



UŽSAKOVAS:	UAB "JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"
OBJEKTAS:	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO MELIORATORIŲ A. 5, JONIŠKIS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.
STATYBOS VIETA:	MELIORATORIŲ A. 5, JONIŠKIS
STATINIO KATEGORIJA:	NEYPATINGAS
NAUDOJIMO PASKIRTIS:	(7.3.) GYVENAMOJI (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ- DAUGIABUČIAI PASTATAI)
STATYBOS RŪŠIS:	PAPRASTASIS REMONTAS (MODERNIZAVIMAS)
PROJEKTO STADIJA:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS:	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ (NUOTEKOS)
PROJEKTO NUMERIS:	SPS-1605-TDP-VN


ŠIAULIAI 2016m.

PAREIGOS	ĮMONĖS PAVADINIMAS	KV. ATESTATO NR.	PAVARDĖ
PV	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA Vytauto g. 108-1, Šiauliai Tel.: 8 652 81853 El.p.: arunaskazlauskas@gmail.com	A1512	T. Čeburnis
PDV		27732	I. Poškus

DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS NUOTEKOS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumentų pavadinimas	Lapas
TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
1.	SPS-1605-TDP-VN-DŽ	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis (1 lapas)	2
2.	SPS-1605-TDP-VN-AR	Aiškinamasis raštas (2 lapai)	3-4
3.	SPS-1605-TDP-VN-TS	Techninės specifikacijos (1 lapas)	5
4.	SPS-1605-TDP-VN-MŽ	Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis (1 lapas)	6

BRĖŽINIAI			
5.	SPS-1605-TDP-VN-01	Rūsio planas su nuotekų tinklais, M1:100	7

Atestato Nr.	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA				UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853				Daugiabučio namo Melioratorių a. 5, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
A1512	PV	T. Čeburnis		2016	Nuotekos TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS							
27732	PDV	I. Poškus		2016								
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS: SPS-1605-TDP-VN-DŽ				LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
TDP									1	1	0	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Ruošiamas daugiabučio gyvenamo namo Melioratorių a. 5, Joniškyje, modernizavimo projektas. Šioje projekto dalyje sprendžiamas pastato nuotekų tinklų (rūsio vamzdynų ir stovų) modernizavimas. Esami tinklai susidėvėję, neužtikrina reikiamų pralaidumų.

Sistema suprojektuota remiantis projektavimo užduotimi, techninių reikalavimų statybose reglamentais bei statybos normomis ir taisyklėmis:

STR 1.05.06:2010 – Statinio projektavimas;

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

LR Aplinkos ministro įsakymas Nr.1-338; 2010-12-07 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;

RSN 26-90 – Vandens vartojimo normos

Esama situacija:

Nuotekos. Esami vertikālūs ketaus nuotekų vamzdžiai sumontuoti butuose, technologinėse šachtose. Horizontalūs vamzdžiai rūsyje sumontuoti grindų konstrukcijoje.

Projektuojama:

Nuotekos. Remiantis projektavimo užduotimi pastate keičiami rūsyje esantys vamzdžiai ir stovai per visus aukštus. Butuose nuotekų vamzdžiai nekeičiami.

Nauji nuotekų tinklai projektuojami iš naujų PP nuotekų vamzdžių. Siekiant išvengti konstrukcijų pažeidimų, siūloma naujus vamzdžius, rūsyje, montuoti prie lubų ir kirsti grindų konstrukciją tik technologiniame koridoriuje, kur reikia prisijungti prie esamų išvadų į lauką.

Tinkamam sistemos veikimui užtikrinti projektuojami sistemos stovų vėdinimo kaminėliai, kurie iškeliami virš pastato stogo.

Nuotekų debitas:

$$q_{\max} = 1,89 \text{ l/s};$$

$$Q_{h,max}=4,41 \text{ m}^3/\text{h};$$

Atestato Nr.	<div><div>UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853</div></div>				Daugiabučio namo Melioratorių a. 5, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
A1512	PV	T. Čeburnis		2016	Nuotekos AIŠKINAMASIS RAŠTAS				
27732	PDV	I. Poškus		2016					
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS:		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP							SPS-1605-TDP-VN-AR		1

$$Q_{h,vid} = 1,64 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{d,vid} = 11,05 \text{ m}^3/\text{d};$$

ŠIFRAS: SPS-1605-TDP-VN-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. PP vamzdžiai

PP polipropilenas atsparus karštai terpei iki 100°C (trumpalaikiai 135°C) temperatūroje, atsparus šviesos poveikiui, savaime nedegantis pagal DIN 4102 B1 reikalavimus. Gaminiai iš šios medžiagos yra atsparūs mineralinėms druskoms, rūgštims, šarmams ir kitiems cheminiais elementams ir jų junginiams.

Techniniai PP vamzdžių duomenys:

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Deklaruojama vertė
Tankis	g/cm ³	1,3
Tamprumo modulis	N/mm ²	2500
Minkštėjimo taškas	°C	143
Atsparumas ugniai		B2
Šilumos laidumas	W/Km	0,25

Vamzdžiai ir fasoninės dalys pagamintos pagal EN 1451-1 ir EN 1451-1:2000 standartuose nurodytus matmenis.

2. Savitakinių nuotekų vamzdinių išbandymas


Žemutinis nuotakyno galas užkemšamas tinkamais vandeniu nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniu.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį).

Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Visi hidraulinio išbandymo darbai turi būti atlikti prieš vamzdžių uždengimą. Baigus bandymo darbus yra sudaromi hidraulinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

Atliekant bandymą vadovautis galiojančiomis normomis (LST EN 1610).

Atestato Nr.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853				Daugiabučio namo Melioratorių a. 5, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
A1512	PV	T. Čeburnis		2016	<div>Nuotekos</div> <div>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</div>			
27732	PDV	I. Poškus		2016				
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP						1	1	0
					SPS-1605-TDP-VN-TS			

NUOTEKOS**Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis**

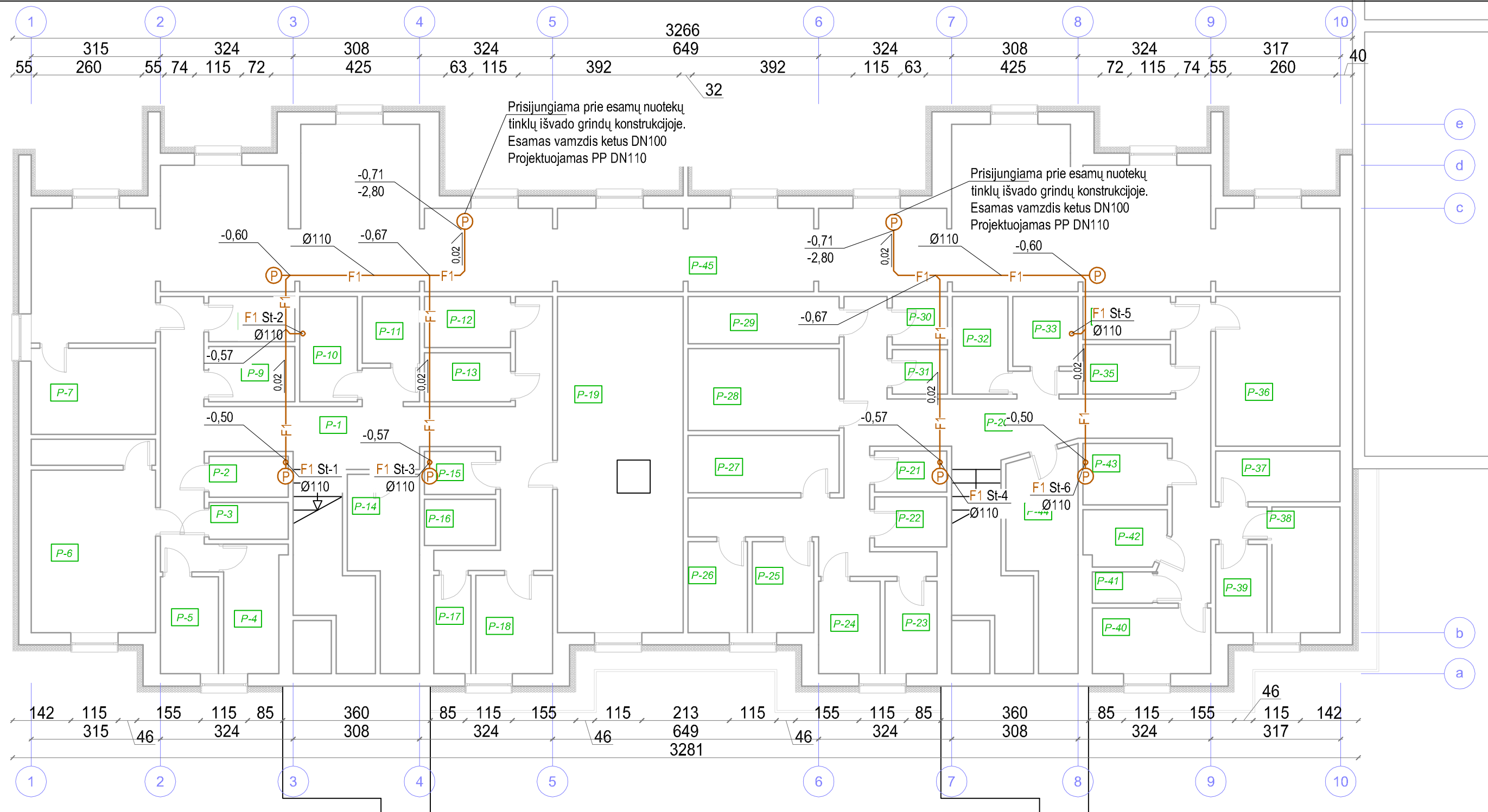
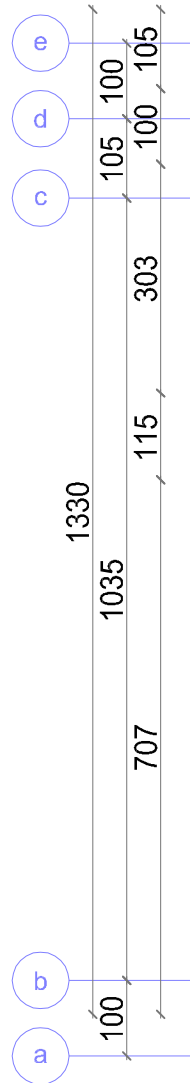
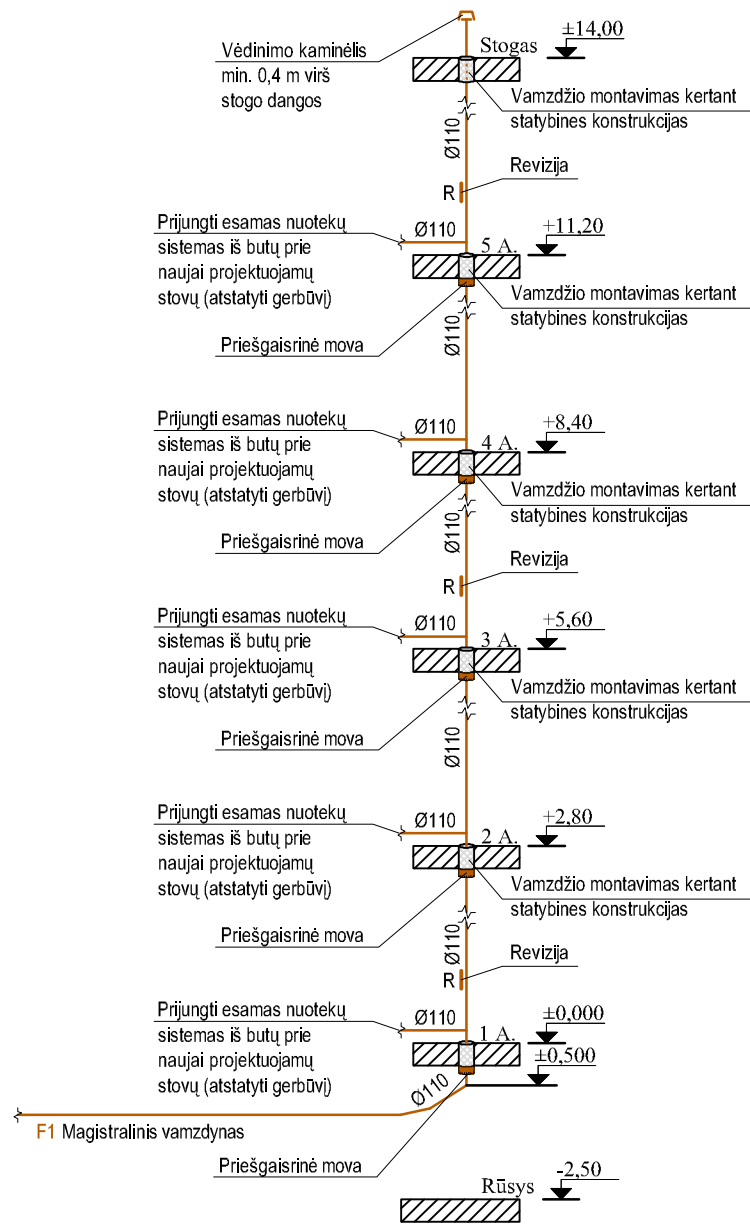
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	NUOTEKOS				
1.	PP savitakiniai vidaus nuotekų vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais DN110		m	170	
2.	Vėdinimo kaminėlis DN110		vnt	6	
3.	Priešgaisrinė mova DN110 nuotekų vamzdžiui		vnt	30	
4.	Angų kirtimas ir užtaisymas pravedus vamzdžius		vnt	18	
5.	Prisijungimas prie esamų nuotekų išvadų		vnt	2	
6.	Prisijungimas prie esamų stovų		vnt	6	
7.	Esamų senų vamzdžių demontavimas		Kompl.	1	
8.	Sistemos hidraulinis bandymas		Kompl.	1	
9.	Sistemos praplovimas		Kompl.	1	
10.	Esamų betoninių grindų ardymas ir atstatymas		m ²	2	
11.	Smėlis pagrindui po vamzdžiai ir pirminiam užpylimui		m ³	0,2	

Pastabos:

- Visos naudojamos medžiagos ir įrengimai turi atitikti Europos sąjungoje keliamus techninius reikalavimus.

Atestato Nr.	<div><div>UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853</div></div>				Daugiabučio namo Melioratorių a. 5, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
A1512	PV	T. Čeburnis		2016	Nuotekos MEDŽIAGŲ, ĮRENGINIŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
27732	PDV	I. Poškus		2016					
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS: SPS-1605-TDP-VN-MŽ		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP							1	1	0

PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI



PATALPŲ EKSPLIKACIJA							
Pat. nr	Patalpos pavadinimas	Plotas m²					
1	Koridorius	23,85					
2	Sandėliukas	2,05					
3	Sandėliukas	1,84					
4	Sandėliukas	3,82					
5	Sandėliukas	3,37					
6	Sandėliukas	14,85					
7	Sandėliukas	6,43					
8	Sandėliukas	2,10					
9	Sandėliukas	2,69					
10	Sandėliukas	3,28					
11	Sandėliukas	2,10					
12	Sandėliukas	2,14					
13	Sandėliukas	2,52					
14	Sandėliukas	2,04					
15	Sandėliukas	1,86					
16	Sandėliukas	1,95					
17	Sandėliukas	2,26					
18	Sandėliukas	4,56					

19	Šilumos mazgas	24,80					
20	Koridorius	26,18					
21	Sandėliukas	1,76					
22	Sandėliukas	2,15					
23	Sandėliukas	2,99					
24	Sandėliukas	3,56					
25	Sandėliukas	3,33					
26	Sandėliukas	3,11					
27	Sandėliukas	5,15					
28	Sandėliukas	7,36					
29	Sandėliukas	4,23					
30	Sandėliukas	1,53					
31	Sandėliukas	1,30					
32	Sandėliukas	2,95					
33	Sandėliukas	2,60					
34	Sandėliukas	2,19					
35	Sandėliukas	2,38					
36	Sandėliukas	11,42					
37	Sandėliukas	3,88					
38	Sandėliukas	5,54					

39	Sandėliukas	2,73					
40	Sandėliukas	4,16					
41	Sandėliukas	1,19					
42	Sandėliukas	2,80					
43	Sandėliukas	3,09					
44	Sandėliukas	2,20					
45	Techninis koridorius	78,52					

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- F1 St-5 Ø110 Inž. tinklas; stovo nr.; diametras
- PP Ø110 Vamzdžio medž.; diametras
- P Prava
- 0,02 Nuolydis

OBJEKTAS				Daugiabučio namo Melioratorių a. 5, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas.			
A 1512	PV	T. Čeburnis	2016	BRĖŽINYS	NUOTEKOS		
27732	PDV	I. Poškus	2016	Rūsio planas M 1:100			0
				SPS-1605-TDP-VN-01			Laida
Etapas				Lapas			Lapų
TDP				1			1