T-1507
		Mastelis	1:500
		Lapas	4
		Lopų	6
		Data	2007-09-05
ATIS T.ATO NR.	1729	D.BINKAUSKO "DOBI" FIRMA	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	V.PETROVAS	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379-XX-TP-VN-02	Lapas Lapų 4 10



SUTARTINĀJI ZĪMĒJĀJAI

- L1 — PROJEKTOJAMI LIETAUS NOTĒKŪ TINKLAJ
- PROJEKTOJAMI G/B ŠILUMĀJ
- L1-1 — PROJEKTOJAMI LIETAUS PRĒMEJĀJ
- AV-1 — ANKSCĪAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKŪ TINKLAJ
- AF-1 — ANKSCĪAU SUPROJEKTUOTI BUHTIŅŪ NĻOTEKŪ TINKLAJ
- PV-1 — PERSPEKTIVINĀJ VANDENTIEKŪ TINKLAJ
- INŽINĒRINI TINKLŪ KORIDORIJAUS RĪBA PAGAL DETALŪJĀ PLĀNĀ
- PROJEKTOJAMO KVARTĀLAUS RĪBA PAGAL DETALŪJĀ PLĀNĀ RĪBA
- TINKĻA APSAUGĪNĀ ZONA

Aukšējā sistēma — Baltijs
 Koordināciju sistēma — LKS 94

Pareigais	V.Pavardē	Parošas	
Directorijs	A.Každāleivičs		
Gr.vadovē	R.Fadejeva		
Vykdātojs	A.Mjokolaitis		
Vykdātojs	A.Každāleivičs		

Uzskavokas

Kompl.Nr.	Mastelis	Lapas	Lap4	Data
03-71-1507	1:500	4	6	2007-09-05

UAB "DOBĪ"

D.BINKAUSKO
PROJEKTVIMO FIRMA
"DOBĪ"

IZSTRĀDĀJUMS: LIETAUS NOTĒKŪ, BĀSĒŠŪ SUTĪSĪBĀJ VĒRĒJĀ
 TRĪNĪCŪ TVENKĪNĒ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJĀ UN O
 VILNIJAUS PĻ. TILZĒS G., ŠILUTĒS PĻ. DAĻĀ, MOKYKĻOS G.,
 TECHNĪKOS G., TERITORIJĀ UZ GELEZĪNKĻĻU KĻAIPĒDOJĀ

3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	V.PETROVAS	2007

NUOTEKŪ TINKLŪ PLĀNĀS M 1:500

TP STATĪTĪJĀJĀS: KĻAIPĒDOS MIŠTO SAVIVALDYBĒS ADMINISTRĀCIJA

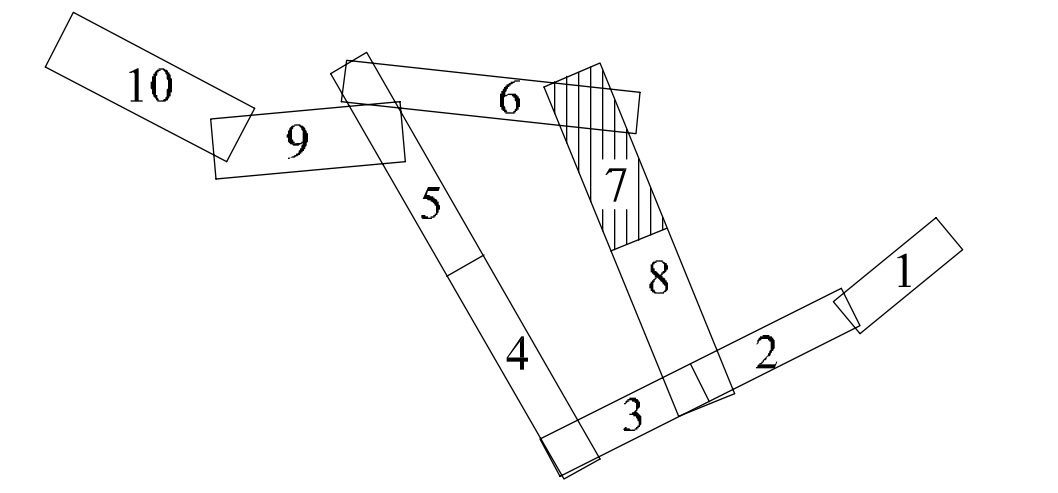
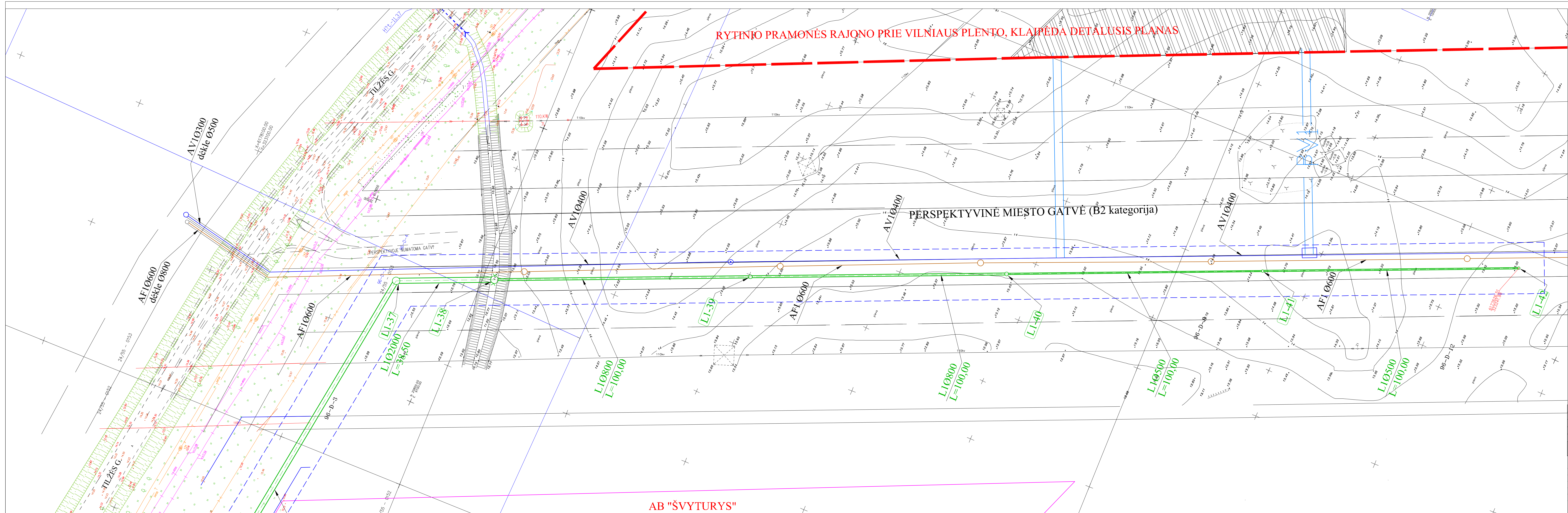
0379 - XX - TP - VN - 02

Laida O

Lapas Lap4

5 10

RYTINJO PRAMONĖS RAJONO PRIE VILNIAUS PLENTO, KLAIPĖDA DETALUSIS PLANAS

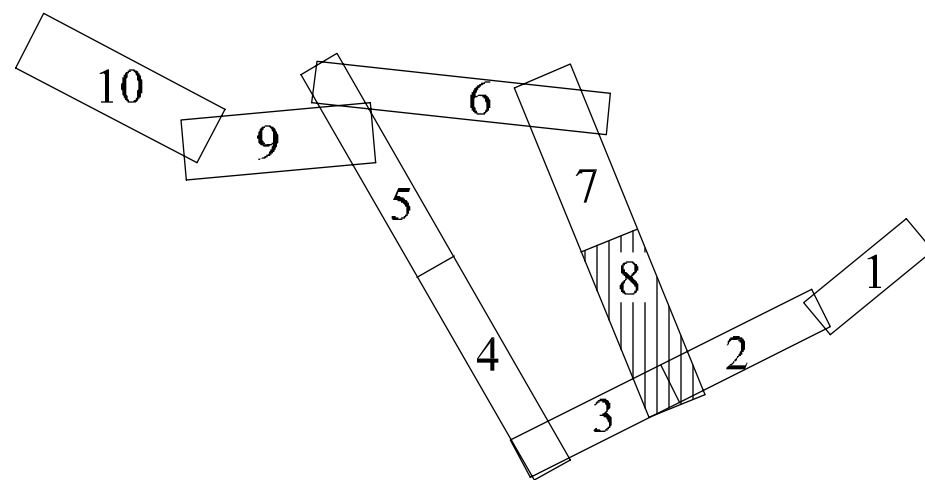
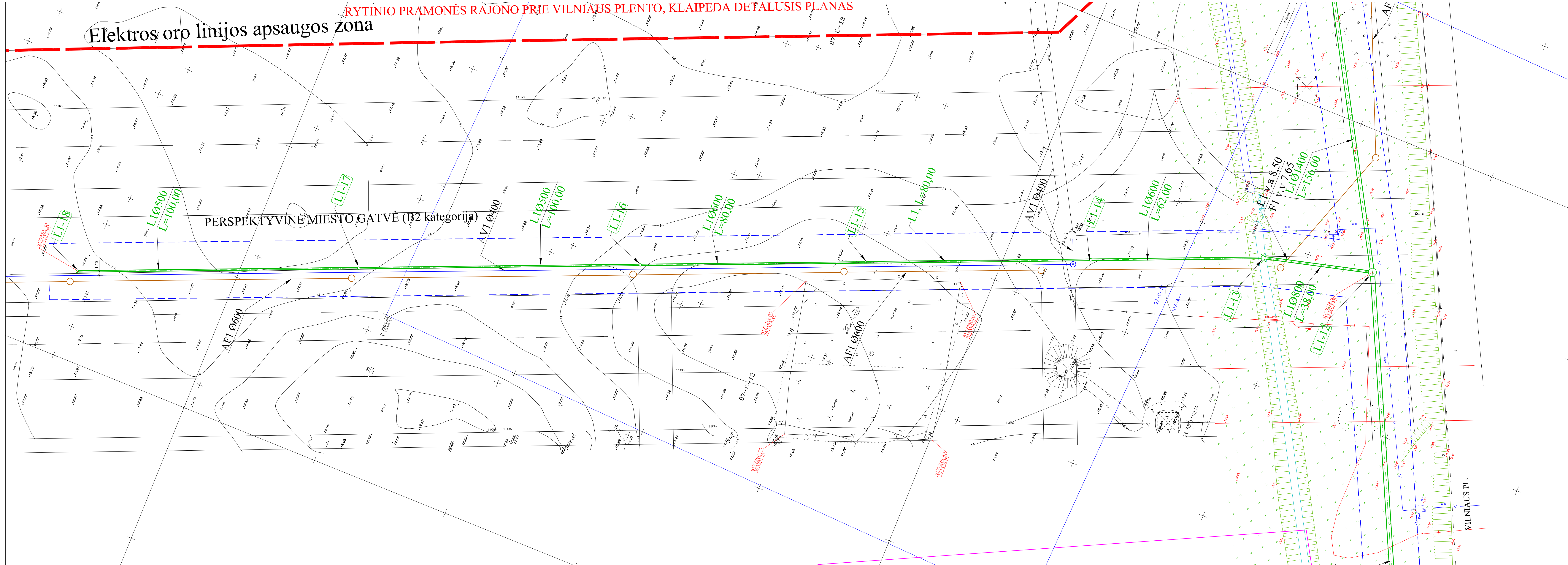


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
LI	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
LI-1	PROJEKTUOJAMI G/B ŠULINIAI
LI-1	PROJEKTUOJAMI LIETAUS PRIĖMEJAI
AV	ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI
AF	ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
PV	PERSPEKTYVINIAI VANDENTIEKIO TINKLAI
	INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIŲ RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ
	PROJEKTUOJAMO KVARTALO RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ
	TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukščioji sistema – Baltijos		Koordinacių sistema – LKS 94		
Pareigos	V. Pavardė	Parasas		
Direktorius	A. Kazdailevičius			
Gr. vadovė	R. Fodejeva			
Vykdytojas	A. Mykaloaitis			
Vykdytojas	A. Kazdailevičius			
Užsakovas	Kompl. Nr.	Mastelis	Lapas	
UAB "DOBI"	03-7T-1507	1:500	4	
			6	
			2007-09-05	
ATPS NR.	D.BINKAUSKO		STATYTOJŲ LIETAUS NUOTEKŲ BAZINIO SIUBASTYVŲ NR. 201	
1729	PROJEKTAVIMO FIRMA		TRINČIŲ TVIRTINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJOS UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	
	"DOBI"		VILNIAUS PL., TILŽIS G., ŠILŲŲ PL. DALI, MOKYKLOS G.,	
			TECHNIKOS G., TERITORIJOS UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	Laida
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007	O
	PROJ.	V. PETROVAS	2007	
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIŠTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 02	Lapas	Lapų
			7	10

Elektros oro linijos apsaugos zona

PERSPEKTYVINĖ MIESTO GATVĖ (B2 kategorija)



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

- LI-1-18 PROJEKTOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
- LI-1-18 PROJEKTOJAMI G/B ŠULINIAI
- LI-1-18 PROJEKTOJAMI LIETAUS PRIĖMAJAI
- AVI- ANKSCIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKIO TINKLAI
- AFI- ANKSCIAU SUPROJEKTUOTI BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- PVI- PERSPEKTYVINIAI VANDENTIEKIO TINKLAI
- INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIUS RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ
- PROJEKTOJAMO KVARIALO PAGAL DETALŲ PLANĄ RIBA
- TINKLO APSAUGINĖ ZONA

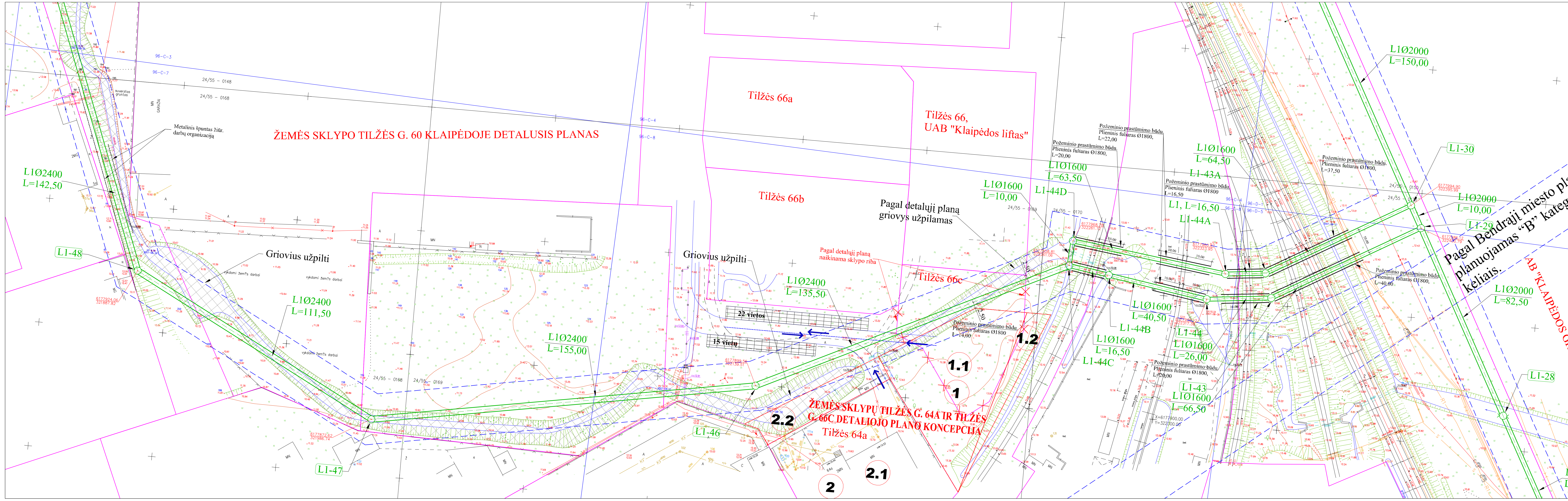
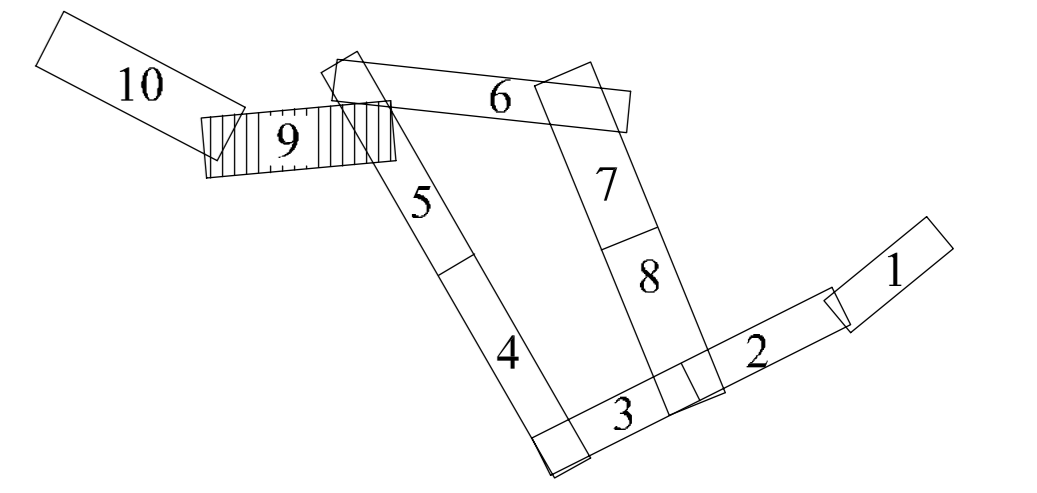
Aukštis? sistema – Baltijos		Koordinacių sistema – LKS 94	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	UAB "Inžineriniai tyrimai" Klaipėdos filialas
Direktorius	A.Každolevičius		Licencija Nr.2201K-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.
Gr.vadovė	R.Fadejeva		Licencija Nr.220C-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.
Vykdytojas	A.Myklaitis		Šalies nuotekų tvarkymo sąrašo Nr.20 "Tirnyčių tvenkinys" rekonstrukcija (teritorija nuo Vilniaus pl. 1079a g. Šilutės pl. dalis, Mokyklos g., Technikos g., teritorija už geležinkelio topografinė nuotrauka)
Vykdytojas	A.Každolevičius		
Užsakovas	Kompl.Nr.	Mastelis	Lapas
UAB "DOBİ"	03-77-1507	1:500	4 6 2007-09-05
ATIES TATO NR.	D.BINKAUSKO "DOBİ" PROJEKTAVIMO FIRMA		
1729	STATYBŲ LIETAUS NUOTEKŲ BŪSINIO SUŠILSTUVŲ NR.201 TRINČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽIŲ G., ŠILUTĖS PL. DALI, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		
3144 PV	D.BINKAUSKAS	2007	Laida
2185 PDV	D.BINKAUSKAS	2007	O
PROJ.	V.PETROVAS	2007	
TP STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379-XX-TP-VN-02	
		Lapas	Lapų
		8	10

ŽEMĖS SKLYPO TILŽĖS G. 60 KLAIPĖDOJE DETALUSIS PLANAS

ŽEMĖS SKLYPŲ TILŽĖS G. 64A IR TILŽĖS G. 66C DETALUOJO PLANO KONCEPCIJA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
L1	PROJEKTUOAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
L1-I	PROJEKTUOAMI GŪB ŠULINIAI
LP-I	PROJEKTUOAMI LIETAUS PRIĖMĖJAI
AV-I	ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTEKIO TINKLAI
AV-II	ANKŠCIAU SUPROJEKTUOTI BUTINTŲ NUOTEKŲ TINKLAI
PV-I	PERSPEKTYVINIAI VANDENTEKIO TINKLAI
	INŽINERINI TINKLŲ KORIDORIAUS RIBA PAGAL DETALUOJĄ PLANĄ
	PROJEKTUOJAMO KVARTALO PAGAL DETALUOJĄ PLANĄ RIBA
	TINKLO APSAUGINĖ ZONA

Aukštis sistema – Baltijos		Koordinatų sistema – LKS 94	
Pareigos	V. Pavardė	Parasas	
Direktorius	A. Kazdaievičius	UAB "Inžineriniai tyrimai" Klaipėdos filialas	
Gr. vadovė	R. Fedejeva	Licencija Nr. 2201K-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.	
Vykdytojas	A. Mykaloitis	Licencija Nr. 220G-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.	
Vykdytojas	A. Kazdaievičius	Vietos nuotraukos, bosono su drenažu Nr. 2017, lygis: rekonstrukcijos (teritorija nuo Vilniaus pl. 1179 g., Šilutės pl. 695, Molėtų g., Technikos g., lenitorija už geležinkelio) topografinė nuotrauka	
Užsakovas	UAB "DOBI"	Kompl. Nr.	03-71-1507
		Mastelis	1:500
		Lapas	4
		Lopų	6
		Data	2007-09-05
AVES	D.BINKAUSKO	STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BŪSENOS SUŠALSTAVIMO SR. 201	
TAYO	PROJEKTAVIMO FIRMA	TRINČIŲ TVERTINĖ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO	
NB:	"DOBI"	VILNIAUS PL. TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALI, MOLĖTOS G.,	
1729		TECHNISKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	V. PETROVAS	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 02	
		Lapas	9
		Lopų	10



Pagal Bendrąjį miesto planą planuojamas "B" kategorijos keliais.

AB "KLAIPĖDOS GRDRA"

Pagal detalų planą griovys užpilamas

Pagal detalų planą naikinama sklypo riba

Griovius užpilti

Griovius užpilti

22 vietų

15 vietų

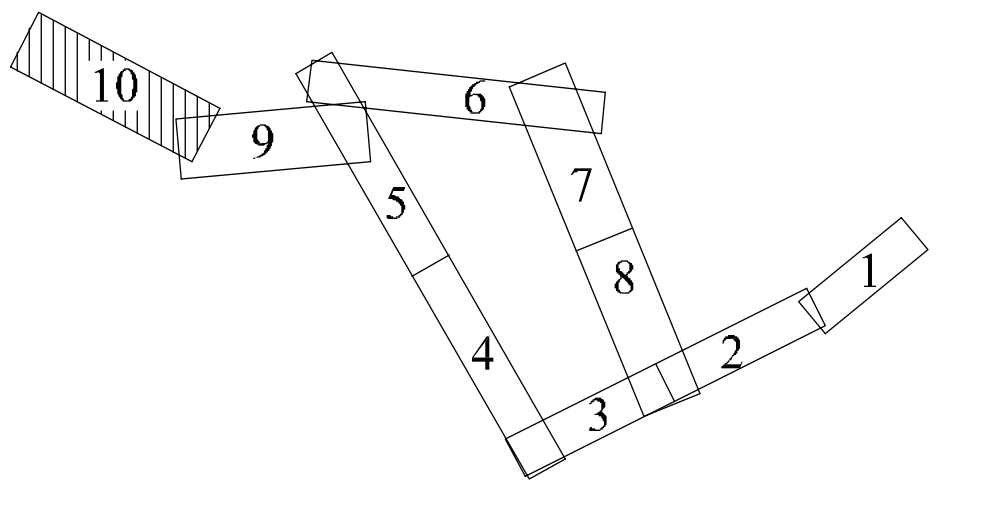
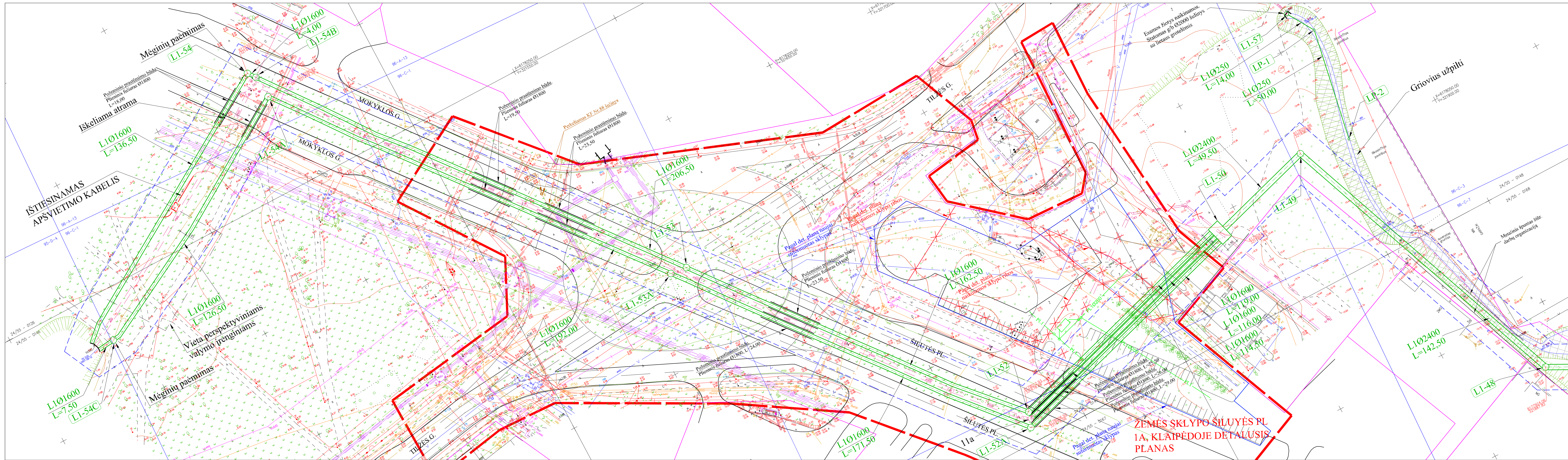
1.1

1

2.2

2

2.1



PRITARTA 597 AB "KLAIPĖDOS VANDUO" Technikos departamento inžinierius VYTAUTAS VALANTINAS 2007 11 09 (parašas)

SUDERINTA UAB "AKROSFERA" Direktorius SIGITAS ŠIANELIS (parašas)

SUDERINTA UAB "KELPROJEKTAS" Projekto vadovė RITA KAMINSKIENĖ Kvalifikacijos atestatas Nr. 17294 2007 11 26 (parašas)

SUDERINTA UAB "CLEANAWAY KLAIPEDA" Direktorius LAIMONAS ŽEMAITIS (parašas)

Nuorašai tikri D.Binkauskas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

L1	PROJEKTOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
L1-1	PROJEKTOJAMI GB ŠULINIAI
LP-1	PROJEKTOJAMI LIETAUS POREBIAI
A-VI	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI VANDENTIEKŲ TINKLAI
AFI	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
PVI	PERSPETYVINIAI VANDENTIEKŲ TINKLAI
IN	INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIAUS RIBA PAGAL DETALŲ PLANĄ
PR	PROJEKTOJAMO KVARTALO PAGAL DETALŲ PLANĄ RIBA
PL	TINKLO APSAUGINĖ ZONA
PL1	PERSPETYVINIAI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

Aukštis sistema – Baltijos
Koordinatų sistema – LKS 94

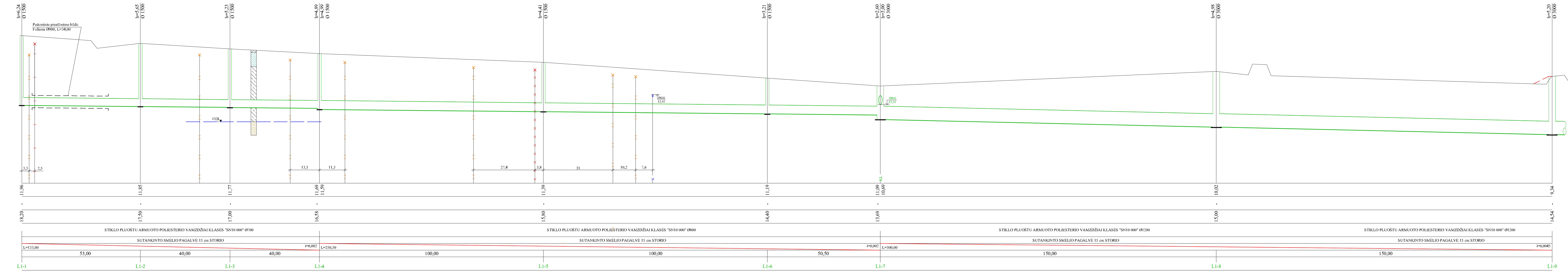
Pareigas	V. Pavardė	Parašas	UAB "Inžineriniai tyrimai"
Direktorius	A. Každaliavičius		Klaipėdos filialas
Dr. vadovė	R. Fodejeva		Licencija Nr. 220TK-333, išduota 2004m. gruodžio 28d. Licencija Nr. 2200-333, išduota 2004m. gruodžio 28d.
Vykdytojas	A. Mykailaitis		Lietuvos nuotekų bazinio su šilumų, šilumos, šilumos g., technikos g., teritorijų nuotekų, teritorijų už geležinkelio topografinis nuotrauka
Vykdytojas	A. Každaliavičius		

Užsakovo	UAB "DOBI"	Kompl. Nr.	Mastelis	Lapas	Lapų	Data
AVES TAYO Nr.	PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"	03-71-1507	1:500	6	2007-09-05	
1729	D.BINKAUSKAS					
3144	PV					Laidų
2185	PDV					O
	PROJ.	V. PETROVAS	2007			Lapas Lapų
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379-XX-TP-VN-02				10 10

M

H 1 : 500
V 1 : 100

↓ 5,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKTINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINTŲ ARBA TAŠKŲ NR.



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priesmėlis dulkingas, minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Priesmėlis moreninis, minkštai plastiškas
- Smėlis smulkus dulkingas, purus, vandeningas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

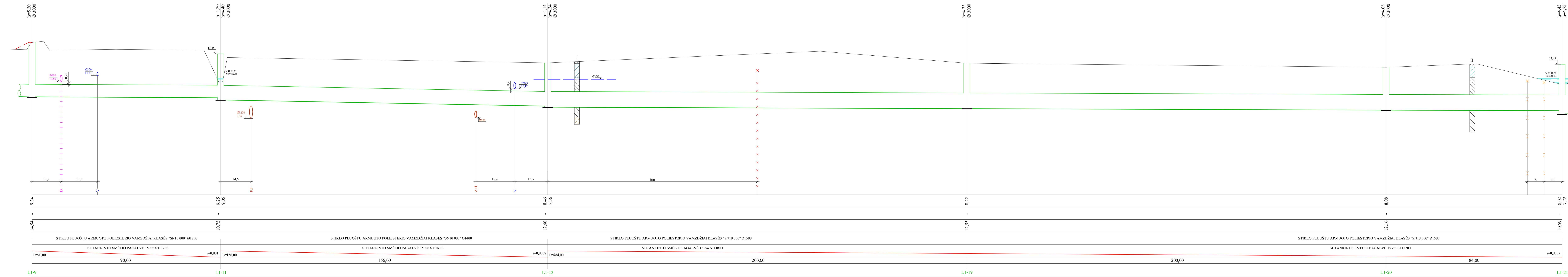
STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø700		STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø800		STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1200		STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1200	
SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO		SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO		SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO		SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO	
L=133,00	i=0,002	L=250,50	i=0,002	L=300,00	i=0,0045	L=150,00	i=0,0045
53,00	40,00	40,00	100,00	50,50	150,00	150,00	

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

ATES TAIŠO NR.		STATYTOJAS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINČIŲŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G., SUTIES PL. DALI, MOKYKLOS G. TECHNİKOS G., TERITORIA UZ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	TP 0379 - XX - TP - VN - 03	Lapas 1	Lapų 11
1729		PROJ. V.PETROVAS			
3144		PROJ. V.PETROVAS			
2185		PROJ. V.PETROVAS			

M
H 1:500
V 1:100

0,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKVINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINTŲ ARBA TAŠKŲ NR.



- I
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - priemolis deliuvinis, kietai plastiskas, su smelio ir molio tarpais, retu žvyru
 - Smėlis smulkus molingas, purus, vandeningas
 - Priemolis moreninis, kietai plastiskas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%
 - Priemolis moreninis, kietas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%
- II
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - Priemolis minkštai plastiskas, su smelio ir molio tarpais, retu žvyru
 - Priemolis moreninis, kietai plastiskas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%

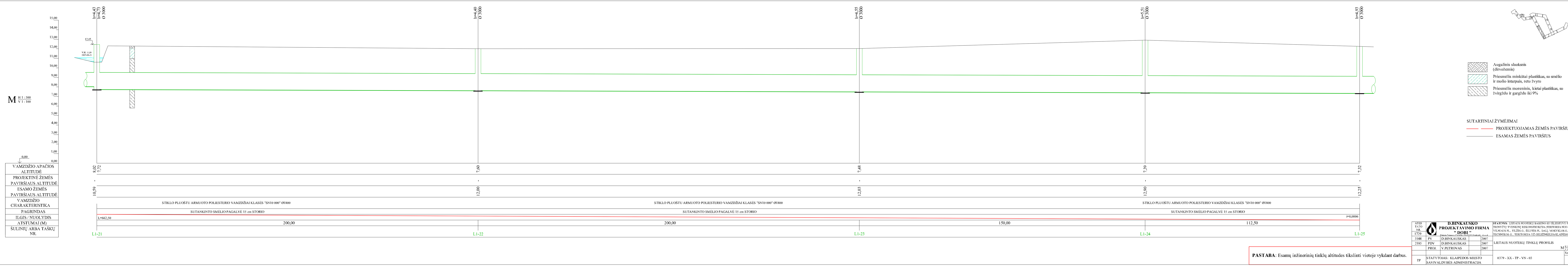
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudės tikslinti vietoje vykdam darbus.

ATES TATO NR.	1729	D.BINKAUSKO "DOBI" FIRMA	STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BĄSINIO SU ĮSILEISTUVŲ NR.201 TRINVIŲŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NR. VILNIAUS PL. TILZES G., ŠILUTĖS PL. DAJŲ MOKYKLOS G., TECHNINIS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	Laida	O	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS	M H 1:500 V 1:100	
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007			
	PROJ.	V.PETROVAS	2007			
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 03	Lapas	Lapų	2	11



M
H 1 : 500
V 1 : 100

0,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKTOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR.

- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priesmėlis minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Priesmėlis moreninis, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 9%

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS

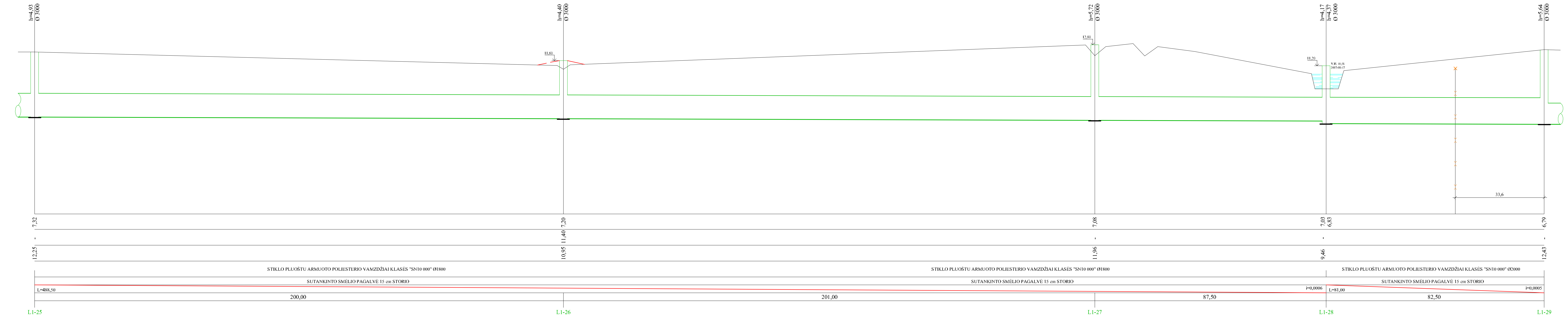
8,02	7,72	7,60	7,48	7,39	7,32
10,59	12,00	12,03	12,90	12,25	
STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1800			STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1800		
SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO			SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO		
L=662,50	200,00	200,00	150,00	112,50	l=0,0006
L1-21	L1-22	L1-23	L1-24	L1-25	

		STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTIVU NR.201 TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VIENIAUS PL. TILŽES G., SUTIES PL. DALI, MOKYKLOS G., TECHNINĖS G., TERITORIA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE					
1729	D.BINKAUSKAS	2007	Laida				
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007				
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007				
	PROJ.	V.PETROVAS	2007				
STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP - VN - 03	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapai</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11</td> </tr> </table>	Lapas	Lapai	3	11
Lapas	Lapai						
3	11						

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

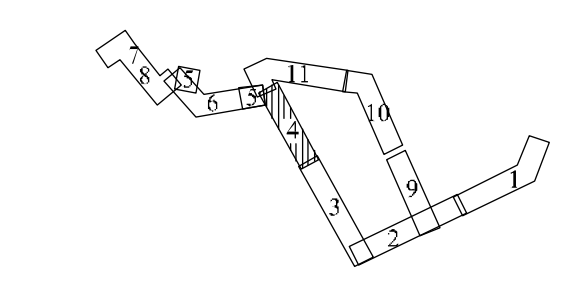
M H 1 : 500
V 1 : 100

0,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKGINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR.



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemolis dulkingas, minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Smėlis smulkus molingas, purus, su organikos priemaiša, vandeningas
- Priemolis moreninis, minkštai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%

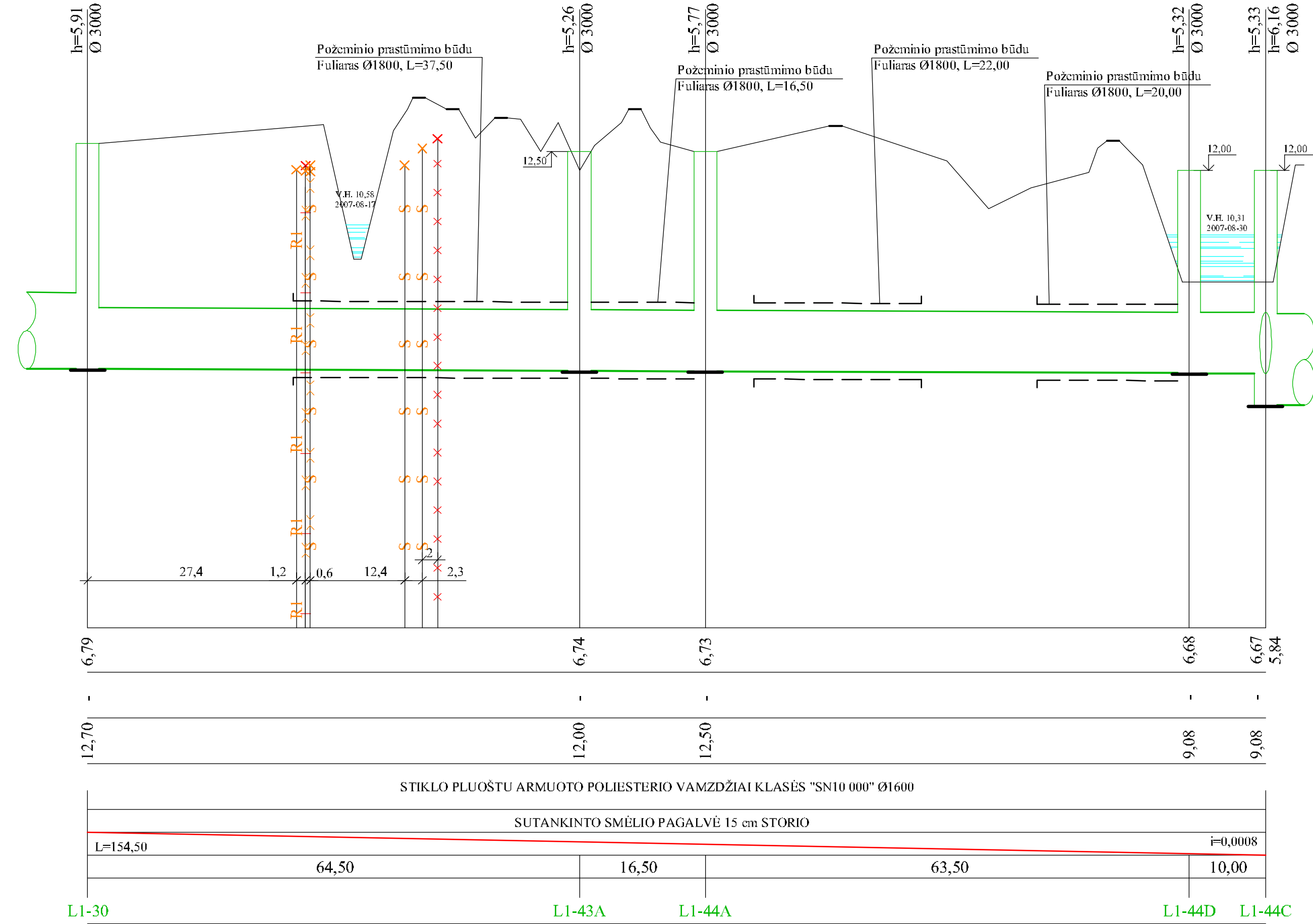
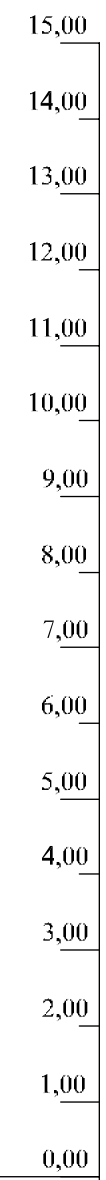
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 ESAMOS ŽEMĖS PAVIRŠIUS



ATES TATO NR. 1729		STATYVŲ: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU ĮSĖISTUVŲ NR. 201 TRINYČIŲ TVENKINŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., SILUTĖS PL. DALĮ MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPEDOJE
3144	PV D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ. V.PETROVAS	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 03

PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

M H 1 : 500
V 1 : 100

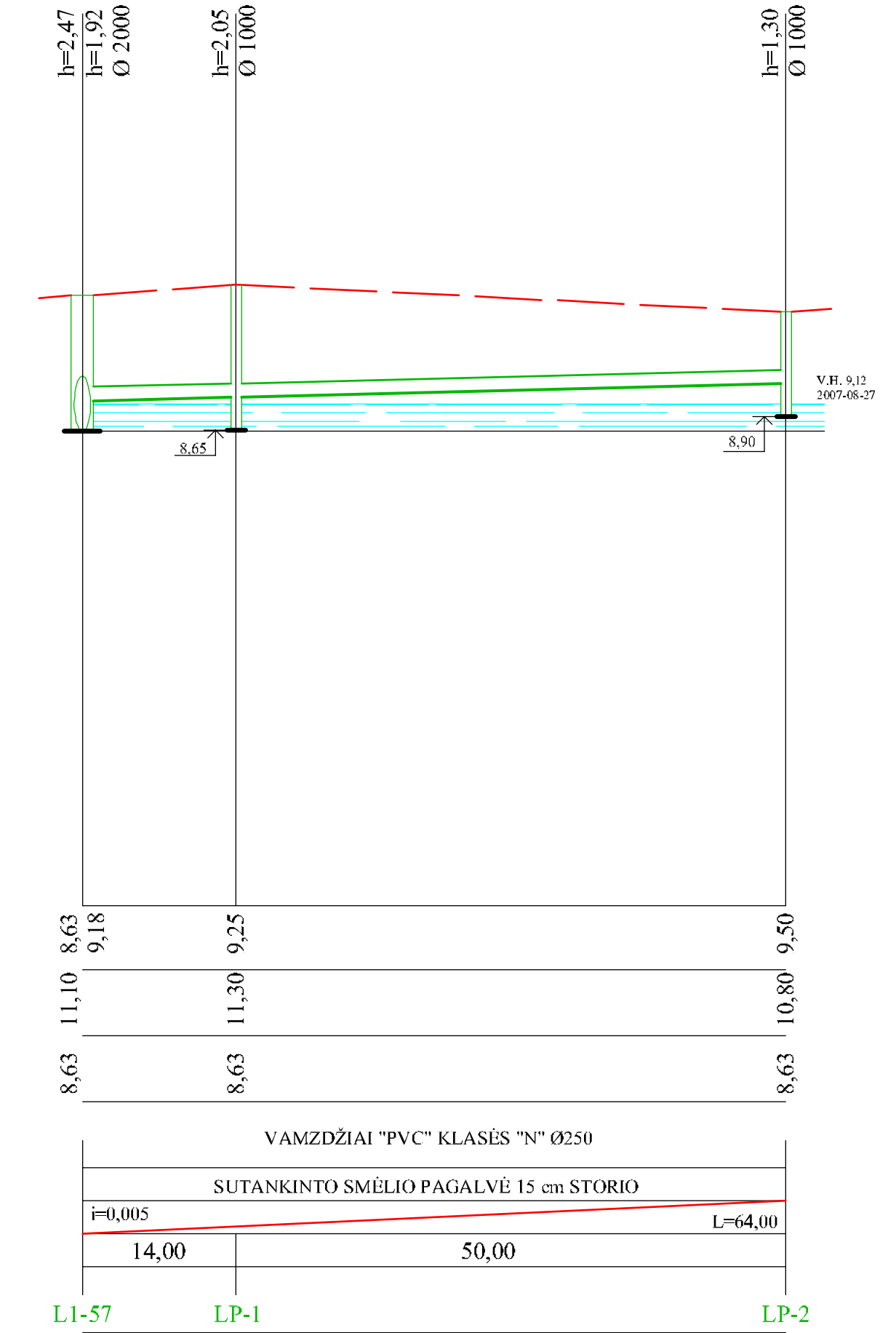
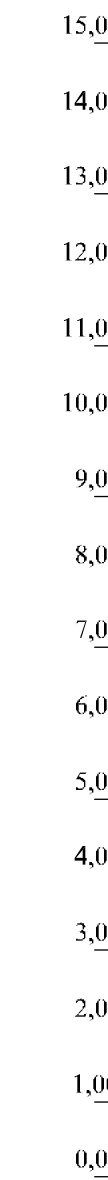
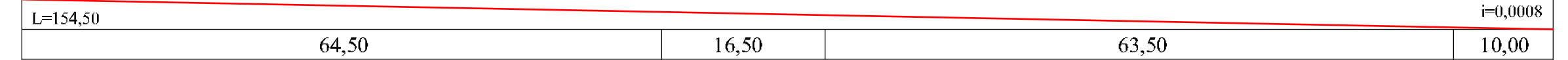


0,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKGINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR.

L1-30 L1-43A L1-44A L1-44D L1-44C

STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1600

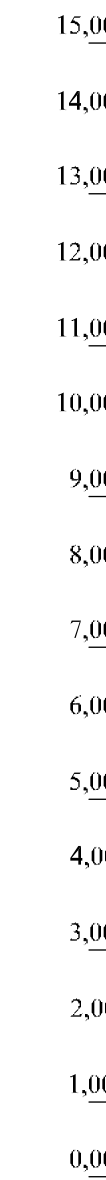
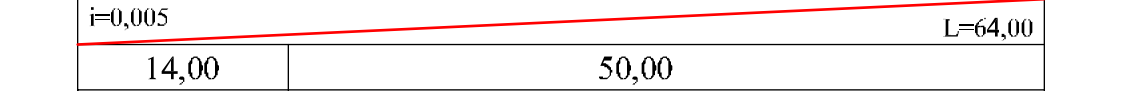
SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO



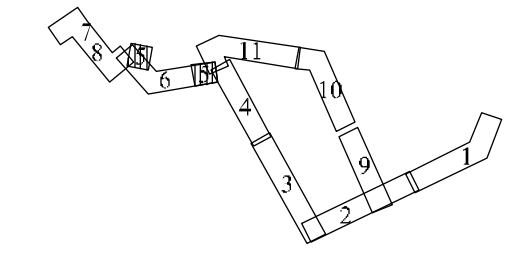
L1-57 LP-1 LP-2

VAMZDŽIAI "PVC" KLASĖS "N" Ø250

SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 - - - - - PROJEKTUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 ————— ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS



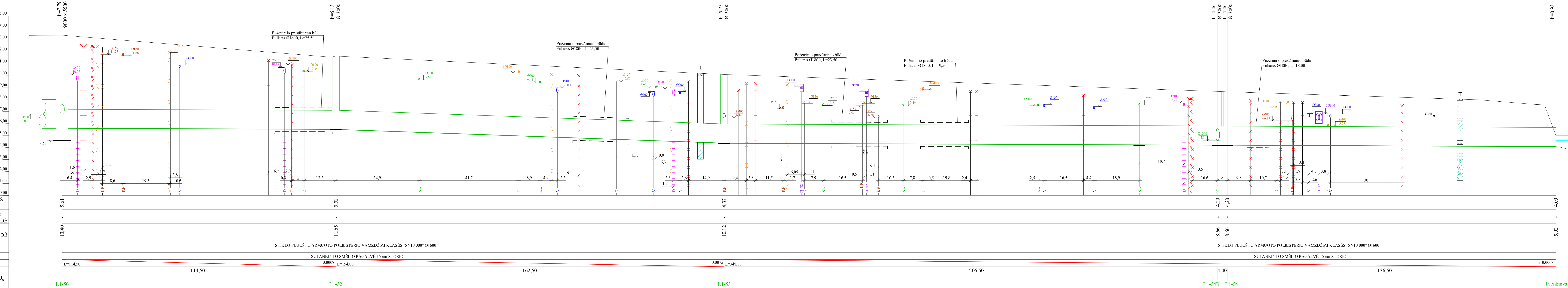
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

ATES TATO NR. 1729	D.BINKAUSKO PROJEKAVIMO FIRMA "DOBI"			STATYBOS LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVŲ NR.201 TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽES G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS	Laida
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007		O
	PROJ.	V.PETROVAS	2007		
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP - VN - 03	Lapas 5
					Lapų 11

M H 1 : 500
V 1 : 100

M
H 1 : 500
V 1 : 100

VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKGINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS ATSTUMAI (M)
ŠULINIŲ ARBA TĄSKŲ NR.



- I
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - priemolis deliuvinis, kietai plastikas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 - Priemolis moreninis, minkštai plastikas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%
- II
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 - Priemolis, minkštai plastikas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 - Smėlis smulkus molingas, purus, su organikos priemaiša, vandeningas
 - Priemolis minkštai plastikas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 - Priemolis moreninis, kietai plastikas, su žvirgždu ir gargždu iki 7%

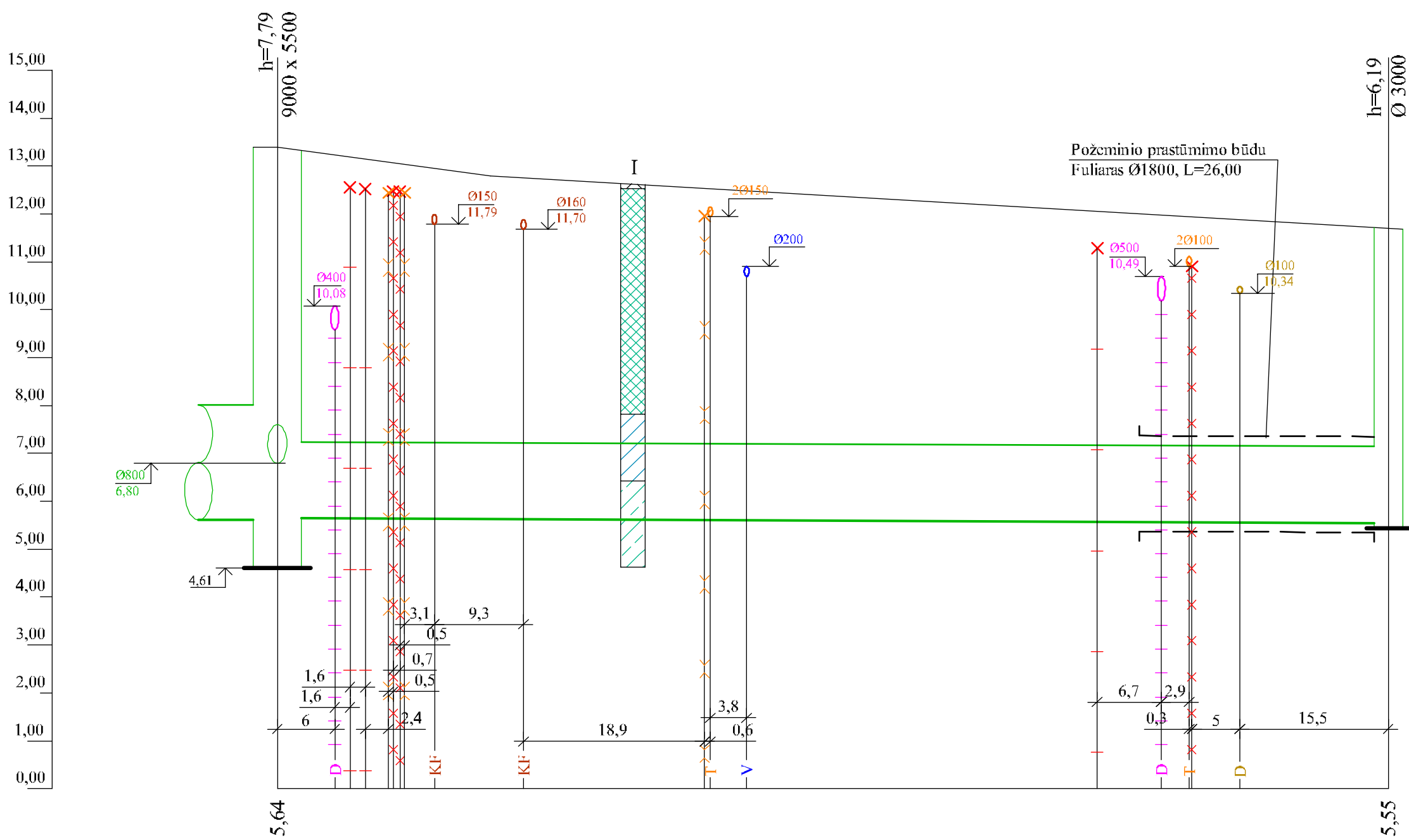
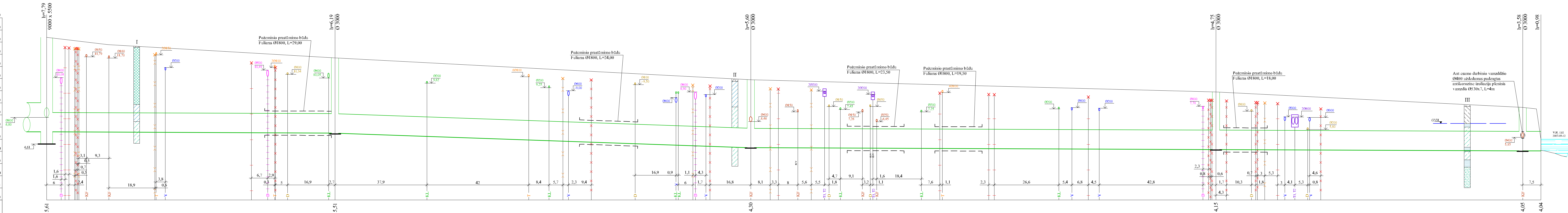
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA DOBI		STATYTOJAS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVŲ NR.20 I TRINČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUIO VILNIAUS PL. TILŽES G. SILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G. TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKLIO) KLAIPĖDOJE	
ATB. NR.	3144	PROJ.	V.PETROVAS
DATA	2007	DATA	2007
LAISV. NR.	2185	DATA	2007
LAISV. NR.	2185	DATA	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 03	

Laiš.	O
Lapas	Lapų
7	11

M
H 1 : 500
V 1 : 100

VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ	0,00
PROJEKTYNĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	-
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	13,40
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA	STIKLO PLUOŠTU ARMUOTO POLIESTERIO VAMZDŽIAI KLASĖS "SN10 000" Ø1600
PAGRINDAS	SUTANKINTO SMĖLIO PAGALVĖ 15 cm STORIO
ILGIS / NUOLYDIS	L=119,00 i=0,0008 L=173,00
ATSTUMAI (M)	119,00 171,50 192,00 126,50 7,50
ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR.	L1-50 L1-52A L1-53A L1-54A L1-54C Tvenkinys



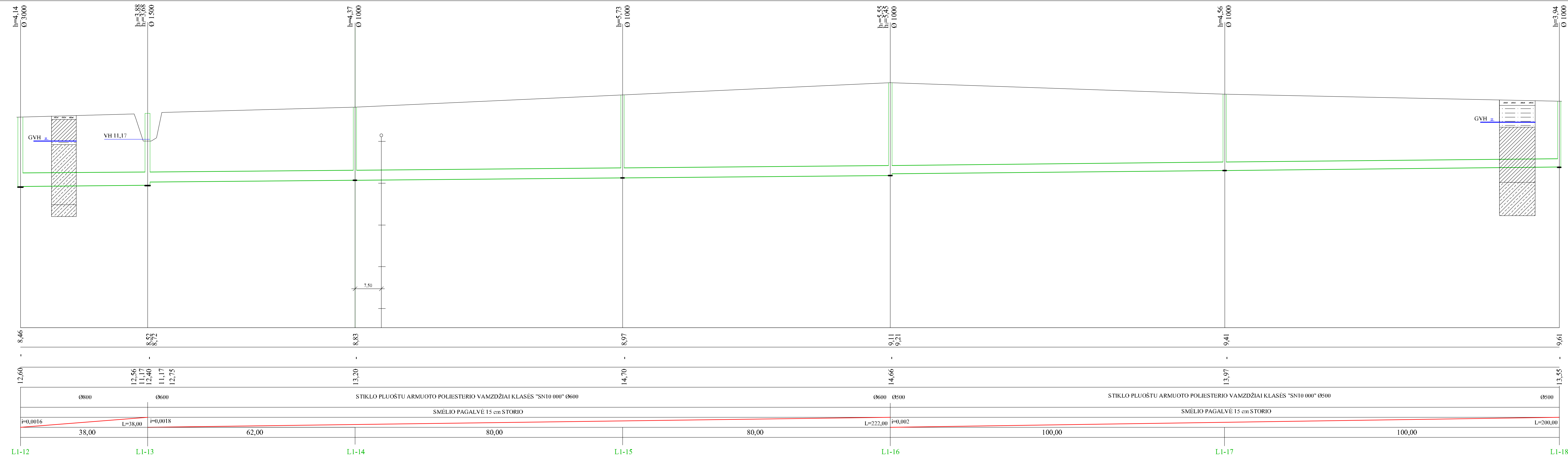
- I
 Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 Piltas gruntas, priemolis, gerai susigulėjęs, su statybinio lauko atliekom
 priemolis deliuvinis, minkštai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 Priemolis moreninis, kietai plastiskas, dulkingas, su žvirgždu ir gargždu iki 3%
- II
 Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 priemolis deliuvinis, kietai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 Priemolis moreninis, minkštai plastiskas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%
- II
 Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
 Priemolis, minkštai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 Smėlis smulkus molingas, purus, su organikos priemaiša, vandeningas
 Priemolis minkštai plastiskas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
 Priemolis moreninis, kietai plastiskas, su žvirgždu ir gargždu iki 7%

ATIS TATO NR.	1729	D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"	STATYBOS LIETAVIS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.201 TRINČIŲ TVENKINĖJ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G. ŠILUTĖS PL. DALI, MOKYKLOS G., TECHNINIS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	Laikis	O
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAVIS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS	M
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007		Lapas
	PROJ.	V.PETROVAS	2007		Lapų
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP - VN - 03		8 11

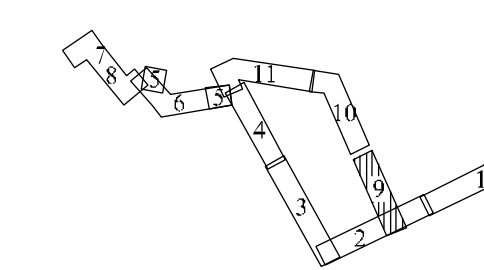
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

M

H 1 : 500
V 1 : 100



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemolis deliuvinis: rudos ir pilkos spalvos, kietai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru
- Smėlis smulkus molingas: rudos spalvos, purus, vandeningas.
- Priemėlis moreninis: pilkos spalvos, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gargždu iki 9 %
- Priemėlis moreninis: pilkos spalvos, kietas, su žvirgždu ir gargždu iki 9 %
- GVH — Gruntinio vandens lygis



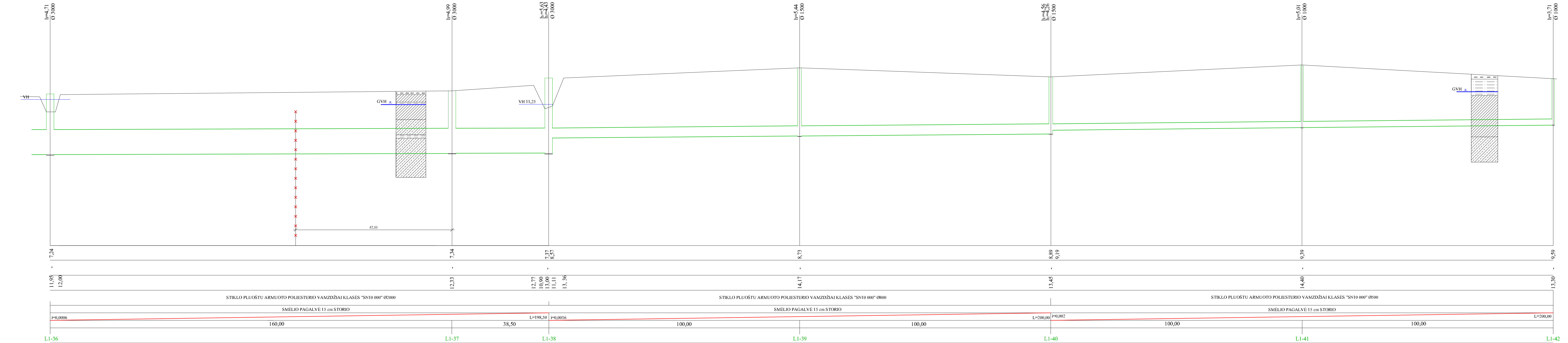
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

ATES TAIČO NR.	1729	D.BINKAUSKO PROJEKTAVINIO FIRMA "DOBI"	STATYBYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVŲ NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽES G., SILUTES PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	A.DANIŪNAITĖ	2007
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	0379 - XX - TP - VN - 03	

M

H 1 : 500
V 1 : 100

0,00
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ
PROJEKGINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA
PAGRINDAS
ILGIS / NUOLYDIS
ATSTUMAI (M)
ŠULINIŲ ARBA TAŠKŲ NR.



- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemolis deliuvinis: rudos ir pilkos spalvos, minkštai plastiškas, su smėlio ir molio intarpais, retu žvyru.
- Smėlis smulkus molingas: rudos spalvos, purus, vandeningas.
- Priesmėlis moreninis: pilkos spalvos, kietai plastiškas, su žvirgždu ir gurgždu iki 5 %
- GVH — Gruntinio vandens lygis

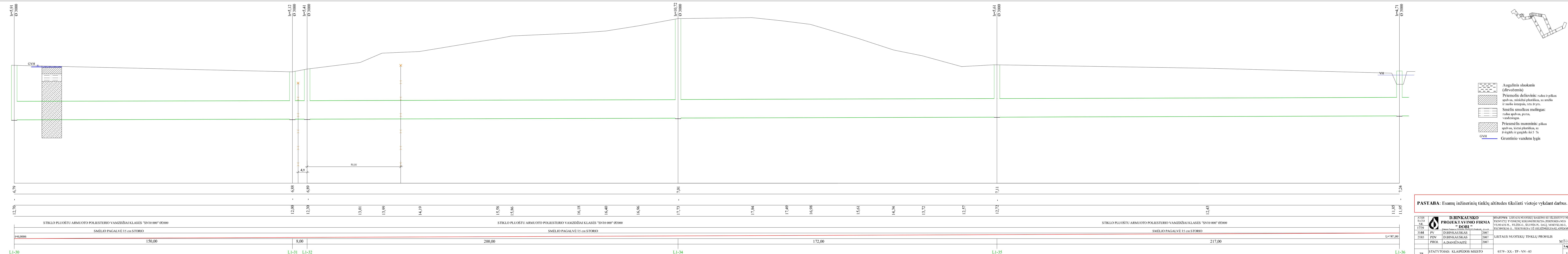
PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdant darbus.

D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBIS"		STATYVIS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 I TRINČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIIA TERITORIJA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G. ŠILUTĖS PL. DALI, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	
ATYBŲ TATO NR. 1729	PV D.BINKAUSKAS 2007	PDV D.BINKAUSKAS 2007	PROJ. A.DANIŪNAITĖ 2007
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS			M
TP			0379 - XX - TP - VN - 03
SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Lapas 10 / Lapas 11

M

H 1 : 500
V 1 : 100

0,00	
VAMZDŽIO APAČIOS ALTITUDĖ	
PROJEKVINĖ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
ESAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	
VAMZDŽIO CHARAKTERISTIKA	
PAGRINDAS	
ILGIS / NUOLYDIS	
ATSTUMAI (M)	
SULINIŲ ARBA TĄSKŲ NR.	



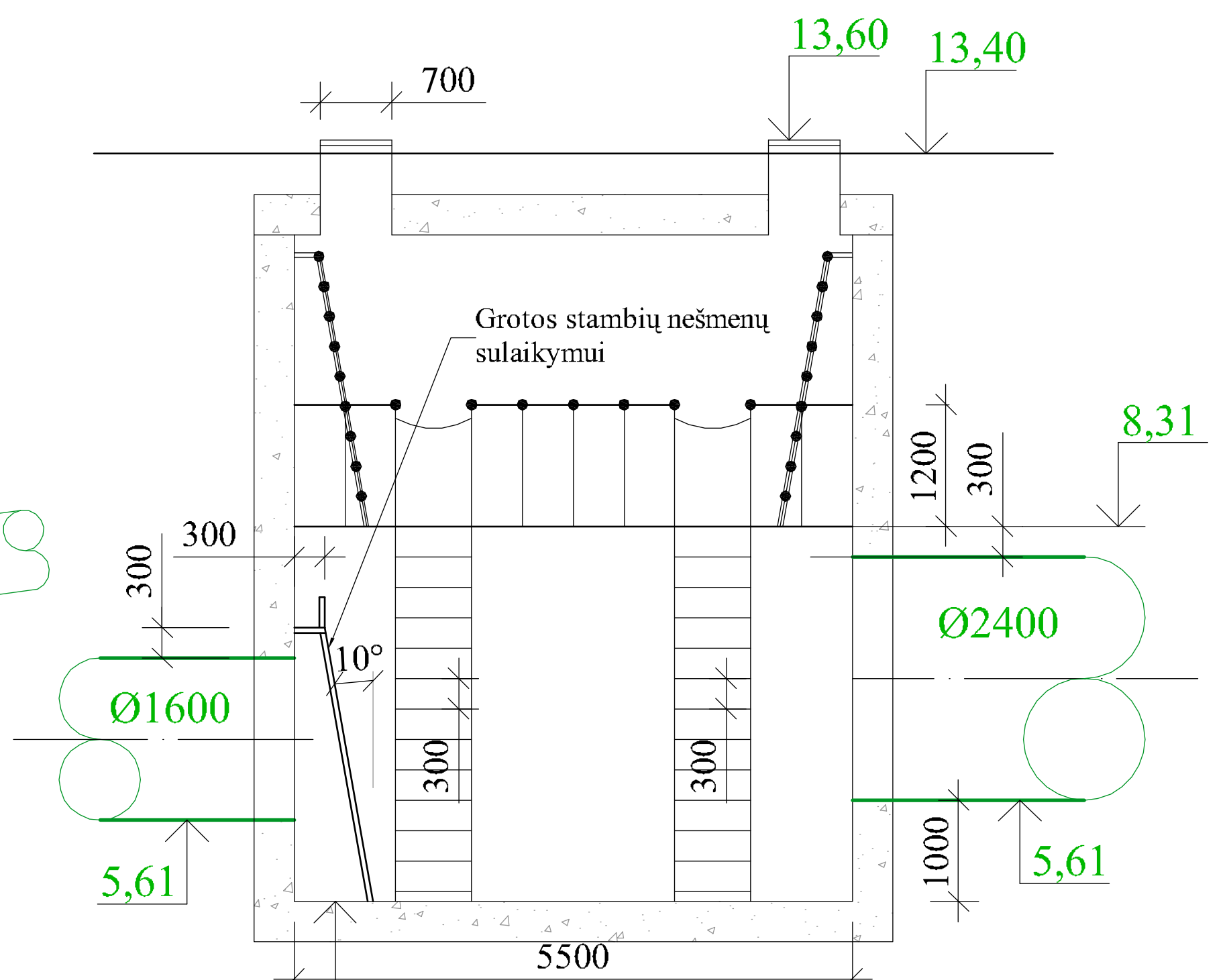
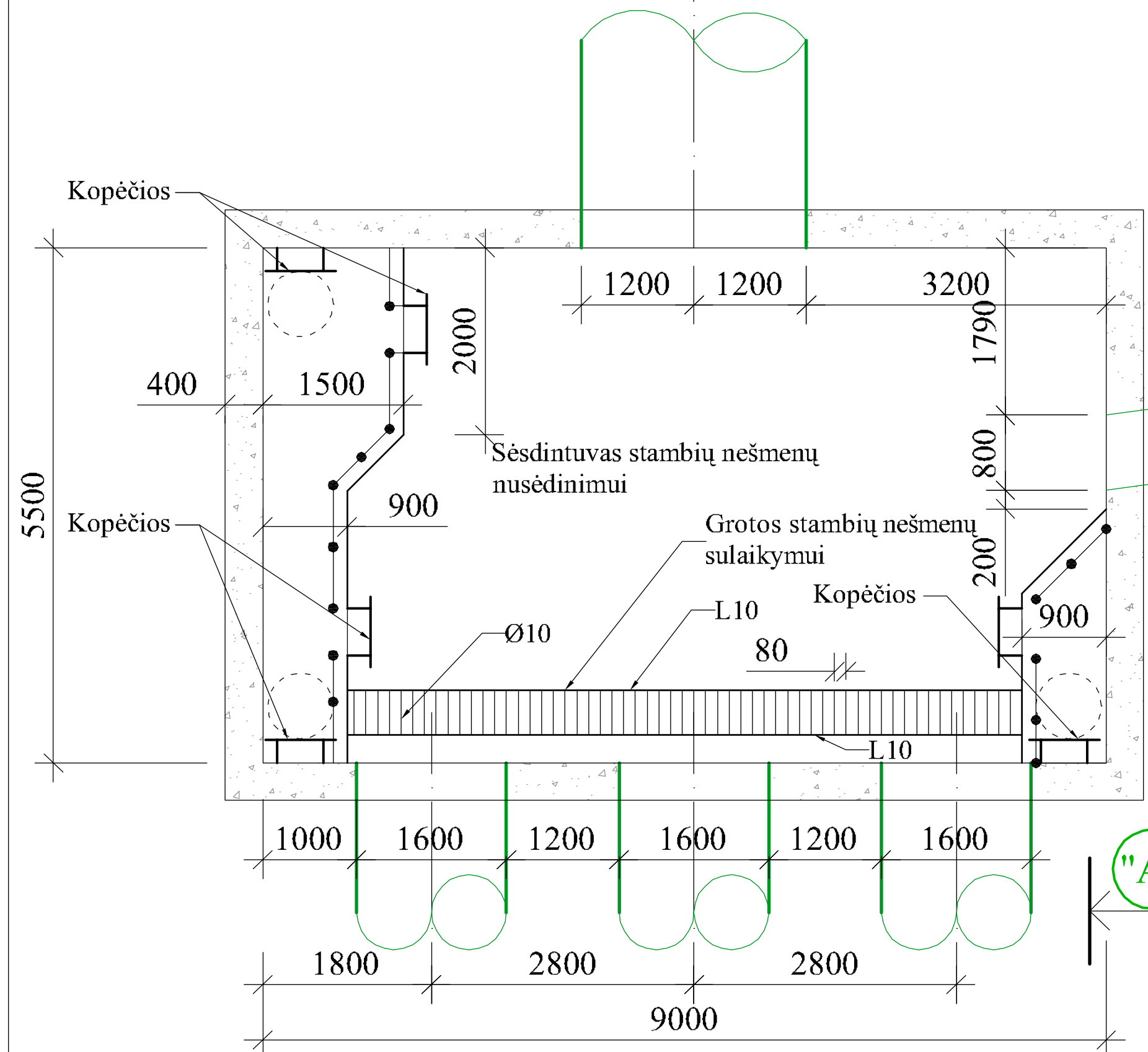
- Augalinis sluoksnis (dirvožemis)
- Priemėlis deluvinis: rudos ir pilkos spalvos, minkšti plastikas, su smėlio ir molio milteliais, retu žvyru.
- Smėlis smulkus molingas: rudos spalvos, purus, vandeningas.
- Priemėlis moreninis: pilkos spalvos, kietai plastikas, su žvirgždu ir gągždu iki 5 %
- GVH — Gruntinio vandens lygis


PASTABA: Esamų inžinerinių tinklų altitudes tikslinti vietoje vykdam darbus.

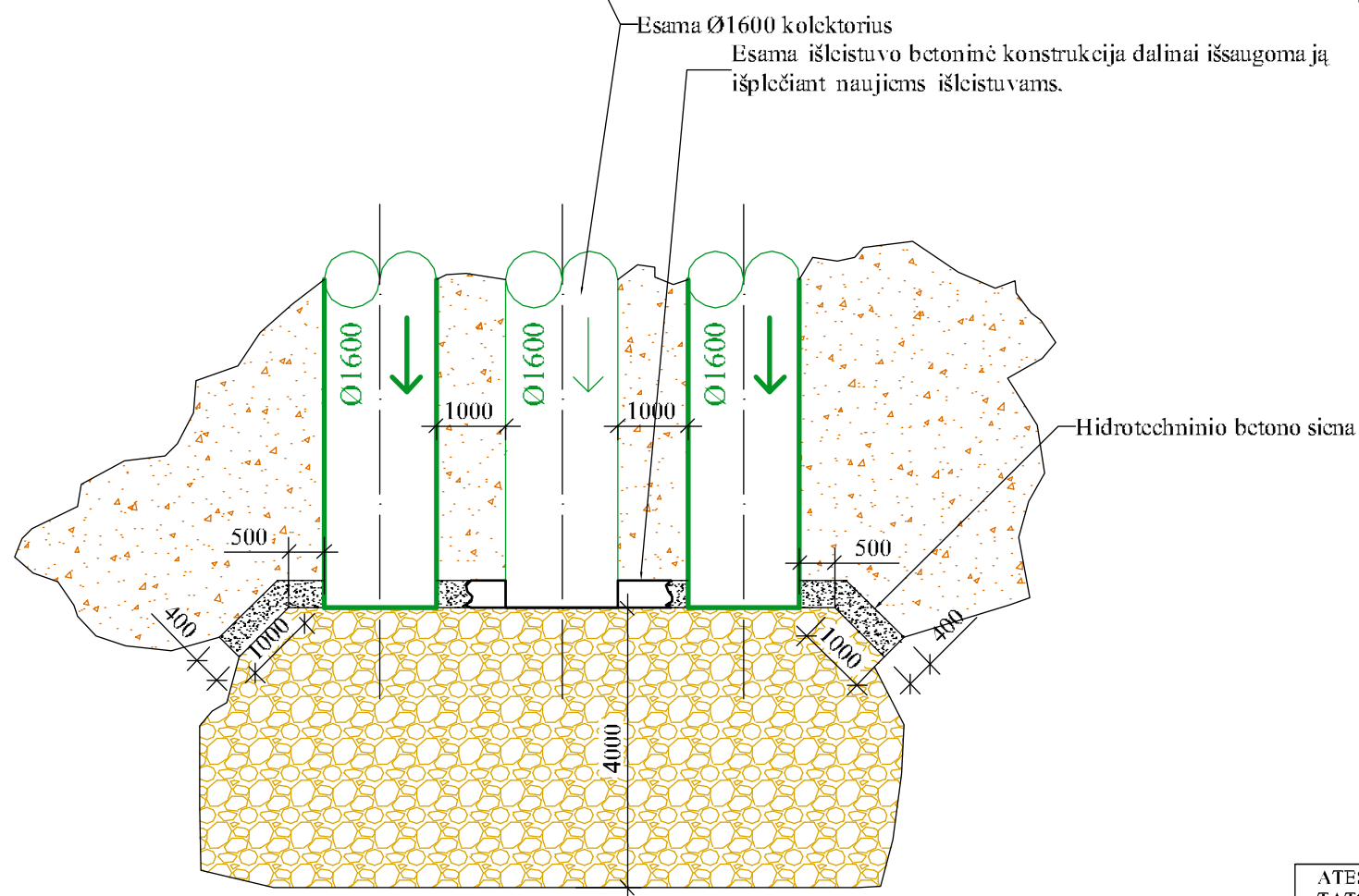
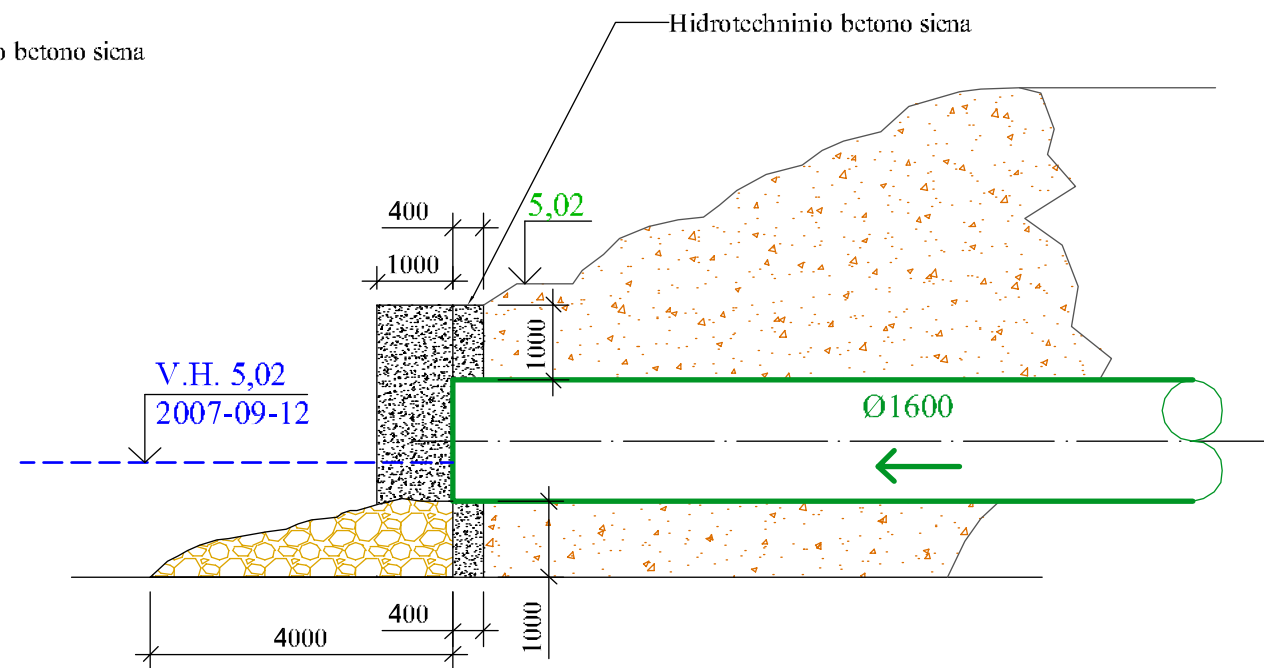
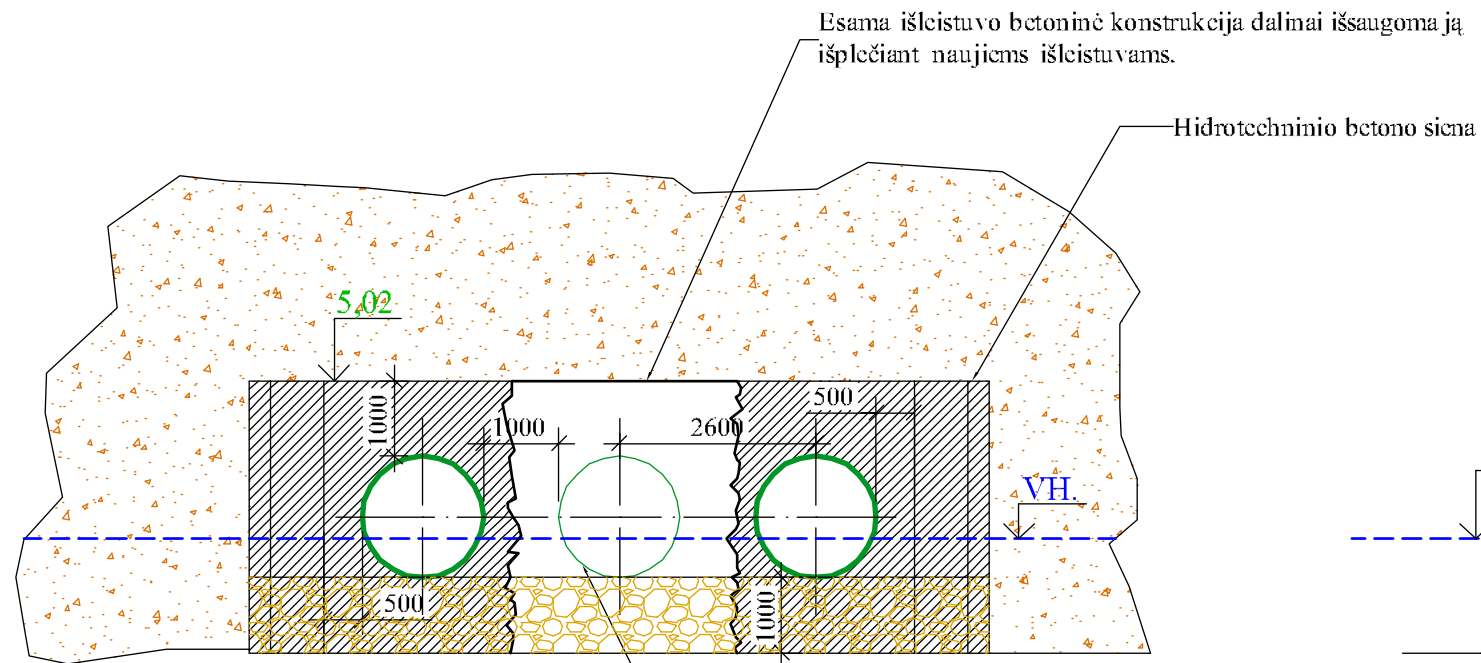
ATIES TATO NR.	D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"		STATYTOJAS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.201 TRINYČIŲ TVENKINĖ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL. TILŽES G., ŠILUTĖS PL. DALI, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO KLAIPĖDOJE	Laiškas	O
3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIS	M
2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007		
	PROJ.	A.DANIŪNAITE	2007		Lapas
TP	STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP - VN - 03		11


L1-50

Pjūvis "A"

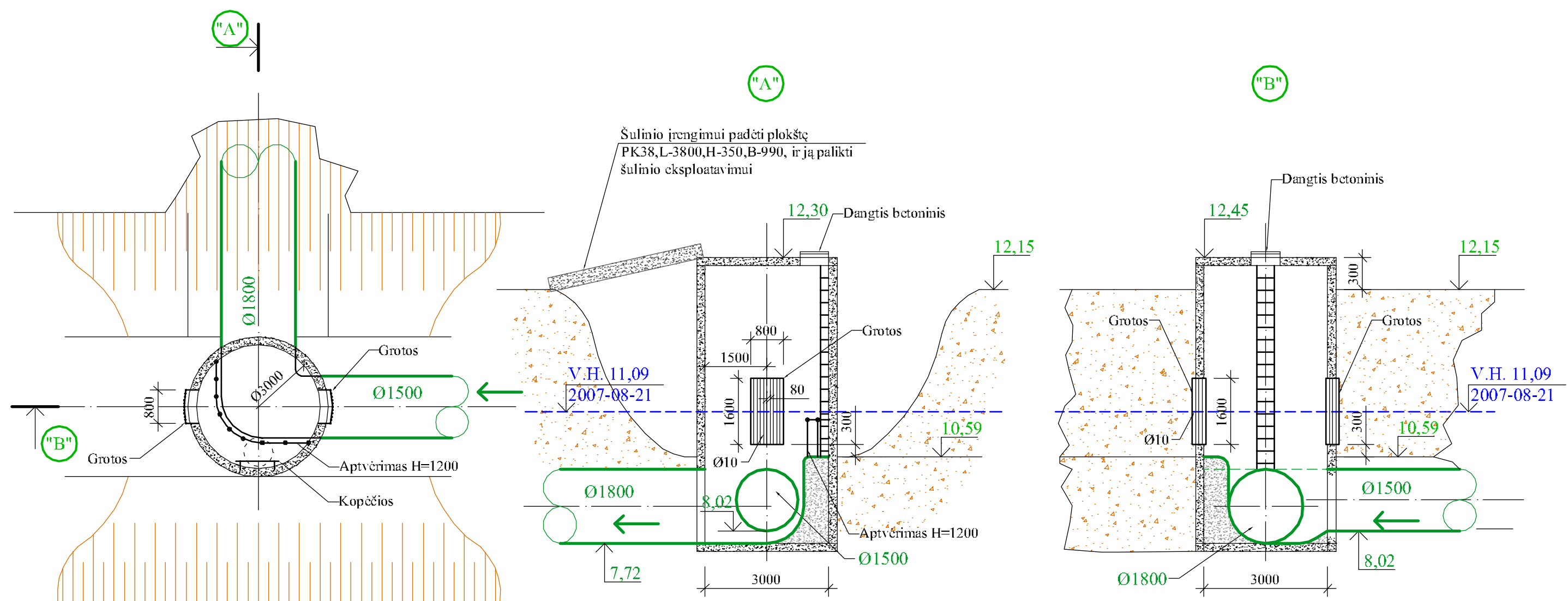



ATES TATO NR. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klaipėda, Turgaus a. 27a, lt70x, F46-111919, E-mail: dobi@tvyks.lt</small>	STATYVS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNİKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		Laida O		
		3144	PV		D.BINKAUSKAS	2007
		2185	PDV		D.BINKAUSKAS	2007
	PROJ.	M.MAKŪNAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-50 PLANAS, PJŪVIAI M1:100	Lapas 1	
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP- VN - 04		Lapų 18	



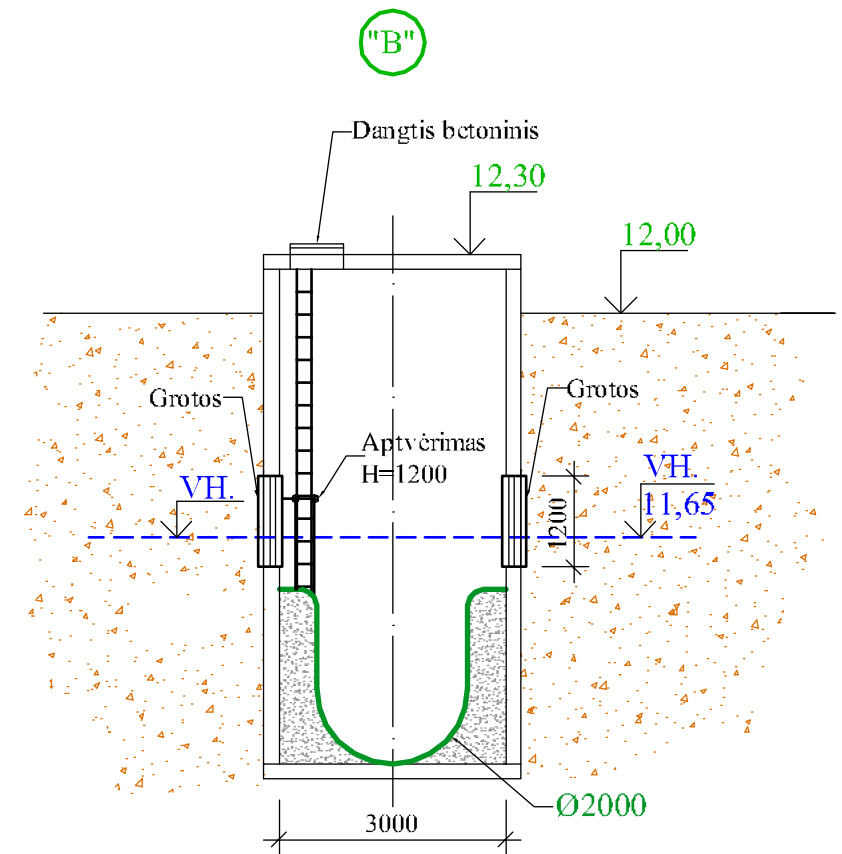
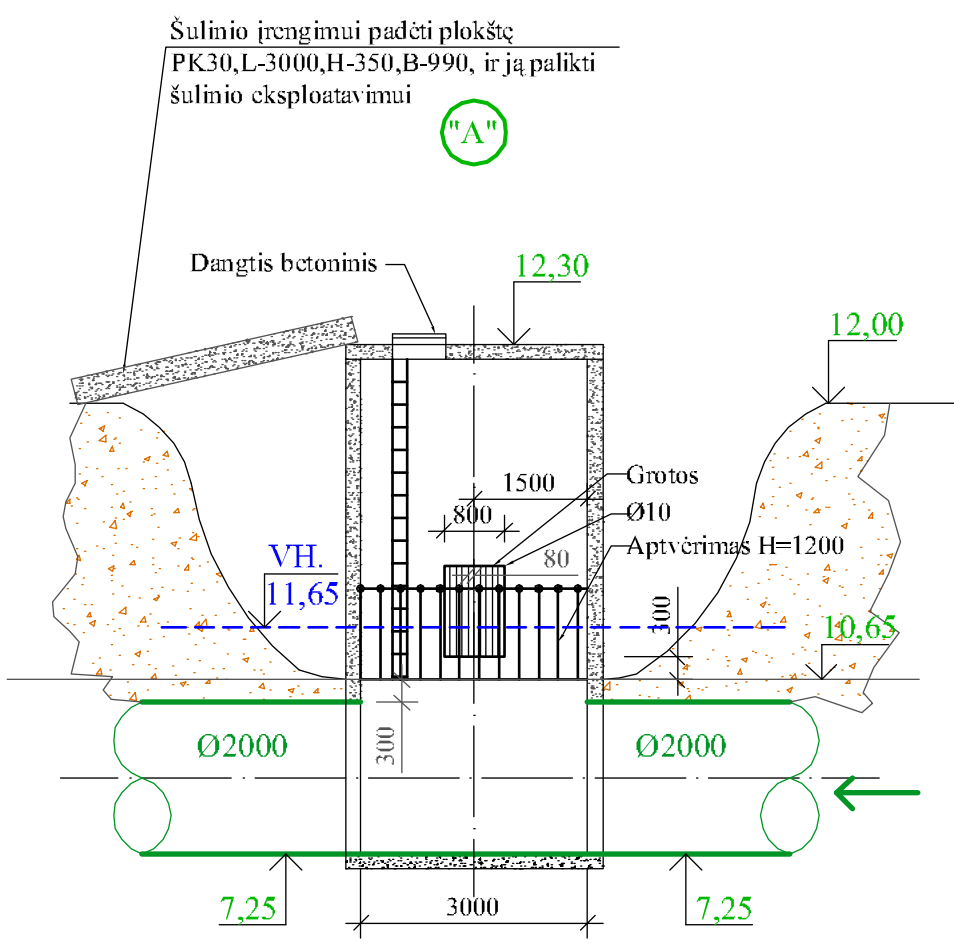
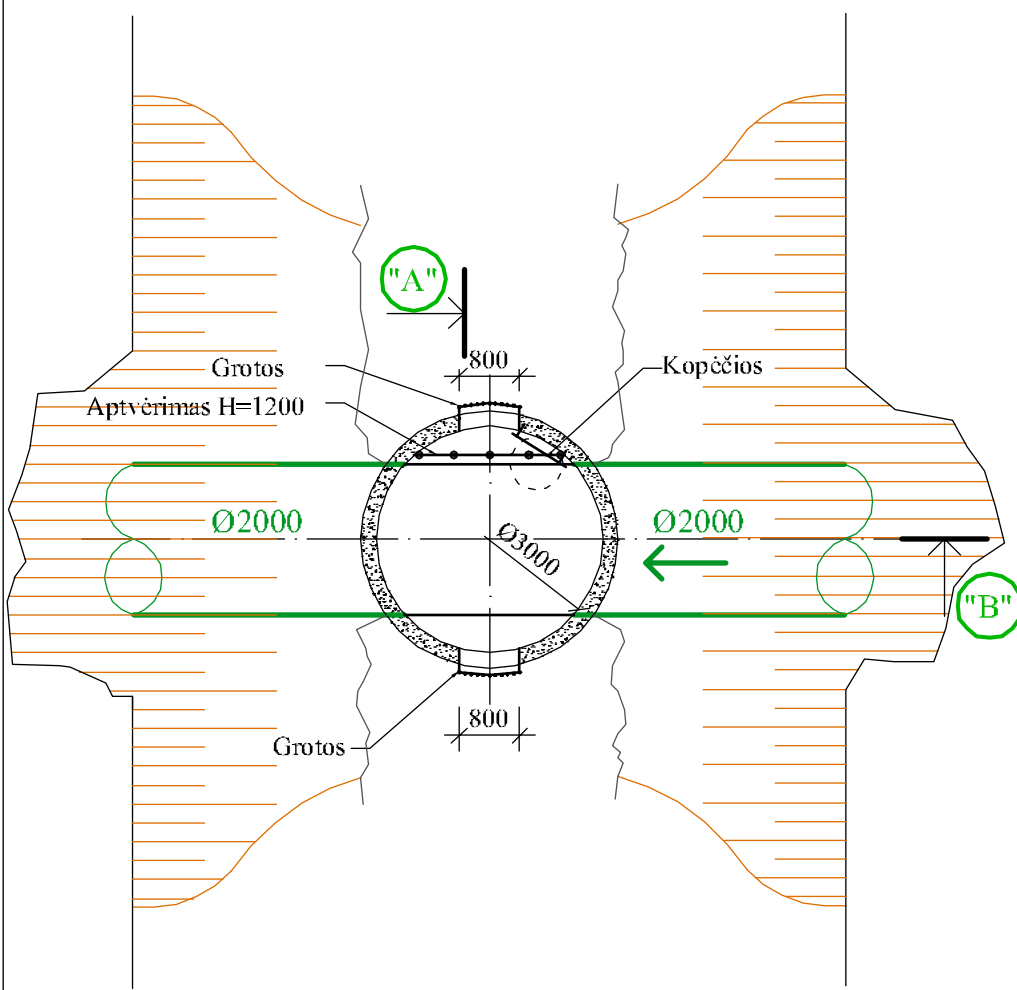
ATES TATO NR. 1729	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klaipėda, Turgejaus a. 27a, tel/fax. Mė-111958. E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ IŠLEISTUVO PLANAS,		Laida				
							PV	D.BINKAUSKAS	2007	O
						2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007	
							PROJ.	M.MAKŪNAS	2007	
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas	Lapų				
					2	18				


L1-21



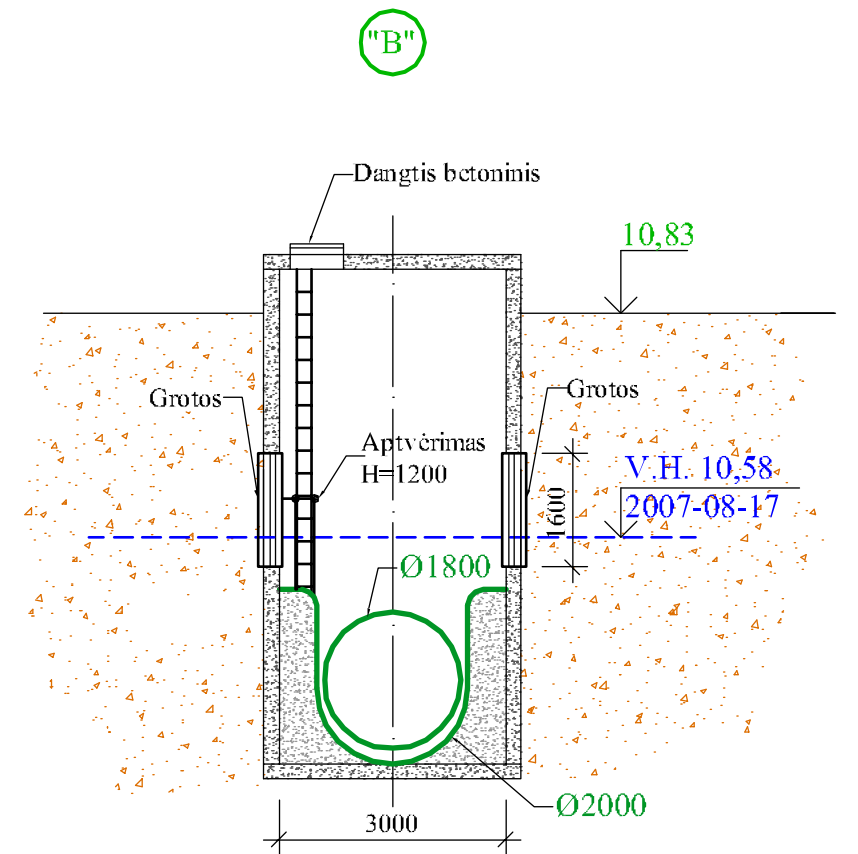
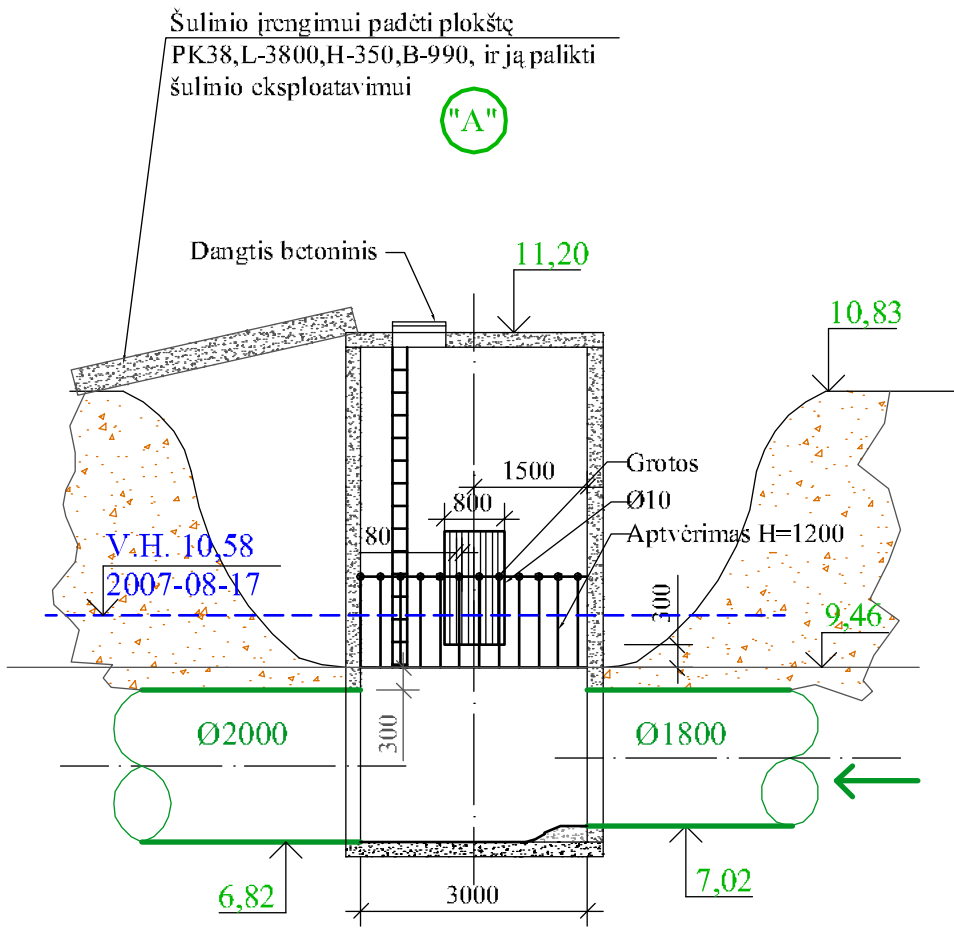
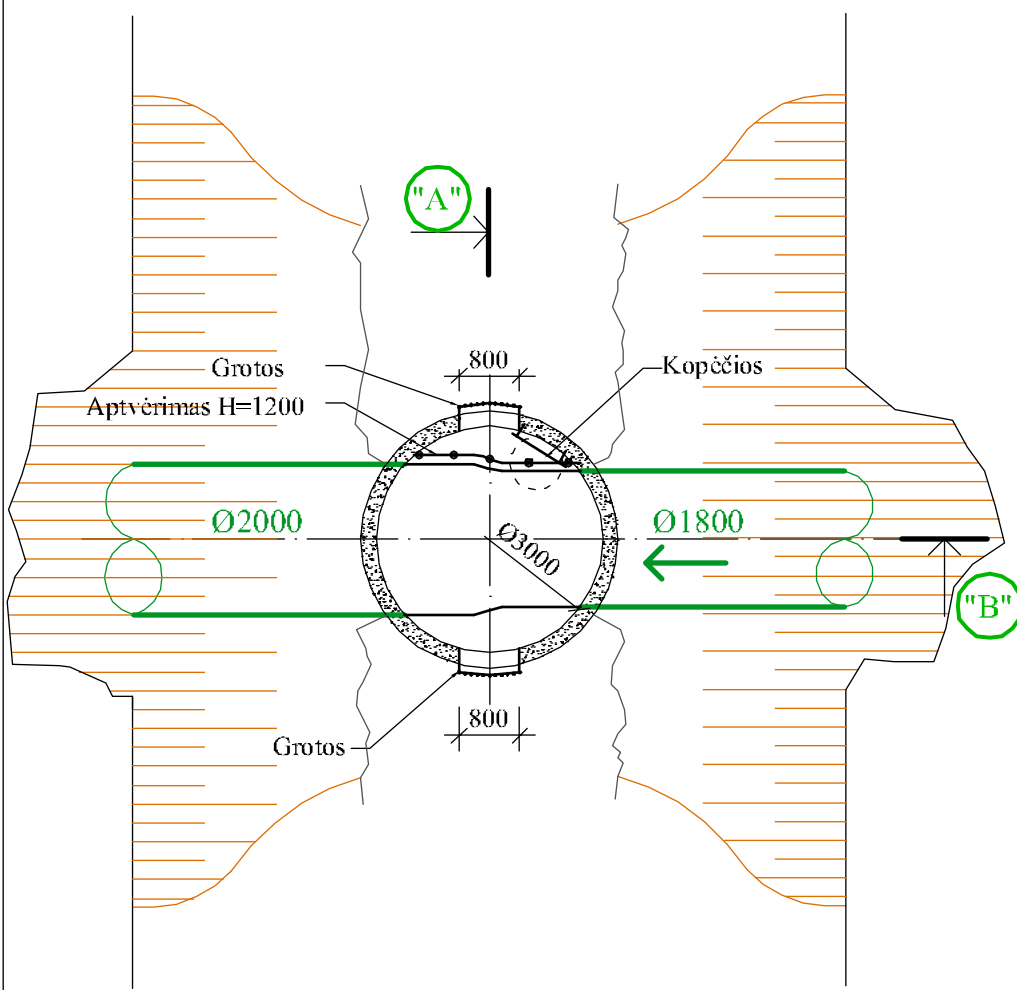
ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būripoda, Turgas g. 27a, Išt. fas., Mėc-111958, F-mėc@dobi.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE					
1729	PV	D. BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-21 PLANAS, PĖJŪVIAI M1:100					
3144	PDV	D. BINKAUSKAS	2007						
2185	PROJ.	M. MAKŪNAS	2007						
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	3	18
Lapas	Lapų								
3	18								


L1-36



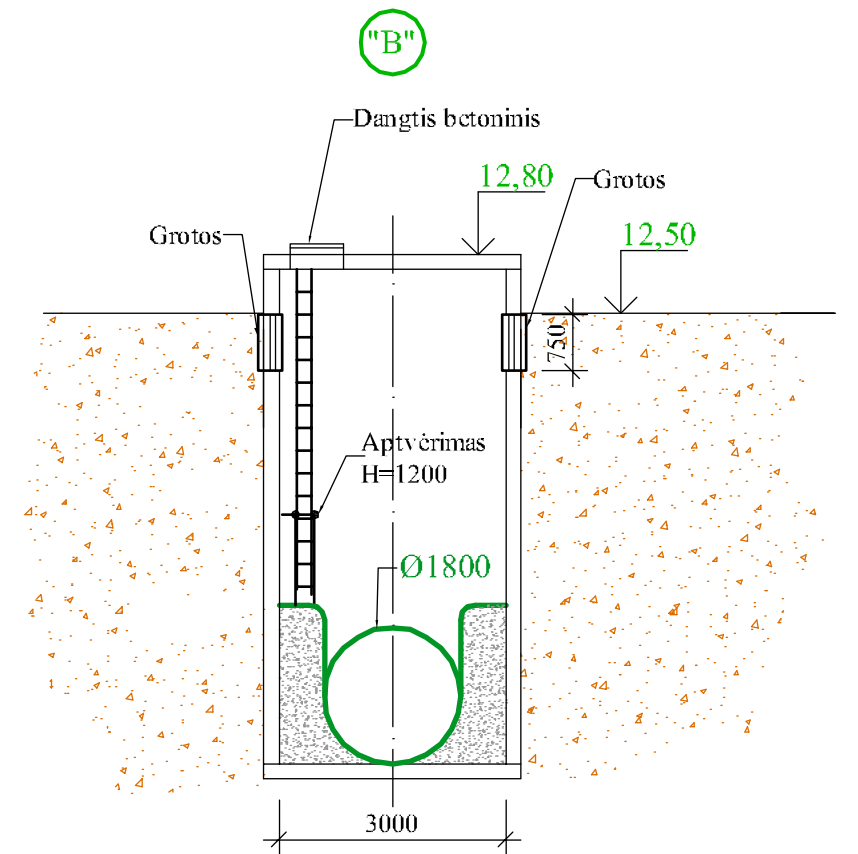
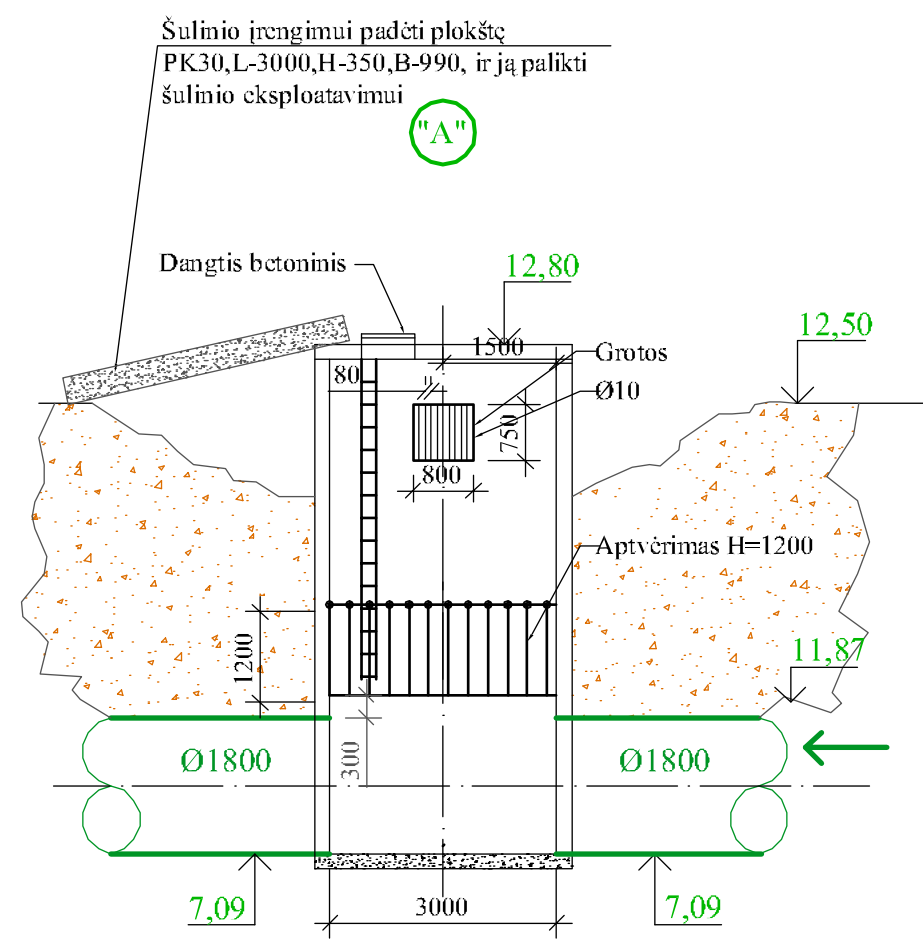
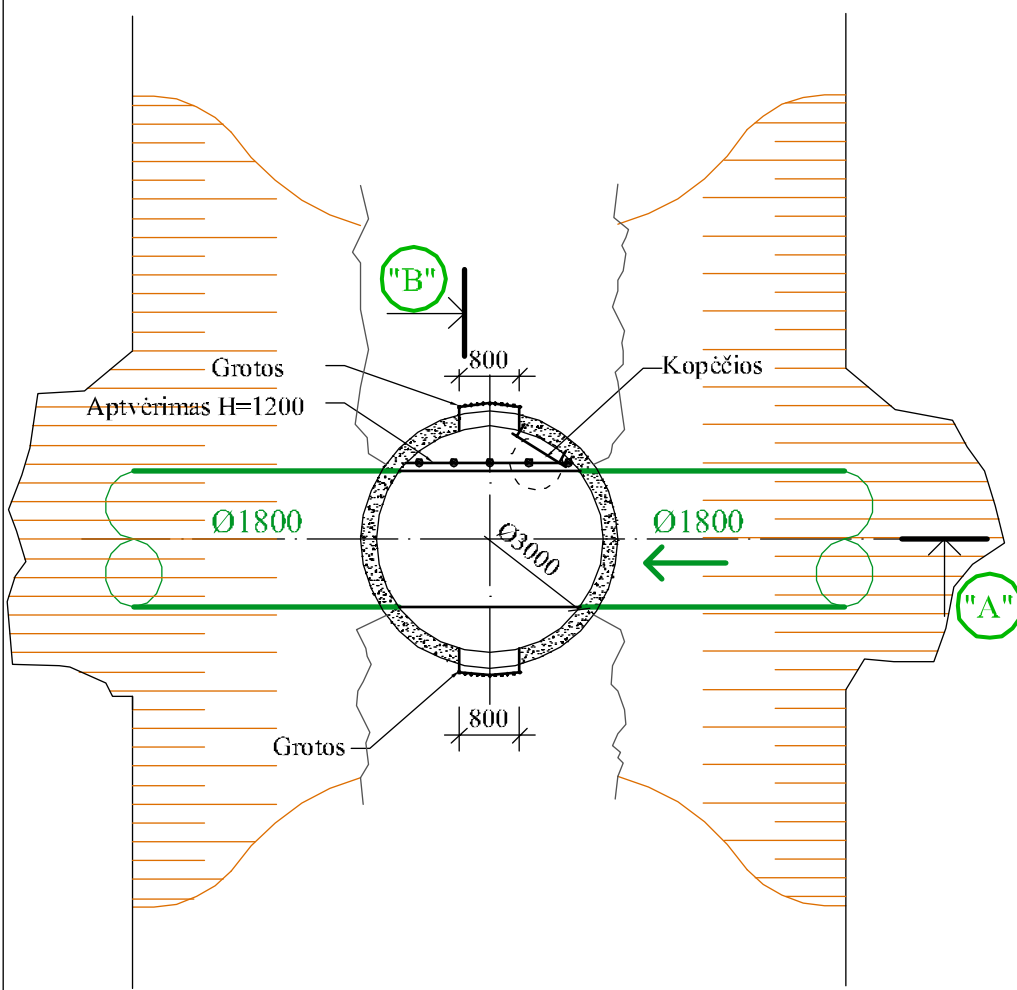
ATES TATO NR. 1729	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klajūnų g. Turgas a. 27a, Ištis, Mė-111958, F-mė@dobi.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		
				LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-36 PLANAS,		Laida
				PJŪVIAI		O
				M1:100		
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas	Lapų	
				6	18	

L1-28



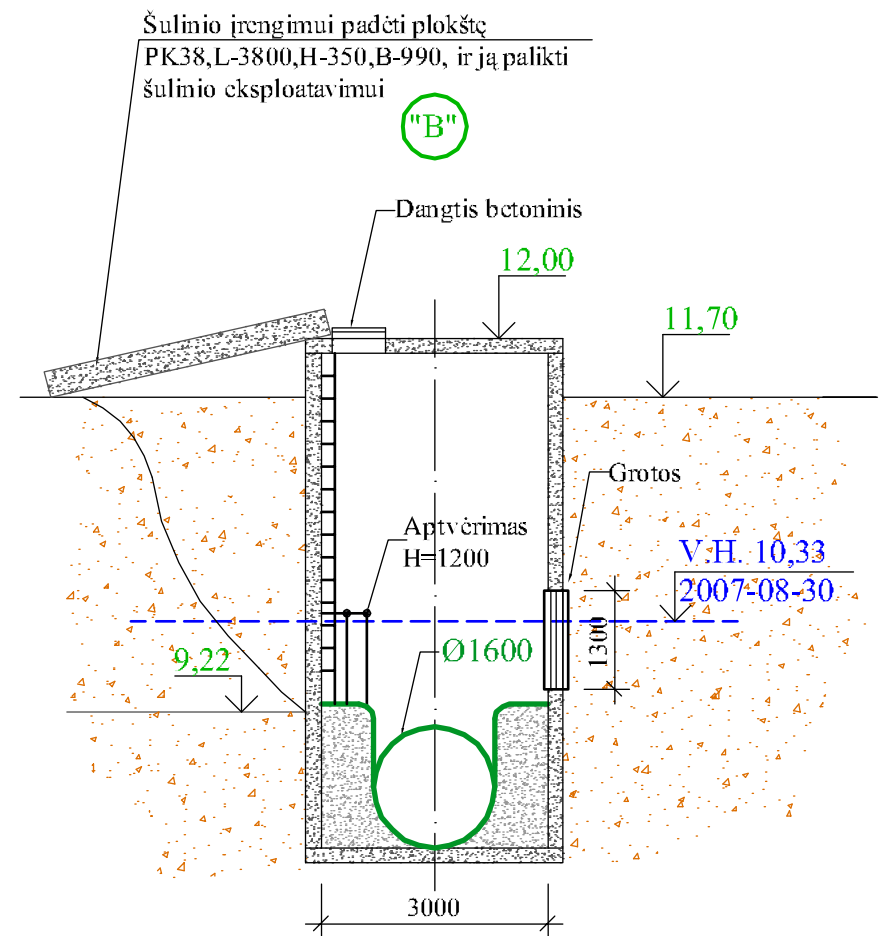
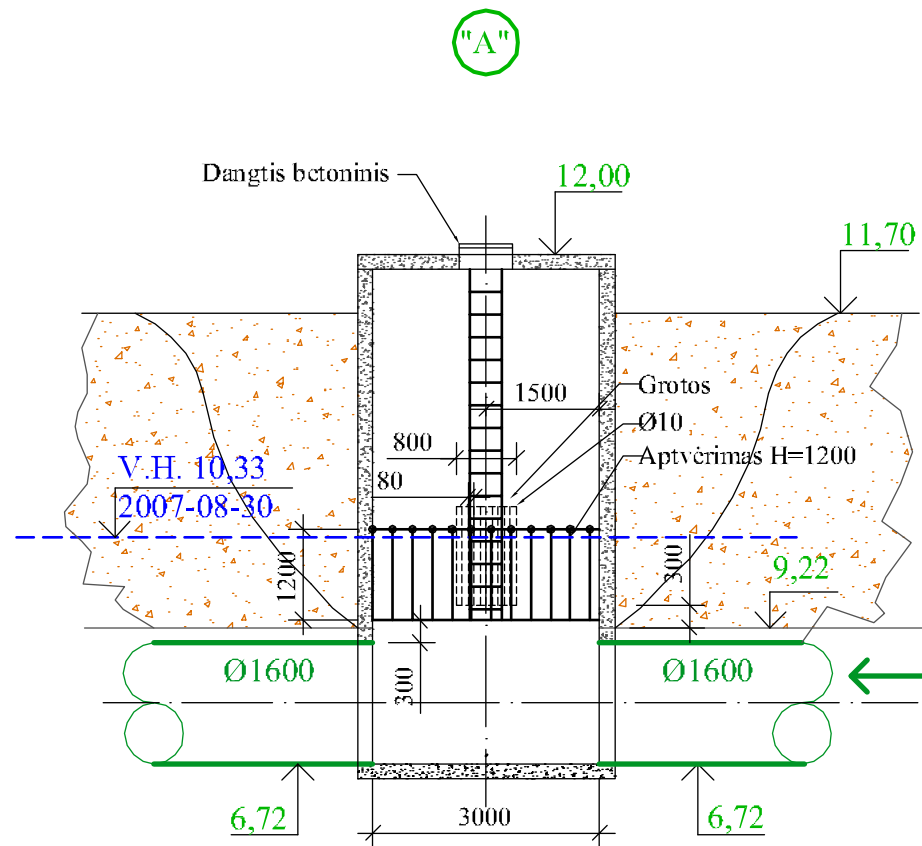
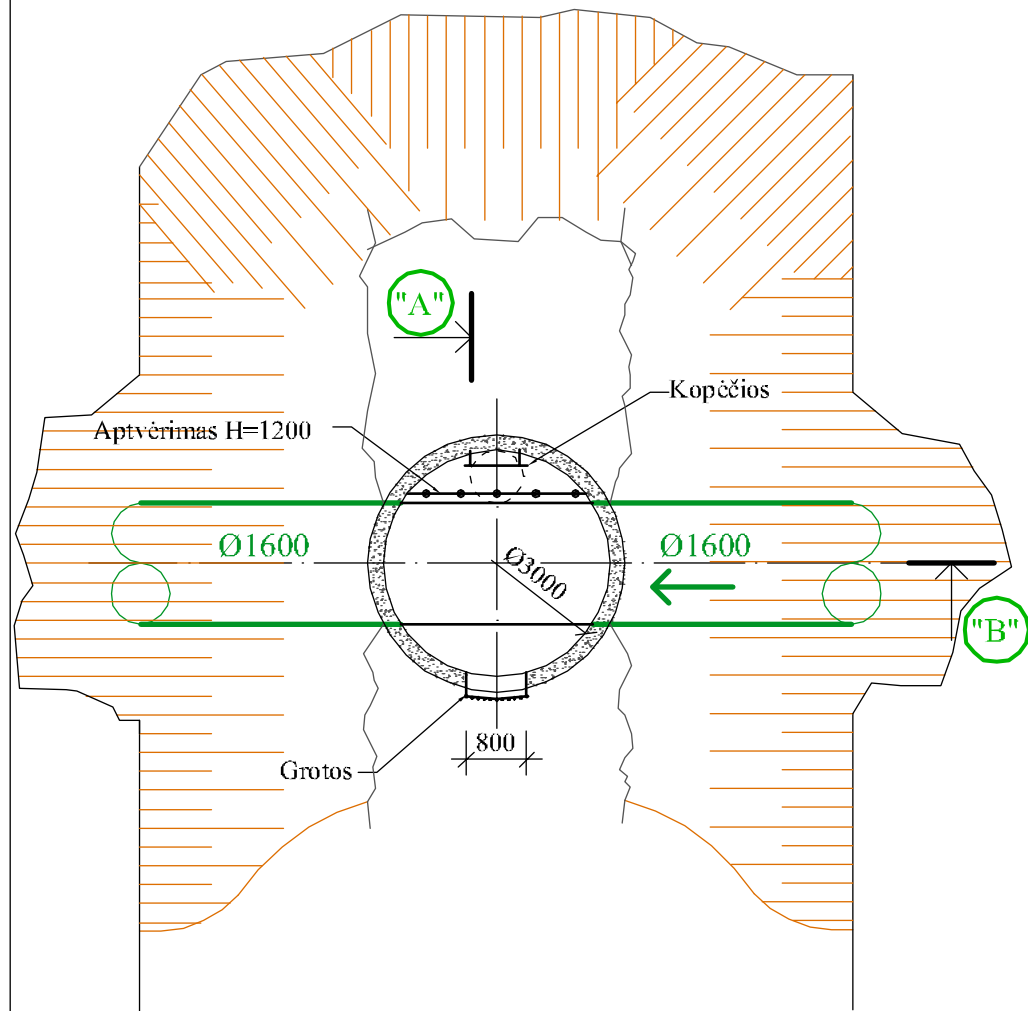
ATES TATO NR. 1729	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būjopis, Turgas g. 27a, klifas, Mė-111958, E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		
				LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-28 PLANAS,		Laida
				PJŪVIAI		O
				M1:100		
				Lapas	Lapų	
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		0379 - XX - TP- VN - 04		7 18	


L1-27



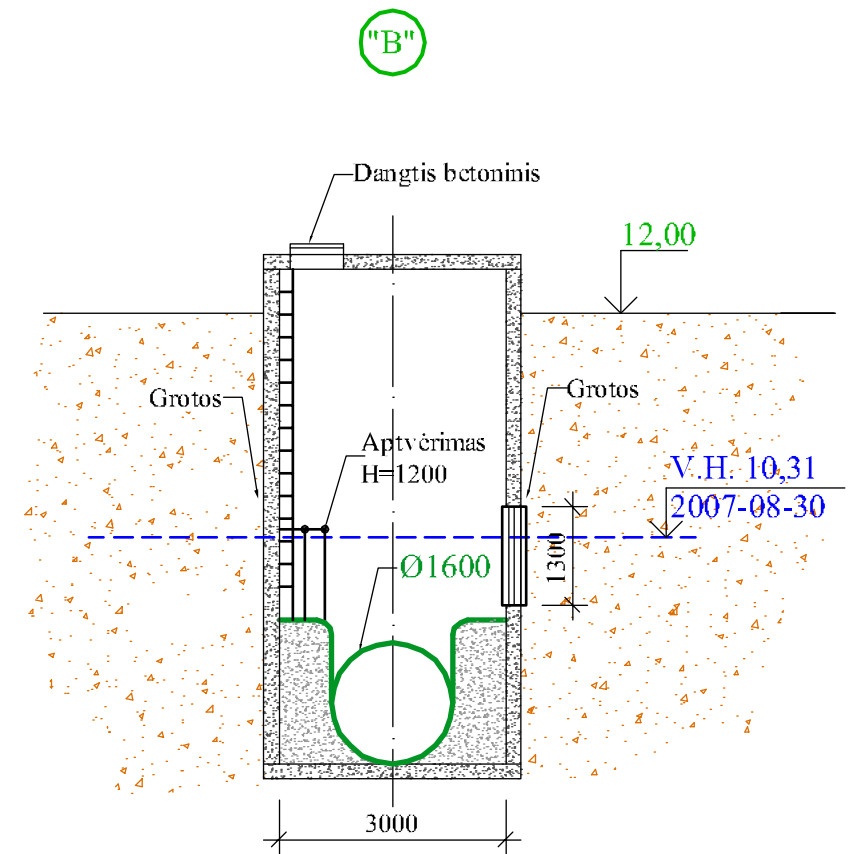
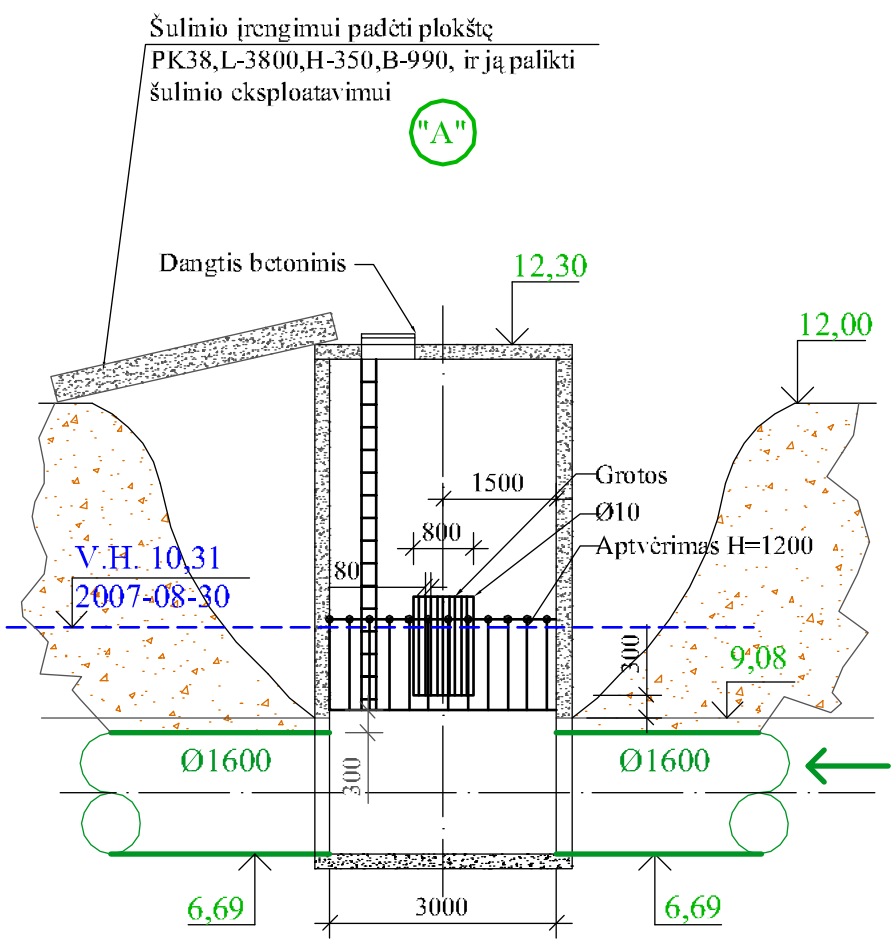
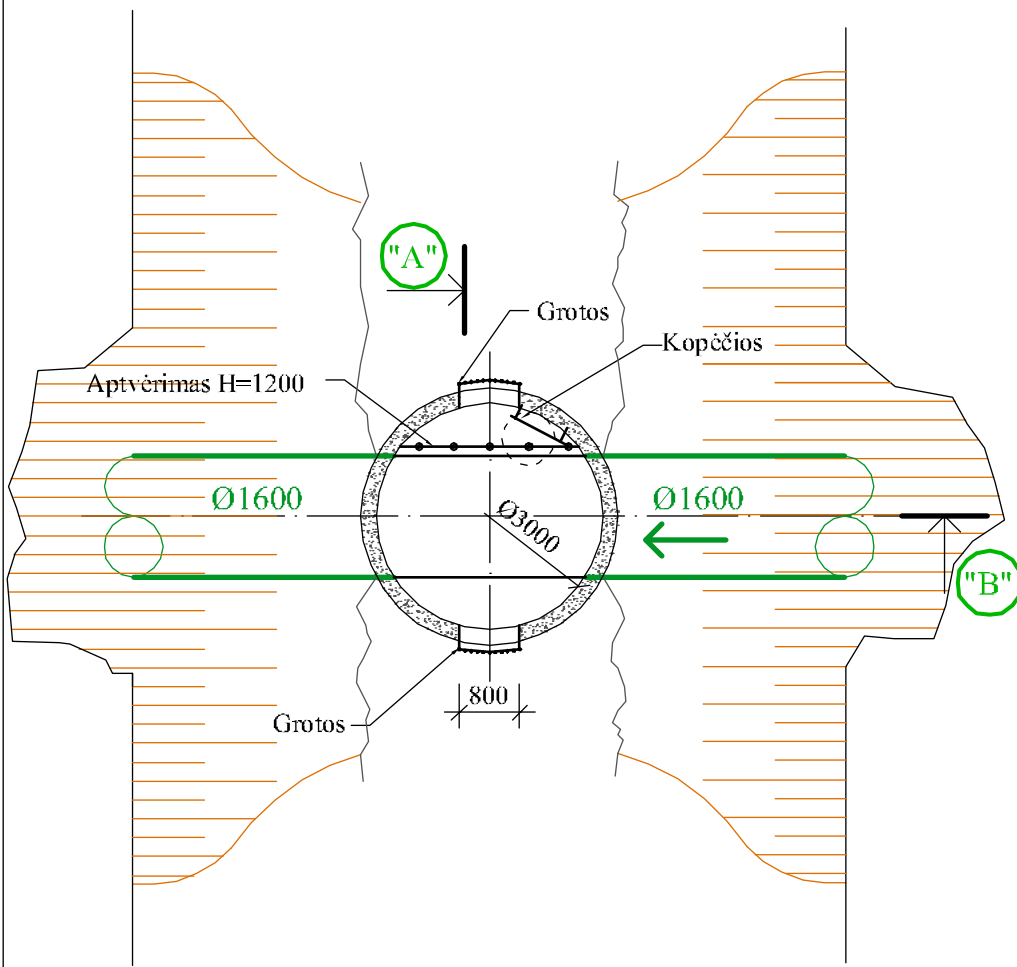
ATES TATO NR. 1729		D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI"		STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	Laida		
		PV	D.BINKAUSKAS			2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-27 PLANAS, PJŪVIAI M1:100
		PDV	D.BINKAUSKAS			2007	
		PROJ.	M.MAKŪNAS	2007	O		
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas 8		
					Lapų 18		


L1-44



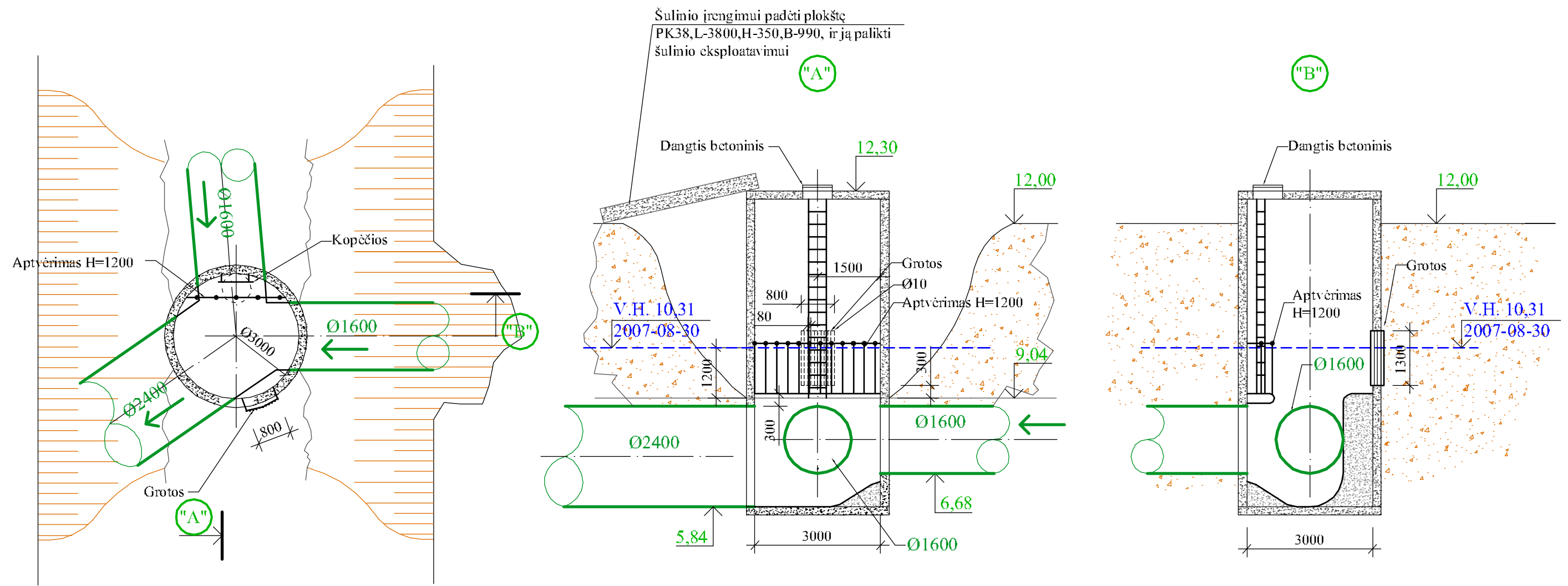
ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būjopis, Turgas a. 27a, Ištfa., Mė-411958, E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE					
1729	PV	D. BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44 PLANAS, PJŪVIAI M1:100					
3144	PDV	D. BINKAUSKAS	2007						
2185	PROJ.	M. MAKŪNAS	2007						
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>18</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	10	18
Lapas	Lapų								
10	18								


L1-44B



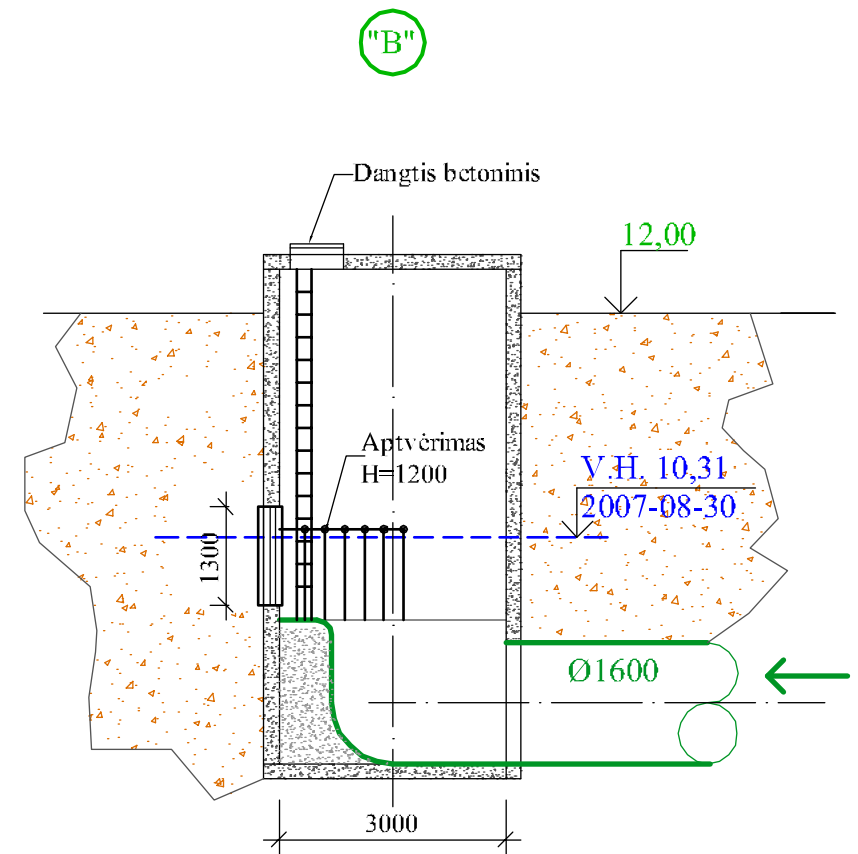
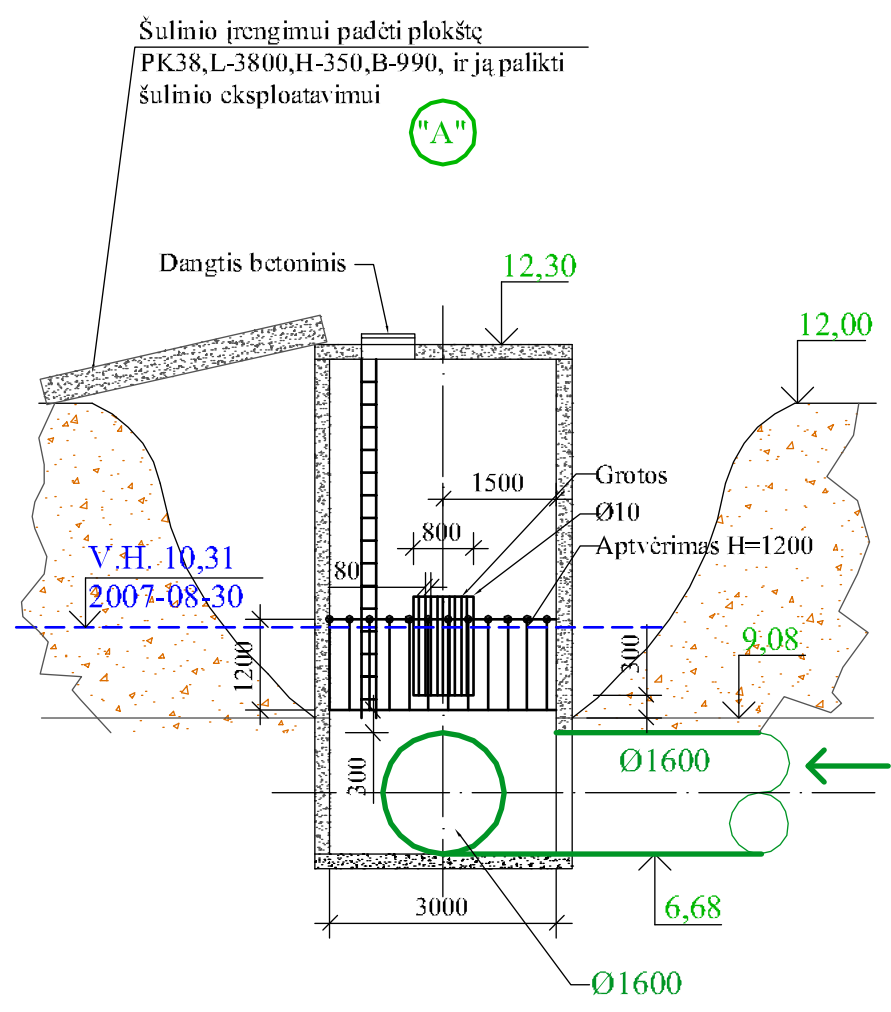
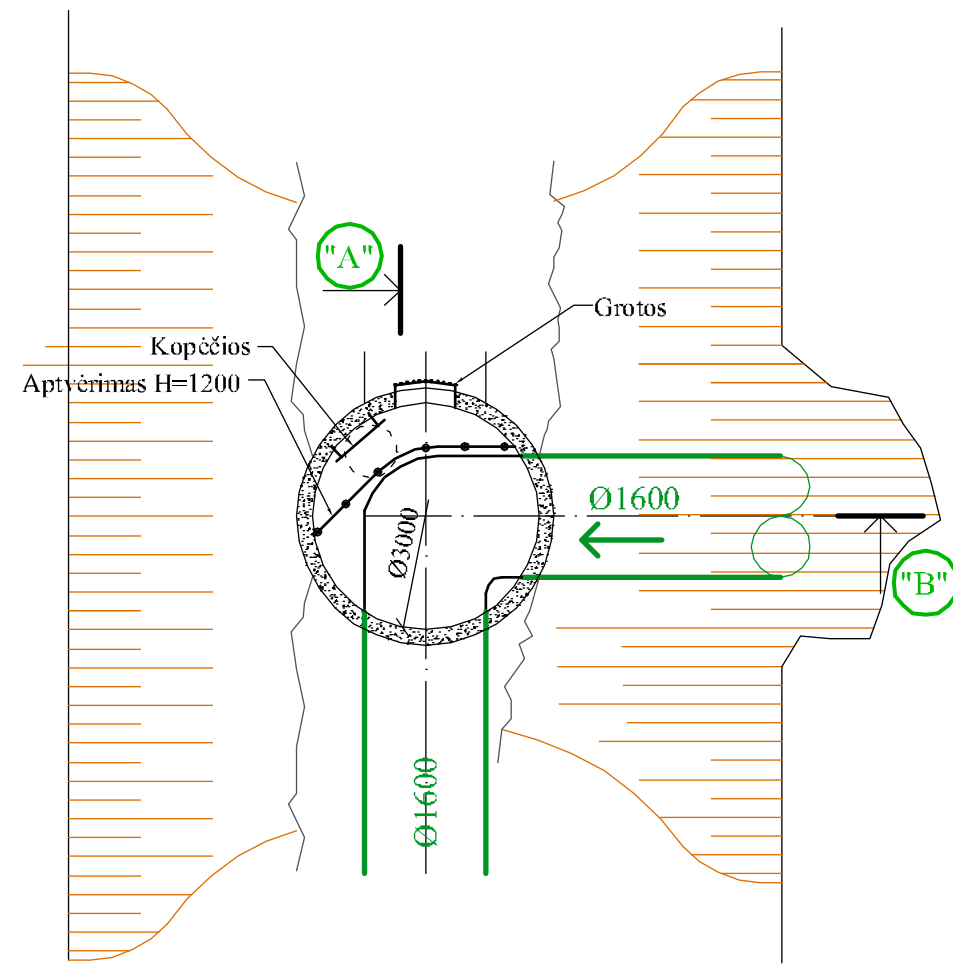
ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būjojių, Turgaus g. 27a, Klaipėda, Mėc-411958, F-mėc@dobi.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
1729	PV	D. BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44B PLANAS,	
3144	PDV	D. BINKAUSKAS	2007	PJŪVIAI	
2185	PROJ.	M. MAKŪNAS	2007	M1:100	
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas 11
					Lapų 18


L1-44C



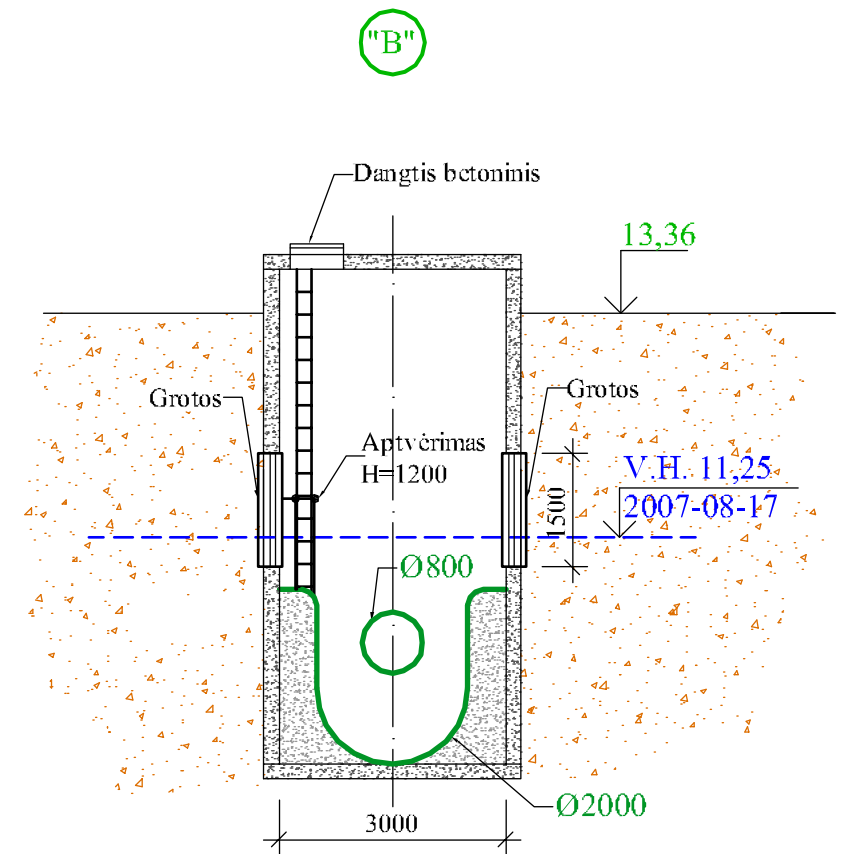
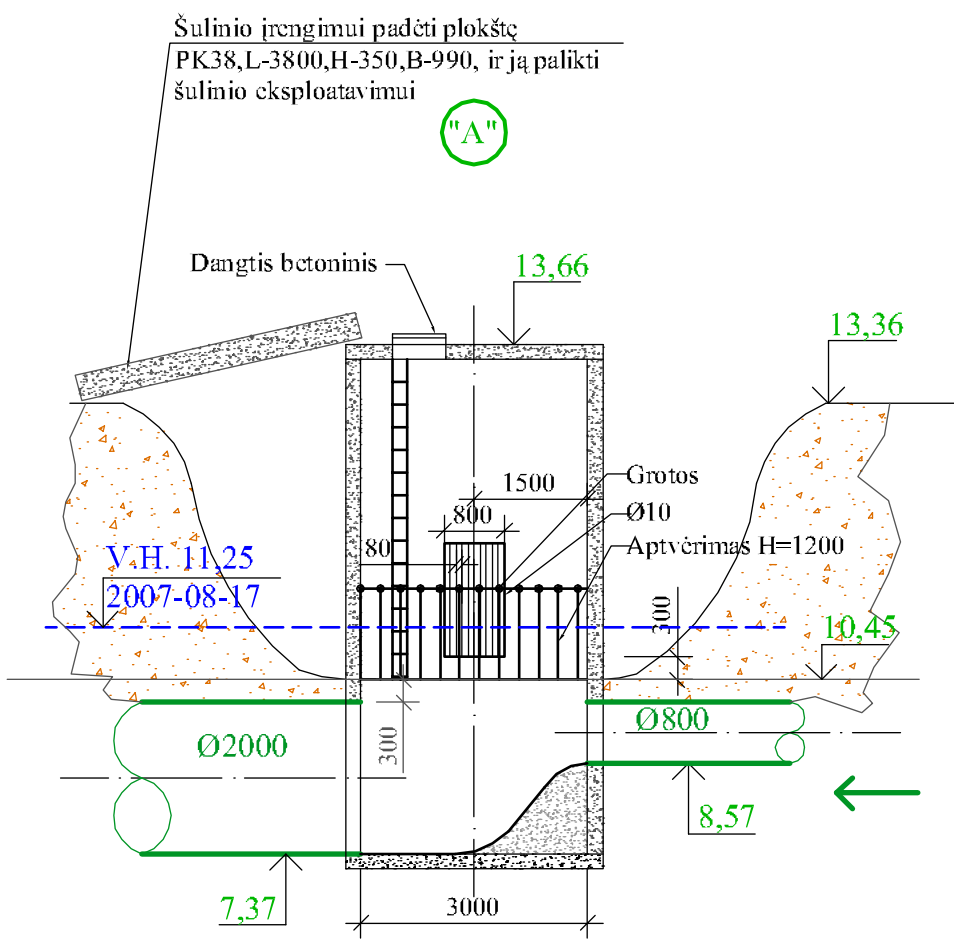
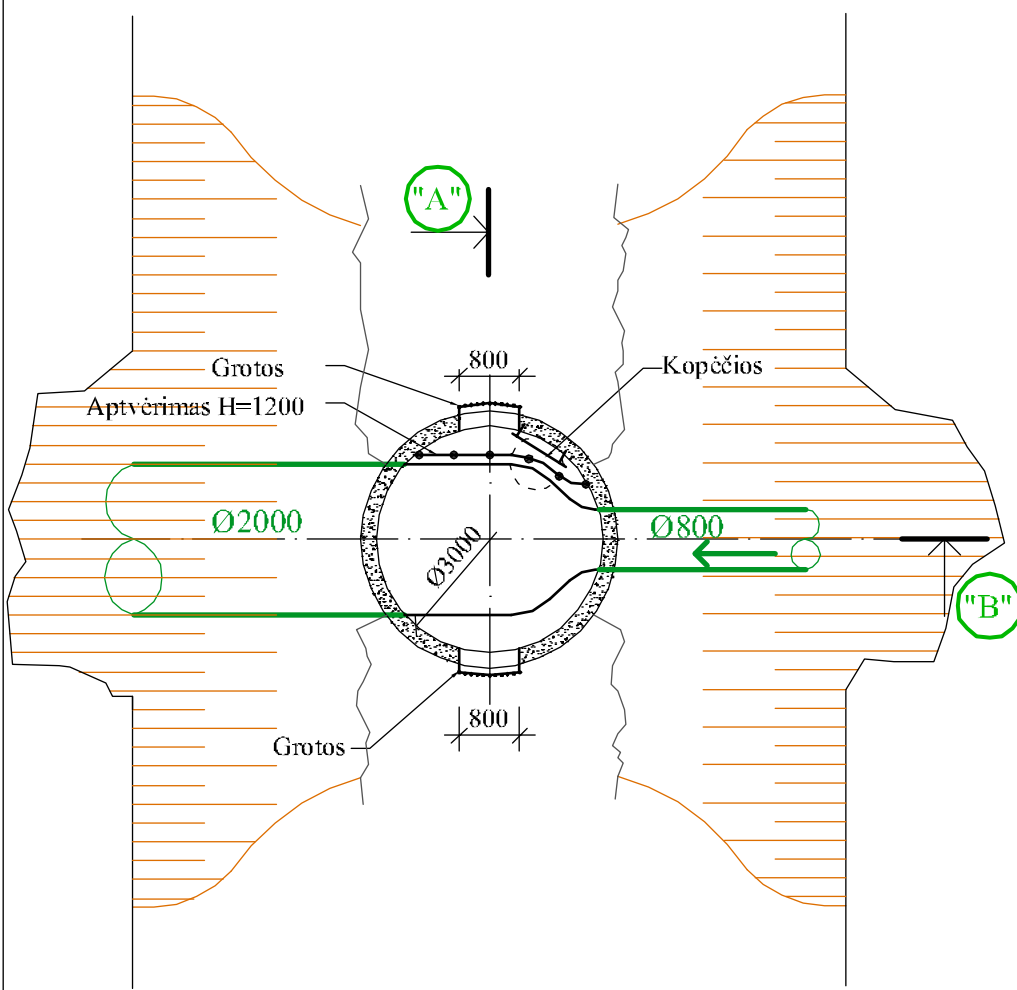
ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būjūda, Turgas a. 27a, Ištis, Mė-111958, E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
1729	PV	D. BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44C PLANAS,	
3144	PDV	D. BINKAUSKAS	2007	PJŪVIAI	
2185	PROJ.	M. MAKŪNAS	2007	M1:100	
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas 12
					Lapų 18

L1-44D




ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būjojių, Turgas g. 27a, Ištfa., Mė-111958, F-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE					
1729	PV	D. BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-44D PLANAS, PJŪVIAI M1:100					
3144	PDV	D. BINKAUSKAS	2007						
2185	PROJ.	M. MAKŪNAS	2007						
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP - VN - 04	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>18</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	13	18
Lapas	Lapų								
13	18								

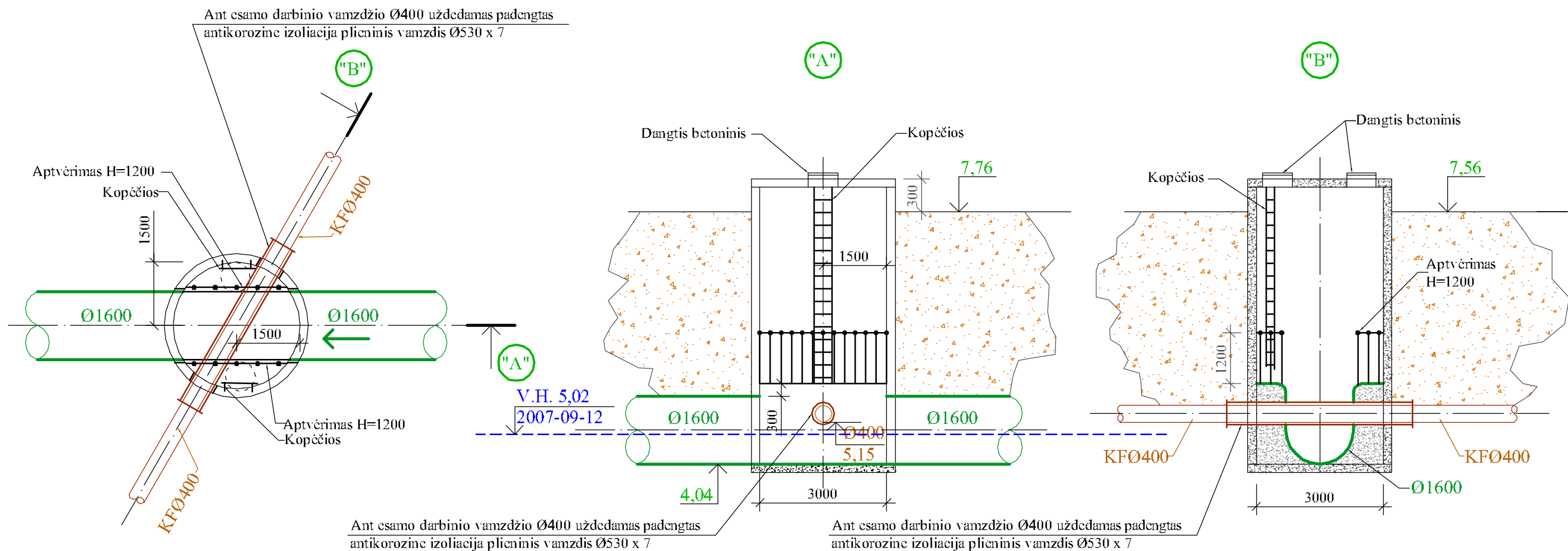
L1-38




Šulinio įrengimui padėti plokštę
PK38,L-3800,H-350,B-990, ir ją palikti
šulinio eksploatavimui

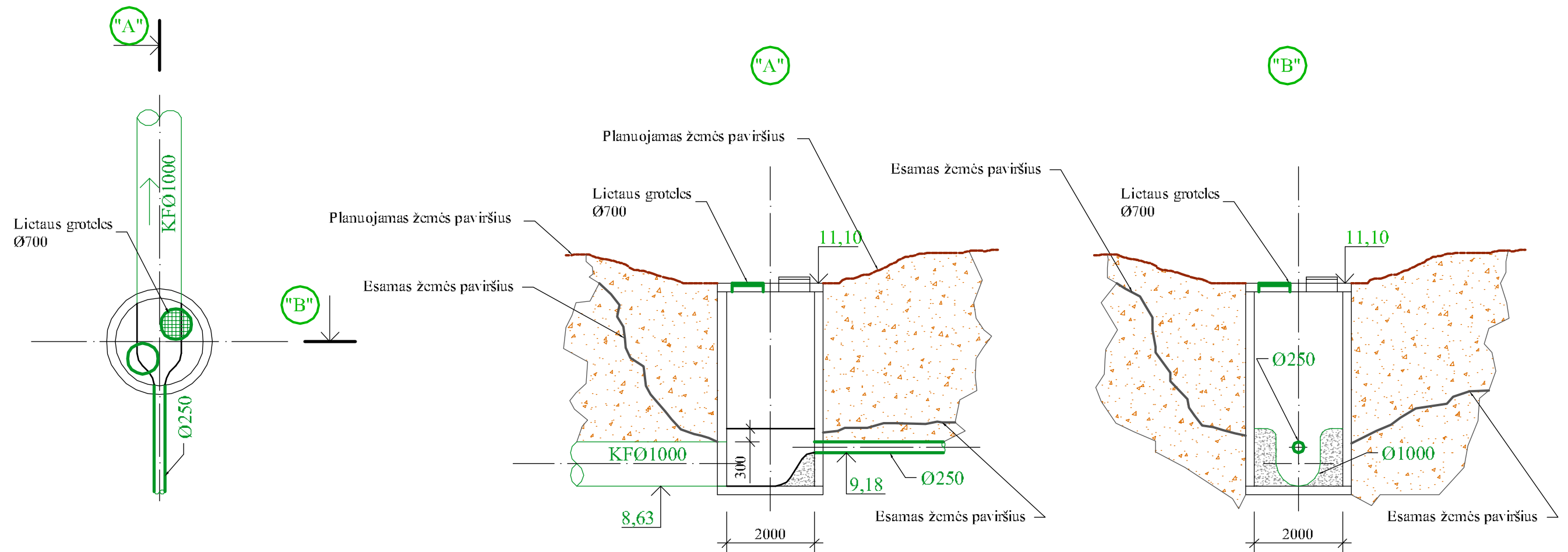
ATES TATO NR.	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klajūnų g. Turgas a. 27a, Klaipėda, Mė-411958, E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIŲ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-38 PLANAS,						
						1729				
						3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	Laida
						2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007	O
		PROJ.	M.MAKŪNAS	2007						
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas 15					
					Lapų 18					


L1-54C



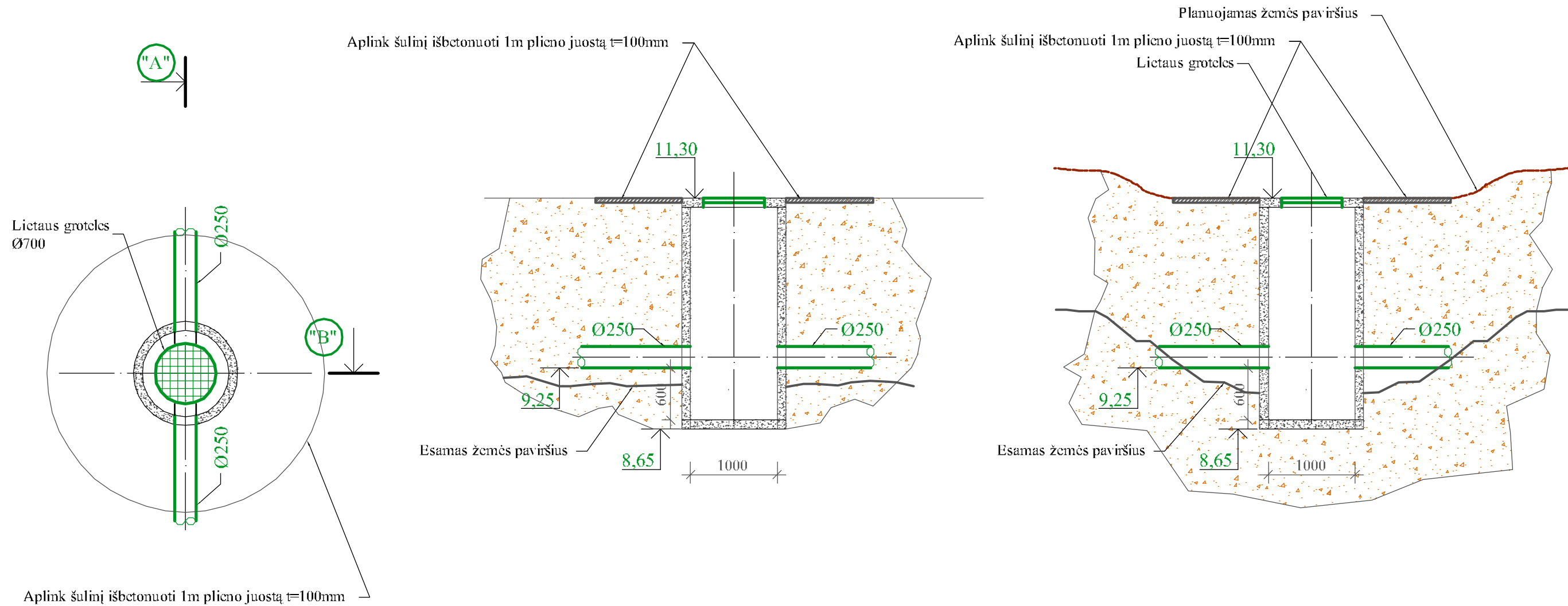
ATES TATO NR.	 D. BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>K. Būripoda, Turėgas a. 27a, Icd/fas., Mlė-411958, F-mėll.dobi, jė-xxxx jė</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINIĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
1729	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-54C PLANAS,	
3144	PDV	D.BINKAUSKAS	2007	PJŪVIAI	
2185	PROJ.	M.MAKŪNAS	2007	M1:100	
				Lapas	Lapų
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	16 / 18


L1-57

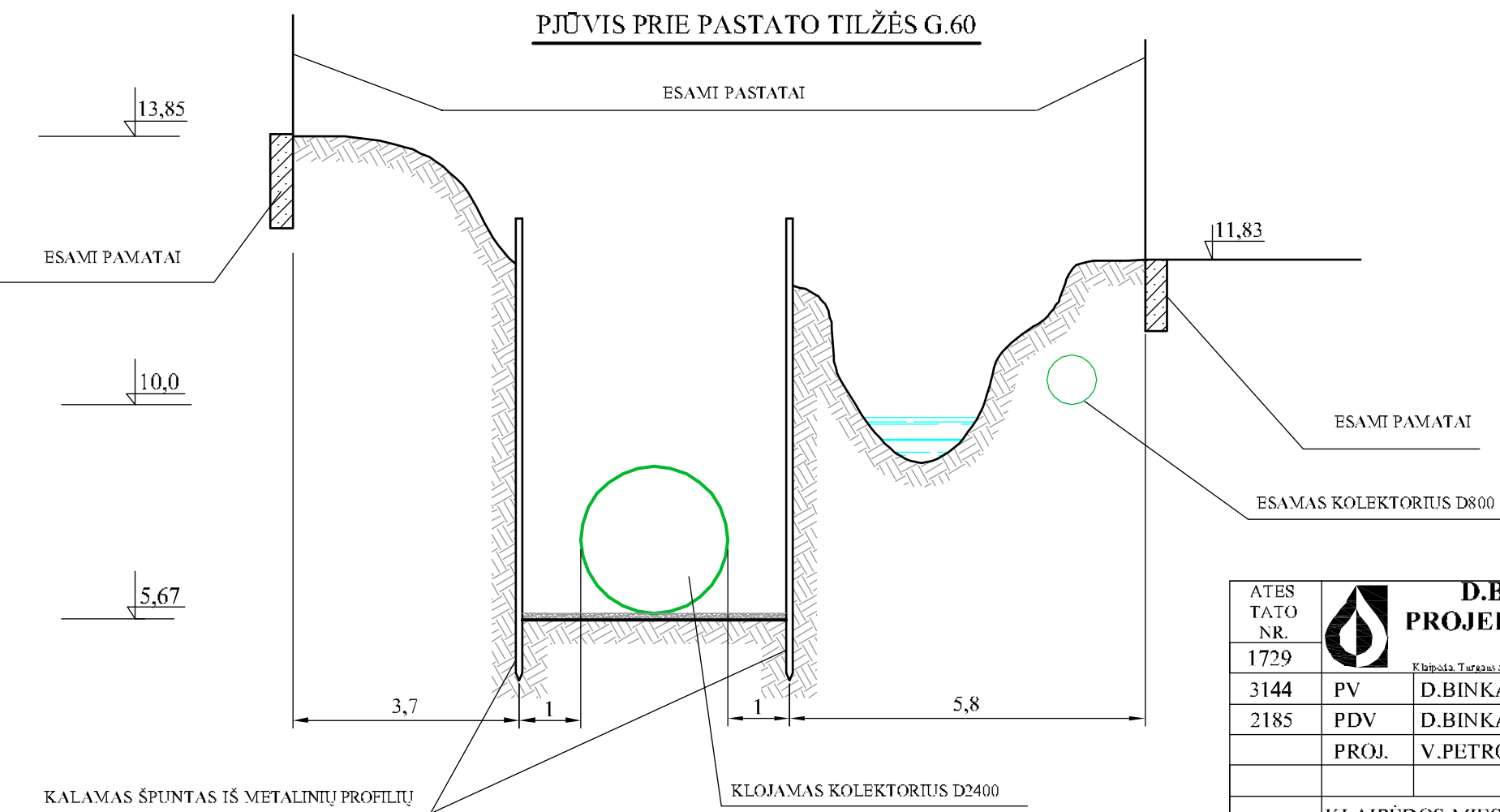
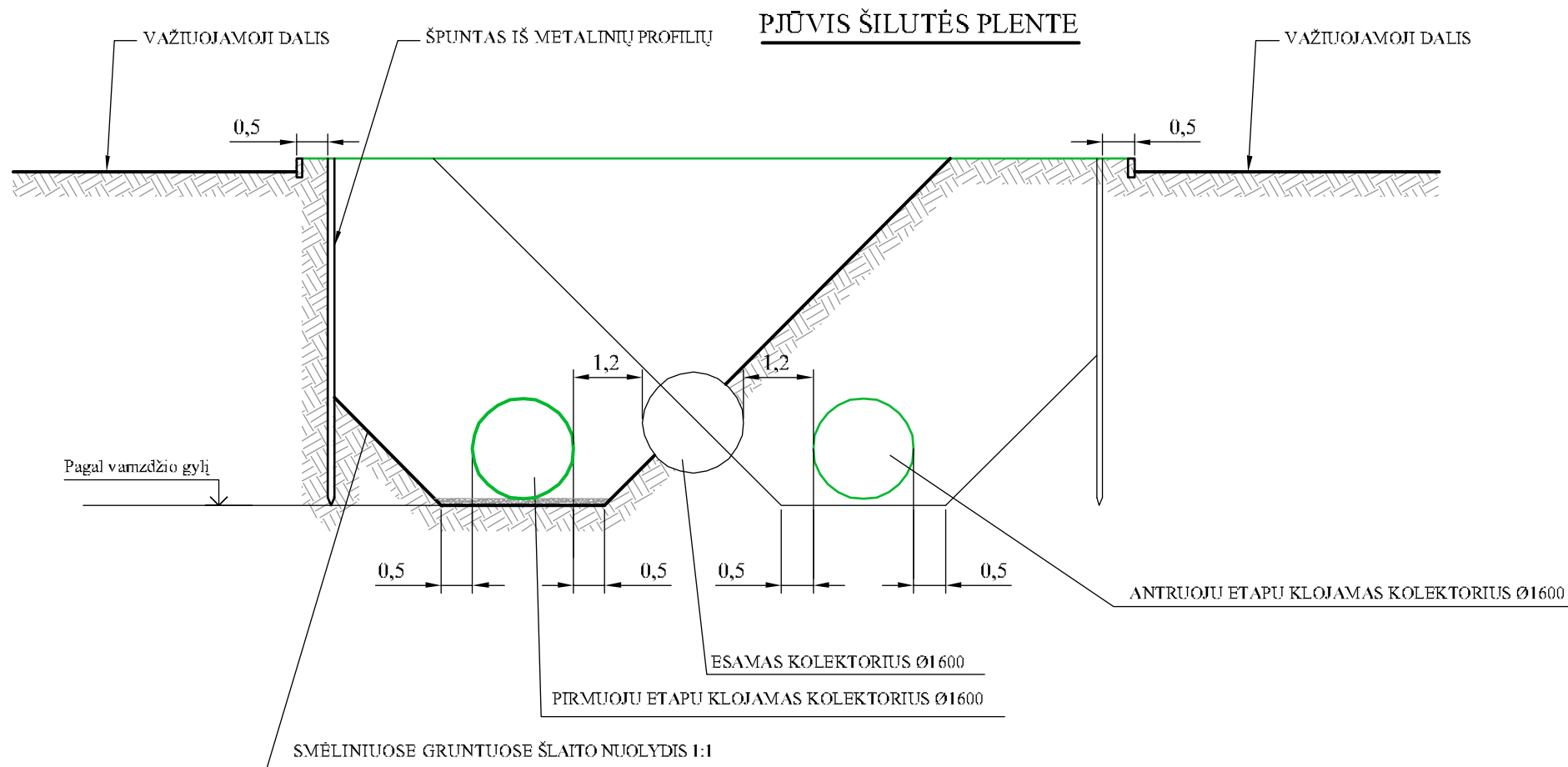


ATES TATO NR.	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klajpėda, Turgeaus a. 27a, tel/fax. 86-411958. E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE	
1729	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-57 PLANAS,	
3144	PDV	D.BINKAUSKAS	2007	PJŪVIAI	
2185	PROJ.	M.MAKŪNAS	2007	M1:100	
				Lapas	Lapų
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	17 / 18


LP-1

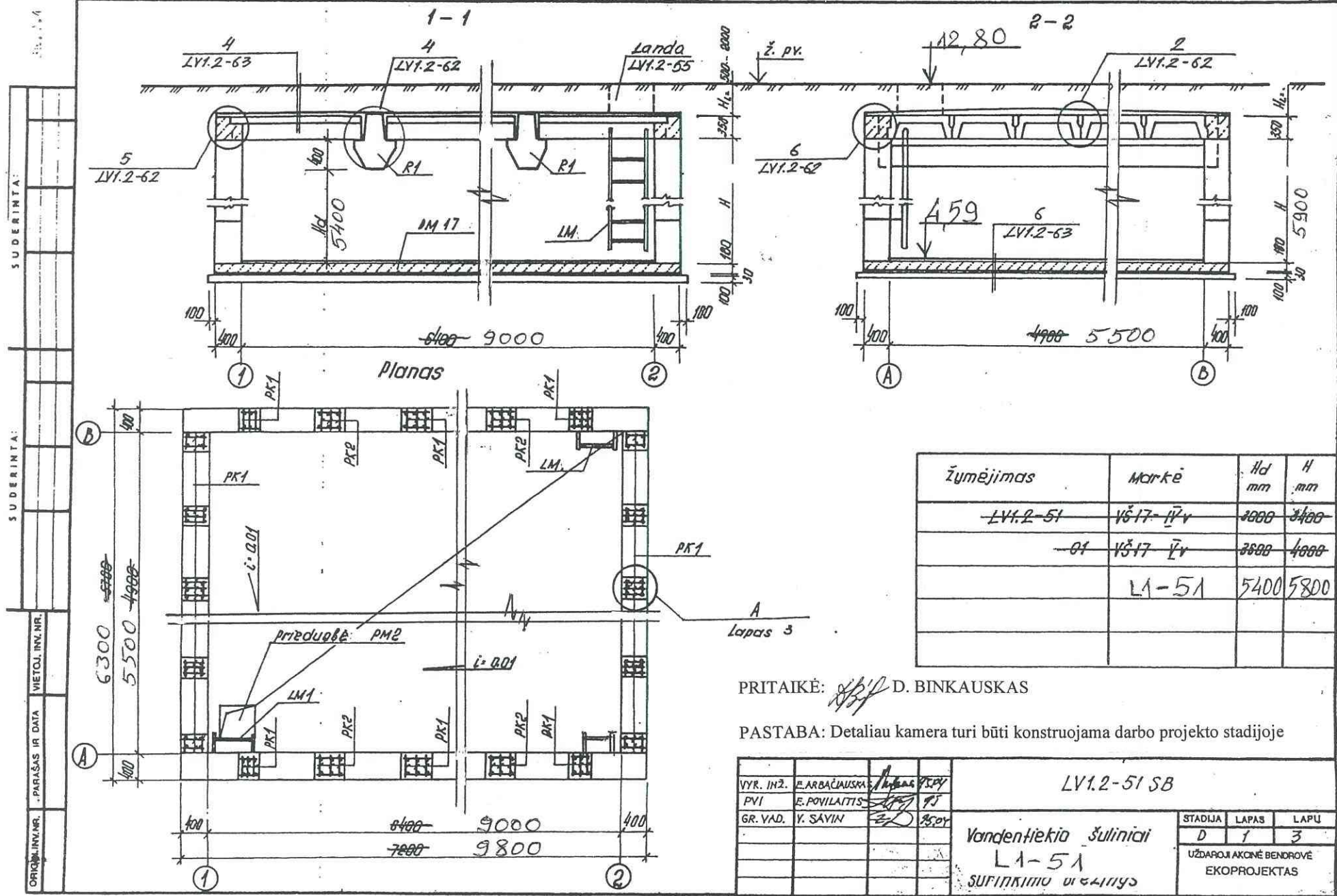


ATES TATO NR. 1729	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA "DOBI" <small>Klajipėda, Turgaus a. 27a, tel/fax. 8(6-411958, E-mail: dobi@xxxx.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		
	3144	PV	D.BINKAUSKAS	2007	LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO LP-1 PLANAS, PJŪVIAI M1:50	Laida
	2185	PDV	D.BINKAUSKAS	2007		O
	PROJ.	M.MAKŪNAS	2007			
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04		Lapas
						Lapų
						18
						18



- PASTABOS:
1. SMĖLINIUOSE GRUNTUOSE ŠLAITO NUOLYDIS 1:1
 2. PRIEMOLIO GRUNTUOSE ŠLAITO NUOLYDIS 1:0,75

ATES TATO NR.	 D.BINKAUSKO PROJEKTAVIMO FIRMA " DOBI " <small>Klaipėda, Turgaus a. 27a, tel/fax. 846-411958, E-mail: dobi@dobi.lt</small>			STATINYS: LIETAUS NUOTEKŲ BASEINO SU IŠLEISTUVU NR.20 Į TRINYČIŲ TVENKINĮ REKONSTRUKCIJA (TERITORIJA NUO VILNIAUS PL., TILŽĖS G., ŠILUTĖS PL. DALĮ, MOKYKLOS G., TECHNIKOS G., TERITORIJA UŽ GELEŽINKELIO) KLAIPĖDOJE		
1729	PV	D.BINKAUSKAS	2007	SKERSINIAI PJŪVIAI M 1:50		
3144	PDV	D.BINKAUSKAS	2007			
2185	PROJ.	V.PETROVAS	2007			
TP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			0379 - XX - TP- VN - 04	Lapas	Lapų
					19	19



Ķīmējimas	Markē	Ķd mm	H mm
LV1.2-51	V617-IVV	3800	3400
01	V517-IVV	3800	4000
	L1-51	5400	5800

PRITAIKĒ: *[Signature]* D. BINKAUSKAS

PASTABA: Detaliju kamera turi būti konstruojama darbo projekto stadijoje

VYR. INŽ.	E. ARBAČAUSKAS	<i>[Signature]</i>	PK1	LV1.2-51 SB Vandentiekio šuliniai L1-51 SUPINKIMU UREŽINYS	STADIJA	LAPAS	LAPŲ
PVI	E. POVILAITIS	<i>[Signature]</i>	PK2		D	1	3
GR. VAD.	Y. SAVIN	<i>[Signature]</i>	PK1		UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ EKOPROJEKTAS		

KOPIJAVO

FORMATAS A3

SUDERINTA:

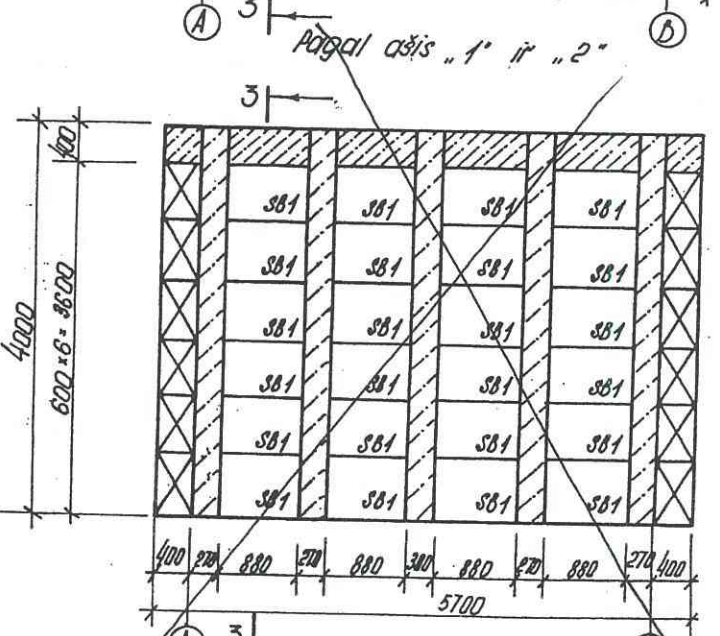
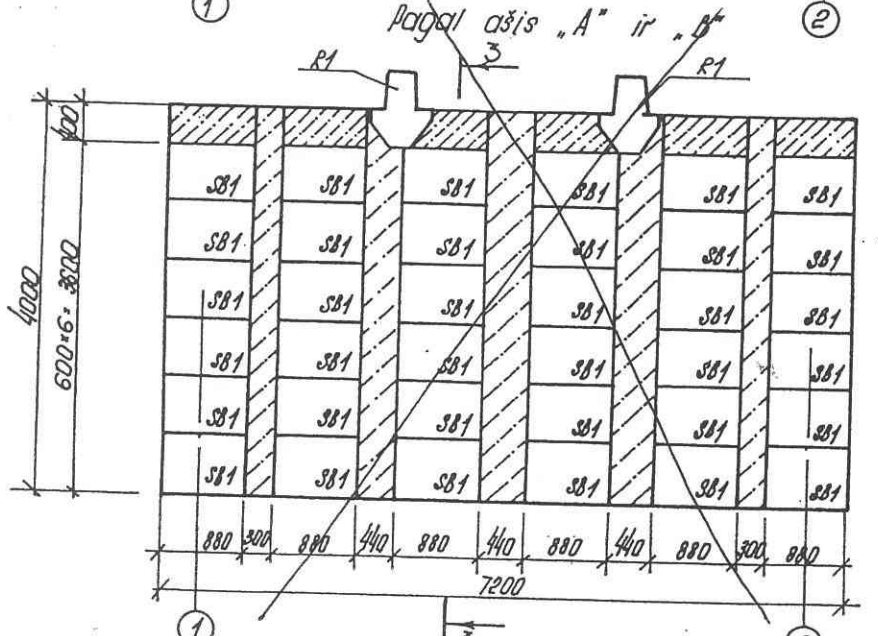
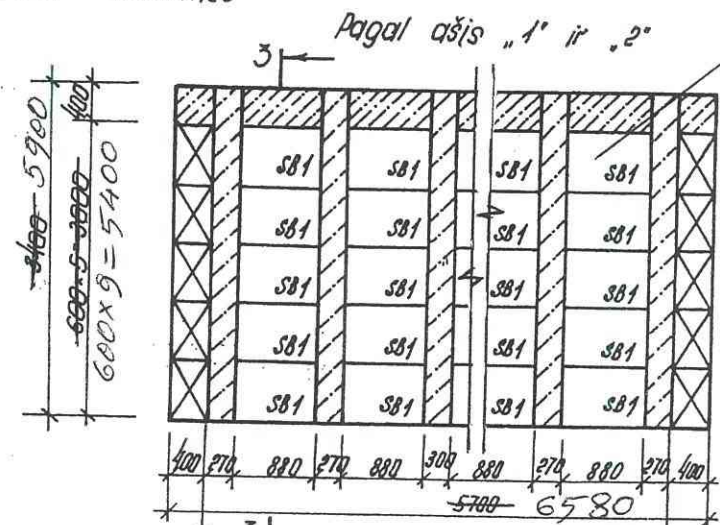
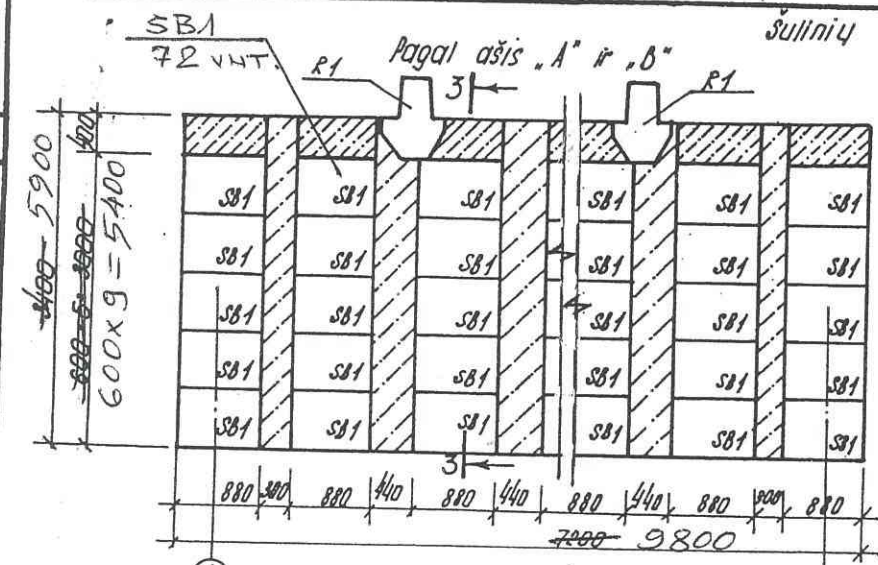
SUDERINTA:

ORIG. INV. NR. PARAŠAS IR DATA VIETŲ INV. NR.

Šiltnių sienų išklatinės

SUDERINTA:

ORGANIZAVIMAS, PARAIŠAS IR DATA VISTOLIŲ K. NR.



- 1. sienų išklatinės duotos nuo pamatų viršaus iki perdenginio apdėties
- 2. Horizontalių šiltnių armavimas sąlyginai neparodomas. Horizontalių šiltnių armavimo detalė žiūr. pūvyje 3-3 lape 3

LV1.2-51 SB

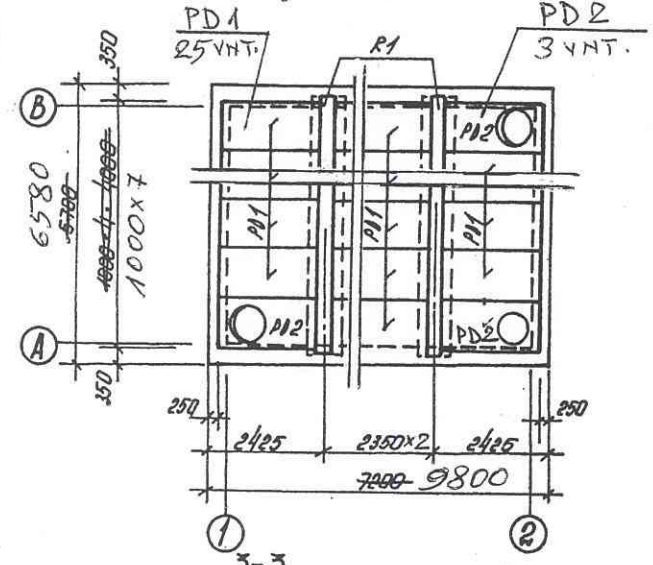
LAPAS	2
-------	---

BR.T.5

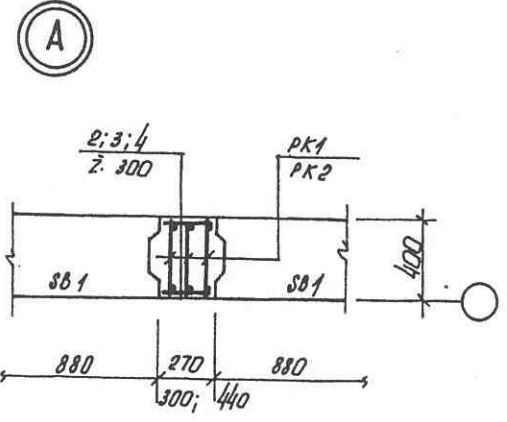
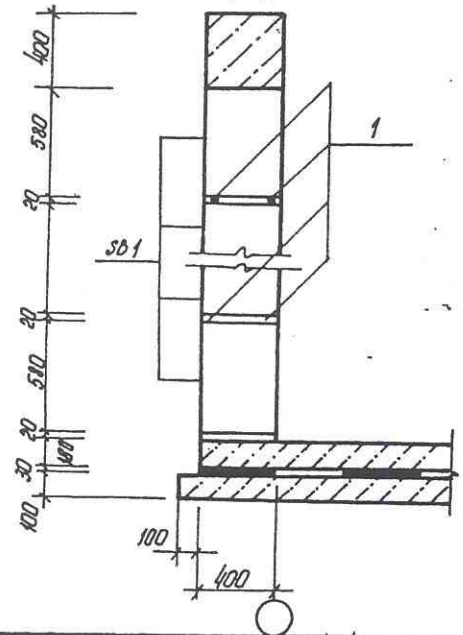
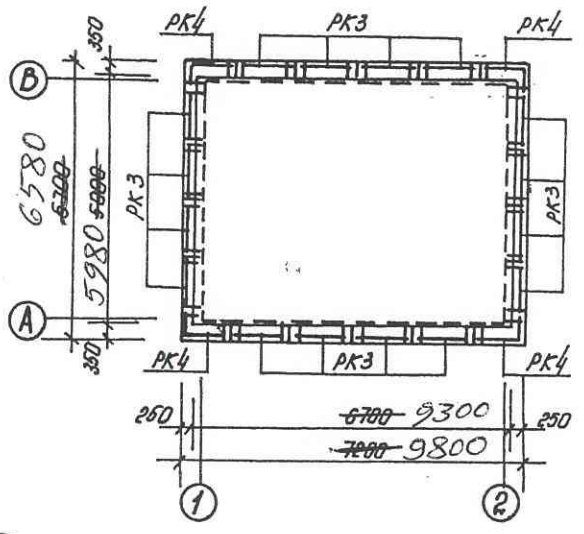
SUDERINTA:

SK. INŽINIER. PARABAS IR DATA VIRTOLI BŪV. NR.

lengvinio planas



Viršutinės juostos armavimas



LVI.2-51 SB

KOPIJAVO

FORMATAS A3

LAPAS 3

Beuf

ORIGIN. INK. NR.	PARAŠAS IR DATA	VIETOJ. INK. NR.								
MARKĒ POZ.	ZYMĒJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS				VIEN. MASE KG	PASTABA		
			-	#1						
		<u>Dokumentācija</u>								
	LV1.2-00 AR	Atkārtotais pagāts								
	LV1.2-51 SB	Vandentiekļa šūnīnai								
	LV1.2-01 PZ	Armatūras stieņi								
		<u>Surenkami q/b gaminiai</u>								
S81	808t. 13579-78	Pūsto sienu FBS 9.4.6-T	100	120	234		470			
P01	komp. 007t. L.1	betonplakste - PK-20	13	13	25		760			
P02	tas pats	tas pats PK-20-1	2	2	3		665			
P1	" "	Rīķelis RK2	2	2	3		4430			
		<u>Monolīnīnīal elementai</u>								
PM2	LV1.2-59	Arēduobis PM2	1	1	1					
DM17	LV1.2-52-16	Luņņas DM17	1	1	1					
		<u>Metālīnīal gaminiai</u>								
			MARKĒ	VŠ17-IV	VŠ17-IV					

VYR. INŽ.	E. ARBAČAUSKA	2004							
PVI	E. POVILAITIS	2004							
GR.-VAD.	Y. SAVIN	2004							

LV1.2-51

Vandentiekļa šūnīnai
VŠ17-IV ; VŠ17-IV

STADIJA	LAPAS	LAPU
D	1	2

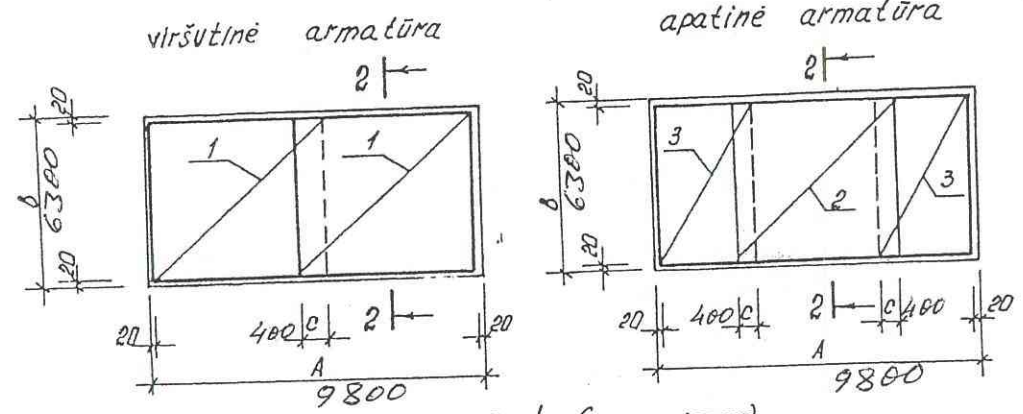
UŽDARĀJA AKCINĒ BENDROVĒ
EKOPROJEKTAS

ORIGIN. INK. NR.	PARAŠAS IR DATA	VIETOJ. INK. NR.								
MARKĒ POZ.	ZYMĒJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS				VIEN. MASE KG	PASTABA		
			-	#1						
LM1	LV1.2-68-04	Kapēčīas LM5	2		2		28,43			
	-05	LM6	2		3		30,89			
	LV1.2-85	<u>Apkārba</u>	10	12	38		2,20			
		<u>Armatūras gaminiai</u>								
PK1	LV1.2-72-05	Pjokšējas karkāsis PK-18	44				18,92			
	-07	tas pats PK-20	44		78		25,05			
PK2	LV1.2-73-02	" " PK-23	12				18,56			
	-03	" " PK-24	12		22		24,80			
PK3	LV1.2-74	" " PK-25	15	18	28		1,07			
PK4	LV1.2-76	" " PK-27	4	4	6		2,21			
		<u>Metālēs</u>								
1		Ø8A III, 808t-5781-82* L-1200	100	200	360		0,18			
2		Ø10A I, 808t-5781-82* L-260	90	112	202		0,18			
3		Ø10A I, 808t-5781-82* L-290	72	84	152		0,18			
4		Ø10A I, 808t-5781-82* L-430	72	84	152		0,27			
		<u>Medžiāņas</u>								
		Betons B 12,5, H ³	4,88	2,88	5,18				sienų užtaisymas	
		Betons B 15, H ³	2,74	2,74	4,87				Viršutine juosta	
		Betons B 15, H ³	9,8	11,52	20,7				Spraustaštramstis	

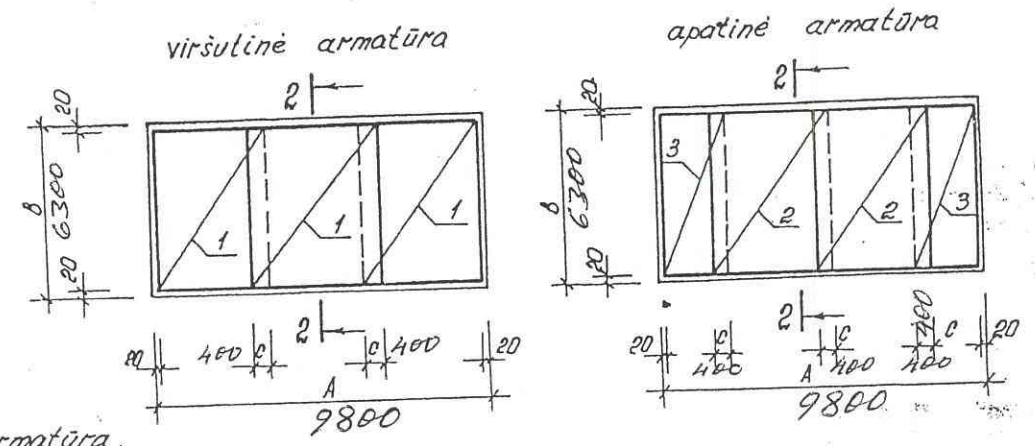
LV1.2-51

LAPAS	2
-------	---

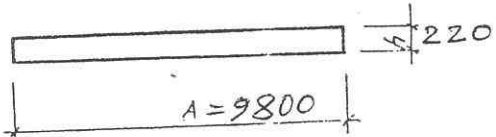
Br. 3 (armavimas)



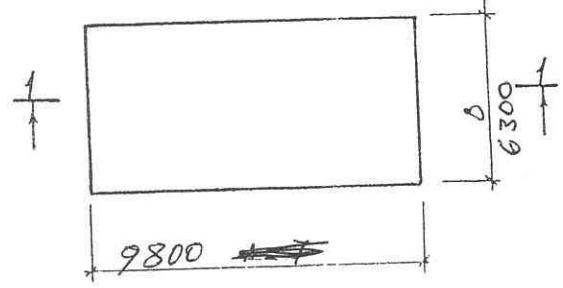
Br. 4 (armavimas)



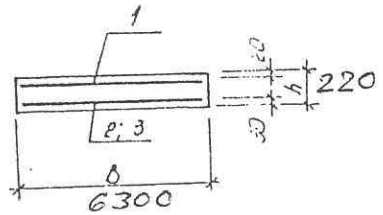
1-1



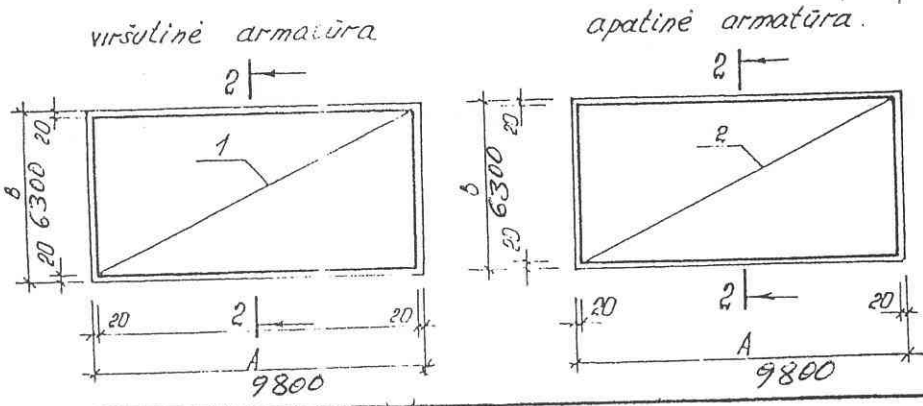
Br. 1 (klajinių brėžinys)



2-2



Br. 2 (armavimas)



~~1. Kintamųjų duomenų lentelė žiūr. lapo 2~~
REIKIAMOS MEDŽIAGOS
 BETONAS B15 - 14,78 m³
 ARMATŪRA: AII - 3097,85 kg; BpI - 13,3 kg.

VYR. INŽ.	E. ARBAČIAUSKA	1985.09
PVI	E. POVILAITIS	1987.05
GR. VAD.	Y. SAVIN	1987.04
LV1.2-52 SB		
Monolitinis dugnas (DM+... DM++)		STADIJA LAPAS LAPŲ
SUMINKIMO BRĖŽINYS.		D 1 2
		UŽDAROJ. AKCINĖ BENDROVĖ EKOPROJEKTAS

KOPIJAVO *[Signature]*

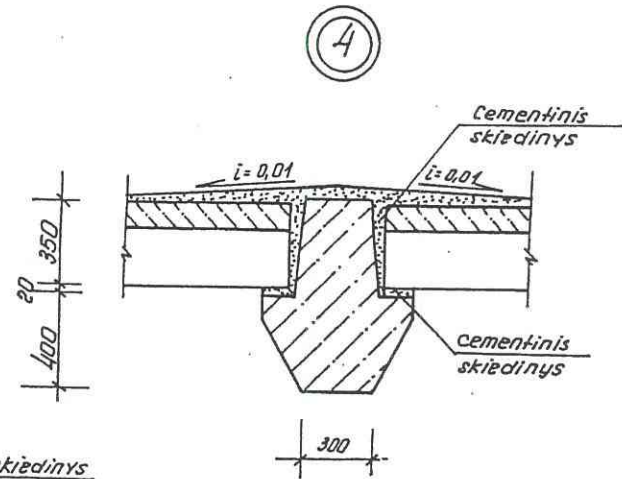
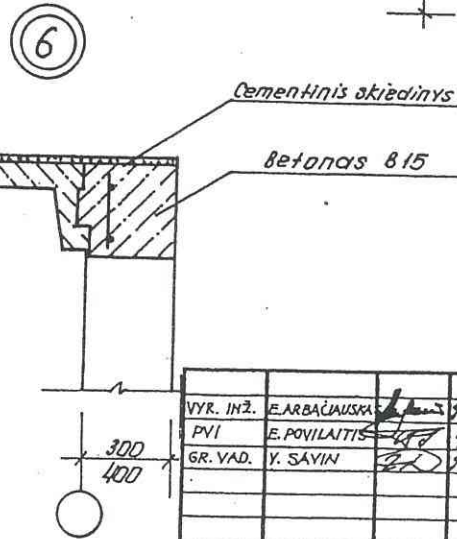
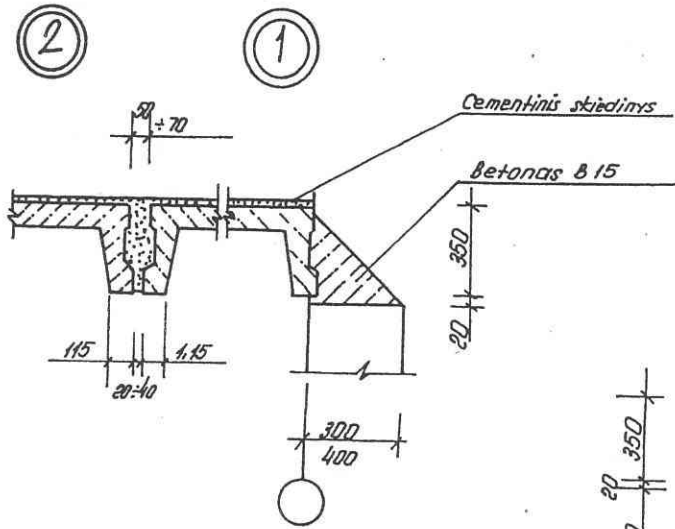
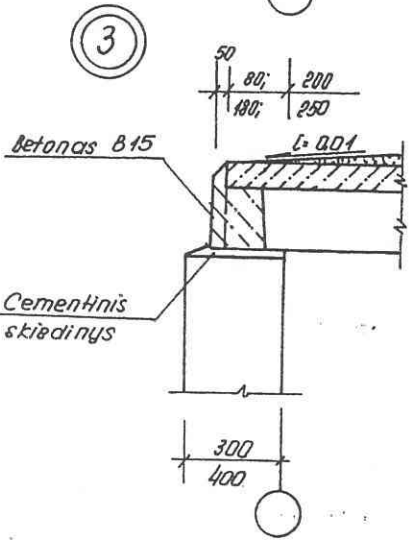
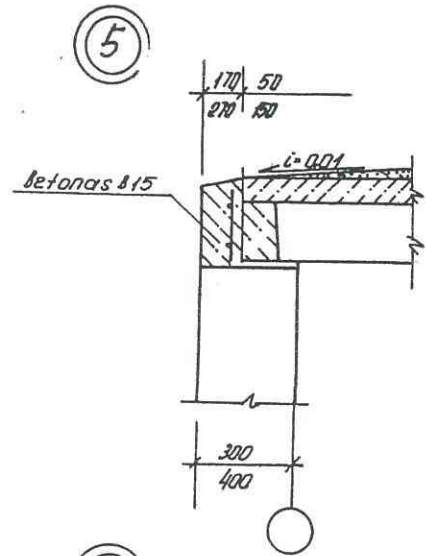
FORMATAS A3

HR. T. 4

SUDERINTA:

SUDERINTA:

ORIGIN. NV. NR. PARŠAS IR DATA VIETŲ NV. NR.



VYR. INŽ.	E. ARBAČAUSKA	19.04	19.04
PVI	E. POVILAITIS	19.04	19.04
GR. VAD.	Y. ŠAVIN	19.04	19.04

LV1.2-62

Įenginio detalės

STADIJA	LAPAS	LAPŲ
D		1
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ EKOPROJEKTAS		

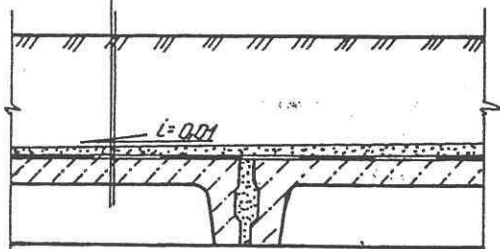
KOPIJAVO *[Signature]*

FORMATAS A3

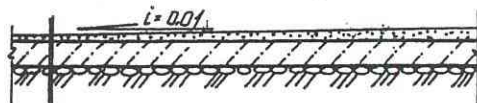
HR.T.4

Grunta užpildymas - 500... 2000 mm
 Apsauginis smėlio - cemento skėdininis sluoksnis markės 100-20...50 mm
~~Hydroizoliacija - apšepimas kartų būdu per 2 kartus~~
 Šulinio denginio plakštės - 350 mm.

1

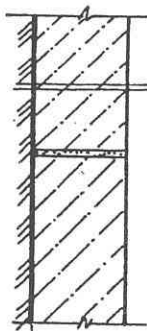


3

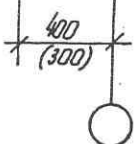


Išgydinamasis smėlio cemento sluoksnis markės
 100 su nuolydžiu į priekui pusę
 Grindys iš betono markės B 7,5 - 100 mm
 skalda supūkta į gruntą, - 50 mm
 pagrindą gruntas

2



~~Hydroizoliacija - apšepimas kartų būdu per 2 kartus~~
 Šulinio sienų betoniniai blokai - 400 (300) mm.



ORIGIN. INŽ. NR. PARRAŠAS IR DATA VIETOL. INŽ. NR.

VYR. INŽ.	E. ARBAČAUSKAS	1954
PVI	E. POVILAITIS	91
GR. VAD.	Y. SĄVIN	27 1954

LV1.2-63

Hydroizoliacijos
detalės

STADIJA	LAPAS	LAPŲ
0	1	2

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
EKOPROJEKTAS

KOPIJAVO *[Signature]*

FORMATAS A3

9

ORIGINĀLĀ INV. NR.	PARAŠAS MĒ DATA	VIETOJ. INV. NR.
--------------------	-----------------	------------------

Izmēģinājuma numurs	Zīmējuma numurs	Zīmējums	Pavadinims	Kārkis						Pārstaiba viena no maks. 59
				-	01	02	03	04	05	
			<u>Detalēs</u>							
1/4	1		Juosta 8x40 - A - GOST 103-76*							
1/4	1		Cr35A DST 14-2-201-87							
1/4	1		L = 1600	2						4,02
1/4	1		L = 1900		2					4,77
1/4	1		L = 2200			2				5,52
1/4	1		L = 2800				2			7,03
1/4	1		L = 3400					2		8,54
1/4	1		L = 3700						2	9,29
1/4	2		Ø16A1, ГОСТ 5781-82*							
			L = 600	6	7	8	10	12	13	0,947

Marke	LM1	LM2	LM3	LM4	LM5	LM6
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VYR. INŽ.	E. ARBAČAUSKA	19.04
PVI	E. POVILAITIS	
GR. VAD.	Y. SAYIN	20.04

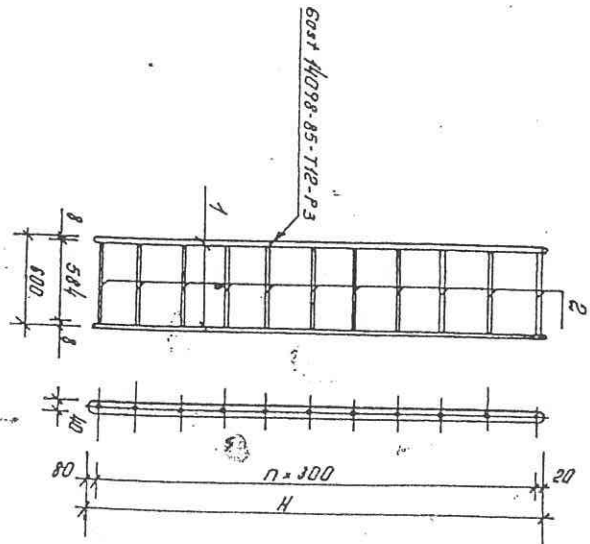
LV1.2-68

Kopēcijs
(LM1 ... LM6)

STADIJA	LAPAS	LAPU
D		1
UZDARĀJĀKONĒ BENDROVĒ EKOPROJEKTAS		

Originālā inv. nr.	Parāšas mē data	Viēt. inv. nr.
--------------------	-----------------	----------------

Zīmējums	Marke	Jēmtavimsi, mm	Mase, kg
LV1.2-68	LM1	1600	13,71
-01	LM2	1900	16,17
-02	LM3	2200	18,62
-03	LM4	2800	23,53
-04	LM5	3400	28,43
-05	LM6	3700	32,89



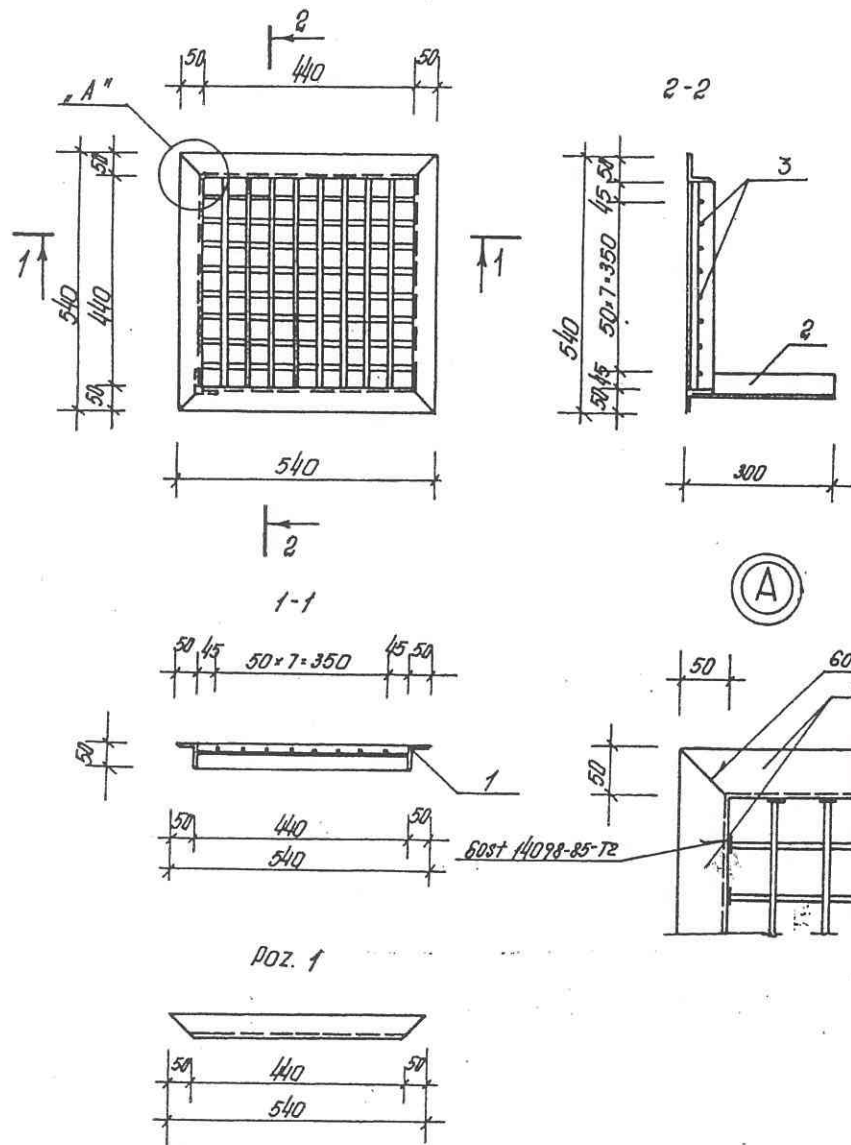
Kopēcijs
(LM1 ... LM6)
Surtinķimo Biezīņins

LV1.2-68 SB

STADIJA	MASĒ	MASTELIS
D	ZVĒR.	
	LENT.	

UZDARĀJĀKONĒ BENDROVĒ
EKOPROJEKTAS

KOPUMĀ 2 lapp. FORULĀTAS A3



Forma	Loca	Pos.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kieks	Pastaba
				<i>betalės</i>		
				<i>60st 5264-80-02</i>		
				<i>60st 41098-25-72</i>		
b/b		1		<i>l. 540</i>	4	2,04kg
b/b		2		<i>l. 290</i>	1	1,09kg
b/b		3		<i>Ø10A1, 60st-5781-82, l. 440</i>	16	0,27kg

ES.1.G.001

ORIGINALUS PAVAIŠAS IR BŪNA VERTOLI AVIŠAS.

VYR. INŽ. E. ARBAČIAUSKAS			LV1.2-69		
PVI E. POVLAITIS			Gratelės MG-1		
GR. VAD. V. SAVIN					
STADIJA	MASĖ	MASELIS			
D	13,57				
LAPAS	LAPŲ 1				
UŽDARŲJI AKCINĖ BENDROVĖ EKOPROJEKTAS					

REPLIANT

FORMATAS K2