




UŽSAKOVAS:	SĮ "PLUNGĖS BŪSTAS"
PROJEKTO PAVADINIMAS:	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (6.3) MENDENO SKG. 8, PLUNGĖJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	MENDENO SKG. 8, PLUNGĖ
STATINIO KATEGORIJA:	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS:	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO TOMAS:	
PROJEKTO DALIS:	VANDENTIEKIO RI NUOTEKŲ
PROJEKTO NUMERIS:	2221-01-TDP-VN
PROJEKTO LAIDA:	0

ŠIAULIAI 2022m.


PAREIGOS	ĮMONĖS PAVADINIMAS	KV. ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS	
SPV	 STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA Stoties g. 12-14, Šiauliai Tel.: 8 652 81853 El.p.: arunaskazlauskas@gmail.com	A 1512	T. Čeburnis		
SPDV		38080	M .Sabinskas		
Direktorius				A. Kazlauskas	

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumentų pavadinimas	Pastaba
1.	2221-01-TDP-VN-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis (1 lapas)	2
2.	2221-01-TDP-VN-AR	Aiškinaamasis raštas (6 lapai)	3-8
3.	2221-01-TDP-VN-TS	Techninės specifikacijos (7 lapai)	9-15
4.	2221-01-TDP-VN-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis (4 lapai)	16-19

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumentų pavadinimas	Pastaba
1.	2221-01-TDP-VN-01	Vandentiekis. Rūsio planas. M1:100	20
2.	2221-01-TDP-VN-02	Vandentiekis. Pirmo aukšto planas. M1:100	21
3.	2221-01-TDP-VN-03	Vandentiekis. Antro aukšto planas. M1:100	22
4.	2221-01-TDP-VN-04	Vandentiekis. Trečio aukšto planas. M1:100	23
5.	2221-01-TDP-VN-05	Vandentiekis. Ketvirto aukšto planas. M1:100	24
6.	2221-01-TDP-VN-06	Vandentiekis. Penkto aukšto planas. M1:100	25
7.	2221-01-TDP-VN-07	Nuotekos. Rūsio planas. M1:100	26
8.	2221-01-TDP-VN-08	Nuotekos. Pirmo aukšto planas. M1:100	27
9.	2221-01-TDP-VN-09	Nuotekos. Tipinio (antro-penkto) aukšto planas. M1:100	28
10.	2221-01-TDP-VN-10	Nuotekos. Pastogės planas. M1:100	29
11.	2221-01-TDP-VN-11	Nuotekos. Stogo planas. M1:100	30
12.	2221-01-TDP-VN-12	Principinės vandentiekio ir nuotekų stovų montavimo schemas	31
13.	2221-01-TDP-VN-13	Sklypo planas su remontuojamais nuotekų šalinimo tinklais. M1:500	32

0	2022-08	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
38080	SPDA	M. Sabinskas	2022	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis 0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: UAB "Plungės būstas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN-Ž	LAPAS LAPŲ 1 1

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projekte projektuojama:

- Karšto su recirkuliacija vandentiekio magistraliniai vamzdynai ir stovai, gyvatukai;
- Šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai;
- Buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai ir išvadai iki pirmų šulinių;
- Lietaus nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai, stovai ir išvadai iki pirmų šulinių;

Inžineriniai tinklai suprojektuoti remiantis pastato padėtimi, techninių reikalavimų statybose reglamentais bei statybos normomis ir taisyklėmis:

- 1) STR 1.01.08:2002 – Statinio statybos rūšys;
- 2) STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- 3) STR 1.05.01:2017 – Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
- 4) STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- 5) STR 2.01.01(1):2005 – Esminis statinio reikalavimas „mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 6) STR 2.01.01(2):1999 – Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- 7) STR 2.01.01(3):1999 – Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- 8) STR 2.01.01(5):2008 – Esminis statinio reikalavimas „apsauga nuo triukšmo“;
- 9) RSN 26 – 90 Vandens vartojimo normos;
- 10) RSN 156 – 94 Statybinė klimatologija;
- 11) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- 12) Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės (2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196).
- 13) HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
- 14) LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- 15) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;

0	2022-08	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čeburnis		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas
38080	SPDA	M. Sabinskas		2022	
					LAIDA 0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: UAB "Plungės būstas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN-AR	
					LAPAS 1
					LAPŲ 6

16) Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 12 22 įsakymu Nr. 346;

Šalto, karšto vandentiekio, buitinių, lietaus nuotekų šalinimo sistemos suprojektuotos naudojantis toliau išvardijamomis kompiuterinėmis programomis:

ZWCAD+ 2015 Pro;

Microsoft Office.

Esama situacija:

Pastato šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai sumontuoti rūšio palubėje. Šalto vandentiekio vamzdynai prastai izoliuoti.

Pastato karšto su recirkuliacija vandentiekio magistraliniai vamzdynai sumontuoti rūšio palubėje. Karšto su recirkuliacija vandentiekio vamzdynai prastai izoliuoti.

Pastato buitinių nuotekų magistraliniai vamzdynai sumontuoti rūšio grindyse. Vamzdynai susidėvėję, netinkami naudoti.

Pastato lietaus nuotekų magistraliniai vamzdynai sumontuoti rūšio grindyse.. Vamzdynai susidėvėję, netinkami naudoti.

Projektuojama:

Šalto vandentiekio tinklai (V1)

Esami šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai demontuojami. Projektuojami nauji šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai iš daugiasluoksnių (Pe-rt/Al/Pe-rt) šalto vandentiekio vamzdžių skirtų geriamam vandentekiui. Šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai projektuojami rūšio palubėje, su 0,002 nuolydžiu į esamą šalto vandens apskaitos mazgą. Esamus šalto vandentiekio stovus prijungti prie projektuojamo šalto vandentiekio magistralinio vamzdžio, o projektuojamą šalto vandentiekio magistralinį vamzdį prijungti prie esamo vandens apskaitos mazgo. Visi projektuojami vamzdynai izoliuojami pūsto polietileno izoliacija nuo rasojimo. Šalto vandentiekio stovų ir magistralės išleidimui projektuojami drenažiniai ventiliai.

Šalto vandentiekio stovų ir magistralės uždarymui projektuojami rutuliniai ventiliai.

Teikiant deklaraciją apie statybos užbaigimą, kartu būtina pateikti ir geriamojo vandens kokybės tyrimų dokumentus bei Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos išvadą apie šių tyrimų rezultatų atitiktį visuomenės sveikatos saugą reglamentuojančių teisės aktų nustatytiems reikalavimams. Išvados teikti neprivaloma, kai jungiamasi prie komunalinių inžinerinių tinklų.

Turi būti atliekami šie tyrimai:

1. Mikrobiologinis tyrimas

2221-01-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

2. Cheminis tyrimas

Tyrimais nustato žarninių lazdelių skaičių 100 ml ir žarninių enterokokų skaičių 100 ml; nitratų, nitritų; bendrosios geležies, chloridų, sulfatų kiekį, kvapą.

Vandens mėginys tyrimams turėtų būti paimtas iš labiausiai nuo įvado nutolusių vidaus vandentiekio tinklų vietos (virtuvės, vonios patalpų, san. mazgo).

Karšto su recirkuliacija vandentiekio tinklai (T3, T4)

Esami karšto su recirkuliacija vandentiekio magistraliniai vamzdynai ir stovai demontuojami. Projektuojami nauji karšto su recirkuliacija vandentiekio magistraliniai vamzdynai ir stovai iš daugiasluoksnių (Pe-rt/Al/Pe-rt) vamzdžių skirtų karšto vandentiekio sistemoms. Stovus montuoti iš tiesinių daugiasluoksnių vamzdžių. Karšto su recirkuliacija vandentiekio magistraliniai vamzdynai projektuojami rūšio palubėje su 0,002 nuolydžiu į šilumos punktą. Esamas karšto vandentiekio sistemas butuose prijungti prie projektuojamos karšto vandentiekio sistemos, o projektuojamą karšto vandentiekio sistemą prijungti prie šilumos punkto.

Ant karšto vandentiekio recirkuliacinių stovų (kurie projektuojami vonios patalpose) prijungiami projektuojami rankšluosčių džiovintuvai. Visi projektuojami magistraliniai vamzdynai ir stovai izoliuojami atitinkamo storio akmens vatos kevalais dengtais armuota aliuminio folija (išskyrus atšakas į butus ir vamzdynus gyvatukų pajungimui). Karšto su recirkuliacija vandentiekio magistralės išleidimui projektuojami drenažiniai ventiliai. Karšto su recirkuliacija vandentiekio magistralės uždarymui projektuojami rutuliniai ventiliai. Recirkuliacinio vandentiekio stovams projektuojami universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai.

Karšto su recirkuliacija vandentiekio stovų ir magistralės išleidimui projektuojami drenažiniai ventiliai. Karšto su recirkuliacija vandentiekio stovų ir magistralės uždarymui projektuojami rutuliniai ventiliai.

Ant projektuojamų karšto vandens atšakų į butus projektuojami karšto vandens skaitikliai su nuotoliniu duomenų nuskaitymu. Karšto vandens skaitikliai prijungiami prie bendros duomenų nuskaitymo sistemos kuri įvertinta ŠV dalyje.

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 °C.

Buitinio karšto vandens cirkuliacijos sistemos dinaminio balansavimo metodas pagrįstas terminiu sistemos balansavimu, naudojant termostatinis cirkuliacinius ventilius Danfos MTCV.

Šis metodas užtikrina pastovios vienodos temperatūros palaikymą visuose buitinio karšto vandens ėmimo taškuose; Automatiškai pasiekiamas minimalus cirkuliacinis srautas, būtinas pageidaujamos

2221-01-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

temperatūros užtikrinimui; Automatiškai pasiekama adaptacija tiek prie besikeičiančių vidaus (hidraulinių), tiek ir prie išorinių (aplinkos temperatūros) sąlygų.

Terminis dezinfekavimas - puikus kovos su bakteriologiniu užkratu (*Legionella pneumophila*) metodas. Jo esmė - vanduo pakaitinamas iki dezinfekavimo temperatūros, kurioje vyksta bakterijų sterilizavimas ir tokia vandens temperatūra palaikoma tam tikrą laiką.

Techninis sprendimas MTCV - daugiafunkcinis termostatinis cirkuliacinis ventilis yra paruoštas sistemos išplėtimui, t.y. darbu automatiniam terminio dezinfekavimo procese. Terminio dezinfekavimo atveju būtina padidinti temperatūrą buitinio karšto vandens sistemoje ir užtikrinti cirkuliaciją iki reikiamos dezinfekavimo temperatūros. Taip galima pasiekti cirkuliacinės sistemos terminį subalansavimą taip pat ir terminio dezinfekavimo procese, be to, atsiranda nuoseklaus dezinfekavimo proceso valdymo galimybė.

Atliekant terminį sistemos dezinfekavimą, jis turi būti atliktas sėkmingai, kartu optimizuojant aukštos temperatūros palaikymo laiką visoje sistemoje.

Buitinių nuotekų šalinimo tinklai (F1)

Vidaus dalis

Esami buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai demontuojami. Projektuojami nauji buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai iš savitakinių PVC vamzdžių. Buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai projektuojami rūšio grindyse su 0,02 nuolydžiu į išvadų pusę. Esamus buitinių nuotekų stovus prijungti prie projektuojamų buitinių nuotekų magistralinių vamzdynų.

Buitinių nuotekų šalinimo stovui kertant perdangą, rūšio palubėje, projektuojamos priešgaisrinės movos (apkabos). Buitinių nuotekų šalinimo stovui valyti stovuose, rūšyje 1,0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15m įrengiamos revizijos. Buitiniam nuotakynui valyti magistraliniuose vamzdynuose projektuojamos pravalos. Pravalos turi būti sandarinamos užveržiamuoju kamščiu su gumos tarpikliu.

Vandens apskaitos mazgo ir šilumos punkto patalpose projektuojami trapai. Kad rūšio patalpų neužlietų iš miesto tinklų, projektuojamas atbulinis vožtuvas su automatizuota pavara, o vožtuvo aptarnavimui projektuojama prieduobė.

Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Lauko dalis

Seni buitinių nuotekų šalinimo išvadai demontuojami, vietoje jų projektuojami nauji išvadai iš PVC buitinių nuotekų vamzdžių. Vamzdynas projektuojamas su 0,02 nuolydžiu į šulinių pusę. Vamzdžiui kertant šulinio sienelę savitakinio PVC buitinių nuotekų vamzdžio montavimą ir hermetizavimą esamame nuotekų šulinyje atlikti pagal galiojančias normas ir reikalavimus. Montuojant naują buitinių nuotekų sistemą stenktis išlaikyti senos sistemos vamzdynų vietas.

2221-01-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1)

Vidaus dalis

Esami lietaus nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai ir stovai demontuojami. Vietoje jų projektuojami lietaus nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai ir stovai iš slėginių PVC vamzdžių. Projektuojamos įlajos, kurios prijungiamos prie projektuojamų lietaus nuotekų stovų, o projektuojami stovai prijungiami prie projektuojamų lietaus nuotekų magistralinių vamzdynų, kurie yra rūšio grindyse. Lietaus nuotekų šalinimo stovui valyti stovuose rūsyje 1,0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15 m įrengiamos revizijos. Lietaus nuotekų šalinimo stovui kertant perdangą projektuojamos priešgaisrinės movos. Priešgaisrinės movos neprojektuojamos lietaus nuotekų stovui kertant stogo konstrukciją.

Lietaus nuotekų šalinimo stovai izoliuojami pūsto polietileno termoizoliaciniais kevalais nuo rasojimo.

Montuojant vamzdynus laikytis LR galiojančių teisės dokumentų bei gamintojų rekomendacijų.

Lauko dalis

Seni lietaus nuotekų šalinimo išvadai demontuojami, vietoje jų projektuojami nauji išvadai iš PVC slėginių lietaus nuotekų vamzdžių. Vamzdynas projektuojamas su 0,02 nuolydžiu į šulinių pusę. Vamzdžiui kertant šulinio sienelę slėginio PVC buitinių nuotekų vamzdžio montavimą ir hermetizavimą esamame nuotekų šulinyje atlikti pagal galiojančias normas ir reikalavimus. Montuojant naują lietaus nuotekų sistemą stengtis išlaikyti senos sistemos vamzdynų vietas.

Pastaba: Techninėje užduotyje nurodytas filtracinių šulinių įrengimas lietaus nuotekoms subėgti nuo stogelių virš įėjimų. Filtracinių šulinėlių įrengimas neprojektuojamas, dėl pavojaus užlieti rūšį.

Šalto vandens vamzdynų šiluminiai nuostoliai- 1,2 W/m

Karšto vandens vamzdynų šiluminiai nuostoliai- 11,9 W/m

Šalto vandentiekio debitas:

$$q_{\max} = 3,24 \text{ l/s};$$

$$Q_{h,\max} = 11,66 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{h,\text{vid}} = 8,16 \text{ m}^3/\text{h};$$

Karšto vandentiekio debitas:

$$q_{\max} = 1,62 \text{ l/s};$$

$$Q_{h,\max} = 5,83 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{h,\text{vid}} = 4,08 \text{ m}^3/\text{h};$$

2221-01-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Buitinių nuotekų debitas:

$$q_{\max} = 8,1 \text{ l/s};$$

$$Q_{h,\max} = 11,66 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{h,\text{vid}} = 8,16 \text{ m}^3/\text{h};$$

Suminis vandentiekio debitas:

$$q_{\max} = 4,86 \text{ l/s};$$

$$Q_{h,\max} = 17,49 \text{ m}^3/\text{h};$$

$$Q_{h,\text{vid}} = 12,24 \text{ m}^3/\text{h};$$

Lietaus nuotekų skaičiavimas

Lietaus debito skaičiavimas:

$$Q_{\max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s},$$

A - stogo plotas, m^2 ; $A = 754,15 \text{ m}^2$;

I_5 - kartą metuose pasikartojančio 5min trukmės lietaus intensyvumas, $l/s \times ha$

$$I_5 = \frac{A}{T + B} + C$$

A, B, C - koeficientai, priklausantys nuo pastato geografinės padėties, šiuo atveju pastatas yra Plungėje ir

$A = 3695, B = 12, C = 8$;

$$I_5 = 3695 / (5 + 12) + 8 = 225,35 \text{ l/s} \cdot ha$$

$$Q_{\max} = 754,15 \cdot 225,35 / 10000 = 17,00 \text{ l/s}$$

Įlajai tenkantis kritulių kiekis – $17,00/15 = 1,13 \text{ l/s}$. Įlajų DN110 pralaidumai pakankami.

Pastabos:

1. Alitudės tikslinamos darbų metu.
2. Visos naudojamos medžiagos ir įrengimai turi atitikti Europos sąjungoje ir Lietuvos respublikoje keliamus techninius reikalavimus.

2221-01-TDP-VN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šios techninės specifikacijos skirtos vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemoms. Priemonė apima darbus, įrengimus ir medžiagas reikalingas vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemoms: projektavimą, konstrukciją, montavimą, montažo priežiūrą, paleidimą ir aptarnaujančio personalo apmokymą.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, tik juos papildo. Brėžiniai, techninės specifikacijos ir medžiagų žiniaraščiai papildo vieni kitus, nors jei jie būtų parodyti ar paminėti tik viename iš jų.

Būtina vadovautis firmų gamintojų parengtomis taisyklėmis ir rekomendacijomis.

Montuojant vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemas reikalinga naudoti Lietuvoje sertifikuotus įrenginius ir gaminius. Visi įrenginiai ir gaminiai turi atitikti nurodytus parametrus.

Visi atlikti darbai įnorminami atitinkamuose aktuose.

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų montavimo, paleidimo derinimo darbus gali atlikti tik aprobuoti specialistai, turintys licenciją šios rūšies darbams atlikti.

1. Vandentiekis


1.1. Daugiasluoksniai vamzdžiai

PE-RT II/Al/PE-RT II ir presuojamos jungtys iš CW617N žalvario.

Daugiasluoksninių vamzdžių ir presuojamų jungčių asortimentas, skirtas vandentiekio ir šildymo sistemoms montuoti. Produktas atitinka taikomas technines specifikacijas: EN ISO 22391-3:2009 ir EN ISO 21003-3:2008.

1 lentelė: vamzdžių techninės specifikacijos

DN	d, \varnothing (mm)	di, \varnothing (mm)	s (mm)	Maks. paviršiaus šiurkštumas (mm)	Šiluminis plėtimasis (mm/(m·K))	Šiluminis laidumas (W/(m·K))
12	16	12	2	0.007	0.025	0.42
15	20	16	2	0.007	0.025	0.42
20	26	20	3	0.007	0.025	0.42
25	32	26	3	0.007	0.025	0.42
32	40	33	3.5	0.007	0.025	0.42

0	2022-08	Statybos leidimui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS
38080	SPDA	M. Sabinskas	2022	Techninės specifikacijos		0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Plungės būstas"			2221-01-TDP-VN-TS		LAPŲ
				1	7	

40	50	42	4	0.007	0.025	0.42
50	63	54	4.5	0.007	0.025	0.42

Daugiasluoksnis vamzdis:

- 1) PE-RT II
- 2) Aliuminis
- 3) PE-RT II



Jungtis (žalvaris):

- 1) Vamzdžio tvirtinimo korpusas
- 2) Prispaudimo įvorė
- 3) Dvi tarpinės
- 4) Prispaudimo grioveliai
- 5) Presavimo galvos kreipiančioji
- 6) Veržlės plokštuma

1.2. Porėtos gumos kevalai:

Atsparumas vandens garų difuzijai $\mu > 3500$. Šilumos laidumo koef. $\lambda = 0,035$ W/mK, $t = 10^\circ\text{C}$, Darbinė temperatūra $-80^\circ\text{C} - +95^\circ\text{C}$. Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus

1.3. Akmens vatos kevalai.

Dengti armuota aliuminio folijos danga. Su lipnia juoste ant išilginės siūlės. Šiluminė ir priešgaisrinė izoliacija skirta apsaugoti vamzdynus nuo užšalimo ir paviršiaus kondensacijos. Nominalus tankis $80-180\text{kg/m}^3$, priklausomai nuo kevalo dydžio. Maksimali temperatūra 250°C . Atsparumas ugniai pagal EN13501-1, A2-s1, d0.

1.4. Rutulinis ventilis

Skirta vandens srautui uždaryti ar atidaryti. Statomas ant horizontalaus ar vertikalaus vamzdyno.

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1	Ventilio skersmuo	DN 15 – 100
2	Ventilio tipas	Rutulinis
3	Korpusas	Žalvarinis nikeliuotas
4	Rutulys	Žalvarinis chromuotas
5	Prijungimas	Srieginis
6	Leistina darbinė temperatūra	T = -20 iki +120 °C
7	Darbinis slėgis	0-10bar

1.5. Drenažinis ventilis

Vandens išleidimo įtaisas susideda iš rutulinio ventilio ir vamzdyno. Iš vandentiekio sistemos vamzdynų vanduo išleidžiamas ir trišakio su kamščiu pagalba.

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
----------	---------------------	--------------

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

1	Ventilio skersmuo	DN 15 – 20
2	Ventilio tipas	Rutulinis
3	Korpusas	Žalvarinis nikeliuotas
4	Prijungimas	Srieginis
5	Leistina darbinė temperatūra	T = -20 iki +120 °C
6	Darbinis slėgis	0-10bar

1.6. Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1	Maks. darb. Slėgis Bandomasis slėgis	10 barų 16 barų
2	Maks. srauto temperatūra	100°C
3	Kvs, esant 20°C DN20- DN15-	1,8 m ³ /h 1,5 m ³ /h
4	Histerežė	1,5K
5	Ventilio korpusas	raudonoji bronza (Rg5)
6	Spyruoklės korpusas ir kt.-	vario lydinio DZR
7	Sandaravimo žiedai	EPDM
8	Spyruoklė, kūgiai	nerūdijantis plienas

1.7. Automatinis nuorinimo vožtuvas

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1	Ventilio skersmuo	DN 10 – 15
2	Korpusas	Žalvarinis nikeliuotas
3	Prijungimas	Srieginis
4	Leistina darbinė temperatūra	T = -20 iki +120 °C
5	Darbinis slėgis	0-10bar

1.8. Vamzdžio montavimas kertant statybines konstrukcijas

Vamzdžiams kertant statybines konstrukcijas turi būti įrengiamas plieninis futliaras, kurio vidinis diametras 10-20mm didesnis už montuojamo vamzdžio išorinį diametrą. Tarpas tarp vamzdžio ir futliaro užpildomas priemonėmis atitinkančiomis LST EN 13501-2: 2016 ir LST EN 1366-3 reikalavimus.

1.9. Bandymas ir dezinfekcija

Santechiniu sistemų vamzdinių bandymai vykdomi prieš apdailos darbų pradžią. Vamzdinių izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdinius.

Hidraulinis bandymas vykdomas, esant patalpoje teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1.5 karto. Užpildžius vamzdinę vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau 10 min, apžiurint vamzdinę bei sujungimus.

Jeigu vamzdyne nerasta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti.

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Pasibaigus bandymui, vanduo iš šaltojo ir karštojo vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Vadovautis galiojančiomis normomis (LST EN 805; DIN 1998, RSN 26-90).

Bendri techniniai reikalavimai

-Naudojamiems gaminiams (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus.

-Geriamo vandens tiekimui naudojamų vamzdžių ir armatūros medžiaga neturi turėti neigiamos įtakos geriamo vandens kokybei.

Techniniai reikalavimai montavimo darbams

-Vidaus karšto vandentiekio sistemose naudojamus plastikinius vamzdžius montuoti pagal gamintojo techninius reikalavimus, naudojant tik šiems vamzdžiams skirtas fasoninės ir jungiamąsias dalis.

-Hidraulinis bandymas vykdomas, esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis - 10 atm. Bandoma ne mažiau 10 min., apžiūrint vamzdynus bei sujungimus. Jei nerasta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Pasibaigus bandymui, vanduo iš sistemų išleidžiamas.

1.10. Nerūdijančio plieno rankšluoščių džiovintuvas (gyvatukas)

Nerūdijančio plieno AISI 316L pagal EN 10217-7:2005. Paviršius elektrochemiškai poliruotas. Skirti visų tipų vandeninėms sistemoms, tame tarpe ir atviroms karšto vandens recirkuliacinėms linijoms su priverstine cirkuliacija. Gali būti tiesiogiai jungiami prie plastikinio ir metalinio vamzdyno. Pajungimo skersmuo - vidinis DN15. Darbinis slėgis iki 8bar, išbandyti 12bar. slėgiu. Vamzdžio diametras – 28x1,5mm. Komplektuojamas su laikikliais ir tvirtinimo elementais.

2. Nuotekos

2.1. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) slėginiai vamzdžiai ir fasoninės dalys

PVC slėgio vamzdžiai atitinka LST EN 1452 standarto reikalavimus. PVC slėgio vamzdžiai naudojami geriamam vandeniui ir spaudiminei kanalizacijai.

Savybė	Bandymo duomenys	Matavimo vienetai	Bandymo metodas
Tankis	1 410	kg/m ³	LST EN ISO 1183
Elastingumo modulis	3 000	MPa	LST EN ISO 527
Specifinė šiluma	1,00	J/g °K	LST EN 60216
Šilumos laidumas	0,15	W/m° K	DIN 52 612 prie 23°C
Min. lenkimo spindulys	300 D	mm	esant 20 °C temper.

PVC slėginių vamzdžių ir fasoninių dalių išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti min. PN10 darbo slėgiui.

Galima naudoti plienines ir ketaus fasonines dalis, iš vidaus ir išorės padengtas epoksidine derva,

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

arba aliuminio lydinį su nailono ar pan. danga ir aptaisu. Su plieniniais ir kaliojo ketaus vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama flanšais ar movomis, pagamintais iš kaliojo ketaus, plieno ar aliuminio lydinio. Nuo korozijos plieninės fasoninės dalys apsaugomos epoksidinėmis sistemomis.

2.2. Polivinilchloridiniai (PVC) vamzdžiai ir fasoninės dalys

Savitakiniai nuotekų tinklai montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių daugiasluoksnių lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC).

Visi PVC vamzdžiai turi būti pagaminti gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido daugiasluoksniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus.

PVC lauko kanalizacijos vamzdžių techniniai duomenys:

- Žaliavos tankis – 1410 kg /m³,
- Tariamasis vamzdžio sienelės tankis ~ 1000 Kg/m³,
- elastingumo modulis – 3000 MPa,
- šiluminė talpa – 1,0 J/g C.

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais žiedais. Naudojami SN4 klasės PVC vamzdžiai. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

2.3. Priešgaisrinės movos

Priešgaisrinės movos skirtos plastikinių vamzdžių, kertančių statybines 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 pristumiami 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

2.4. Savitakinių nuotekų vamzdynų išbandymas

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

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

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).

2.5. Stogo įlaja

Stogo įlaja su lapų gaudykle, užspaudžiamuoju nerūdijančio plieno žiedu hidroizoliacijai, elektriniu šildymu ir vertikaliu išleidimu, ~230V/80mA, prie -20°C 15 W.

Stogo įlaja prijungiama prie artimiausio elektros skydo, esančio pastato laiptinėje, viršutiniame aukšte.

2.6. Tranšėjų ir duobių kasimas

Trasos nužymėjimas:

Nužymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, atšakos pradžia, pabaiga, kapos pastatymo vieta;

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Tranšėjos ir duobių kasimas:

Tranšėjos kasimas vykdomas rankiniu būdu arba vienakaušiu ekskavatoriumi;

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjosbriaunos arba išvežamas;

Iškasta tranšėja ir duobė apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš 10 cm smėlio sluoksnio sutankinant, kad vamzdis atsiremtų vienodai;

Tranšėjų ir duobių kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas: piltame grunte iki 1,0 m gylio; priesmėliuose iki 1,25 m gylio; priesmėlyje, molio žemėje iki 1,5 m gylio;

Kasant tranšėją rankiniu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1 m abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies, atliekant tranšėjos išramstymą.

2.7. Reikalavimai vamzdžių tranšėjai

Vamzdžiai klojami pagal Lietuvoje galiojančias normas. Tranšėjos išlyginimasis sluoksnis turi būti klojamas iš 10 cm sutankinto smėlio sluoksnio. Užpildas iš šonų bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu atlinti tinkamą jo sutankinimą.

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Išlyginimui ir užpildui naudojamas smėlinis gruntas, medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8 - 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;

medžiaga neturi būti sušalusi;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdynų esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar kt.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių ar montuojamos tam skirtos medžiagos.

2.8. Atbulinis vožtuvas su elektrine pavara

Atbulinis vožtuvas pritaikytas montuoti grindyse ir į atvirą vamzdį.


- Medžiaga akrilnitrilo-butadienstirenas (ABS).
- Pajungimas DN110, išleidimas horizontalus.
- Standartas atitinka EN 13564 tipas 3.
- Rekomenduojama sujungimui su plastikiniu moviniu vamzdžiu.

Papildoma informacija:

- Signalo atidaryta / uždaryta perėmimo galimybė, su įmontuotu vandens lygio davikliu, elektroniniu valdymo ir signalizacijos bloku, su profiliuoto nerūdijančio plieno užsklanda.
- Vožtuvo užsklandos: nerūdijantis plienas 1.4404/HDPE.
- Maitinimas iš tinklo 230 V (+10 % / -15 %) / 0,5 A – 50 Hz, valdymo kabelis, sujungimui su valdymo bloku ir vožtuvo elektrine pavara 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm².
- Variklis Įtampa 12 V.
- Rezervinis maitinimas: akumuliatorius 12 V.
- Zondas Koaksialinis elektrodas, uždarymo jėga 500 N.
- Uždarymo trukmė ne ilgiau kaip 11 sekundžių.

2221-01-TDP-VN-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Šaltas vandentiekis (V1)					
1.	Daugiasluoksnis vamzdis Ø63x4,5 mm, su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais.	TS 1.1.	m	27	
2.	Tas pats: Ø50x4,0 mm.	TS 1.1.	m	15	
3.	Tas pats: Ø40x3,5mm.	TS 1.1.	m	28	
4.	Tas pats: Ø32x3,0 mm.	TS 1.1.	m	32	
5.	Tas pats: Ø20x2,0 mm.	TS 1.1.	m	50	
6.	Pūsto polietileno termoizoliaciniai kevalai $\delta=20$ mm, daugiasluoksniui vamzdžiui (Ø63) mm.	TS 1.2.	m	27	
7.	Tas pats: (Ø50) mm vamzdžiui	TS 1.2.	m	15	
8.	Tas pats: (Ø40) mm vamzdžiui	TS 1.2.	m	28	
9.	Tas pats: (Ø26) mm vamzdžiui	TS 1.2.	m	32	
10.	Tas pats: (Ø20) mm vamzdžiui	TS 1.2.	m	50	
11.	Rutulinis ventilis DN40	TS 1.4.	Vnt.	2	
12.	Tas pats: DN25	TS 1.4.	Vnt.	9	
13.	Tas pats: DN15	TS 1.4.	Vnt.	9	
14.	Esamų šalto vandentiekio stovų prijungimas prie projektuojamo šalto vandentiekio tinklo		Kompl.	9	
15.	Šalto vandentiekio magistralinio vamzdyno prijungimas prie esamo vandens apskaitos mazgo		Kompl.	1	
16.	Vamzdžio montavimas ir užtaisymas (su daline apdaila) kertant statybines konstrukcijas (montuojant daugiasluoksnį vamzdį)	TS 1.8.	Vnt.	32	
17.	Sistemos praplovimas		Kompl.	1	
18.	Sistemos dezinfekcija	TS 1.9.	Kompl.	1	
19.	Sistemos hidraulinis bandymas	TS 1.9.	Kompl.	1	
20.	Vamzdynų, įrengimų ir fasoninių dalių montavimas		Kompl.	1	
Karštas vandentiekis su recirkuliacija (T3, T4)					
21.	Daugiasluoksnis vamzdis Ø50x4,5 mm, su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais.	TS 1.1.	m	15	
22.	Tas pats: Ø40x3,5mm.	TS 1.1.	m	43	
23.	Tas pats: Ø32x3,0 mm.	TS 1.1.	m	110	
0	2022-08	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157, Mob. tel.: 8 652 81853		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čeburnis		2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis
38080	SPDA	M. Sabinskas		2022	
					LAPAS 0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: UAB "Plungės būstas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN-SŽ	
				LAPAS 1	LAPŲ 4

24.	Tas pats: Ø26x3,0 mm	TS 1.1.	m	363	
25.	Tas pats: Ø20x2,0 mm	TS 1.1.	m	443	
26.	Akmens vatos kevalai dengti aliuminio folija $\delta=40$ mm, daugiasluoksniui vamzdžiui (Ø50) mm.	TS 1.3.	m	15	
27.	Tas pats: (Ø40) mm vamzdžiui	TS 1.3.	m	43	
28.	Tas pats: (Ø32) mm vamzdžiui	TS 1.3.	m	110	
29.	Tas pats: (Ø26) mm vamzdžiui	TS 1.3.	m	318	
30.	Tas pats: (Ø20) mm vamzdžiui	TS 1.3.	m	353	
31.	Rutulinis ventilis DN40	TS 1.4.	Vnt.	1	
32.	Tas pats: DN32	TS 1.4.	Vnt.	1	
33.	Tas pats: DN25	TS 1.4.	Vnt.	10	
34.	Tas pats: DN20	TS 1.4.	Vnt.	10	
35.	Tas pats: DN15	TS 1.4.	Vnt.	108	
36.	Automatinis nuorinimo vožtuvas DN15	TS 1.7.	Vnt.	18	
37.	Drenažinis ventilis DN15	TS 1.5.	Vnt.	42	
38.	Nerūdijančio plieno rankšluosčių džiovintuvas (gyvatukas). Aukštis (H)-600mm, ilgis (L)-700mm.	TS 1.10.	Vnt.	45	Elonika EN 670S arba analogas
39.	Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis DN15	TS 1.6.	Vnt.	18	
40.	Karšto vandens skaitiklis DN15 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu		Vnt.	90	
41.	Esamų karšto vandentiekio sistemų butuose prijungimas prie projektuojamos karšto vandentiekio sistemos.		Kompl.	90	
42.	Vamzdžio montavimas ir užtaisymas (su daline apdaila) kertant statybines konstrukcijas (montuojant daugiasluksnį vamzdį)	TS 1.8.	Vnt.	234	
43.	Sistemos praplovimas		Kompl.	1	
44.	Sistemos dezinfekcija	TS 1.9.	Kompl.	1	
45.	Sistemos hidraulinis bandymas	TS 1.9.	Kompl.	1	
46.	Vamzdynų, įrengimų ir fasoninių dalių montavimas		Kompl.	1	
Buitinės nuotekos (F1) Vidaus dalis					
47.	Savitakiniai PVC buitinių nuotekų vamzdžiai Ø160; su fasoninėmis dalimis	TS 2.2.	m	22	
48.	Tas pats: Ø110	TS 2.2.	m	72	
49.	Tas pats: Ø50	TS 2.2.	m	60	
50.	Revizija su dangteliu Ø110		Vnt.	9	
51.	Tas pats: Ø50		Vnt.	9	
52.	Gaisrinė mova (apkaba) vamzdžiui Ø110	TS 2.3.	Vnt.	9	
53.	Tas pats: Ø50	TS 2.3.	Vnt.	9	
54.	Pravala Ø110		Vnt.	9	

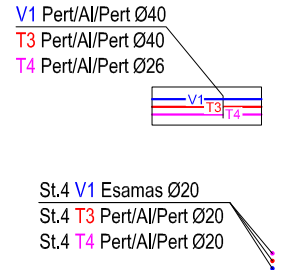
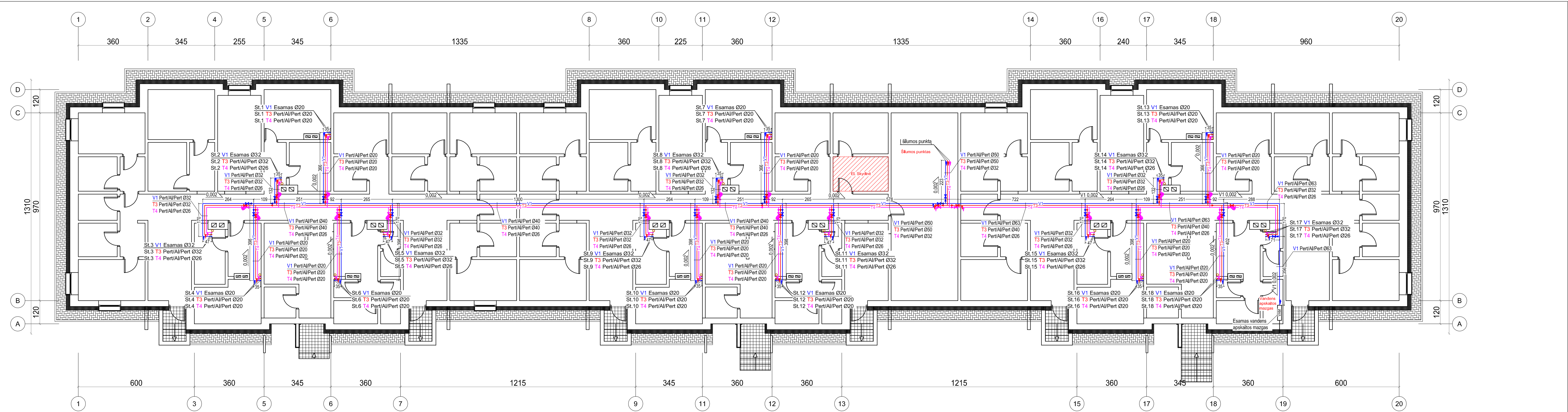
55.	Tas pats: Ø50		Vnt.	9	
56.	Trapas DN100		Vnt.	2	
57.	Dviejų užsklandų atbulinis vožtuvas su elektrine pavara, lygio davikliu, elektroniniu valdymo bloku, rankinio uždarymo funkcija bei signalo „atidaryta / uždaryta“ perdavimo galimybe. Su prieduobe atbulinio vožtuvo aptarnavimui.	TS.2.8.	Kompl.	2	HL710.2 EPC arba analogas
58.	Vamzdžio montavimas ir užtaisymas (su daline apdaila) kertant statybines konstrukcijas (montuojant PVC vamzdį)	TS 1.8.	Vnt.	18	
59.	Esamų buitinių nuotekų stovų prijungimas prie projektuojamos buitinių nuotekų sistemos.		Kompl.	18	
60.	Vamzdžio montavimas ir užtaisymas (su daline apdaila) kertant išorinę pastato atitvarą (montuojant PVC vamzdį)	TS 1.8.	Kompl.	4	
61.	Vamzdynų išbandymas	TS 2.5.	Sist.	1	
Buitinės nuotekos (F1)					
Lauko dalis					
62.	Savitakiniai PVC buitinių nuotekų vamzdžiai Ø160; su fasoninėmis dalimis	TS 2.3.	m	7	
63.	Tas pats: Ø110	TS 2.3.	m	19	
64.	Tranšėjos kasimas	TS 2.6.	m ³	24	
65.	Tanšėjos užkasimas	TS 2.6.	m ³	16	
66.	Perteklinio grunto išvežimas		m ³	8	
67.	Savitakinio PVC buitinių nuotekų vamzdžio montavimas ir hermetizavimas esamame nuotekų šulinyje		Kompl.	4	
68.	Išlyginimui ir užpildui naudojamas smėlinis gruntas, medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus: ·dalelių dydis neturi viršyti 20 mm; ·8 - 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%	TS 2.7.	m ³	8	
69.	Vamzdynų išbandymas	TS 2.4.	Sist.	1	
Lietaus nuotekos (L1)					
Vidaus dalis					
70.	Slėginiai PVC lietaus nuotekų vamzdžiai Ø110; su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo elementais.	TS 2.1.	m	170	
71.	Pūsto polietileno termoizoliaciniai kevalai δ=20 mm, slėginiui PVC vamzdžiui (Ø110) mm. (stovams)	TS 1.2.	m	60	
72.	Stogo įlaja DN110 su lapų gaudykle, užspaudžiamuoju nerūdijančio plieno žiedu hidroizoliacijai, elektriniu šildymu ir vertikaliu išleidimu komplektuojama su pajungimo laidais ir kitomis montažinėmis medžiagomis.	TS 2.5.	Kompl.	15	
73.	Stogo įlajos montavimo darbai ir prijungimas prie elektros tinklo	TS 2.5.	Kompl.	15	
74.	Gaisrinė mova (apkaba) vamzdžiui Ø110	TS 2.3.	Vnt.	18	
75.	Slėginio PVC lietaus nuotekų vamzdžio Ø110 montavimas per perdangą	TS 1.8.	Kompl.	18	

2221-01-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

76.	Slėginio PVC lietaus nuotekų vamzdžio Ø110 montavimas per stogo konstrukciją	TS 1.8.	Kompl.	15	
77.	Revizija su dangteliu Ø110		Vnt.	3	
78.	Pravala Ø110		Vnt.	15	
79.	Vamzdynų išbandymas	TS 2.4.	Sist.	1	
Lietaus nuotekos (L1)					
Lauko dalis					
80.	Slėginiai PVC lietaus nuotekų vamzdžiai Ø110; su fasoninėmis dalimis	TS 2.1.	m	21	
81.	Tranšėjos kasimas	TS 2.6.	m ³	19	
82.	Tanšėjos užkasimas	TS 2.6.	m ³	13	
83.	Perteklinio grunto išvežimas		m ³	6	
84.	Slėginio PVC lietaus nuotekų vamzdžio Ø110 montavimas ir hermetizavimas esamame lietaus nuotekų šulinyje		Kompl.	3	
85.	Slėginio PVC lietaus nuotekų vamzdžio Ø110 montavimas ir hermetizavimas, kertant rūšio sieną.		Kompl.	3	
86.	Išlyginimui ir užpildui naudojamas smėlinis gruntas, medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus: ·dalelių dydis neturi viršyti 20 mm; ·8 - 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%	TS 2.7.	m ³	6	
87.	Vamzdynų išbandymas	TS 2.4.	Sist.	1	

DEMONTAVIMAS					
88.	Buitinių nuotekų vamzdynų demontavimas iki d110		m	161	
89.	Lietaus nuotekų vamzdynų demontavimas iki d110			191	
90.	Karšto su recirkuliacija vandentiekio vamzdynų demontavimas iki d50		m	974	
91.	Šalto vandentiekio vamzdynų izoliacijos demontavimas iki d63		m	182	
92.	Grindų ardymo atstatymo darbai (vidus)		m ²	100	
93.	Gerbūvio ardymo atstatymo darbai		m ²	500	
94.	Statybinių šiukšlių šalinimas iš statybvietsės		Kompl.	1	

2221-01-TDP-VN-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



Sutarčiai ir žymėjimai:

Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 Vamzdyno medžiaga, diametras(šoris);

Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
 Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacinis stovas (T4);
 Vamzdyno medžiaga, diametras(šoris);

0,002

Projektuojamo tinklo nuolydis;

☒


Rutulinis ventilis;

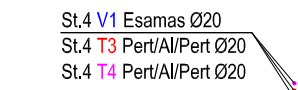
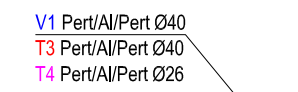
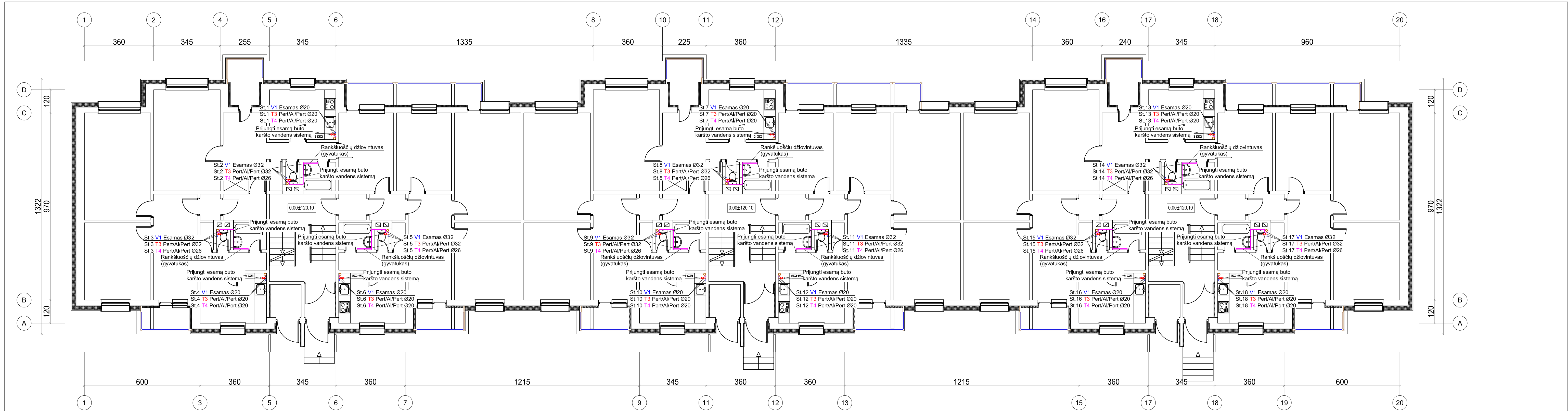
⏏

Drenažinis ventilis;

⚡

Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJA" Šiuočių g. 12-14, Štūriai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1512	SPV	T. Čebumis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Vandentiekis. Rūsio planas, M1:100	0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	SĮ "Plungės būstas"	2221-01-TDP-VN.B-01		1	1




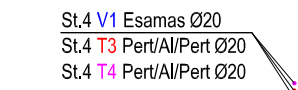
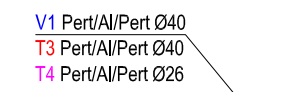
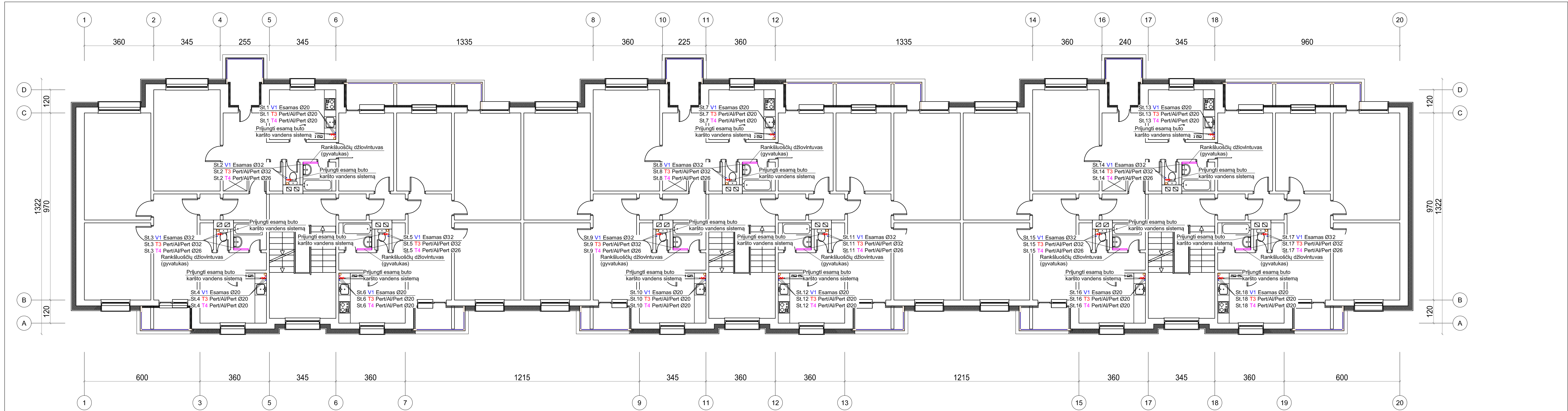
Sutartiniai žymėjimai:

Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);


Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
 Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacijos stovas (T4);
 Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);

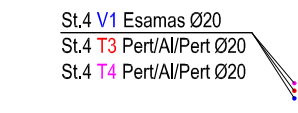
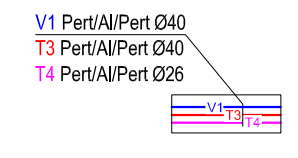
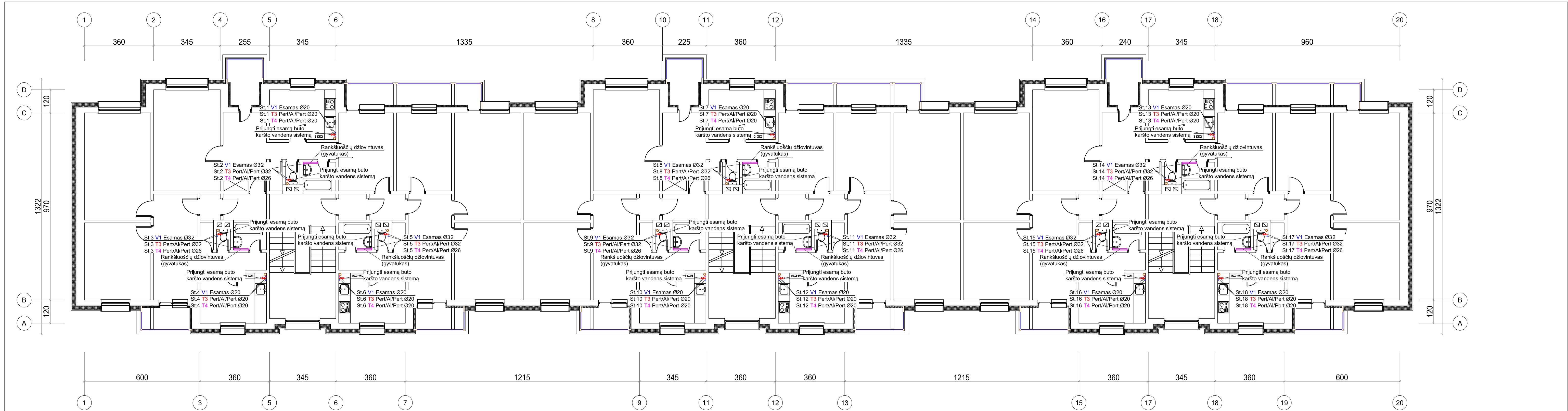
Rutulinis ventilis;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJĄ" Slovės g. 12-14, Šturbių, Lietuva, LT-77157 Mok. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
Vandentiekis. Pirmo aukšto planas, M1:100		0	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"	DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-02	LAPAS LAPŲ 1 1




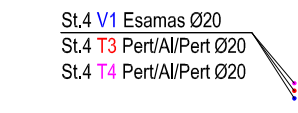
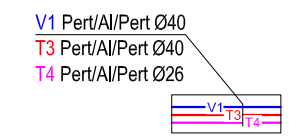
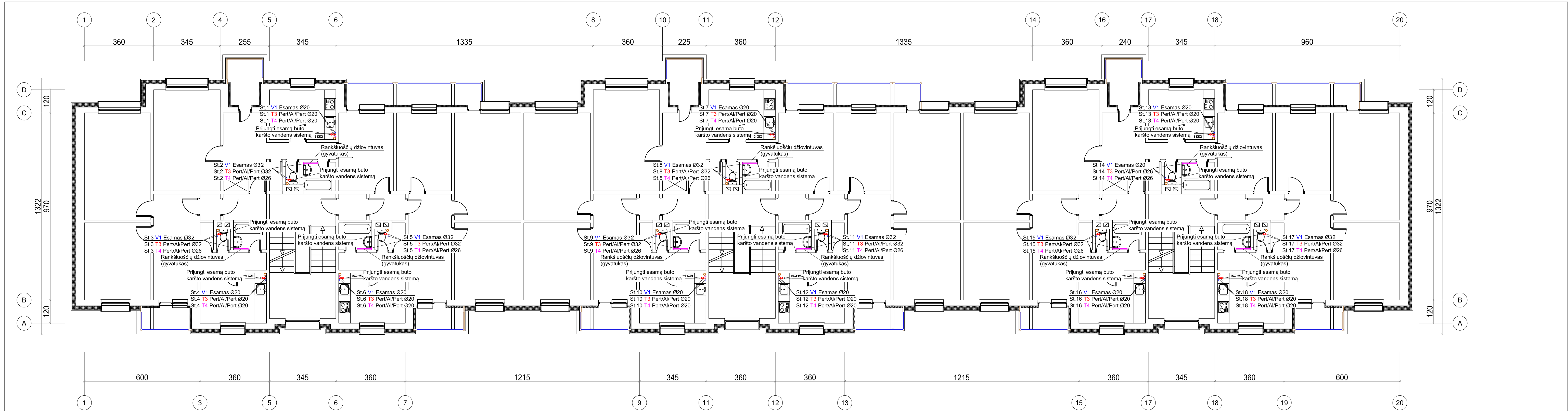
- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 - Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
- Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacijos stovas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Rutulinis ventiliatorius:

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Šiuočių g. 12-14, Štūraitis, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Vandentiekis. Antro aukšto planas, M1:100	0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS	SĮ "Plungės būstas"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				2221-01-TDP-VN.B-03	1 1




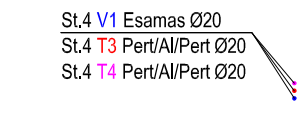
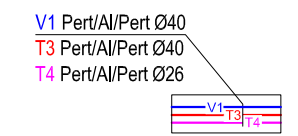
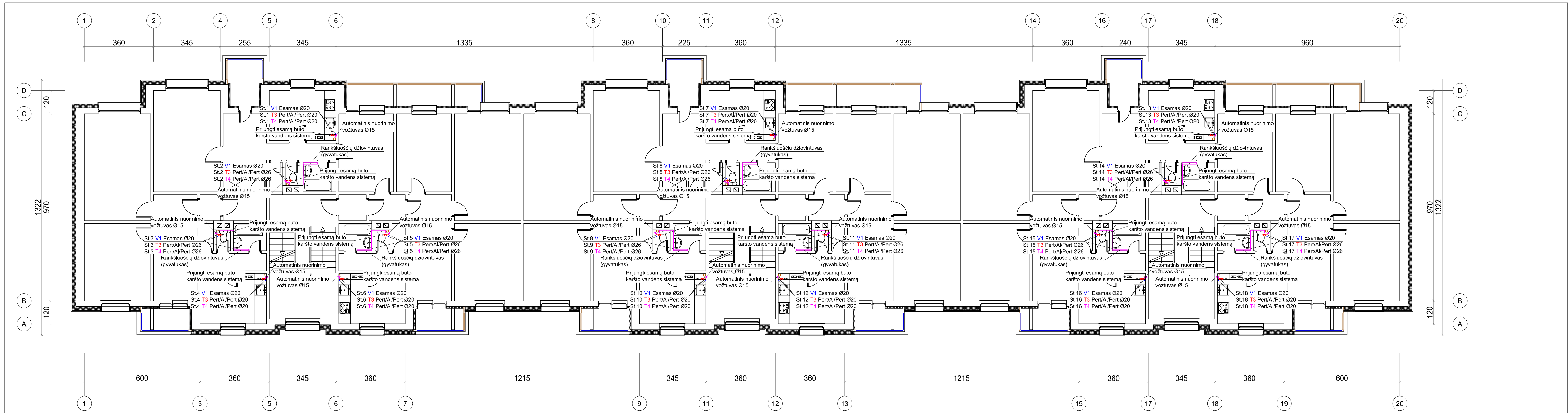
- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 - Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
- Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacijos stovas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Rutulinis ventilis:

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Šiuoies g. 12-14, Šturbių, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
A1512	SPV	T. Čeburnis
38080	SPDV	M. Sabinskas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Vandentiekis. Trečio aukšto planas, M1:100		0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	SĮ "Plungės būstas"	2221-01-TDP-VN.B-04
		LAPAS LAPŲ
		1 1




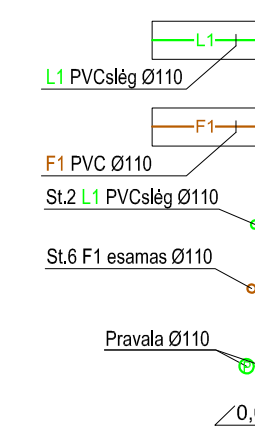
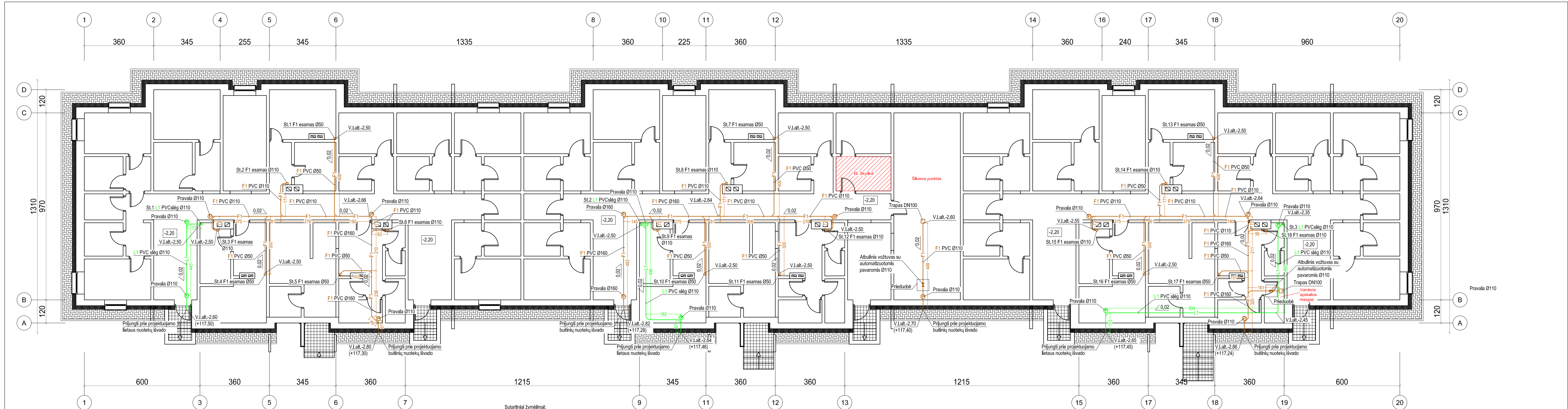
- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 - Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
- Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacijos stovas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Rutulinis ventilis:

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Siurbės g. 12-14, Šturbių, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1512	SPV	T. Čebumis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Vandentiekis. Ketvirto aukšto planas, M1:100	0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	SĮ "Plungės būstas"	2221-01-TDP-VN.B-05		1	1




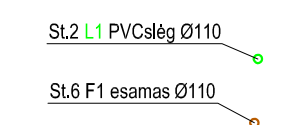
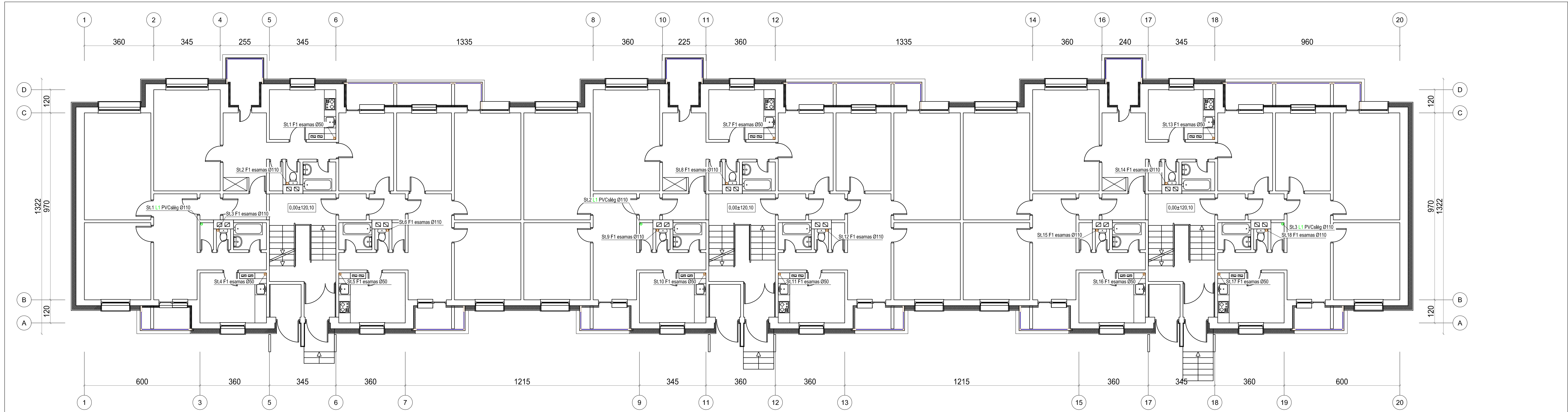
- Sutartiniai žymėjimai:
- Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
 - Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Esamas šalto vandentiekio stovas (V1);
- Projektuojamas karšto vandentiekio stovas (T3);
 - Projektuojamas karšto vandentiekio recirkuliacijos stovas (T4);
 - Vamzdyno medžiaga, diametras(šorinis);
- Rutulinis ventilis:

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Šiuoies g. 12-14, Šturbių, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Vandentiekis. Penkto aukšto planas, M1:100	0
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	SĮ "Plungės būstas"	2221-01-TDP-VN.B-06		1	1



- Sutariniai žymėjimai:
- Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo tinklas (L1); Vamzdyno medžiaga, diametras;
 - Projektuojamas buitinių nuotekų šalinimo tinklas (F1); Vamzdyno medžiaga, diametras;
 - Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo stovas (L1); Stovo numeris, vamzdyno medžiaga, diametras;
 - Esamas buitinių nuotekų šalinimo stovas (F1); Stovo numeris, diametras;
 - Pravala, diametras;
 - Projektuojamo tinklo nuolydis;


0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJĄ" Slovos g. 12-14, Štūraitis, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 652 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čebumis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
Nuotekos. Rūsio planas, M1:100		0	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"	DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-07	LAPAS LAPŲ 1 1

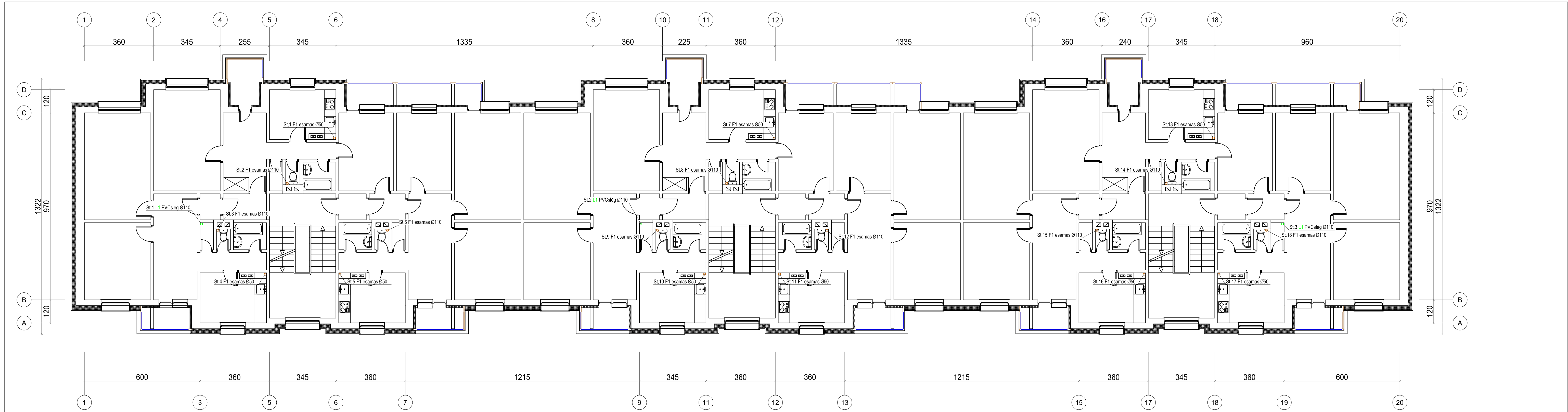


Sutartiniai žymėjimai:

Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo stovas (L1);
Stovo numeris, vamzdžio medžiaga, diametras;

Esamas butinių nuotekų šalinimo stovas (F1);
Stovo numeris, diametras;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJA" Slovės g. 12-14, Šturbiškis, Lietuva, LT-77157 Mok. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čebumis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-08	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1




Sutartiniai žymėjimai:

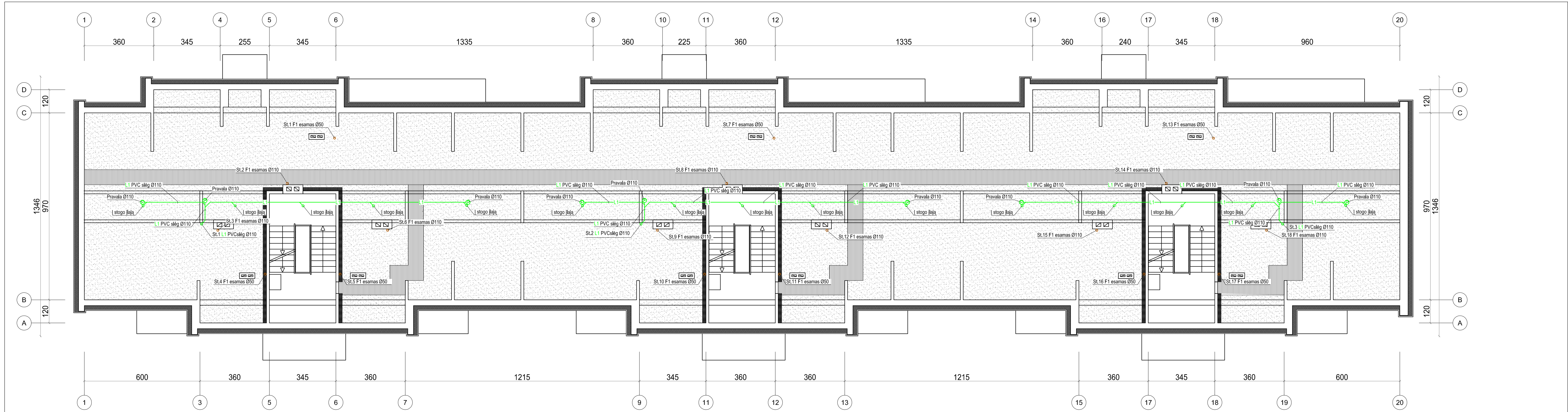
Projektuojamas lėtaus nuotekų šalinimo stovas (L1);
Stovo numeris, vamzdžio medžiaga, diametras;

Esamas būtinų nuotekų šalinimo stovas (F1);
Stovo numeris, diametras;

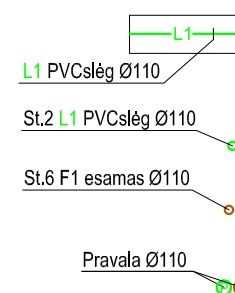
St.1 L1 PVCslėg Ø110

St.6 F1 esamas Ø110

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKAVIMO STUDIJA" Slovės g. 12-14, Štutubai, Lietuva, LT-77157 Mok. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čebumis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-09	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



Sutartiniai žymėjimai:




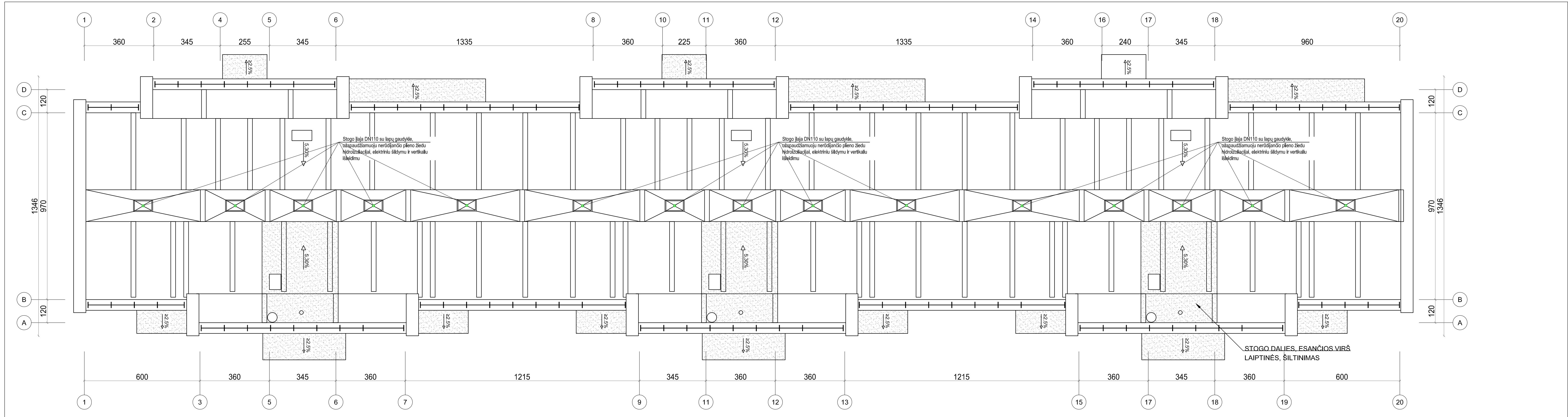
Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo tinklas (L1);
Vamzdyno medžiaga, diametras;

Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo stovas (L1);
Stovo numeris, vamzdyno medžiaga, diametras;

Esamas buitinių nuotekų šalinimo stovas (F1);
Stovo numeris, diametras;


Pravala, diametras;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Slovės g. 12-14, Šturbiškis, Lietuva, LT-77157 Mok. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendos skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čebumis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-10	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

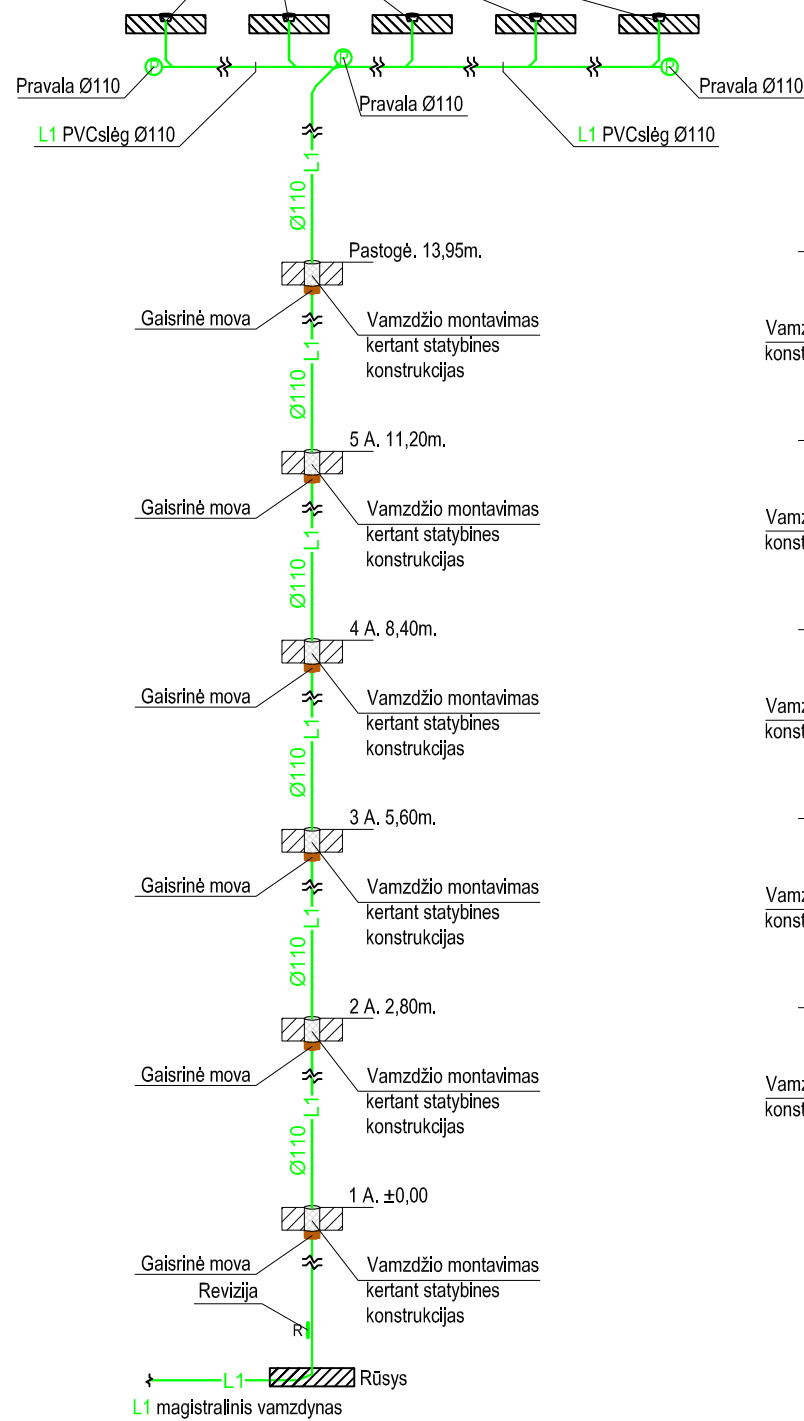


Sutartiniai žymėjimai:
 Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo stovas (L1);
 Stovo numeris, vamzdžio medžiaga, diametras;

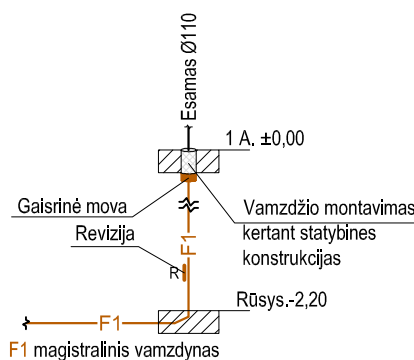
St.2 L1 PVCslég Ø110

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJĄ" Slothes g. 12-14, Šturbiškis, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 952 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A1512	SPV	T. Čebumis	2022
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
Nuotekos. Stogo planas, M1:100		0	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"	DOKUMENTO ŽYMUO	
		2221-01-TDP-VN.B-11	LAPAS LAPŲ
		1	1

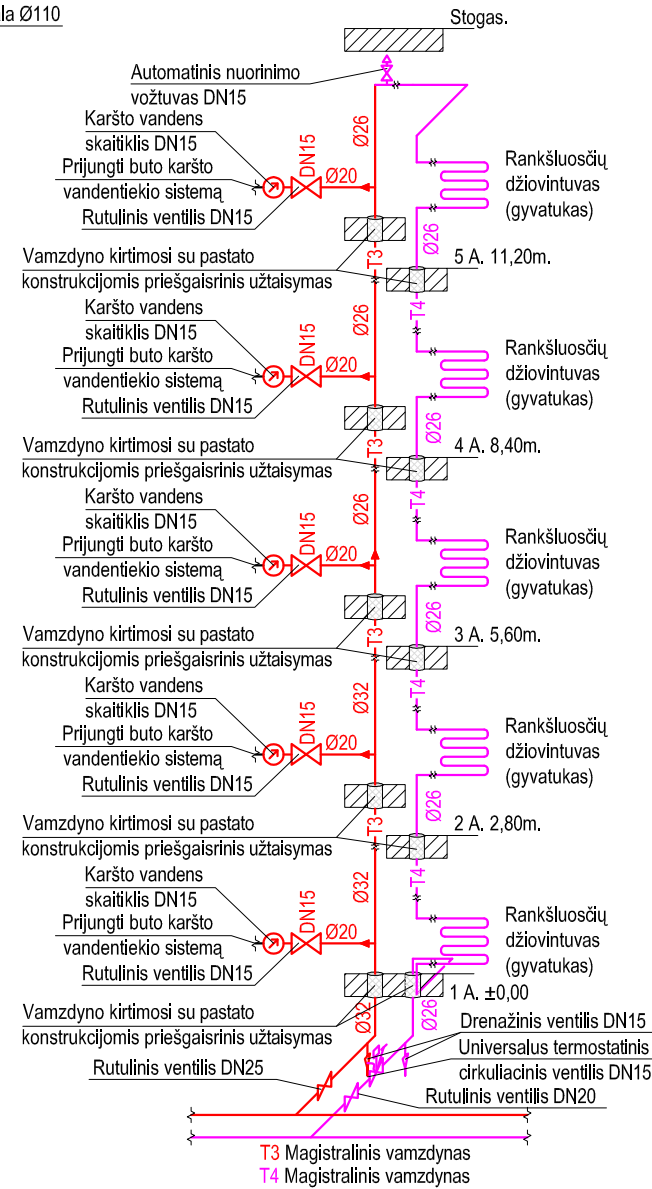
Stogo įlaja DN110 su lapų gaudykle, užspaudžiamuoju nerūdijančio plieno žiedu hidroizolacijai, elektrinių šildymu ir vertikaliu išleidimu



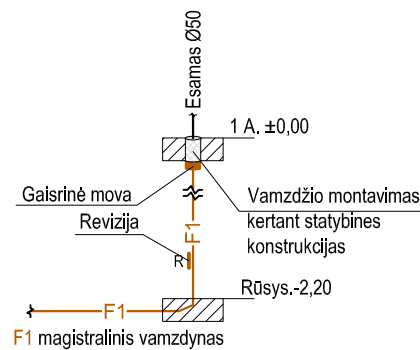
Stovo nr.:
St.2; St.3; St.6; St.8; St.9; St.12; St.14; St.15; St.18.



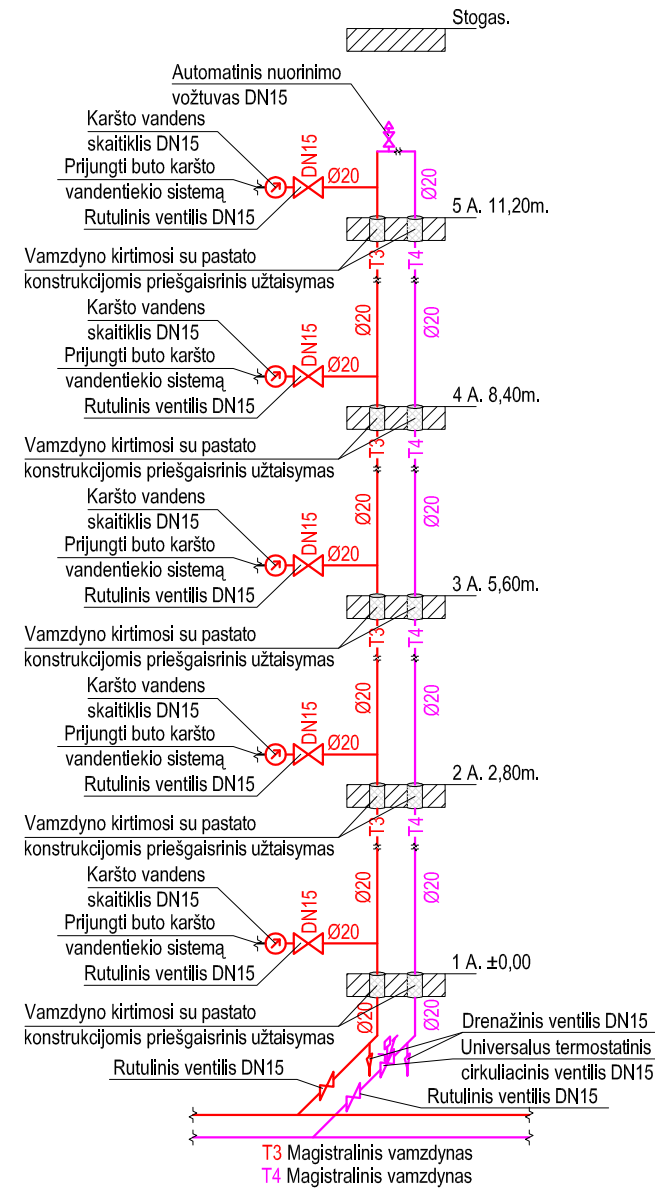
Stovo nr.:
St.2; St.3; St.5; St.8; St.9; St.11; St.14; St.15; St.17.



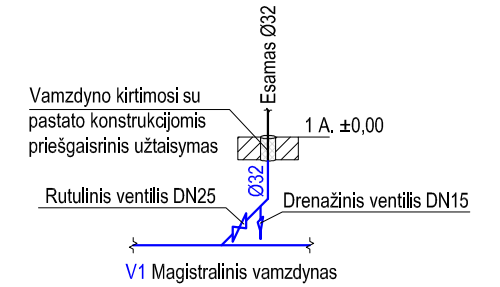
Stovo nr.:
St.1; St.4; St.5; St.7; St.10; St.11; St.13; St.16; St.17.



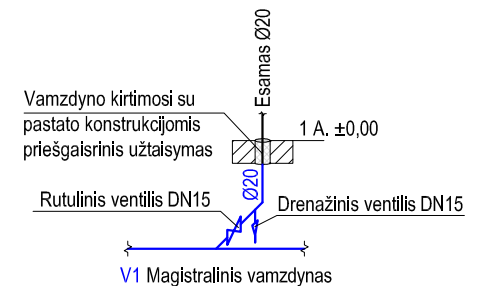
Stovo nr.:
St.1; St.4; St.6; St.7; St.10; St.12; St.13; St.16; St.18.



Stovo nr.:
St.2; St.3; St.5; St.8; St.9; St.11; St.14; St.15; St.17.



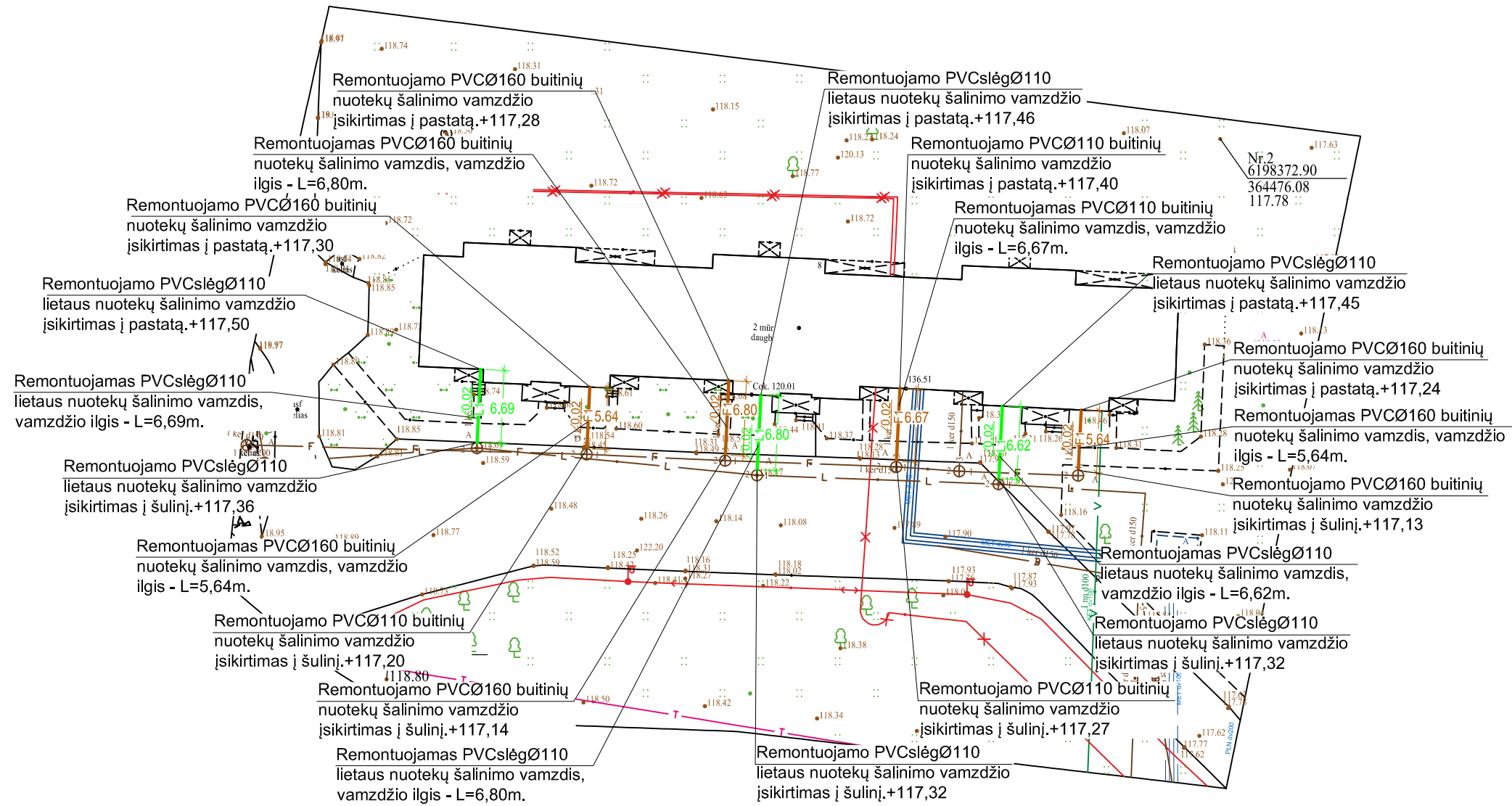
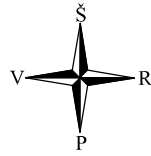
Stovo nr.:
St.1; St.4; St.6; St.7; St.10; St.12; St.13; St.16; St.18.



Sutartiniai žymėjimai:

- Projektuojamas šalto vandentiekio tinklas (V1);
- Projektuojamas karšto vandentiekio tinklas (T3);
- Projektuojamas recirkuliacinės linijos tinklas (T4);
- Projektuojamas lietaus nuotekų šalinimo tinklas (L1);
- Vamzdžio medžiaga, diametras;
- Projektuojamas buitinių nuotekų šalinimo tinklas (F1);
- Vamzdžio medžiaga, diametras;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Principinės vandentiekio ir nuotekų stovų montavimo schemas
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	SĮ "Plungės būstas"			2221-01-TDP-VN.B-12
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1




Sutartiniai žymėjimai:

- L1 — Remontuojami PVCslėg lietaus nuotekų šalinimo vamzdynai
- F1 — Remontuojami PVC buitinių nuotekų šalinimo vamzdynai

Pastabos:

1. Buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo vamzdynai remontuojami iki pirmų šulinių.
2. Remontuojant išvadus stenktis išlaikyti esamas altitudes.
3. Altitudes tikslinti darbų metu.

Remontuojamas tinklas	Vamzdyno diametras (mm)	Vamzdyno ilgis (m)
L1	PVCslėgØ110	20,11
F1	PVCØ110	6,67
	PVCØ160	18,08

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "STATINIO PROJEKTAVIMO STUDIJA" Stoties g. 12-14, Šiauliai, Lietuva, LT-77157 Mob. tel.: 8 652 81853	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3) Mendeno skg. 8, Plungėje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A1512	SPV	T. Čeburnis	2022	DOKUMENTO PAVADINIMAS
38080	SPDV	M. Sabinskas	2022	Skelbimo planas su remontuojamais nuotekų šalinimo tinklais. M1:500
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS SĮ "Plungės būstas"	DOKUMENTO ŽYMUO 2221-01-TDP-VN.B-13		LAPAS 1
				LAPŲ 1