



<b>UŽSAKOVAS:</b>	UAB "JONIŠKIO BUTŲ ŪKIS"
<b>OBJEKTAS:</b>	<b>DAUGIABUČIO NAMO MELIORATORIŲ A. 8, JONIŠKIS ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS.</b>
<b>STATYBOS VIETA:</b>	MELIORATORIŲ A. 8, JONIŠKIS
<b>STATYBOS RŪŠIS:</b>	PAPRASTASIS REMONTAS (MODERNIZAVIMAS)
<b>PROJEKTO STADIJA:</b>	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
<b>PROJEKTO DALIS:</b>	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
<b>PROJEKTO NUMERIS:</b>	SPS-1506-TDP-VN

ŠIAULIAI 2015m.

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		31691	V. Lukšas

# TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumentų pavadinimas	Pastaba
1.	SPS-1506-TDP-VN-DZ	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis.	1 lapas
2.	SPS-1506-TDP-VN-AR	Aiškinamasis raštas.	1 lapas
3.	SPS-1506-TDP-VN-TS	Techninės specifikacijos.	2 lapai
4.	SPS-1506-TDP-VN-MZ	Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis	2 lapai

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėž. Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastaba
1.	SPS-1506-TDP-VN-01	0	Rūsio planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas
2.	SPS-1506-TDP-VN-02	0	Pirmo aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas
3.	SPS-1506-TDP-VN-03	0	Antro aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas
4.	SPS-1506-TDP-VN-04	0	Trečio aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas
5.	SPS-1506-TDP-VN-05	0	Ketvirto aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas
6.	SPS-1506-TDP-VN-06	0	Penkto aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100	1 lapas

Atestato Nr.		 <div>UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853</div>			Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
A1512	PV	T. Čeburnis		2014	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis <b>TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>				
31691	PDV	V. Lukšas		2014					
STADIJA		Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“			ŠIFRAS:  SPS-1506-TDP-VN-DZ		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP							1	1	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projekte projektuojama nauja buitinių nuotekų sistema (nuo pastato išorinės atitvaros iki klozetų butuose

Inžinerinis tinklas suprojektuotas remiantis pastato padėtimi, techninių reikalavimų statybose reglamentais bei statybos normomis ir taisyklėmis:

- 1) RSN 26 – 90 Vandens vartojimo normos;
- 2) RSN 156 – 94 Statybinė klimatologija;
- 3) STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas;
- 4) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- 5) STR 2.01.04:2004 Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai

### 1. VIDAUS TINKLAI

#### Vidaus buitinių nuotekų tinklai (F1)

Buitinių nuotekų (F1) tinklų ilgis – 195 m.

Visi buitinių nuotekų magistraliniai tinklai ir stovai iki butų sistemų keičiami naujais, stengiantis išlaikyti senųjų vamzdynų vietą. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš savitakinių PVC nuotekų vamzdžių DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę  $i=2\%$ .

Buitiniam nuotakynui valyti stovuose, 1.0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0.15 m irengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgo vamzdyno ruožuose projektuojamos pravalos. Jos turi būti sandarindamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

Projektuojamas nuotekų stovas- vėdinamas, su alsuokliu (vėdinimo kaminėliu) min 0,4 m virš stogo dangos. Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Butuose numatomas nuotekų sistemos keitimas iki klozetų. Pažeistas gerbuvis turi būti atstatytas.

Rūsyje pažeistos dangos privalo būti atstatytos.

Rūsio palubėje buitinių nuotekų stovams projektuojamos priešgaisrinės movos.

Atestato Nr.	 <b>UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA"</b> Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853				Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
A1512	PV	T. Čeburnis		2014	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>				
31691	PDV	V. Lukšas		2014					
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS:  SPS-1506-TDP-VN-AR		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>TDP</b>							1	1	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1. PVC vamzdžiai

Pastato buitinių nuotekų standartinės sistemos montuojamos iš beslėgių neplastifikuoto polivinilchloridinių (PVC) struktūrinių (daugiasluoksnių) kanalizacijos vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi PVC vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Buitinių nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido struktūriniai PVC vamzdžiai privalo atitikti LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, o jungiamosios dalys - atitinkamai LST EN 1329 standarto reikalavimus.

Pastato buitinių nuotekų sistemos vamzdžių, atitinkančių LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, sienelė yra struktūrinė, t.y. vamzdis turi tris sluoksnius: vidinį ir išorinį, pagamintus iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp jų esantį suputintą sluoksnį. Tokia vamzdžio sandara leidžia pasiekti geresnes garso slopinimo savybes lyginant su analogiško storio ir medžiagos monolitinės sienelės vamzdžiais.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais, atitinkančiais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinančiais patikimą jungties sandarumą.

PVC struktūriniai nuotekų vamzdžiai ir jungiamosios dalys atsparios korozijai, jų neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema yra atspari iki 95°C temperatūros nuotekoms (trumpalaikis 2min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min).

PVC struktūrinės nuotekų sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U struktūriniai, LST EN 1453-1
Jungiamosios dalys – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U, LST EN 1329
Skersmuo x sienelės storis	50x3,0mm 110x3,2mm
Žaliavos tankis	1410 kg/m <sup>3</sup>
Elastingumo modulis	3000MPa
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,06mm/mC
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95°C
Spalva	RAL 7037 (pilka) RAL 9003 (balta)

### Montavimas

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. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1512	PV	T. Čeburnis		2014	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis <b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>							
31691	PDV	V. Lukšas		2014								
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS:  SPS-1506-TDP-VN-TS				LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
TDP									1	2	0	

Plastikiniai vamzdžiai jungiami movomis su guminiais žiedais. Vamzdžių jungimas ir montavimas vykdomas laikantis galiojančių taisyklių ir gamintojo rekomendacijų.

## 2.2. 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).

## 2.3. Priešgaisrinės movos

Priešgaisrinės movos skirtos plastikinių vamzdžių, kertančių statybinės konstrukcijas, priešgaisriniam sandarinimui. Turi atitikti standartą BS476:20

Movą sudaro milteliniu būdu padengtas metalinis korpusas-mova, bei lanksti grafitinė išsipučianti juosta. Atlaisvinus movos sutvirtinimo mechanizmą mova uždedama ant plastikinio vamzdžio. Užfiksavus sutvirtinimo mechanizmą mova pristumiamą prie statybinės konstrukcijos paviršiaus bei varžtais pritvirtinama prie statybinės konstrukcijos.

Būtina griežtai laikytis gamintojo nurodymų.

Korpusas- metalinis, dengtas milteliniu būdu;

Išsipučianti juosta- grafitinė, lanksti;

Atsparumas ugniai- 3h

ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SPS-1506-TDP-VN-TS	2	2	0

# STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>BITINĖS NUOTEKOS (F1)</b>					
1.	PVC savitakiniai buitinių nuotekų vamzdžiai DN110; su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais	TS 2.1.	m	195	
2.	Alsuoklis DN110 (ventiliacijos kaminėlis)		Kompl.	9	0,4 m virš stogo dangos
3.	Savitakinio PVC buitinių nuotekų vamzdžio DN110 montavimas per stogą	TS 2.1.	Kompl.	9	
4.	Savitakinio PVC buitinių nuotekų vamzdžio DN110 montavimas per perdangą	TS 2.1.	Kompl.	45	
5.	Revizija su dangteliu DN100	TS 2.1.	Vnt.	36	
6.	Pravala DN110	TS 2.1.	Vnt.	6	
7.	Priešgaisrinės movos	TS 2.3.	Vnt.	9	
8.	Esamų buitinių nuotekų sistemų (iki klozetų) butuose prijungimas prie naujai projektuojamų stovų		Kompl.	45	Su gerbūvio atstatymu
9.	Rūsio grindų išardymo ir atstatymo darbai montuojant buitines nuotekas		m <sup>2</sup>	25	
10.	Buitinių nuotekų sistemų prijungimas prie esamų išvadų		Vnt.	3	Prie išorinės pastato atitvaros
11.	Vamzdynų išbandymas	TS 2.2.	SIST.	1	

Atestato Nr.	 <div>UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853</div>				Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas					
A1512	PV	T. Čeburnis		2014	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis <b>STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS</b>					
31691	PDV	V. Lukšas		2014						
STADIJA	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“				ŠIFRAS:  SPS-1506-TDP-VN-MZ			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP								1	2	0

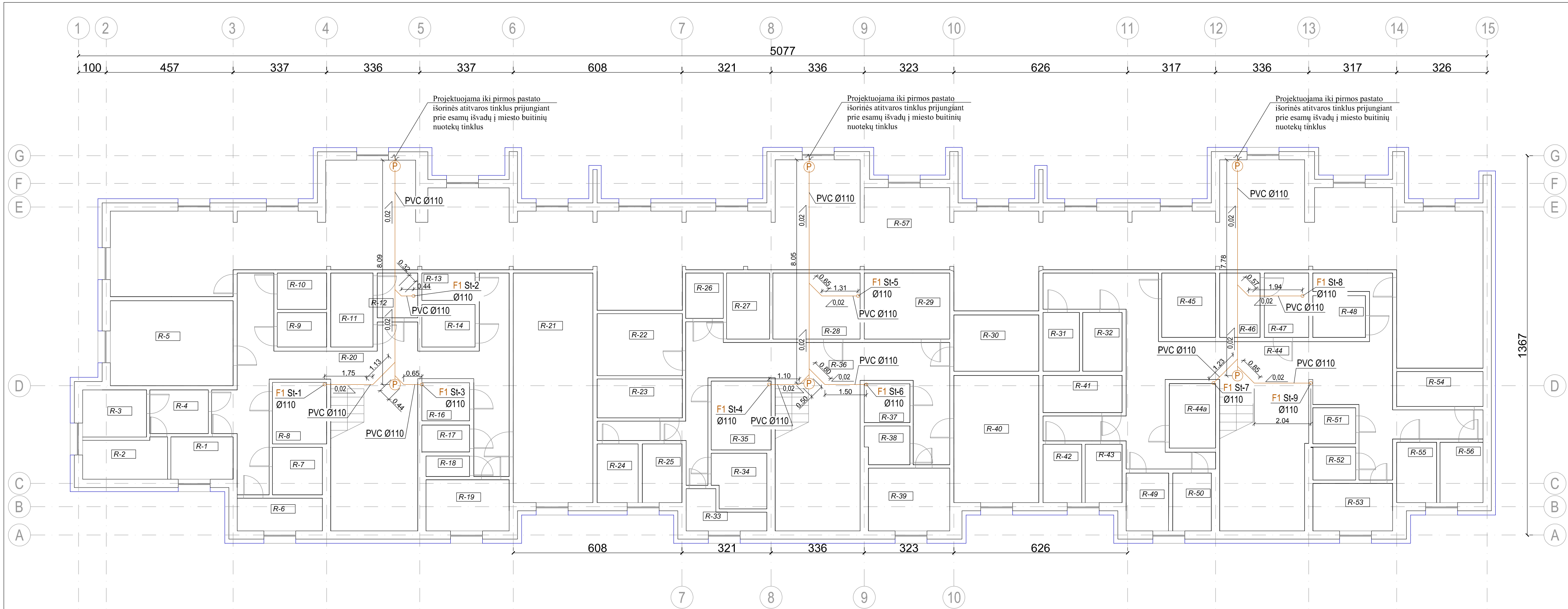
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>DEMONTAVIMO DARBAI</b>					
1.	Ketinių d100 buitinių nuotekų vamzdžių demontavimas		m	195	
2.	Statybinių šiukšlių šalinimas iš statyb vietės		Kompl.	1	

Pastabos:

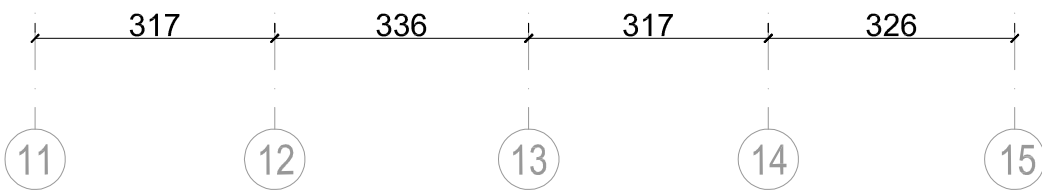
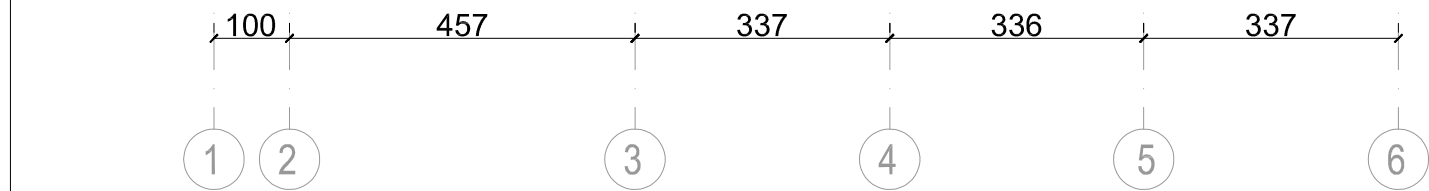
1. Visos naudojamos medžiagos ir įrengimai turi atitikti Europos sąjungoje ir Lietuvos respublikoje keliamus techninius reikalavimus.
2. Numatomus inžinerinių tinklų susikirtimus atsikasti rankiniu būdu.
3. Altitudės tikslinamos darbų metu.

ŠIFRAS:	LAPAS	LAPŲ	DALIS
	2	2	0
SPS-1506-TDP-VN-MZ			

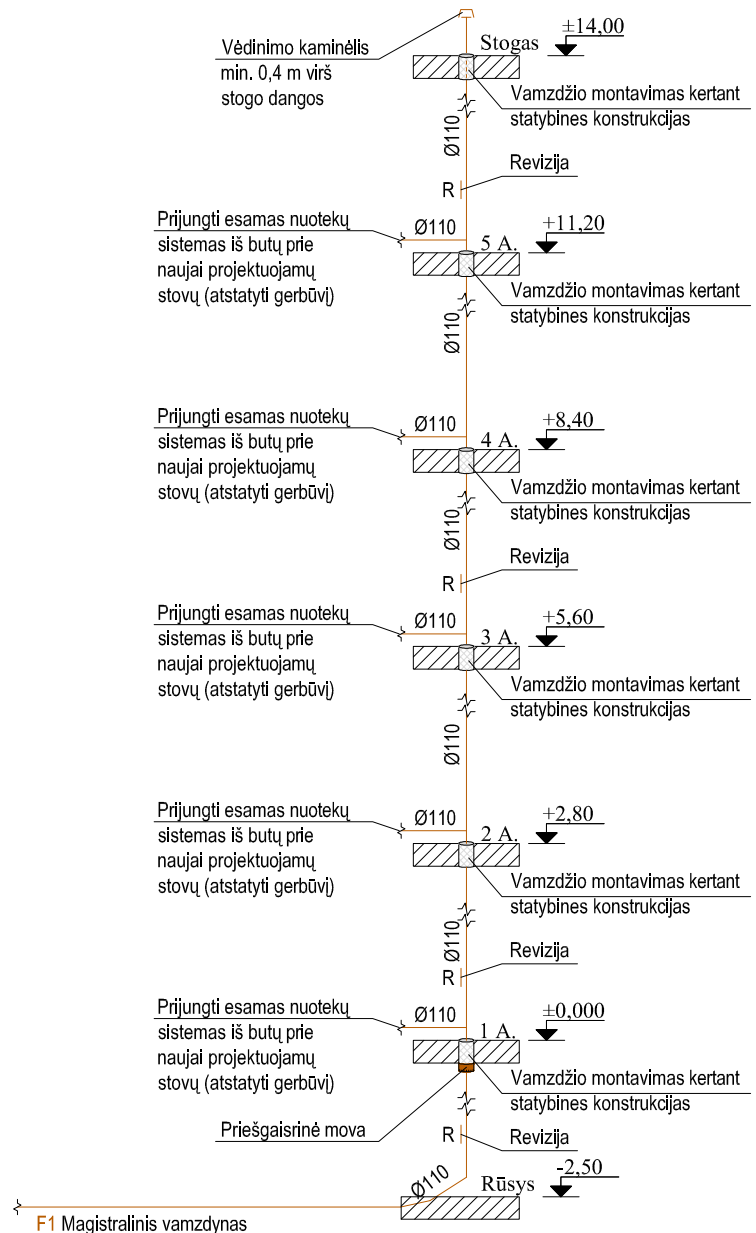




PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			19	Sandėliukas	5,18	39	Sandėliukas	7,14	
Pat. nr	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	20	Koridorius	26,55	40	Sandėliukas	12,72	
R-	1	Sandėliukas	3,95	21	Šilumos punktas	24,58	41	Koridorius	4,47
	2	Sandėliukas	4,23	22	Sandėliukas	6,88	42	Sandėliukas	3,23
	3	Sandėliukas	3,86	23	Sandėliukas	3,85	43	Sandėliukas	3,36
	4	Koridorius	2,90	24	Sandėliukas	3,10	44	Koridorius	36,03
	5	Sandėliukas	14,63	25	Sandėliukas	3,15	45	Sandėliukas	4,52
	6	Sandėliukas	3,42	26	Sandėliukas	1,89	46	Sandėliukas	3,43
	7	Sandėliukas	2,82	27	Sandėliukas	3,94	47	Sandėliukas	3,60
	8	Sandėliukas	3,71	28	Sandėliukas	6,73	48	Sandėliukas	2,85
	9	Sandėliukas	2,17	29	Sandėliukas	6,77	49	Sandėliukas	3,45
	10	Sandėliukas	1,99	30	Sandėliukas	6,77	50	Sandėliukas	2,94
	11	Sandėliukas	3,60	31	Sandėliukas	2,83	51	Sandėliukas	1,91
	12	Sandėliukas	2,13	32	Sandėliukas	3,04	52	Sandėliukas	1,91
	13	Sandėliukas	1,76	33	Sandėliukas	2,66	53	Sandėliukas	4,90
	14	Sandėliukas	3,05	34	Sandėliukas	3,96	54	Sandėliukas	3,76
	15	Sandėliukas	1,58	35	Sandėliukas	4,28	55	Sandėliukas	3,22
	16	Sandėliukas	2,26	36	Koridorius	23,20	56	Sandėliukas	3,22
	17	Sandėliukas	1,70	37	Sandėliukas	2,65	57	Techninis koridorius	1,91
	18	Sandėliukas	1,28	38	Sandėliukas	2,48			



PASTABOS:

Visi buitinių nuotekų magistraliniai tinklai ir stovai iki butų sistemų keičiami naujais, stengiantis išlaikyti senųjų vamzdynų vietą. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš savitankinių PVC nuotekų vamzdžių DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę i=2‰.

Buitiniam nuotakynui valyti stovuose, 1,0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15 m irengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgo vamzdyno ruožuose projektuojamos pravalos. Jos turi būti sandarinamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

Projektuojamas nuotekų stovas- vėdinamas, su alsuokliu (vėdinimo kaminėliu) min 0,4 m virš stogo dangos. Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

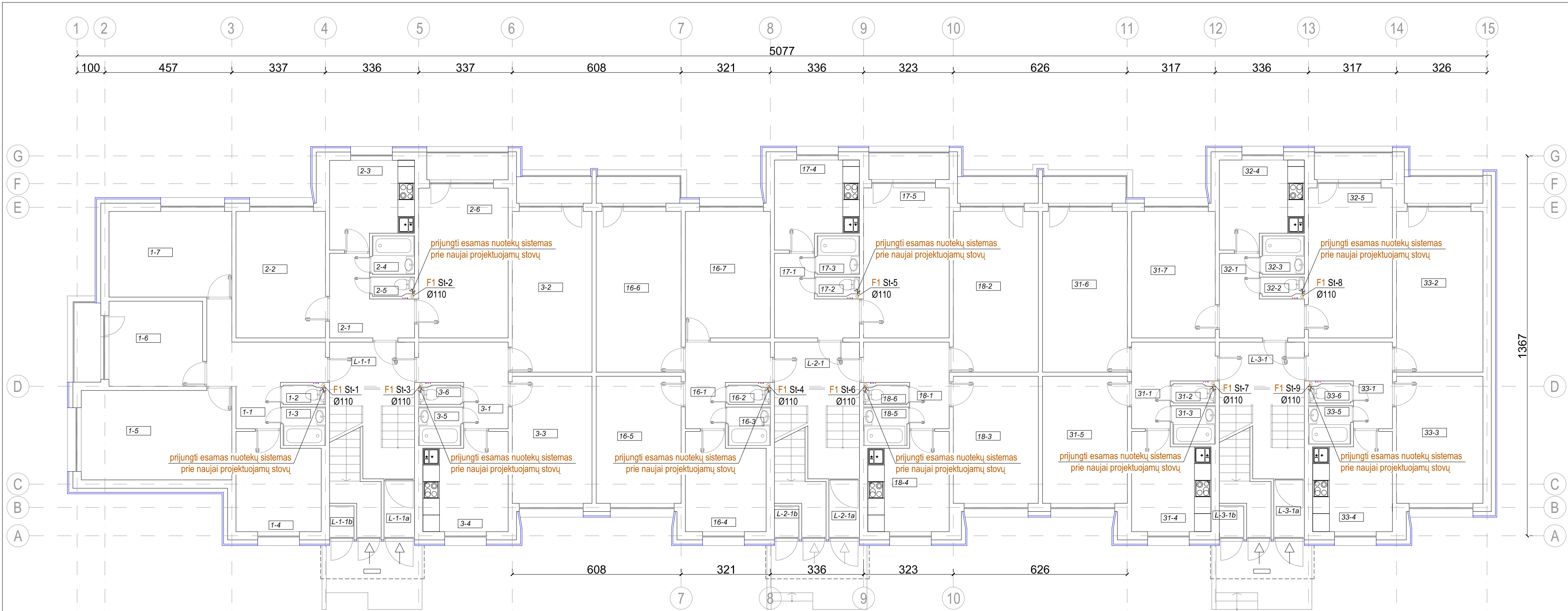
Butuose numatomas nuotekų sistemos keitimas iki klozetų. Pažeistas gerbuvis turi būti atstatytas. Rūsioje pažeistos dangos privalo būti atstatytos. Rūsio palūbėje buitinių nuotekų stovams projektuojamos priešgaisrinės movos.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- F1 St-5 Ø110 Inž. tinklas; stovo nr.; diameteras
- PVC Ø110 Vamzdžio medž.; diameteras
- P Pravala
- 0.90 Atstumas [m]
- 0.02 Nuolydis

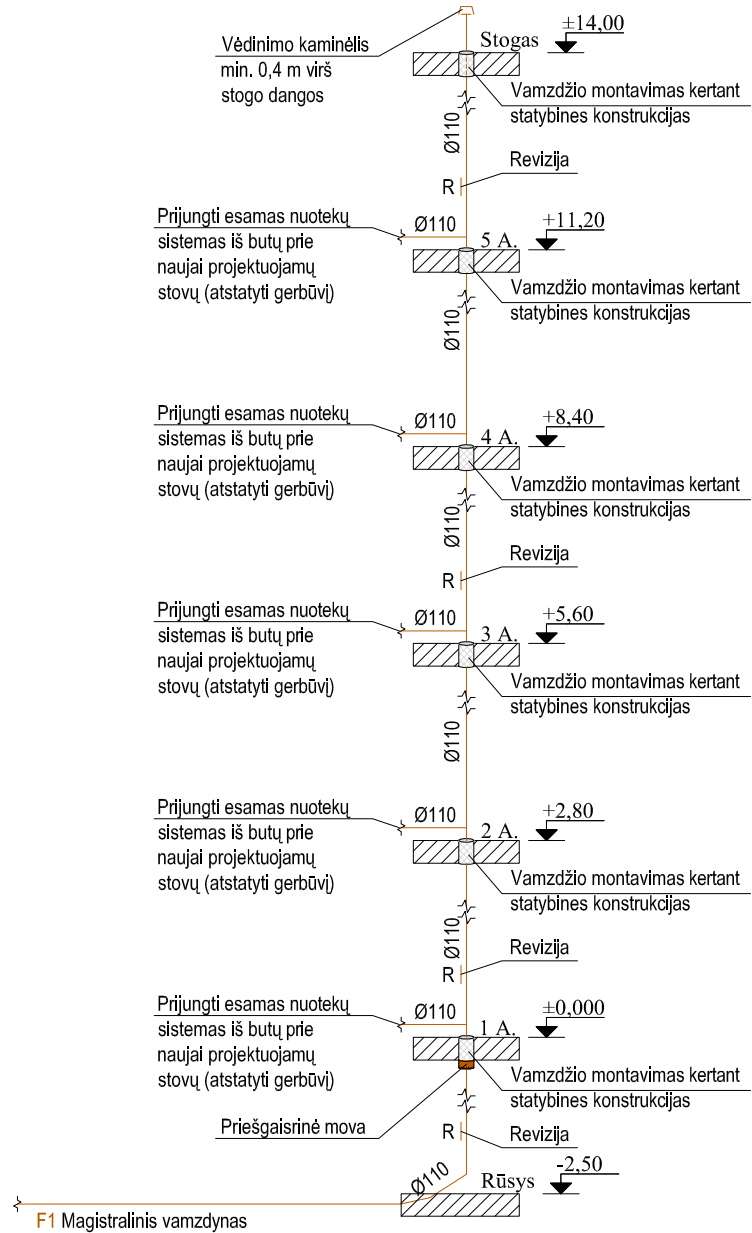
Atestato Nr.	 <div>UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853</div>				OBJEKTAS	Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas.				
	A 1512	PV	T. Čeburnis		2015	BRĖŽINYS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS			Laida
	31691	PDV	V. Lukšas		2015	Rūsio planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100				0
	Etapas	STATYTOJAS		UAB "Joniškio butų ūkis"			SPS-1506-TDP-VN-01			Lapas
TDP									1	1





PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI

<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>100</div><div>457</div><div>337</div><div>336</div><div>337</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div></div></div>														



PASTABOS:

Visi buitinių nuotekų magistraliniai tinklai ir stovai iki butų sistemų keičiami naujais, stengiantis išlaikyti senųjų vamzdynų vietą. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš savitakinių PVC nuotekų vamzdžių DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę  $i=2\%$ .

Buitiniam nuotakynui valyti stovuose, 1.0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0.15 m irengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgo vamzdyno ruožuose projektuojamos pravalos. Jos turi būti sandarindamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

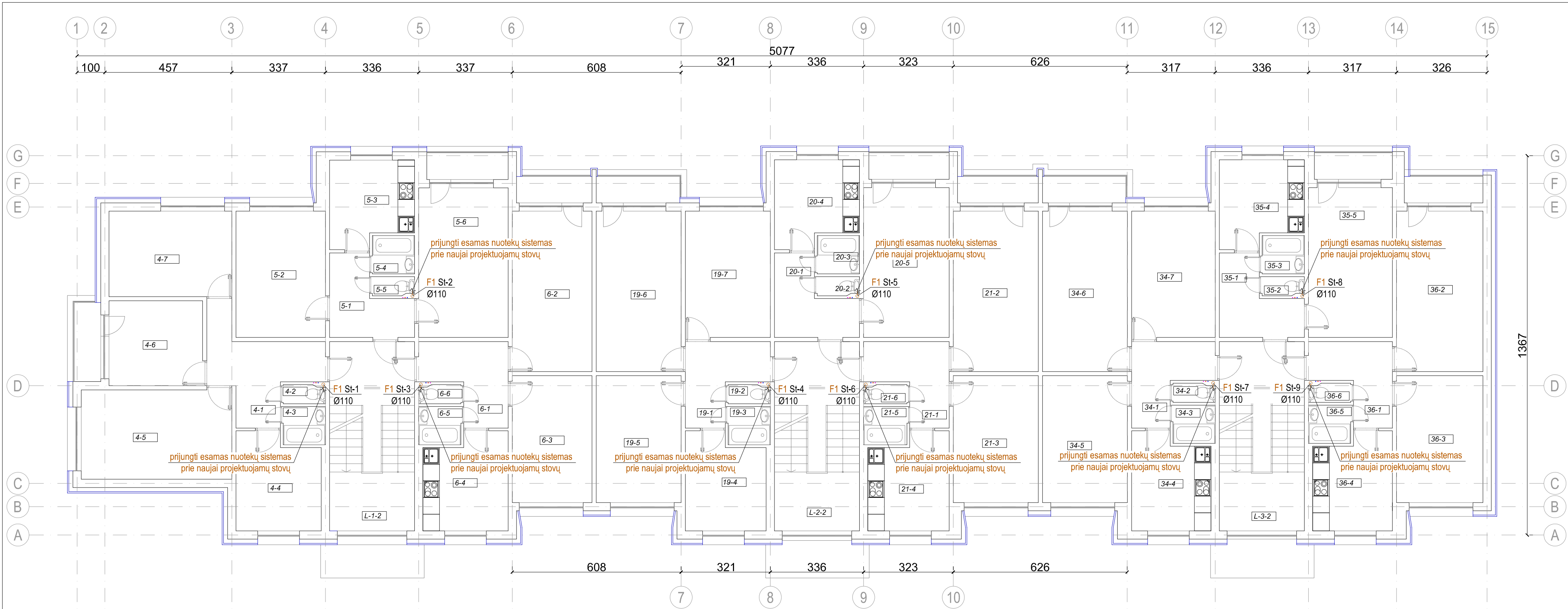
Projektuojamas nuotekų stovas- vėdinamas, su alsuokliu (vėdinimo kaminėliu) min 0,4 m virš stogo dangos. Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Butuose numatomas nuotekų sistemos keitimas iki klozetų. Pažeistas gerbuvis turi būti atstatytas. Rūšyje pažeistos dangos privalo būti atstatytos. Rūšio palubėje buitinių nuotekų stovams projektuojamos priešgaisrinės movos.

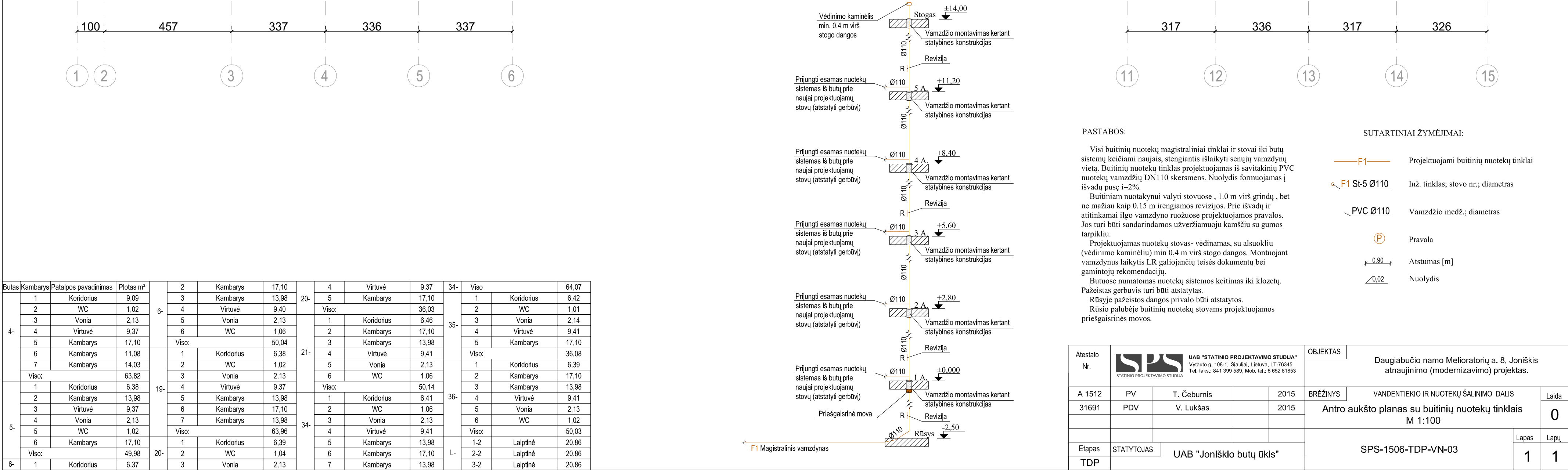
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1** Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- F1 St-5 Ø110** Inž. tinklas; stovo nr.; diameteras
- PVC Ø110** Vamzdžio medž.; diameteras
- P** Pravala
- 0.90** Atstumas [m]
- 0.02** Nuolydis

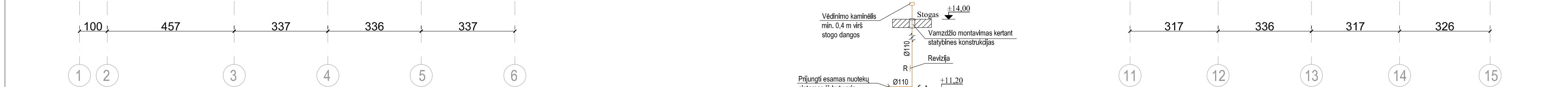
Atestato Nr.	UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJA" Vytauto g. 108-1, Šiauliai, Lietuva. LT-75345 Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81853			OBJEKTAS	Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
A 1512	PV	T. Čeburnis	2015	BRĖŽINYS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS		Laida
31691	PDV	V. Lukšas	2015	Pirmo aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100			0
							Lapas
							Lapų
Etapas	STATYTOJAS			SPS-1506-TDP-VN-02			1
TDP	UAB "Joniškio butų ūkis"						1



PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI








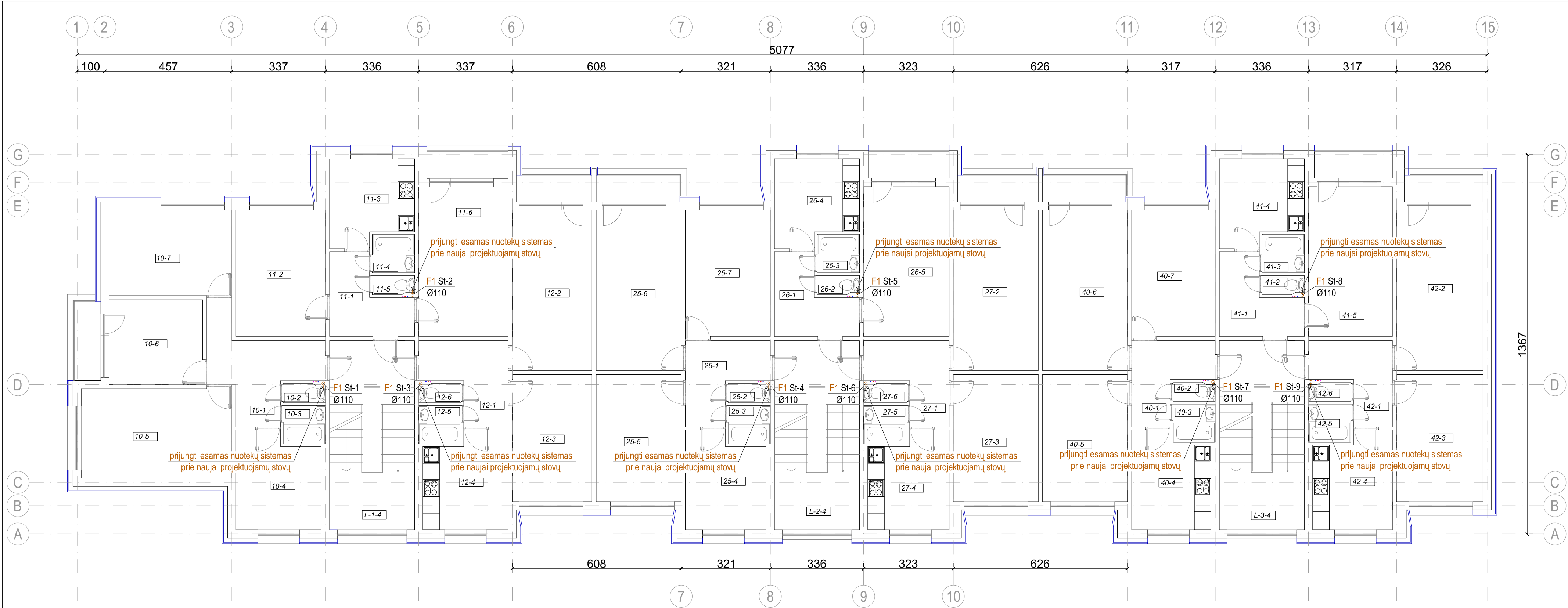
Vadinimo komisija  Stogas ±14,00



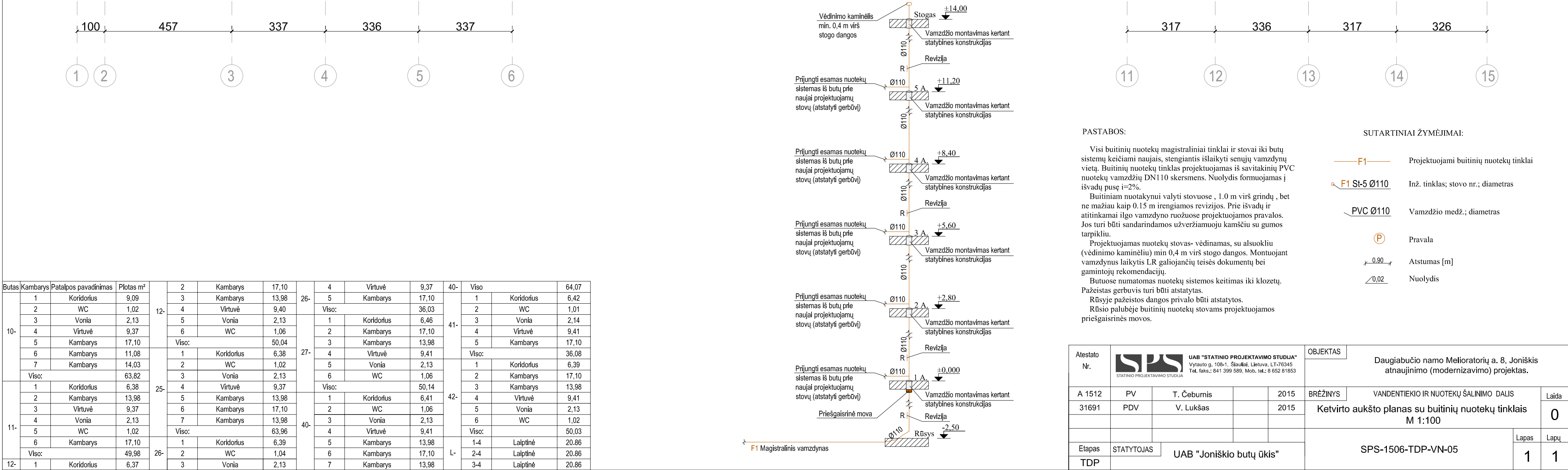
Atestato Nr.	 <div> <b>UAB "STATINIS PROJEKTAVIMO STUDIJĄ"</b>          Vyriausio g. 108-1, Šiauliai, Lietuva, LT-76345          Tel. faks.: 841 399 589, Mob. tel.: 8 652 81635       </div>			
	STATINIS PROJEKTAVIMO STUDIJĄ			
A 1512	PV	T. Čeburnis		2015
31691	PDV	V. Lukšas		2015
Etapas	STATYTOJAS		UAB "Jonišio butų ūkis"	
TDP				

OBJEKTAS	Daugiabučio namo Melioratorių a. 8, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas.		
BRĖŽINYS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	Laida	0
Trečio aukšto planas su buitinių nuotekų tinklais M 1:100			
SPS-1506-TDP-VN-04		Lapas	Lapų
		1	1

Būtas	Kambarys	Patalpos pavadinimas	Plotas m²		2	Kambarys	17,10		4	Virtuvė	9,37	37-	Viso		64,07
7-	1	Koridorius	9,09	9-	3	Kambarys	13,98	23-	5	Kambarys	17,10	38-	1	Koridorius	6,42
	2	WC	1,02		4	Virtuvė	9,40		Viso:	36,03	2		WC	1,01	
	3	Vonia	2,13		5	Vonia	2,13		1	Koridorius	6,46		3	Vonia	2,14
	4	Virtuvė	9,37		6	WC	1,06		2	Kambarys	17,10		4	Virtuvė	9,41
	5	Kambarys	17,10		Viso:	50,04	3		Kambarys	13,98	5		Kambarys	17,10	
	6	Kambarys	11,08		1	Koridorius	6,38		4	Virtuvė	9,41		Viso:	36,08	
	7	Kambarys	14,03		2	WC	1,02		5	Vonia	2,13		1	Koridorius	6,39
8-	Viso:	63,82	22-	3	Vonia	2,13	24-	6	WC	1,06	39-	2	Kambarys	17,10	
	1	Koridorius		6,38	Viso:	50,14		3	Kambarys	13,98					
	2	Kambarys		13,98	1	Koridorius		6,41	4	Virtuvė		9,41			
	3	Virtuvė		9,37	2	WC		1,06	5	Vonia		2,13			
	4	Vonia		2,13	3	Vonia		2,13	6	WC		1,02			
	5	WC		1,02	4	Virtuvė		9,41	Viso:	50,03					
	6	Kambarys		17,10	1	Koridorius		6,39	5	Kambarys		13,98	1-3	Laiptinė	20,86
9-	Viso:	49,98	23-	2	WC	1,04	37-	6	Kambarys	17,10	L-	2-3	Laiptinė	20,86	
	1	Koridorius		6,37	3	Vonia		2,13	7	Kambarys		13,98	3-3	Laiptinė	20,86



PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI



PASTABOS:

Visi buitinių nuotekų magistraliniai tinklai ir stovai iki butų sistemų keičiami naujais, stengiantis išlaikyti senųjų vamzdynų vietą. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš savitakinių PVC nuotekų vamzdžių DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę i=2%.

Buitiniam nuotakynui valyti stovuose, 1.0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0.15 m irengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgo vamzdyno ruožuose projektuojamos pravalos. Jos turi būti sandarinamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

Projektuojamas nuotekų stovas- vėdinamas, su alsuokliu (vėdinimo kaminėliu) min 0,4 m virš stogo dangos. Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Butuose numatomas nuotekų sistemos keitimas iki klozetų. Pažeistas gerbuvis turi būti atstatytas. Rūšyje pažeistos dangos privalo būti atstatytos. Rūšio palūbėje buitinių nuotekų stovams projektuojamos priešgaisrinės movos.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

**F1** Projektuojami buitinių nuotekų tinklai

**F1 St-5 Ø110** Inž. tinklas; stovo nr.; diameteras

**PVC Ø110** Vamzdžio medž.; diameteras

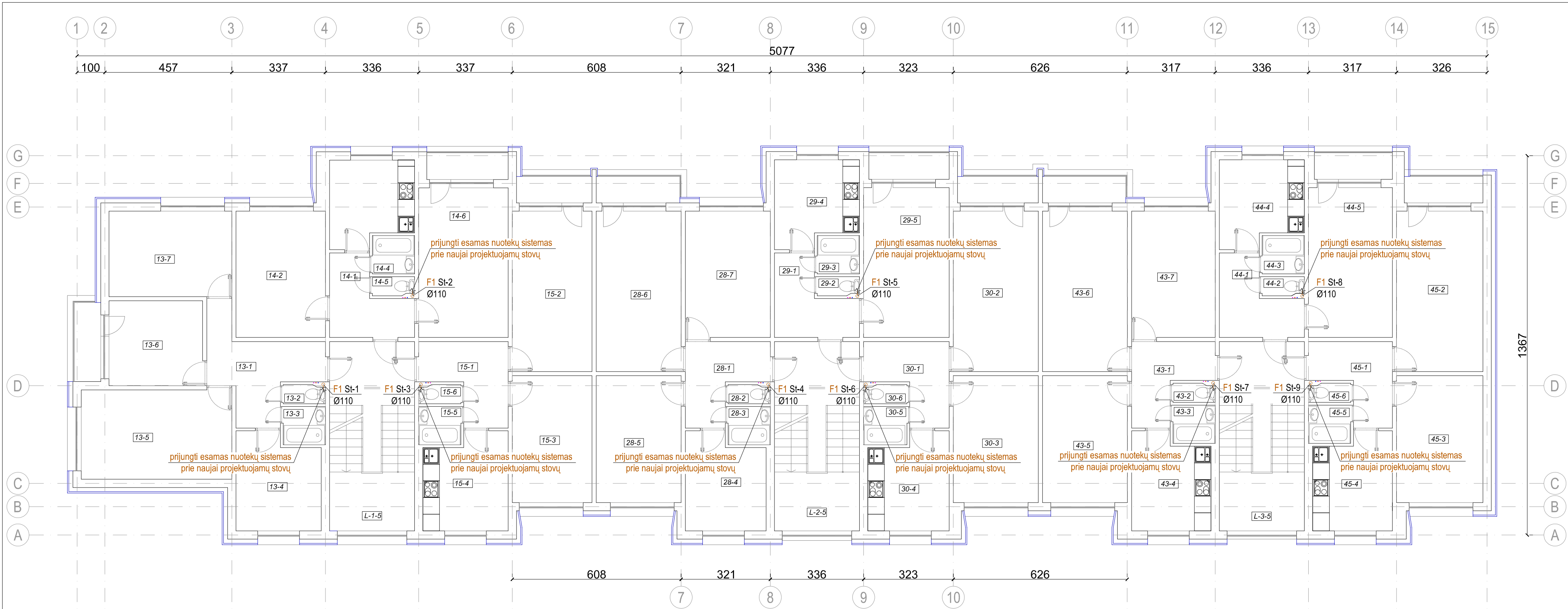
**(P)** Pravala

**0.90** Atstumas [m]

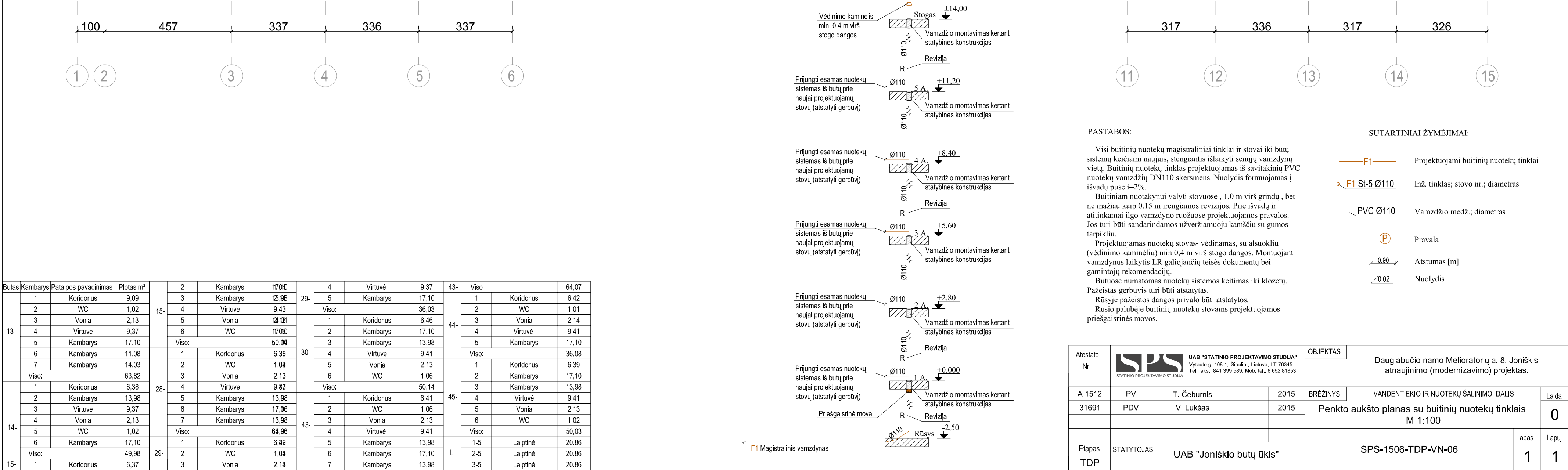
**0.02** Nuolydis

Butas	Kambarys	Patalpos pavadinimas	Plotas m²		2	Kambarys	17,10		4	Virtuvė	9,37	40-	Viso			64,07
10-	1	Koridorius	9,09	12-	3	Kambarys	13,98	26-	5	Kambarys	17,10	41-	1	Koridorius	6,42	
	2	WC	1,02		4	Virtuvė	9,40		Viso:		36,03		2	WC	1,01	
	3	Vonia	2,13		5	Vonia	2,13			1	Koridorius		6,46	3	Vonia	2,14
	4	Virtuvė	9,37		6	WC	1,06		2	Kambarys	17,10		4	Virtuvė	9,41	
	5	Kambarys	17,10		Viso:		50,04		3	Kambarys	13,98		5	Kambarys	17,10	
	6	Kambarys	11,08	1	Koridorius	6,38	27-	4	Virtuvė	9,41	Viso:		36,08			
	7	Kambarys	14,03	2	WC	1,02		5	Vonia	2,13	1	Koridorius	6,39			
11-	Viso:		63,82	25-	3	Vonia		2,13	Viso:		50,14	2	Kambarys	17,10		
	1	Koridorius	6,38		4	Virtuvė		9,37		3	Kambarys	13,98				
	2	Kambarys	13,98		5	Kambarys		13,98	1	Koridorius	6,41	4	Virtuvė	9,41		
	3	Virtuvė	9,37		6	Kambarys	17,10	2	WC	1,06	5	Vonia	2,13			
	4	Vonia	2,13		7	Kambarys	13,98	3	Vonia	2,13	6	WC	1,02			
	5	WC	1,02	Viso:		63,96	40-	4	Virtuvė	9,41	Viso:		50,03			
	6	Kambarys	17,10	1	Koridorius	6,39		5	Kambarys	13,98	L-	1-4	Laiptinė	20,86		
Viso:		49,98	2	WC	1,04	6		Kambarys	17,10	2-4		Laiptinė	20,86			
12-	1	Koridorius	6,37	26-	3	Vonia		2,13	7	Kambarys		13,98	3-4	Laiptinė	20,86	





PRINCIPINĖ SCHEMA BUITINIŲ NUOTEKŲ STOVO MONTAVIMUI



PASTABOS:

Visi buitinių nuotekų magistraliniai tinklai ir stovai iki butų sistemų keičiami naujais, stengiantis išlaikyti senųjų vamzdinių vietą. Buitinių nuotekų tinklas projektuojamas iš savitakinį PVC nuotekų vamzdžių DN110 skersmens. Nuolydis formuojamas į išvadų pusę i=2‰.

Buitiniam nuotakynui valyti stovuose, 1,0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15 m įrengiamos revizijos. Prie išvadų ir atitinkamai ilgo vamzdžio nuožuose projektuojamos pravalos. Jos turi būti sandarinamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

Projektuojamas nuotekų stovas- vėdinamas, su alsuokliu (vėdinimo kaminėliu) min 0,4 m virš stogo dangos. Montuojant vamzdinius laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Butuose numatomas nuotekų sistemos keitimas iki klozetų. Pažeistas gerbuvis turi būti atstatytas.

Rūsyje pažeistos dangos privalo būti atstatytos.

Rūsio palubėje buitinių nuotekų stovams projektuojamos priešgaisrinės movos.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

**F1** Projektuojami buitinių nuotekų tinklai

**F1 St-5 Ø110** Inž. tinklas; stovo nr.; diametras

**PVC Ø110** Vamzdžio medž.; diametras

**(P)** Pravala

**0.90** Atstumas [m]

**0.02** Nuolydis

Butas	Kambarys	Patalpos pavadinimas	Plotas m²		2	Kambarys	17,00		4	Virtuvė	9,37	43-	Viso			64,07
13-	1	Koridorius	9,09	15-	3	Kambarys	13,96	29-	5	Kambarys	17,10	44-	1	Koridorius	6,42	
	2	WC	1,02		4	Virtuvė	9,40		Viso:		36,03		2	WC	1,01	
	3	Vonia	2,13		5	Vonia	2,13			1	Koridorius		6,46	3	Vonia	2,14
	4	Virtuvė	9,37		6	WC	17,00		2	Kambarys	17,10		4	Virtuvė	9,41	
	5	Kambarys	17,10		Viso:		50,00		3	Kambarys	13,98		5	Kambarys	17,10	
	6	Kambarys	11,08	1	Koridorius	6,39	30-	4	Virtuvė	9,41	Viso:		36,08			
	7	Kambarys	14,03	2	WC	1,02		5	Vonia	2,13	1	Koridorius	6,39			
14-	Viso:		63,82	28-	3	Vonia		2,13	43-	6	WC	1,06	45-	2	Kambarys	17,10
	1	Koridorius	6,38		4	Virtuvė		9,40		Viso:		50,14		3	Kambarys	13,98
	2	Kambarys	13,98		5	Kambarys		13,98		1	Koridorius	6,41		4	Virtuvė	9,41
	3	Virtuvė	9,37		6	Kambarys	17,06	2		WC	1,06	5		Vonia	2,13	
	4	Vonia	2,13		7	Kambarys	13,98	3		Vonia	2,13	6		WC	1,02	
	5	WC	1,02	Viso:		64,06	4	Virtuvė	9,41	Viso:		50,03				
	6	Kambarys	17,10	29-	1	Koridorius	6,42	5	Kambarys	13,98	L-	1-5	Laiptinė	20,86		
Viso:		49,98	2		WC	1,06	6	Kambarys	17,10	2-5		Laiptinė	20,86			
15-	1	Koridorius	6,37		3	Vonia	2,14	7	Kambarys	13,98		3-5	Laiptinė	20,86		