

PROJEKTO PAVADINIMAS:	BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Statinio kapitalinis remontas
STATINIO PASKIRTIS:	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas – skirtas gyventi įvairių socialinių grupių asmenims
STATYBOS VIETA:	Kosmoso g. 28, Visaginas
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS:	Techninis darbo projektas (TDP)
PROJEKTO NR.:	2403 (projekto 0 laidos Nr. SN18009-TDP, proj. UAB „Šiltas namas“; projekto A laidos Nr. 2028-XX-TDP, proj. UAB „Projektų rengimo centras“)
DALIS:	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
BYLOS ŽYMUO:	VN-04
LAIDA:	B

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Visagino savivaldybės administracija, Parko g. 14, 31140 Visaginas
--------------------------------	--

		UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Žemaitės g. 21, LT-03118, Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 / Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt	
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Kval. At. Nr. A 1285	Projekto vadovė	Lina Šliogerytė	
Kval. At. Nr. 35822	Projekto dalies vadovė	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	B	Bendroji dalis	
2.	SA-02	B	Architektūros dalis	
3.	SK-03	B	Konstrukcijų dalis	
4.	VN-04	B	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	E-05	B	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER-06	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	GS-07	B	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	
8.	SO-08	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	SSK-09	B	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv. Dok. Nr.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė		Laida
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-VN_PDŽ	Lapas 1
				Lapų 1

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
	1	B	Titulinis	
2403-XX-TDP-VN_PDŽ	1	B	Projekto sudėties žiniaraštis	
2403-XX-TDP-VN_BSŽ	2	B	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2403-XX-TDP-VN_AR	4	B	Aiškinamasis raštas	
2403-XX-TDP-VN_TS	11	B	Techninės specifikacijos	
2403-XX-TDP-VN_MŽ	7	B	Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	
	1		Atestatas	
	6	B	Techninė užduotis	
Brėžiniai:				
2403-XX-TDP-VN-B.01	1	B	Rūsio planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.02	1	B	Rūsio planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.03	1	B	Pirmo aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.04	1	B	Pirmo aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.05	1	B	Antro aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.06	1	B	Antro aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.07	1	B	Trečio aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.08	1	B	Trečio aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.09	1	B	Ketvirto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.10	1	B	Ketvirto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.11	1	B	Penkto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.12	1	B	Penkto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.13	1	B	Šešto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.14	1	B	Šešto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis	Laida
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-VN_BSŽ	Lapas 1
				Lapų 2

2403-XX-TDP-VN-B.15	1	B	Septinto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.16	1	B	Septinto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.17	1	B	Aštunto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.18	1	B	Aštunto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.19	1	B	Devinto aukšto planas su vandentiekio tinklais, M 1:100	
2403-XX-TDP-VN-B.20	1	B	Devinto aukšto planas su nuotekų tinklais, M 1:100	

2403-XX-TDP-VN_BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	B

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis, sąrašas	
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“	HN 24:2023
„Vandens vartojimo normos“	RSN 26-90
„Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės“	2017 Nr. 1-196
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2016

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šios projekto dalies įgyvendinimu susiję teisės aktai, taikomi kartu su jų pakeitimais ir papildymais.

Kompiuterinių programų, kuriomis parengta ši dalis, sąrašas		
Projekto dalies pavadinimas	Žymėjimas	Programos pavadinimas
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Autodesk AutoCad Microsoft Office

1. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Šio projekto B laida rengiama pagal užsakovo parengtą ir patvirtintą *Projekto Nr. SN18009-TDP „Bendrabočio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinis remontas“ neesminių sprendinių keitimo techninę užduotį*. Numatomi patalpų perplanavimo pakeitimai pastato antrame korpuse 1-2 ir 4-9 aukštuose, taip pat numatoma įrengti liftą, siekiant pastato gyvenamuosius aukštus pritaikyti žmonėms su negalia. Numatomi inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių bei gaisro aptikimo ir signalizacijos) remonto sprendiniai, laiptinės remontas.

Remonto darbai numatomi atlikti dviem etapais. Pirmame etape numatoma pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-3, a-4, a-6 1-3, 101, 102, a-7, 103, (1 aukštas), a-25, a-19, 207, 208, a-21, a-22, a-23, 209, 210, 211, 212, a-24, (2 aukštas), a-80, a-75, 707, 708, a-77, a-78, a-79, 709, 710, 711, 712, a-74, (7 aukštas), a-96, a-90, 807, 808, a-92, a-93, a-94, 809, 810, 811, 812, a-95 (8 aukštas), a-103, a-98, 907, 908, a-100, a-101, a-102, 909, 910, 911, a-97 (9 aukštas) (2 fligelis). Antrame etape numatoma pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-30 (3 aukštas), a-43, a-44, 407, 408, a-46, a-47, a-48, 409, 410, 411, 412, a-49 (4 aukštas), a-55, a-50, 507, 508, a-52, a-53, a-54, 509, 510, 511, 512, a-60 (5 aukštas), a-73, a-67, 607, 608, a-69, a-70, a-71, 609, 610, 611, 612, a-72 (6 aukštas) ir 2 fligelio laiptinę.

Visus projektuojamus buitinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio skirstomuosius vamzdinius rūsyje ir stovus, taip pat buitinių ir lietaus nuotekų magistralinius vamzdinius rūsyje ir stovus numatoma įrengti pirmuoju remonto darbų etapu. Antruoju remonto darbų etapu numatoma įrengti tik šalto ir karšto

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	Laida	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-VN_AR	Lapas 1	Lapų 4

vandentiekio bei buitinių nuotekų atšakas nuo stovų iki sanitarinių prietaisų patalpose, kurios pertvarkomos antrame etape.

Šis aiškinamasis raštas yra statinio techninio darbo projekto (TDP) vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies projektinės dokumentacijos sudedamoji dalis. Be šio dokumento techninio darbo projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies projektinę dokumentaciją sudaro techninės specifikacijos, brėžiniai, dokumentai. Visi projekto dokumentai turi būti nagrinėjami kartu.

1.1. Vandens ir nuotekų skaičiuojamieji debitai

Skačiuojamieji debitai pateikti susidarantys projekto apimtyje nagrinėjamoje pastato dalyje (2 fligelis).

Skaiciavimų rezultatai pateikiami žemiau:

Nr.		Debitas	
		l/s	m ³ /h
1	Suminis šaltas vanduo (šaltas ir šaltas karšto vandens ruošimui) (2 fligelis)	2,64	6,19
2	Šaltas vanduo buities reikmėms (2 fligelis)	1,39	3,15
3	Karštas vanduo buities reikmėms (2 fligelis)	1,56	3,59
4	Buitinės nuotekos (2 fligelis)	4,74	-
5	Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo stogo (2 fligelis)	9,30	-

2. BUITINIS ŠALTAS, KARŠTAS IR CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS (V1, T3, T4)

Projekto apimtyje nagrinėjamoje pastato dalyje (2 fligelis) esami buitinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje ir stovai – pakeisti naujais iš PPR PN20 vandentiekio vamzdžių ir izoliuoti: šalto vandentiekio vamzdynai – 9 mm storio antikondensacine izoliacija, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynai – 40 mm storio šilumos izoliacija. Rūsyje, magistralinio šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio atšakose į stovus įrengti nauji uždarymo ir drenažiniai ventiliai. Kiekviename cirkuliaciniame stovė įrengti universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru. Kadangi patalpos perplanuojamos, griauamos vidinės ir tarpbutinės pertvaros, keičiasi san. mazgų vietos ir dydžiai, esamų vandentiekio stovų vietos butuose, o dalies iš jų ir skersmenys nėra tinkami naujam butų išplanavimui, numatoma juos demontuoti ir įrengti naujus. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimtį ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimtį ribų, keičiant vandentiekio stovus atidengtos šachtos (jeigu reikia) užtaisomos, atstatoma buvusi apdaila. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje, nereikalingi skirstomieji vamzdynai demontuojami kartu su stovais ir jiems priklausančia armatūra. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Kiekvienam butui suprojektuota nauja šalto ir karšto vandens apskaita (uždaromieji ventiliai ir DN15 vandens skaitikliai). Butų vonios patalpose suprojektuoti nerūdijančio plieno elektriniai rankšluosčių džiovintuvai. Jų įrengimą žiūrėti projekto elektrotechninėje dalyje.

Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje nuo esamų magistralinių vamzdynų iki naujai įrengiamų stovų suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje nuo esamų magistralinių vamzdynų iki naujai įrengiamų

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_AR	2	4	B

stovų suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine – šilumos izoliacija. Vamzdynų izoliacijos produktai neturi teršti aplinkos sveikatai kenksmingomis dulkėmis, cheminėmis medžiagomis ir neskleisti nemalonaus kvapo. Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai suprojektuoti atvirai prie sienų, pastaruosius aptaisant apdailinėmis konstrukcijomis, šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų – paslėptai grindų ir sienų konstrukcijose.

Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai viršutiniame aukšte sužiedinami įrengiant automatinius nuorintojus. Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, tarpaukštinius perėjimus, būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamas darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį bandymą ir dezinfekciją bei „termo šoko“ bandymus. 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. Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos HN 24:2023 reikalavimus.

3. PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS (V2)

Pastate yra įrengta vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema su gaisriniais čiaupais. Sistema paliekama esama ir projekto apimtyje nenagrinėjama.

4. BUITINĖS NUOTEKOS (F1)

Projekto apimtyje nagrinėjamoje pastato dalyje (2 fligelis) esami buitinių nuotekų magistraliniai vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų – ketiniai, pasenę, viduje užakę. 3-iaame pastato aukšte esami buitinių nuotekų stovai pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių.

Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-iaame aukšte) ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, bei patys sanitariniai prietaisai demontuojami ir projektuojami nauji. 3-iaame aukšte buitinių nuotekų stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, keičiant buitinių nuotekų stovus atidengtos šachtos (jeigu reikia) užtaisomos, atstatoma buvusi apdaila.

Vidaus buitinių nuotekų vamzdynai suprojektuoti iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Nuotekų vamzdynai po rūsio grindimis montuojami iš PVC lauko tinklams skirtų vamzdžių ir fasoninių dalių. Kadangi patalpos perplanuojamos ir dalis naujų sanitarinių prietaisų įrengiami toli nuo esamų stovų vietų, numatoma įrengti papildomus buitinių nuotekų stovus iš koridoriaus pusės. Magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai suprojektuoti po rūsio grindimis, kiek įmanoma išlaikant esamų vamzdynų vietas, stovai – atvirai prie sienų, pastaruosius aptaisant apdailinėmis konstrukcijomis bei paslėptai sienų konstrukcijose, stovų atotrūkio – patalpų palubėje, atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų – paslėptai grindų ir sienų konstrukcijose. Visi horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu, kai Ø110 ir ne mažesniu kaip 0,03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės – ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai Ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi. Buitinių nuotekų tinkle, pastarojo valymui, suprojektuotos revizijos ir pravalos. Revizijų ir pravalų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos revizinės durelės/liukeliai aptarnavimui. Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3–0,5 m. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_AR	3	4	B

keliamų gaisrinių reikalavimų. Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.

Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 mm buitinių nuotekų išvadų. Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykstant darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

Sumontavus buitinių nuotekų tinklus, atlikti jų hidraulinių bandymą.

5. PAVIRŠINĖS (LIETAUS) NUOTEKOS (L1)

Projekto apimtyje nagrinėjamoje pastato dalyje (2 fligelis) esami paviršinių (lietaus) nuotekų magistraliniai vamzdynai ir stovai – ketiniai, pasenę, viduje užakę.

Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai ir įlajos ant stogo demontuojami ir projektuojami nauji.

Paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai suprojektuoti iš slėginių PVC-U klijuojamų vamzdžių. Paviršinių (lietaus) nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai suprojektuoti po rūsio grindimis, kiek įmanoma išlaikant esamų vamzdynų vietas, stovai – paslėptai sienų konstrukcijose. Paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Visi horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu, kai $\varnothing 110$ nuotekų tekėjimo kryptimi. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinkle, pastarojo valymui, suprojektuotos revizijos ir pravalos. Revizijų ir pravalų montavimo vietose, jei pastarosios uždengiamos apdailinėmis konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos revizinės drelės/liukeliai aptarnavimui. Konstrukcijų vietas, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.

Naujai projektuojami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 mm lietaus nuotekų išvado rūsyje. Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykstant darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

Sumontavus paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus, atlikti jų hidraulinių bandymą.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_AR	4	4	B

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Pateiktos techninės specifikacijos apima bendras ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti ir perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamais sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus bei brėžinius.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, o tik juos papildo. Montuojant turi būti naudojami tik Lietuvoje įteisinti įrenginiai ir gaminiai. Visi darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose.

2. BUITINIO ŠALTO, KARŠTO, CIRKULIACINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

2.1. Medžiagos ir gaminiai

2.1.1 Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai

Visi daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir plastikinės presuojamos jungtys turi būti tiekami gamintojo, užtikrinančio kokybės kontrolę pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turinčio šį sertifikatą.

Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vamzdžiai ir jungiamosios dalys privalo atitikti LST EN 21003 standarto reikalavimus. Daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių sienelė sudaryta iš penkių sluoksnių: vidinio – susiūtojo polietileno (PE-X), vidurinio – aliuminio (AL), išorinio – didelio tankio polietileno (PE-HD). Vidurinis sluoksnis (aliuminis) yra priklijuotas tiek prie vidinio, tiek ir išorinio sluoksnio. Tokiu būdu gaunama penkiasluoksnė vamzdžio struktūra. Vidinio sluoksnio (susiūtojo polietileno PE-X) tipas yra PE-Xc. PE-Xc - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (šis sutankinimo metodas yra fizikinis procesas, kurio jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos). Viduriniame sluoksnyje esantis aliuminis yra suglaustas galais (ne perdengtas) ir suvirintas lazeriniu būdu. Taip užtikrinamas 100%-inis difuzinis barjeras.

Jungiamosios presuojamos dalys pagamintos iš polifenilsulfono (PPSU). Polifenilsulfonas išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inę jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-VN_TS	Lapas 1
				Lapų 11

medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei.

Presuojamų jungčių vamzdyno sistemos galimi skersmenys: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 mm.

Daugiasluoksnių vamzdžių ir plastikinių presuojamų jungčių vandentiekio sistemos techninė specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai – struktūra, aliuminio suvirinimo būdas, atitikimas standarto reikalavimams	PE-Xc/AL/PE-HD (16-63mm) , aliuminis suvirintas lazeriniu būdu, LST EN 21003 PE-RT/AL/PE-RT (75mm), LST EN 21003
Jungiamosios dalys – medžiaga, jungimo būdas, atitikimas standarto reikalavimams	PPSU, presuojamos, LST EN 21003
Jungčių sandarumo savybės	Vanduo, slėgis ≥ 3 bar - neužpresuotas antgalis prateka (16-75mm jungtys); Oras, slėgis $\geq 0,5$ bar – neužpresuotas antgalis švilpia (16-40mm jungtys)
Vamzdžių skersmuo x sienelės storis	16 x 2,0 mm 20 x 2,25 mm 25 x 2,5 mm 32 x 3,0 mm 40 x 4,0 mm 50 x 4,5 mm 63 x 6,0 mm 75 x 7,5 mm
Sistemos maksimali ilgalaikė darbinė temperatūra	95 °C
Sistemos maksimali trumpalaikė darbinė temperatūra	100 °C
Sistemos maksimalus darbinis slėgis	10 bar
Vamzdžio linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,025 mm/mC
Vamzdžio linijinis šilumos laidumo koeficientas	0,4 W/mK

2.1.2 Stabilizuoti polipropileniniai vamzdžiai (PPR)

Sistemų montavimą atlikti polipropileniniais vamzdžiais (tipas 3), kurių serija SDR6 (PN20). Atskiri vamzdžių elementai su polipropileno jungtimis turi būti sujungti suvirinant movomis (polifuzinis suvirinimas) naudojant suvirinimo aparatą. Būtina laikytis tinkamų suvirinimo parametrų, kad vamzdžio viduje susikauptų kuo mažiau medžiagų, kurios gali padidinti vietinius vamzdynų sistemos pasipriešinimus. Tinkamai atliktų sujungimų sąlygos turi atitikti sistemos gamintojo rekomendacijas.

Sistemai įrengti naudojami vamzdžiai ir jungiamosios detalės turi turėti galiojantį QB 08 (CSTB) sertifikatą.

Sistemos montavimui panaudoti vamzdžiai ir fasoninės detalės turi turėti visas charakteristikas kaip žemiau pateiktoje techninėje specifikacijoje:

Vamzdžių medžiaga, standartas	PP stabiGLASS PPR PN20: ITB-KOT-2017/0320
Fasoninių detalių medžiaga, standartas	PP PN20: LST EN ISO 15874-3:2013, 10 p. LST EN ISO 15874-5:2013, 4.1÷4.7 p.
Jungimo būdas	polifuzinis suvirinimas

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	2	11	B

Vamzdžių skersmenų diapazonas:	PN20 PP stabiGLASS PPR: 20 – 110 mm
Vamzdžių terminio pailgėjimo koeficientas [mm/m x K]	PP stabiGLASS PPR – 0.05
Šiluminis laidumas [W/m x K]	0.24
Tankis [g/cm ³]	0.90
Modulis E [N/mm ²]	900
Minimalus lenkimo spindulys	8 x Diš
Sienelių vidaus paviršiaus šiurkštumas [mm]	0.007
Maksimali darbo temperatūra [°C]	90
Avarinė temperatūra [°C]	100
Maksimalus darbo slėgis [bar]	10

2.2. Vamzdynų armatūra

2.2.1. Uždaromieji ventiliai

Uždaromieji ventiliai turi būti pritaikyti geriamajam vandentiekiiui. Visos detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Ventiliai montuojami gulsčiuose ir vertikaliuose vamzdynuose srieginiu sujungimu, atitinkančiu Europinio sriegio standartą. Didžiausia eksploatacinė temperatūra – 90° C. Didžiausias eksploatacinis slėgis – 0,6 MPa.

2.2.2. Vandens išleidimo čiaupai

Sistemos žemiausioje vietoje turi būti sumontuoti vandens išleidimo čiaupai, kad vandenį iš sistemos pro juos būtų galima tinkamai išleisti. Čiaupo korpusas žalvarinis, išsiliejimo vamzdelis žalvarinis. Čiaupai jungiami su vamzdžiu sriegio pagalba. Reikalingą vandens išleidimo priemonių skaičių įvertina rangovas.

2.2.3. Automatinis nuorinimo ventilis

Nuorinimo vožtuvas montuojamas aukščiausioje tinklo vietoje. Skirtas automatiniam oro pašalinimui iš vamzdynų. Vamzdyno atšaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu nuorinimo vožtuvo nominalus skersmuo. Visos detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Automatinis nuorinimo vožtuvas jungiamas sriegiu. Vožtuvas montuojamas vertikaliai, su atjungimo sklende. Didžiausia eksploatacinė temperatūra – 90° C. Didžiausias eksploatacinis slėgis – 0,6 MPa.

2.2.4. Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos moduliu ir termometru

Tai daugiavfunkcinis termostatinis cirkuliacinis ventilis, taikomas cirkuliacinėse buitinio karšto vandens sistemose. Jis atlieka šiluminį balansavimą cirkuliacinėse sistemose, palaikydamas pastovią temperatūrą visoje sistemoje ir apriboja cirkuliacinį srautą iki galimo minimalaus lygio. Termostatinis cirkuliacinis ventilis turi būti su tiesioginio veikimo dezinfekcijos moduliu. Ventilis turi būti su galimybe įsukti modulius sistemai veikiant.

Tiesioginio veikimo dezinfekcijos modulis turi atsidaryti temperatūrai pakilus daugiau kaip 65°C. Maksimalus leistinas slėgis 6 barai. Maksimali srauto temperatūra 75°C.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	3	11	B

Ventilio korpusas – raudonoji bronz.

2.2.5. Šalto ir karšto vandens skaitikliai

Skaitiklis skirtas matuoti ir registruoti vandens suvartojimą. Skaitiklis pritaikytas matuoti geriamos kokybės vandenį, kurio temperatūra nuo 5°C iki 30°C (šaltam vandeniui) ir iki 90°C karštam vandeniui), slėgis ne didesnis negu 6 barai. Skaitiklio tikslumo klasė – B. Skaitiklis turi būti patvirtintas naudojimui Lietuvos standartizacijos komitete. Skaitiklio parametrai kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

2.3. Vamzdynų montavimas

2.3.1. Vandentiekio vamzdynų montavimas

Horizontalūs vamzdynai tiesiami 0,002 - 0,005 nuolydžiu į sanitarinių prietaisų arba vandens išleistuvų pusę. Vandeniui išleisti žemutinėse tinklų vietose įmontuojami vandens išleidėjai. Vamzdynų posūkiai daromi naudojant fasonines dalis arba lenkiant vamzdį. Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2 mm vienam ilgio metrui. Atstumas tarp šaltojo ir karšto vandentiekio vamzdžių šviesoje turi būti 80 mm. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki izoliuotų vamzdžių šviesoje turi būti ne mažesnis kaip 50 mm. Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdenginius), jis montuojamas metaliniame arba plastikiniame dėkle, kurio galai sutampa su konstrukcijos storiu. Dėklo vidinis skersmuo turi būti 10 – 20 mm didesnis už vamzdžio išorinį skersmenį, o tarpas tarp jų užtaisytas nedegia medžiaga, netrukdančia vamzdžio linijiniams plėtimuisi. Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploatavimo sąlygas. Armatūrai tvirtinimo atramos įrengiamos atskirai. Armatūra ant horizontalių vamzdynų įrengiama taip, kad suklys būtų nukreiptas vertikaliai ir horizontaliai ant vertikalių vamzdynų.

Visus vamzdynus montuoti vadovaujantis konkreto gamintojo nurodymais.

2.4. Vamzdynų bandymas

Santechinių sistemų vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžią. Vamzdynų izoliavimas, vagų tiesimo, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus. Pastato šaltojo vandentiekio sistemos išbandomos hidrauliškai hidrostatiniu metodu iki vandens ėmimo armatūros sumontavimo. Sistema privalo būti užpildyta vandeniu bent 24 val. iki pradedant bandymą slėgiu. Turi būti iš visos sistemos išleistas oras. Hidraulinis bandymas vykdomas esant patalpose teigiamai temperatūrai. Bandomasis slėgis turi viršyti ribinį darbinį slėgį 1,5 karto. Užpildžius vamzdyną vandeniu, bandomuoju slėgiu bandoma ne mažiau kaip 2 val., apžiūrint vamzdyną ir sujungimus. Jei vamzdynuose nepastebėta nutekėjimų ar kitų defektų, jis laikomas tinkamu eksploatuoti. Be to, slėgio kritimas neleistinas. Pasibaigus bandymui vanduo iš vandentiekio sistemų išleidžiamas.

Atliekant vamzdynų bandymus būtina remtis konkrečiai parinkto gamintojo bei gaminio rekomendacijomis bei LST EN 805:2004, STR 2.07.01:2003.

2.5. Vamzdynų dezinfekavimas

Hidrauliškai išbandytas vamzdynas dezinfekuojamas chloruojant. Dezinfekavimui naudoti chlorą išskiriančias medžiagas – natrio hipochloritą arba kalcio hipochloritą. Chloro tirpalą į vamzdyną reikia leisti tol, kol tirpalo įterpimo vietos atžvilgiu toliausioje ruožo vietoje vandenyje bus ne mažiau kaip 50% nustatyto aktyviojo chloro kiekio. Nuo to momento chloro tirpalo tiekimas nutraukiamas ir vamzdynas, užpildytas chloro vandeniu, paliekamas nustatytam kontakto trukmės laikui. Praėjus kontakto laikui

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	4	11	B

chloruotą vandenį reikia išleisti. Dezinfekuotą vamzdyną reikia plauti švriu vandeniu tol, kol chloro likutis vandenyje sumažės iki ne daugiau kaip 0,05 mg/l.

2.6. Vamzdynų izoliavimas

Šilumos izoliacija turi būti be Floro angliavandenilių (CFC ir HCFC). Visos medžiagos turi būti tinkamos eksploatacijai esant projekcinėms temperatūroms, neturi skatinti korozijos ar kokių nors kitu būdu paveikti izoliuojamus paviršius, tiek sausoje tiek drėgnoje būsenoje.

Visos medžiagos turėsiančios sąlytį su oro srautu turi būti nedegios ar sunkiai degios.

2.6.1 Akmens vatos šilumos izoliacija

Projekte numatyta izoliacija – akmens vatos vamzdinis kevalas su armuota aliuminio folijos danga.

Degumo klasė – A2_L - s1, d0, pagal EN14303:2009+A1:2013 (EN13501-1).

Nenutrūkstamas degimas įkaitus – NPD, pagal EN14303:2009+A1:2013.

Trumpalaikis vandens įmirkis WS, Wp – ≤ 1 kg/m², pagal LST EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472).

Vandens garų difuzijos varža – MV2, pagal EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469).

Pavojingų medžiagų išsiskyrimas – NPD, pagal EN 14303:2009+A1:2013.

Izoliacijos storis – kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

2.6.2 Putų polietileno izoliacijos kevalai

Putų polietileno izoliacijos kevalai turi atitikti LST EN 14313:2016 „Pastatų įrangos ir pramoninių įrenginių termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polietileno putų (PEF) gaminiai. Specifikacija“ LST EN 13172:2012 „Termoizoliaciniai gaminiai. Atitikties įvertinimas“, LST EN 13499:2004/P:2005 „Pastatų termoizoliaciniai gaminiai. Sudėtinės išorės termoizoliacinės sistemos (ETICS) polistireninio putplasčio pagrindu. Techniniai reikalavimai“. Degumo klasė - E_L, vandens absorbavimas – 0,05kg/m² (pagal LST EN 13472).

Tankis – 30 - 40 kg/m³.

Šilumos laidumo koeficientas – 0.040 W/mK prie temperatūros 40°C.

Izoliacijos storis – kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

3. BUITINIŲ NUOTEKŲ SISTEMA

3.1. Medžiagos ir gaminiai

3.1.1 Nuotekų vidaus PVC vamzdžiai

Pastato buitinių nuotekų tinklai montuojami iš storasienių beslėgių neplastifikuoto polivinilchloridinių (PVC) struktūrinių (daugiasluoksnių) kanalizacijos vamzdžių ir jungiamųjų dalių. Visi PVC vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi būti tiekiami 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

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	5	11	B

geresnes garso slopinimo savybes lyginant su analogiško storio ir medžiagos monolitinės sienelės vamzdžiais.

Vamzdžiai ir jungiamosios dalys, pagamintos iš PVC atitinka B-s2, d0 degumo klasę pagal LST EN 13501-1.

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 2 min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min).

PVC buitinių 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	50 x 3,0 mm 110 x 3,2 mm
Vamzdžių degumo klasė pagal EN 13501-1	B-s2, d0
Žaliavos tankis	1,4g/cm ³
Elastingumo modulis	3000Mpa
Linijinis šilumos plėtimosi koeficientas	0,06 mm/mC
Maksimali trumpalaikė nuotekų temperatūra	95 °C
Spalva	RAL 7037 (pilka)

3.1.2 Nuotekų lauko PVC vamzdžiai

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai po grindimis montuojami iš beslėgių polivinilchloridinių monolitinės vienasluoksnės sienelės lauko kanalizacijos vamzdžių (PVC-U).

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 monolitinės vienasluoksnės sienelės PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 1401-1:2019 „Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai“ standarto reikalavimus. Gamintojai vamzdžiams turi pateikti tai patvirtinančius sertifikatus, išduotus Statybos produkcijos sertifikavimo centro (SPSC).

Vamzdžiai yra atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Naudojami SN4, SN8 klasės PVC-U vamzdžiai. Vamzdžiai moviniai, komplektuojami su guminiiais sandarinimo žiedais. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagamintos pagal LST EN 681-1 standarto reikalavimus, užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą.

PVC lauko kanalizacijos monolitinių vamzdžių techninė specifikacija pateikta žemiau:

Medžiagos tipas ir paskirtis	PVC-U SW vamzdžiai ir fasoninės dalys lietaus ir buitinei kanalizacijai
Standartas	LST EN 1401-1
Elastomeriniai tarpikliai	LST EN 681-1
4 kN/m ² , N stiprumo klasės vamzdžių skersmenys x sienelės storis	160x4,0; 200x4,9; 250x6,2; 315x7,7; 400x9,8; 500x12,3
8 kN/m ² , S stiprumo klasės vamzdžių skersmenys x sienelės storis	110x3,2; 160x4,7; 200x5,9; 250x7,3; 315x9,2; 400x11,7; 500x14,6
PVC vamzdžių ilgiai, m	0,5; 1; 2; 3; 6

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	6	11	B

Spalva	Ruda
Darbinė temperatūra	60°C
Maks. trumpalaikė (2 min.) temperatūra	100°C (≤ 30 l/min.)
Maks. slėgis	0,5 bar
Sujungimo tipas	Movinis
Šiurkštumo koeficientas	0,02 mm
Žaliavos tankis	1410 kg/m ³
Tamprumo modulis	3000 MPa
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas	0,07 mm/(m*K)
Savitoji šiluminė talpa	1,0 J/(g*K)
Šiluminis laidumas	0,15 W/(m*K)
Mažiausias lenkimo spindulys	300*DN

3.2. Vamzdynų montavimas

3.2.1 PVC movinių vamzdžių montavimas

Nuotekų horizontalūs vamzdžiai nuo sanitarinių prietaisų iki stovų tiesiami su nuolydžiu vandens tekėjimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat įsiliesimo į kitą vamzdyną. Vamzdžių posūkiai ir sujungimai įrengiami iš standartinių fasoninių dalių. Vamzdynai montuojami paslėptai. Kadangi stovai montuojami paslėptai, ties revizijomis, dengiančioje sienelėje, paliekama anga su durelėmis. Stovai nuo vertikalės negali nukrypti daugiau kaip 2.0 mm vieno metro ilgiui. Prie statybinių konstrukcijų vamzdynai pritvirtinami laikikliais. Vamzdynuose įrengtos pravalos uždaromos kamščiu. Įrengiant pravalą žemiau grindų, ties ja paliekamas liukas. Užtikrinti, kad pastato viduje nuotekų sistemos dalys nekeltų triukšmo ir nerasotų. Prieš pradedant pjauti vamzdį, pjaunamą vietą būtina nuvalyti. Horizontaliai gulintį vamzdį reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštrų pjūvio kampą palyginti dilde, kad jungiant vamzdį su mova nebūtų pažeistas guminis žiedas. Prieš įstatant lygų vamzdžio galą į movą, būtina patikrinti:

- ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožlių;
- ar movos guminė tarpinė yra griovelyje ir ar ji nepažeista;
- ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švarūs.

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detalės lygujį galą silikoniniu tepalu. Lygujį vamzdžio galą įstūmus į movą iki atramos pažymėti vietą, kur vamzdis sutampa su movos pradžia. Būtina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažymėtos vietos ir movos galo). Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 1 m. Aukštuminės pastato dalies stovus tvirtinti įrengiant atramas po ir virš movų. Tvirtinant vamzdžius vertikalčiai tarpas tarp atramų neturi būti didesnis kaip 2 m. Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi būti didesnis kaip 4 mm. Priklausomai nuo vamzdžių skersmens, buitinių nuotekų vamzdžių tvirtinimo prie sienų atstumai turi būti skirtingi. Tvirtinimo detalės – su gumine tarpine. Jei vamzdis kerta konstrukciją, susikirtimo vietoje turi būti specialus dėklas ar kitas įtaisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek judėti. Kad dėklas išlaikytų reikiamą formą, prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per jį. Perėjimuose per priešgaisrines atitvaras, tarpaukštines perdangas montuojami apsaugos nuo ugnies plitimo vožtuvai.

3.3. Vamzdynų bandymas

Nuotekų sistemų bandymas vykdomas pagal LST EN 1610:2000, pildant ją vandeniu ir apžiūrint, vienu metu atidarius 75% sanitarinių prietaisų čiaupų. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutekėjimų, ji laikoma išbandyta.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	7	11	B

4. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SISTEMA

4.1. Medžiagos ir gaminiai

4.1.1. Slėginiai PVC klijuojami vamzdžiai

Paviršinių (lietaus) nuotekų nuvedimo vamzdynas suprojektuotas iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Vamzdžių techninė specifikacija pateikta žemiau:

Medžiagos tankis	1,38 g/cm ³
Stiprumas tempimui	55 N/mm ²
Lužta ištempus	>30 %
Atsparumas smūgiams	Jokio skilimo KJ/m ² (23°)
Lankstumo modulis	3000 N/mm ²
Šiluminis plėtimosi koeficientas	0,08 mm/m°C
Max. darbinė temperatūra	60°C
Minkštėjimo temperatūra	>76 °C (VST/B)
Hidroskopinės savybės	<4 mg/cm ³ 50
Paviršiaus pasipriešinimas	ca1013

4.2. Vamzdynų montavimas

4.2.1. PVC klijuojamų vamzdžių montavimas

Nupjovus vamzdį reikia pasižymėti ant jo vietą iki kurios bus įklijuotas fittingas. Paprastai šis gylis būna pažymėtas ant fittingų išorinės dalies. Todėl uždėję fittingą ant vamzdžio jūs galite pažymėti reikiamą įklijavimo gylį.

Paruošimas: Norint gerai suklijuoti vamzdį su fittingu – prieš tai juos reikia gerai nuvalyti ir jei reikia nusausti. Šiam reikalui naudokite valiklį ir skudurėlį. Esant temperatūrai apie 0°C vamzdį ir fittingą pašildykite ir pašalinkite ledą ar vandenį. Klijuokite tik esant aukštesnei temperatūrai nei 0°C.

Klijavimas: Išmaišykite klijus. Panardinę šepetėlį leiskite jam gerai prisigerti klijų. Plonu sluoksniu klijų padenkite movą šepetėliu judant nuo vidaus į išorę. Tą patį atlikite su lygiu vamzdžio galu tik šiuo atveju klijų sluoksnis turi būti storas. Tuo pat uždenkite klijus po naudojimo. Atidarytų klijų galiojimo laikas yra ribotas - 4min. prie 20°C ir 1min. prie 40°C temperatūros. Patepę klijais įdėkite fittingą į vamzdį ir palaikykite kelias sekundes. Nesukinėkite fittingo. Didesnio diametro kaip d150 vamzdžiai ir fittingai turi būti klijuojami 2 žmonių ir su mechaniniais įrankiais. Klijų perteklių nuvalykite skudurėliu, nes tai gali susilpninti vamzdį.

Patikrinimas: Nejudinkite suklijuotų vamzdžių ir fittingų 5 minutes, o esant žemesniai temperatūrai kaip 10°C nejudinkite 15 minučių. Į galutinę padėtį vamzdžius pritvirtinkite tik po 10-12 valandų. Praėjus 24 val. nuo suklijavimo, sistemą galima užpildyti vandeniu ir išbandyti. Bandymo slėgis gali būti ne didesnis negu 1.5 x PN lygio. Jei sistemą norite naudoti greitai tuomet bandant reiktų laukti kiekvienam slėgio bar. po 1 valandą. O jei sistema bus nenaudojama per artimiausias 3 dienas tuomet sistemą reikia išplauti ir vėl pripildyti.

Saugumo priemonės: Dėl greito garavimo ir cheminės sudėties klijai ir valiklis yra labai degios medžiagos. Šias medžiagas laikykite atokiai nuo liepsnos židinių. Dirbdami nerūkykite. Venkite kontakto su oda ir akimis. Stenkitės neįkvėpti šių medžiagų garų.

4.3. Vamzdynų bandymas

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	8	11	B

Bandymas atliekamas naujai montuojamai lietaus nuotekų sistemos daliai, t.y. tinklo daliai nuo įlajos iki prisijungimo taško į lietaus nuotekų tinklą. Lietaus nuotekų sistemų bandymas vykdomas pildant ją vandeniu iki aukščiausios įlajos lygio. Jeigu apžiūrint sistemą, vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutekėjimų, ji laikoma išbandyta.

4.4. Vamzdynų izoliavimas

Paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai, išskyrus montuojamus po grindimis, izoliuojami antikondensacine izoliacija. Visos medžiagos turėsiančios sąlytį su oro srautu turi būti nedegios ar sunkiai degios.

4.4.1 Putų kaučiuko izoliacijos kevalai

Putų kaučiuko izoliacijos kevalai – tai įvairaus storio ir skersmens izoliaciniai vamzdžiai iš putinto uždarų porų sintetinio kaučiuko.

Spalva – juoda.

Darbinė temperatūra – nuo -165 iki +110 °C.

Vidutinis garų laidumas – $u > 7000$ DIN 52615 / EN ISO 13469.

Šilumos laidumas – 0,033 W/mK prie 0°C; 0,038 W/mK prie +20°C; 0,040 W/mK prie +40°C.

Degumo klasė – BL-s3, d0.

Izoliacijos storis – kaip nurodyta medžiagų žiniaraščiuose.

4.5. Įlajos

Lietaus ir sniego tirpsmo vanduo nuo pastato stogo surenkamas įlajomis su lapų gaudykle. Įlajos su savireguliuojančiu elektrinio šildymo kabeliu. Atitinka standartą EN 1253. Įlajos korpusas – polipropilenas (PP). Uždedamas, tvirtinamas žiedas – nerūdijantis plienas. Lapų gaudyklė – polipropilenas (PP). Išleidimas – vertikalus. Pralaidumas – ne mažiau kaip 9,3 l/s. Stogo įlajos komplektuojamos vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis, priklausomai nuo stogo konstrukcijos.

5. PRIETAISAI IR ĮRENGINIAI

5.1. Sanitariniai prietaisai

Sanitariniai prietaisai, montuojami patalpose, privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise, nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai, nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius. Visi sanitariniai prietaisai prie buitinių nuotekų tinklų turi būti jungiami per sifonus.

Praustuvai ir plautuvės komplektuojami su sifonais. Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų ir plautuvių konstrukciją. Unitazai – pakabinami keraminiai su potinkinėmis sistemomis – rėmais, komplekte – vandens nuleidimo bakelis, dangtis, tvirtinimo ir kt. detalės, unitazai butuose žmonėms su negalia – pastatomi. Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami su jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

Sanitarinius prietaisus būtina derinti su architektu ir užsakovu.

5.1.1. Reikalavimai sanitarinių prietaisų žmonėms su negalia įrengimui

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	9	11	B

aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvai turi būti pakabinti ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm - 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Praustuvų, dušų skirtų žmonėms su fiziniais trūkumais, čiaupų rankenėlės turi būti svirtinio tipo. Unitazų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

5.2. Trapai

Trapas veikia kaip vandens surinkimo sistema. Trapas komplektuojamas su sifonu, kuris nepraleidžia kvapų iš nuotakyno į patalpas. Trapų grotelės nerūdijančio plieno, chromuotos, ketinės arba plastikinės, kaip nurodyta brėžiniuose ar medžiagų žiniaraščiuose. Gali būti komplektuojamas su nešvarumų indu arba sieteliu, kurie sulaiko nešvarumus. Trapai turi būti lengvai valomi, atitikti higieninius reikalavimus. Jie komplektuojami vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.

5.3. Atbulinis vožtuvas nuotekoms

Standartas – atitinka EN 13564 tipas 3. Skirtas sujungimui su plastikiniu moviniu vamzdžiu.

Medžiaga – akrilnitrilo-butadienstirenas (ABS).

Pajungimas – DN110.

Išleidimas – horizontalus.

6. TECHNINĖ DALIS

6.1. Darbų kokybė

Mechanikos darbus turi vykdyti darbuotojai, turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Visi įrengimai ir armatūra, reikalaujantys aptarnavimo, turi būti lengvai pasiekiami. Įrengimų ar armatūros dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu paleidimo – derinimo darbų metu, projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai neveikia ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

6.2. Įrangos montavimas

Rangovas atsakingas už tvirtinimo varžtų paslėpimą, per sieną einančių vamzdžių angų užtaisymą.

Ten, kur reikalingos angos, bet jos nėra parodytos suderintuose brėžiniuose arba brėžiniai suderinti po to, kai konstrukcijos sumontuotos, Rangovas įsipareigoja jas padaryti savo sąskaita.

Rangovas turi užtikrinti, kad tiekiamai įrangai yra pakankamai vietos objekte jos montavimui ir eksploatacijai. Esant reikalui Rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jeigu Rangovas neįspėja apie pakeitimus Užsakovą, tai minėtus pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

6.3. Darbo sauga

Vamzdžių montavimą ir bandymus gali atlikti tik atestuoti montuotojai, turintys leidimą tokio pobūdžio montavimo darbams. Vamzdinių ir įrengimų montavimą atlikti griežtai prisilaikant gamintojų

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2403-XX-TDP-VN_TS	10	11	B

pasuose pateikiamų nurodymų. Visų technologinių įrengimų ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

2403-XX-TDP-VN_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	B

STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR DARBO SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I REMONTO DARBŲ ETAPAS					
BUITINIS ŠALTAS VANDENTIEKIS (V1)					
1.	Polipropileniniai (PPR Stabi) PN20 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 40 \times 6,7$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2, p.2.6.2	m	120,0	
2.	Polipropileniniai (PPR Stabi) PN20 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 5,4$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2, p.2.6.2	m	33,0	
3.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	33,0	
4.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	255,0	
5.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	180,0	
6.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, $5 \dots 90^\circ\text{C}$, $\varnothing 40 \times 6,7$ vamzdynui	p.2.2.1	vnt.	4	
7.	Rutulinis ventilis vandens išleidimui DN15	p.2.2.2	vnt.	4	
8.	Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	p.2.4.1, p.2.5	m	621,0	
9.	Vamzdynų tvirtinimas		kompl.	1	
10.	Priešgaisrinis vamzdynų $\varnothing 32\text{-}\varnothing 40$ užsandarinimas		kompl.	62	
11.	Prisijungimas prie esamų vamzdynų		kompl.	19	
12.	Esamų butų atšakų perjungimas prie naujų vandentiekio stovų		kompl.	21	

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval.patv. Dok. Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.: 852760037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Statybos produktų, įrenginių ir darbo sąnaudų žiniaraštis	Laida
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė			B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Visagino savivaldybės administracija		2403-XX-TDP-VN_MŽ		Lapas 1
					Lapų 7

KARŠTAS IR CIRKULIACINIS VANDENTIEKIS (T3, T4)

1.	Polipropileniniai (PPR Stabi) PN20 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 40 \times 6,7$ su fasoninėmis dalimis bei 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija	p.2.1.2, p.2.6.1	m	140,0	
2.	Polipropileniniai (PPR Stabi) PN20 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 5,4$ su fasoninėmis dalimis bei 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija	p.2.1.2, p.2.6.1	m	175,0	
3.	Polipropileniniai (PPR Stabi) PN20 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 4,2$ su fasoninėmis dalimis bei 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija	p.2.1.2, p.2.6.1	m	34,0	
4.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacinė izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	37,0	
5.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	170,0	
6.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	115,0	
7.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, $5 \dots 90^\circ\text{C}$, $\varnothing 32 \times 5,4$ vamzdynui	p.2.2.1	vnt.	4	
8.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, $5 \dots 90^\circ\text{C}$, $\varnothing 40 \times 6,7$ vamzdynui	p.2.2.1	vnt.	4	
9.	Rutulinis ventilis vandens išleidimui DN15	p.2.2.2	vnt.	8	
10.	Automatinis nuorintojas	p.2.2.3	vnt.	6	
11.	Revizinės durelės aptarnavimui		vnt.	6	
12.	Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos moduliu ir termometru, DN20	p.2.2.4	vnt	4	
13.	Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	p.2.4.1, p.2.5	m	671,0	
14.	Vamzdynų tvirtinimas		kompl.	1	
15.	Priešgaisrinis vamzdynų $\varnothing 25$ - $\varnothing 40$ užsandarinimas		kompl.	122	
16.	Nejudamos atramos		kompl.	1	
17.	Prisijungimas prie esamų vamzdynų		kompl.	38	
18.	Esamų butų atšakų perjungimas prie naujų vandentiekio stovų		kompl.	21	

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	B

BUTŲ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS					
1.	Šalto vandens skaitiklis, DN15	p.2.2.5	vnt.	24	
2.	Karšto vandens skaitiklis, DN15	p.2.2.5	vnt.	24	
3.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, 5...90°C, DN15	p.2.2.1	vnt.	34	
4.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, 5...90°C, DN20	p.2.2.1	vnt.	14	
5.	Revizinės dūrelės aptarnavimui		vnt.	24	
DEMONTAVIMAS					
1.	Esamų izoliuotų vamzdynų demontavimas ir utilizavimas		m	1030,0	Tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu
2.	Esamos vamzdynų armatūros demontavimas ir utilizavimas		kompl.	1	
3.	Esamų skaitiklių butuose demontavimas ir utilizavimas		vnt.	62	
II REMONTO DARBŲ ETAPAS					
BUITINIS ŠALTAS VANDENTIEKIS (V1)					
1.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø25x2,5 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	17,0	
2.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø20x2,25 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	84,0	
3.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø16x2,0 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	155,0	
4.	Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	p.2.4.1, p.2.5	m	256,0	
5.	Prisijungimas prie esamų vamzdynų		kompl.	15	
KARŠTAS VANDENTIEKIS (T3)					
1.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø25x2,5 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	17,0	
2.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø20x2,25 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	87,0	
3.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai ø16x2,0 su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1, p.2.6.2	m	113,0	

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	B

4.	Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	p.2.4.1, p.2.5	m	217,0	
5.	Prisijungimas prie esamų vamzdynų		kompl.	15	
BUTŲ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS					
1.	Šalto vandens skaitiklis, DN15	p.2.2.5	vnt.	15	
2.	Karšto vandens skaitiklis, DN15	p.2.2.5	vnt.	15	
3.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, 5...90°C, DN15	p.2.2.1	vnt.	24	
4.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, 5...90°C, DN20	p.2.2.1	vnt.	6	
5.	Revizinės drelės aptarnavimui		vnt.	15	
DEMONTAVIMAS					
1.	Esamų vamzdynų butuose demontavimas ir utilizavimas		m	380,0	Tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu
2.	Esamos vamzdynų armatūros butuose demontavimas ir utilizavimas		kompl.	1	
3.	Esamų skaitiklių butuose demontavimas ir utilizavimas		vnt.	42	
I REMONTO DARBŲ ETAPAS					
BUITINĖS NUOTEKOS (F1)					
1.	PVC vidaus nuotekų vamzdžiai ø50 su fasoninėmis dalimis	p.3.1.1	m	220,0	
2.	PVC vidaus nuotekų vamzdžiai ø110 su fasoninėmis dalimis	p.3.1.1	m	385,0	
3.	PVC lauko nuotekų vamzdžiai ø110 su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.3.1.2	m	66,0	
4.	Vėdinimo kaminėlis su stogeliu ø110		vnt.	12	
5.	Revizija PVC vamzdžiams ø110	p.3.1.1	vnt.	61	
6.	Pravala PVC vamzdžiams ø110 su nerūdijančio plieno liuku grindyse		vnt.	9	
7.	Revizinės drelės aptarnavimui		vnt.	61	
8.	Vamzdynų hidraulinis bandymas	p.3.3	m	671,0	
9.	Vamzdynų tvirtinimas		kompl.	1	
10.	Priešgaisrinis vamzdynų ø110 užsandinimas		kompl.	132	
11.	PVC lauko nuotekų vamzdžio ø110 prijungimas prie esamo ketinio DN100 išvado		vnt.	2	
12.	Esamų butų nuotakų perjungimas prie naujų buitinių nuotekų stovų		kompl.	21	
13.	Trapas su nerūdijančio plieno grotelėmis, sifonu ir kt. komplektuojančiomis detalėmis, ø110	p.5.2	vnt.	1	Derinti su architektu ir užsakovu
14.	Atbulinis vožtuvas nuotekoms su	p.5.3	kompl.	1	

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	B

	fekalijomis DN100 su elektrine pavara, montuojamas prieduobėje				
15.	Esamų betono grindų atstatymas		m²	36,0	
DEMONTAVIMAS					
1.	Esamų nuotekų vamzdynų DN50–DN100, įskaitant fasonines dalis, demontavimas ir utilizavimas		m	570,0	Tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu
2.	Esamų sanitarinių prietaisų butuose (klozetų, praustuvų, plautuvių, dušų, vonių) demontavimas ir utilizavimas		vnt	114	
3.	Esamų betono grindų išardymas		m²	36,0	
II REMONTO DARBŲ ETAPAS					
BUITINĖS NUOTEKOS (F1)					
1.	PVC vidaus nuotekų vamzdžiai ø50 su fasoninėmis dalimis	p.3.1.1	m	140,0	
2.	PVC vidaus nuotekų vamzdžiai ø110 su fasoninėmis dalimis	p.3.1.1	m	11,0	
3.	Vamzdynų hidraulinis bandymas	p.3.3	m	151,0	
4.	Prisijungimas prie esamų vamzdynų		kompl.	33	
DEMONTAVIMAS					
1.	Esamų nuotekų vamzdynų DN50–DN100, įskaitant fasonines dalis, demontavimas ir utilizavimas		m	140,0	Tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu
2.	Esamų sanitarinių prietaisų (klozetų, praustuvų, plautuvių, dušų, vonių) demontavimas ir utilizavimas		vnt	78	
SANITARINIAI PRIETAISAI					
I REMONTO DARBŲ ETAPAS					
1.	Praustuvas su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	20	Derinti su architektu ir užsakovu
2.	Praustuvas žmonėms su negalia su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu
3.	Virtuvinė plautuvė su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	12	Derinti su architektu ir užsakovu
4.	Virtuvinė plautuvė žmonėms su negalia su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	B

5.	Pakabinamas klozetas su potinkiniu rėmu klozetui, dangčiu, nuleidimo klavišu tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	13	Derinti su architektu ir užsakovu
6.	Pastatomas klozetas žmonėms su negalia su vandens nuleidimo bakeliu, vandens privedimo vamzdeliu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu
7.	Higieninio dušelio komplektas žmonėms su negalia su tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu
8.	Dušo kabina su dugnine, sifonu, dušo maišytuvo komplektu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	13	Derinti su architektu ir užsakovu
9.	Dušo komplektas žmonėms su negalia su tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu
10.	Dušo trapas su sifonu ir kt. komplektuojančiomis detalėmis (ŽN butuose)	p.5.1	vnt.	11	Derinti su architektu ir užsakovu
11.	Vonia su sifonu, vonios maišytuvo komplektu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	7	Derinti su architektu ir užsakovu
12.	Prietaisinis ventilis skalbyklės pajungimui		vnt.	23	
13.	Sifonas skalbyklės pajungimui		vnt.	23	
14.	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis		vnt.	119	

II REMONTO DARBŲ ETAPAS

1.	Praustuvas komplekte su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	18	Derinti su architektu ir užsakovu
2.	Virtuvinė plautuvė komplekte su maišytuvu, sifonu, vandens privedimo vamzdeliais, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	15	Derinti su architektu ir užsakovu
3.	Pakabinamas klozetas su potinkiniu rėmu klozetui, dangčiu, nuleidimo klavišu ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	15	Derinti su architektu ir užsakovu
4.	Dušo kabina su dugnine, sifonu, dušo maišytuvo komplektu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	15	Derinti su architektu ir užsakovu
5.	Vonia su sifonu, vonios maišytuvo komplektu, tvirtinimo elementais ir kt. komplektuojančiomis detalėmis	p.5.1	vnt.	3	Derinti su architektu ir užsakovu

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	B

6.	Prietaisinis ventilis skalbyklės pajungimui		vnt.	15	
7.	Sifonas skalbyklės pajungimui		vnt.	15	
8.	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis		vnt.	66	
I REMONTO DARBŲ ETAPAS					
PAVIRŠINĖS (LIETAUS) NUOTEKOS (L1)					
1.	El. šildoma stogo įlaja su lapų gaudykle, ø110	p.4.5	vnt.	2	
2.	Slėginiai PVC nuotekų vamzdžiai ø110 su fasoninėmis dalimis su 13 mm storio sintetinio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija	p.4.1.1 p.4.4.1	m	65,0	
3.	Slėginiai PVC nuotekų vamzdžiai ø110 su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.4.1.1	m	25,0	
4.	Revizija slėginiams PVC vamzdžiams ø110	p.4.1.1	vnt.	8	
5.	Pravala slėginiams PVC vamzdžiams ø110 su nerūdijančio plieno liuku grindyse		vnt.	3	
6.	Revizinės durelės aptarnavimui		vnt.	8	
7.	Vamzdynų hidraulinis bandymas	p.4.3	m	90,0	
8.	Vamzdynų tvirtinimas		kompl.	1	
9.	Priešgaisrinis vamzdynų ø110 užsandinimas		kompl.	22	
10.	Slėginio PVC nuotekų vamzdžio ø110 prijungimas prie esamo ketinio DN100 išvado		vnt.	1	
11.	Esamų betono grindų atstatymas		m ²	9,0	
DEMONTAVIMAS					
1.	Esamos stogo įlajos demontavimas ir utilizavimas		vnt.	2	
2.	Esamų kalaus ketaus nuotekų vamzdynų DN100, įskaitant fasonines dalis, demontavimas ir utilizavimas		m	90,0	Tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu
3.	Esamų betono grindų išardymas		m ²	9,0	

Pastabos:

- Šis žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.
- Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
- Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami objekte vietoje, darbų vykdymo metu.
- Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, keičiant vamzdynus atidengtos šachtos (jeigu reikia) užtaisomos, atstatoma buvusi apdaila. Šie darbai į projekto VN dalies žiniaraštį neįtraukti.

2403-XX-TDP-VN_MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	B



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35822

Aneta Dailidėnaitė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

15623

Išduotas 2016 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



TVIRTINU

Administracijos direktorius

Virginijus Andrius Bukauskas

PROJEKTO NR. SN18009-TDP „BENDRABUČIO TIPO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PATALPŲ KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIS REMONTAS“ NEESMINIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai				
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą						
1.	Projekto pavadinimas	Projekto Nr. SN18009-TDP „Bendrabučio tipo pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinis remontas“ neesminių sprendinių keitimas (toliau – Projektas).				
2.	Statinių grupės sudėtis	Pastatas – Gyvenamasis (įvairioms socialinėms grupėms).				
3.	Statinio ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Gyvenamosios paskirties; Bendras plotas – 6642.55 m²; Unikalus Nr. 3098-6000-4019; Žemės sklypo unikalus. Nr. 4400–2862–1481; Kadastro Nr. 4583/0002:43; Aukštų skaičius – 9 (devyni).				
4.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas.				
5.	Statinio kategorija	Ypatingas.				
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Sienos iš plytų mūro; stogas sutapdintas; pastatas atnaujintas (modernizuotas).				
7.	Projekto rengimo etapas	Projekto laida B				
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys						
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:					
8.1.	Projektavimo paslaugos	- Atlikti Projekto patikslinimą ir numatyti 1 (pirmą) remonto darbų etapą. Pirmame etape pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-3, a-4, a-6 1-3, 101, 102, a-7, 103, (1 aukštas), a-25, a-19, 207, 208, a-21, a-22, a-23, 209, 210, 211, 212, a-24, (2 aukštas), a-80, a-75, 707, 708, a-77, a-78, a-79, 709, 710, 711, 712, a-74, (7 aukštas), a-96, a-90, 807, 808, a-92, a-93, a-94, 809, 810, 811, 812, a-95 (8 aukštas), a-103, a-98, 907, 908, a-100, a-101, a-102, 909, 910, 911, a-97 (9 aukštas) (2 fligelis) ir suformuoti:				
		<table><tr><td>Tikslinė grupė</td><td>Planuojamas pritaikyti</td><td>Būstų plotas</td><td>Bendras šeimos</td></tr></table>	Tikslinė grupė	Planuojamas pritaikyti	Būstų plotas	Bendras šeimos
Tikslinė grupė	Planuojamas pritaikyti	Būstų plotas	Bendras šeimos			

	<i>būstų skaičius</i>	<i>(preliminar us)</i>	<i>narių skaičius</i>
<i>Gausios šeimos</i>			
	4	4 būstai po 80 kv. m.	22
	1	1 būstas 89,6 kv. m.	7
	1	1 būstas 73,5 kv. m.	4
	6	6 būstai po 74,5 kv. m.	28
<i>Viso</i>	12	930,10 kv. m.	61
<i>Neįgalieji, kuriems reikalingas specialiai pritaikytas būstas</i>			
	6	6 būstai po 36,5 kv. m. su judėjimo negalia	8
	5	5 būstai po 31,9 kv. m. su psichikos ir (ar) proto negalia	6
<i>Viso</i>	11	378,50 kv. m.	14
<i>Iš viso:</i>	23	1308,60 kv. m.	75
- Atliekant Projekto patikslinimą ir numatant 2 (antrą) remonto darbų etapą pertvarkyti patalpas, kurių Nr. a-30 (3 aukštas), a-43, a-44, 407, 408, a-46, a-47, a-48, 409, 410, 411, 412, a-49 (4 aukštas), a-55, a-50, 507, 508, a-52, a-53, a-54, 509, 510, 511, 512, a-60 (5 aukštas), a-73, a-67, 607, 608, a-69, a-70, a-71, 609, 610, 611, 612, a-72 (6 aukštas) ir 2 fligelio laiptinė suformuojant:			
<i>Planuojamas suformuoti būstų skaičius</i>	<i>Būstų kambarių skaičius</i>		
6	1 kambario		
3	3 kambarių		
6	2 kambarių		
<i>Iš viso:</i>	15 butų		

	Pirmame ir antrame etapuose: - Numatyti butus pritaikyti asmenims turintiems judėjimo ir psichikos negalią, bendras butų skaičius 11. - Iš Projekto apimties išbraukti langų angokraščių aptaisymą, palikti tik jų apdailą. - Projekto priešgaisrinėje dalyje numatyti butuose autonominius dūmų jutiklius, bendro naudojimo patalpose numatyti adresinę priešgaisrinę signalizaciją. Neįgaliesiems asmenims pritaikomose butų sanitariniuose mazguose, holuose numatyti neįgaliųjų informavimą blykstės pagalba. - Numatyti esamų rekuperatorių pajungimą prie naujai įrengiamų elektros tinklų. - Numatyti nuo 1 iki 9 aukšto įrengti liftą, taip pat ir pritaikyta ir neįgaliesiems. - Numatyti esamų aukštuose esančių elektros skydinių pertvarkymą, perkeliant visą būtiną elektros įrangą į naujai įrengtas elektros skydines (esamas). - Pakeisti butų elektros instaliaciją ir įvadus į butus iš trifazių į vienfazius. - Pakeisti viso pastato (neremontuotų) bendro naudojamo patalpų grindų konstrukciją ir dangą iš keramikinių plytelių dangos į epoksidinių grindų konstrukciją ir dangą. - Numatyti laiptinių grindų dangos remontą. - Numatyti visų inžinerinių sistemų remontą (keitimą). - Suprojektuoti esamų priešgaisrinių čiaupų, senų ir naujų elektros paskirstymo skydų apdailą. - Išbraukti iš Projekto balkonų pertvarų įrengimą. - Išbraukti iš Projekto pandusą esanti G - H ašyse. - Numatyti visų butų sienų lyginimą (tinkavimą). - Numatyti esamų viso pastato laiptinių turėklų demontavimą ir naujų įrengimą. - Suprojektuoti naujai įrengiamų butų pajungimą prie GAS skydų paskirstant apkrovą tarp elektros įvadų tinklų
--	---

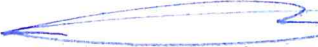
		(pridedamas 1 etapo projekto elektrotechninė dalis (kabeliniai tinklai). - Turi būti atliktas visų Projekto dalių patikslinimas. - Projektuotojas privalo atlikti paslaugas pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ ir kitu norminių teisės aktų reikalavimus. Projektuotojas turi parengti Projektą, atlikti Projekto derinimus. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindų. Projekto keitimus ir papildymus atlieka techninį darbo projektą parengęs projektuotojas.
8.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projektuotojui taip pat pavedama: Derinti Projekto pakeitimus su suinteresuotais asmenimis. Pateikti Projektą pakartotinai ekspertizei (pagal poreikį). Ištaisyti projektą po ekspertizės pastabų (jeigu pakartotinai bus atliekama projekto ekspertizė). Dalyvauti gaunant statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikės gauti naują SLD).
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Statybos Projekto parengimo pradžia - įsigaliojus paslaugų pirkimo - pardavimo sutarčiai. Trukmė – <u>8</u> mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Projektavimo užduotis. Bendrabučio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinio remonto projektas Nr. SN18009-TDP, 8 bylos. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylos išrašas. UAB „Šiltas namas“ atsisakymas nuo autorinių teisių. Statybos leidimas LSKR-91-190328-00001. Ekspertizės aktas Nr. 713 – 387(18)/1/2018. Projekto Bendrabučio pastato (gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms) patalpų Kosmoso g. 28, Visagine, kapitalinio remonto projektą laida B (projekto Nr. 16-038/155-TDP) elektrotechninė dalis (kabeliniai tinklai), 1 byla.
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo XIII skyrius „Statybinės medžiagos“). Tiekėjas teikiamoms projektavimo paslaugoms ir atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos

		standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Priimami ir kiti tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymai, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, statybos techniniai reglamentai, Lietuvos higienos normos HN ir kiti teisės aktai.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš užbaigiant Projekto keitimus, pateikti jį derinti Statytojui.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projektas rengiamas vienu etapu. Projekto sprendiniuose turi būti atskirti darbai, kurie vykdomi I etapu ir II etapu. Taip pat ir sąmatiniai skaičiavimai. Etapų atskyrimą derinti projektavimo metu su Užsakovu.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas valstybine kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektuotojas baigęs darbus perduoda užsakovui 1 projekto egzempliorius (1 originalą) spausdintine forma ir 1 egz. skaitmenine forma (pdf., dwg., word. formatu).
18.	Techninės specifikacijos priedai	Nėra.
19.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizė atliekama pagal poreikį, nustatant

		statybos rūši projektavimo metu. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.
--	--	--

Parengė:

Vietinio ūkio valdymo ir statybos skyriaus inžinierius statybai
vyriausiasis specialistas

 Aleksej Gergel

Suderino:

Vietinio ūkio valdymo ir statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas

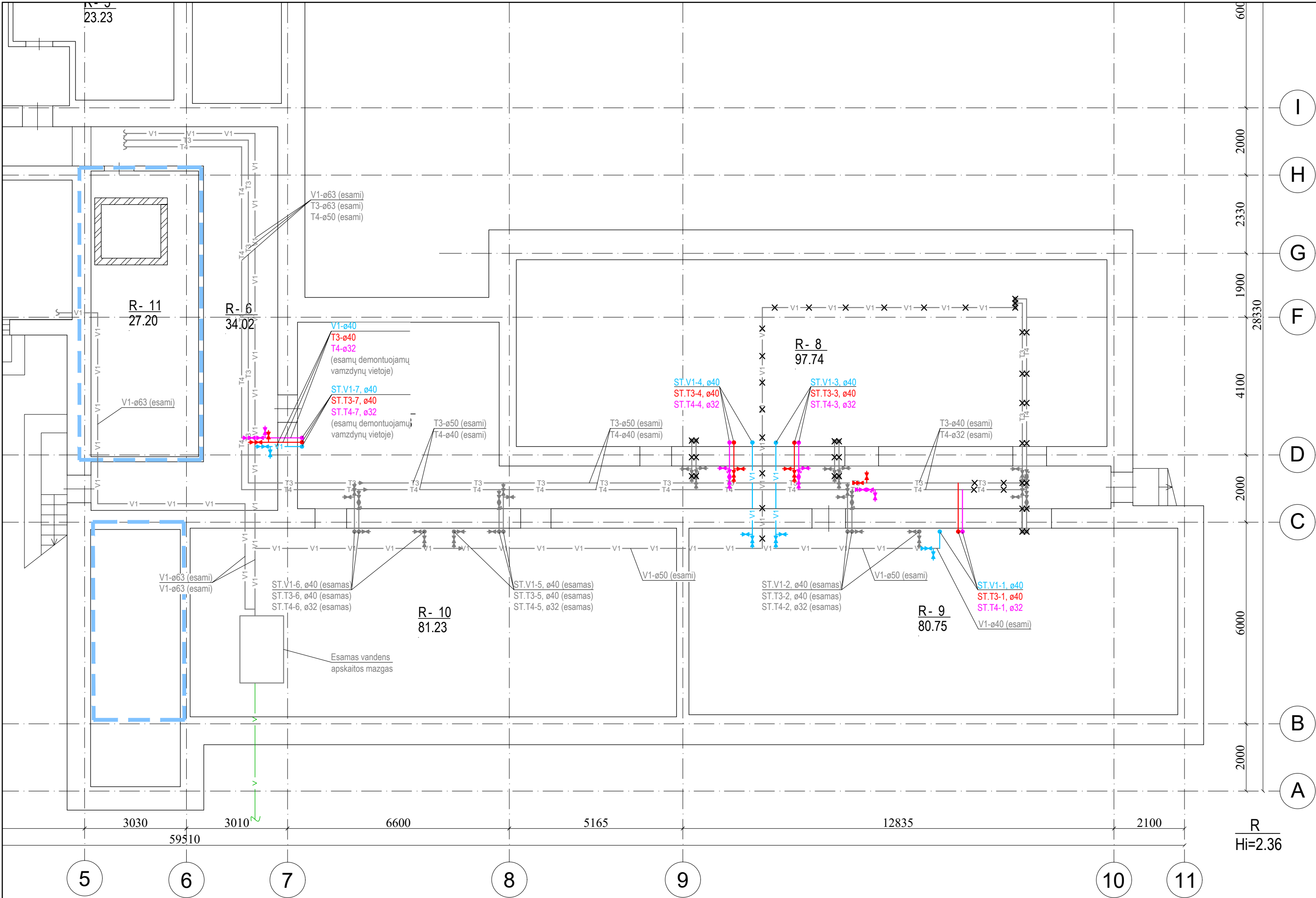


Mantas Jatulionis

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
vyriausioji specialistė



Olga Naumova



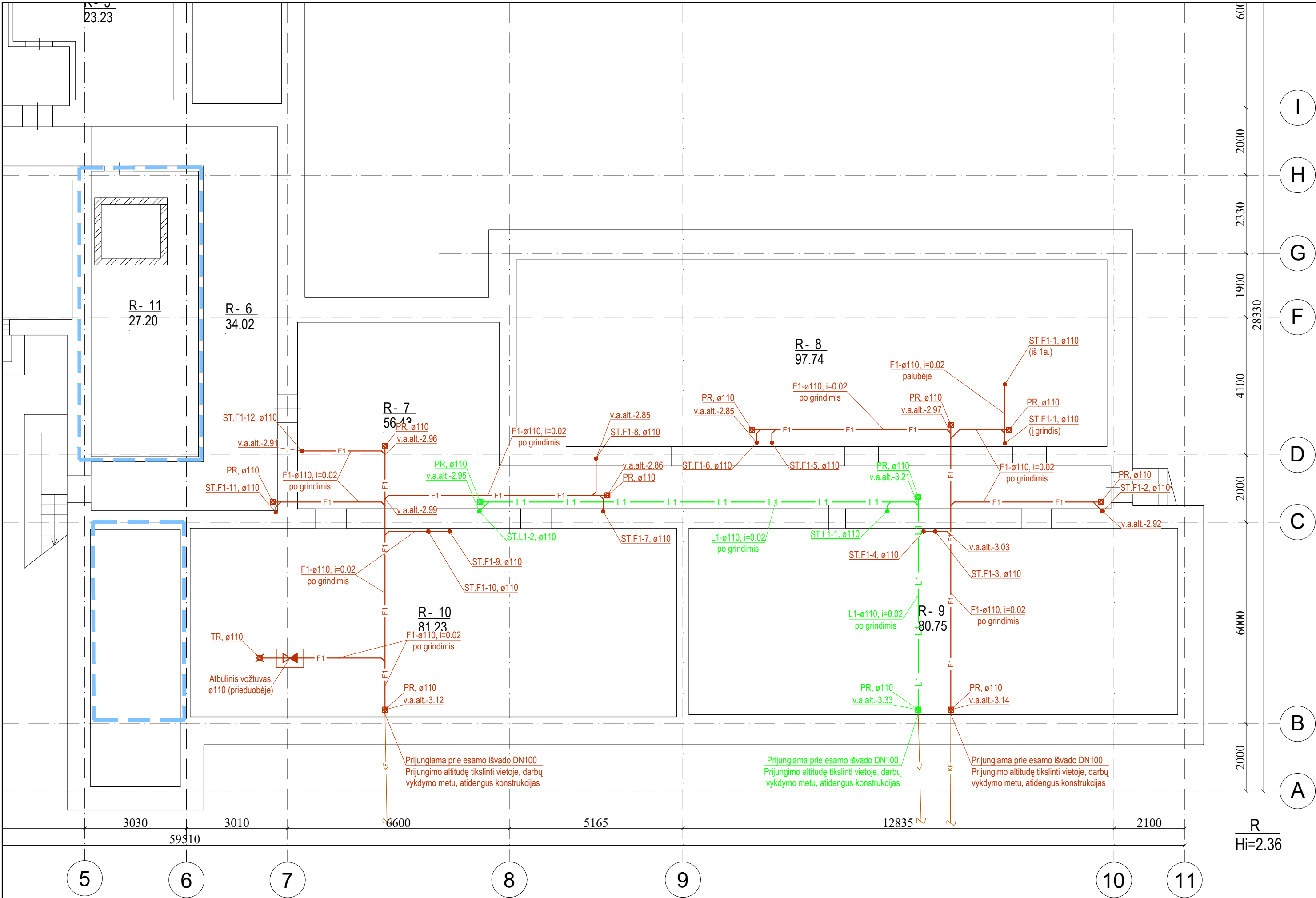
PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir uždarymo bei nudrenavimo armatūra. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugi sluoksninių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, cirkuliacinio Papildomai, cirkuliacinio vandentiekio atšakose, suprojektuoti universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos modulių ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pastarieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės dūrelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - ø16x2.0; dušas, vonia - ø20x2.25.
- Tiksliai nurodant vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdant darbus ir pastebėjus neatitiktis tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- v - esamas šalto vandentiekio įvadas.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
- rutulinis ventilis.
- drenazinis ventilis.
- universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos modulių ir termometru.
- demontuojami esami vamzdynai.
- projekto apimties zona.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
35822	SPDV	Ėneta Dailidėnaitė- Jakubėnė		RŪSIO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS		B	
				M 1:100			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				2403-XX-TDP-VN-B. 01		1	1



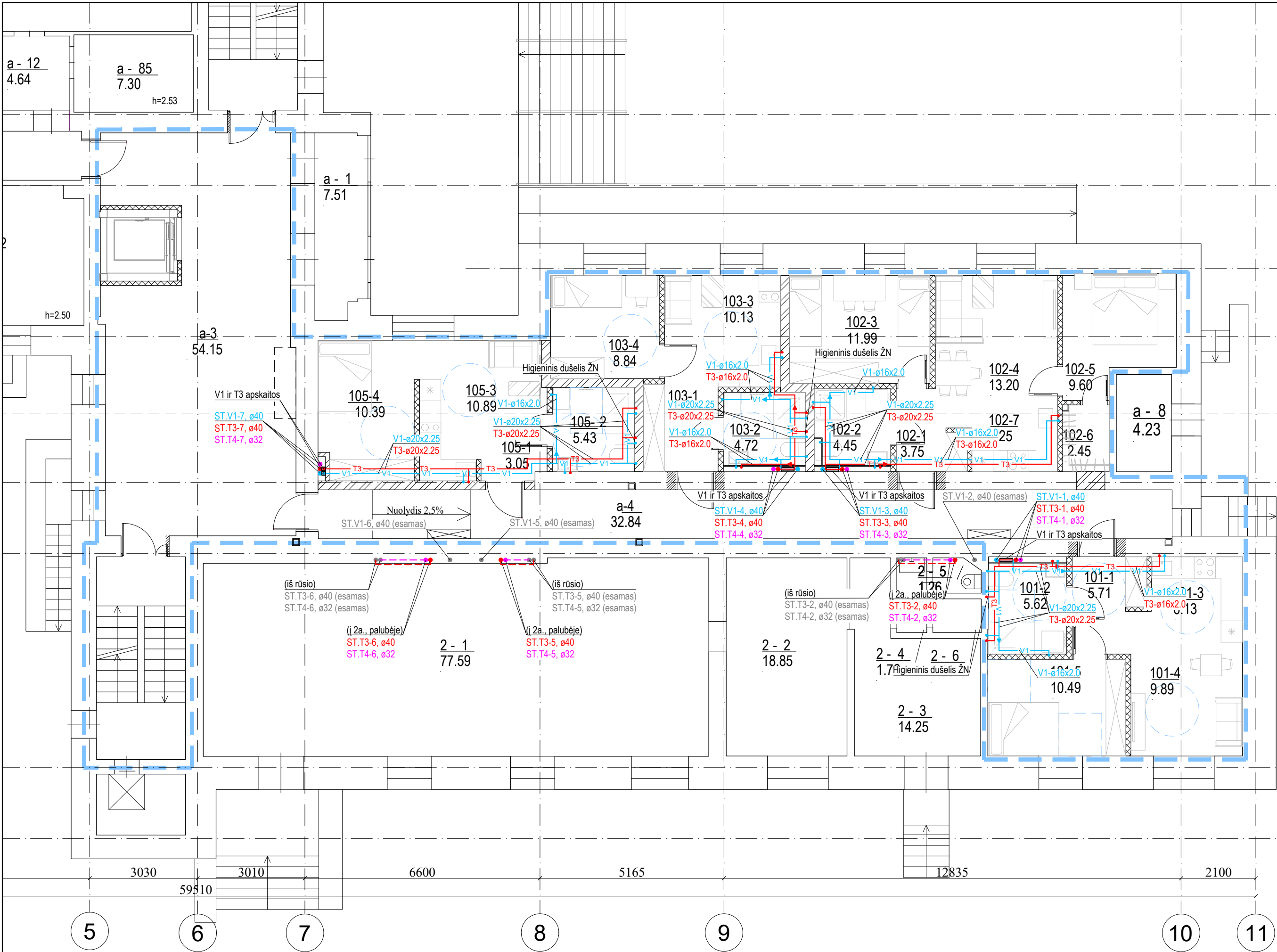
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
 - L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
 - KF - esamas buitinių nuotekų išvadas.
 - KL - esamas paviršinių (lietaus) nuotekų išvadas.
 - ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
 - ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
 - PR - pravała.
 - TR - trapas.
 - v.a.alt. - vamzdžio apačios altitudė.
- [] - projekto apimties zona.

PASTABOS:

- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klįjuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamt darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

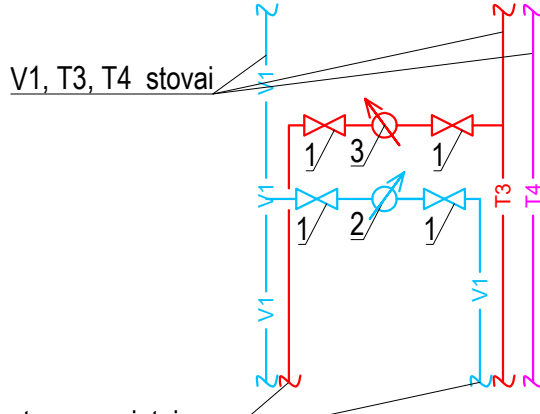
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį					
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai					
0	2018	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS RŪSIO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:100		LAIDA B	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B. 02		LAPAS 1	LAPŲ 1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiaskluksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - Ø16x2.0; dušas, vonia - Ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitiktis tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

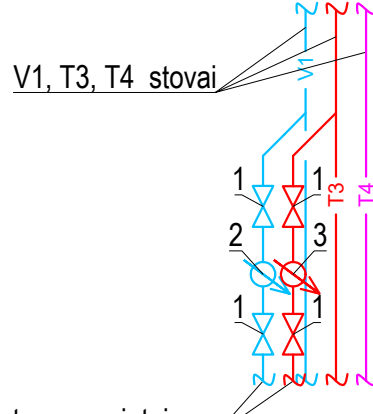
PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25
T3-Ø20x2.25

EKSPLIKACIJA:
1 - rutulinis ventilis, DN15;
2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS VERTIKALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25
T3-Ø20x2.25

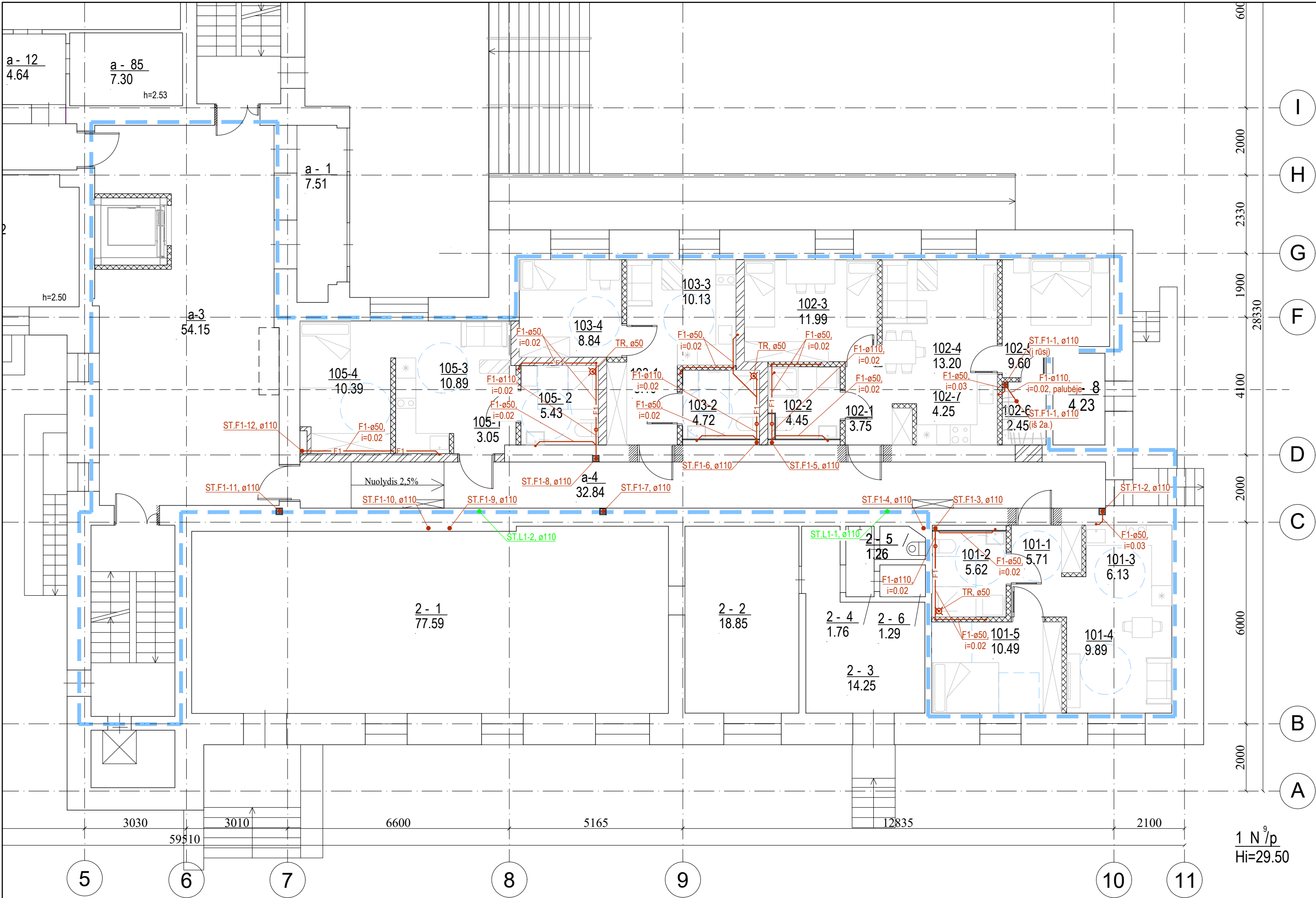
EKSPLIKACIJA:
1 - rutulinis ventilis, DN15;
2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
- [] - projekto apimties zona.

1 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
101-1	Tambūras	5.71
101-2	San.mazgas	5.62
101-3	Virtuvė	6.13
101-4	Kambarys	10.49
101-4	Kambarys	9.89
Viso 101 bute:		37.84
102-1	Tambūras	3.75
102-2	San.mazgas	4.45
102-3	Kambarys	11.99
102-4	Kambarys	13.20
102-5	Kambarys	9.60
102-6	Drabužinė	2.45
102-7	Virtuvė	5.25
Viso 102 bute:		50.69
103-1	Tambūras	5.10
103-2	San.mazgas	4.72
103-3	Virtuvė	10.13
103-4	Kambarys	8.84
Viso 103 bute:		28.79
105-1	Tambūras	3.05
105-2	San.mazgas	5.43
105-3	Virtuvė / kambarys	10.89
105-4	Kambarys	10.39
Viso 105 bute:		29.76
a-3	Koridorius	54.15
a-4	Koridorius	32.84

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMIS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 B
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.03 LAPAS 1
		LAPŲ 1	



PASTABOS:

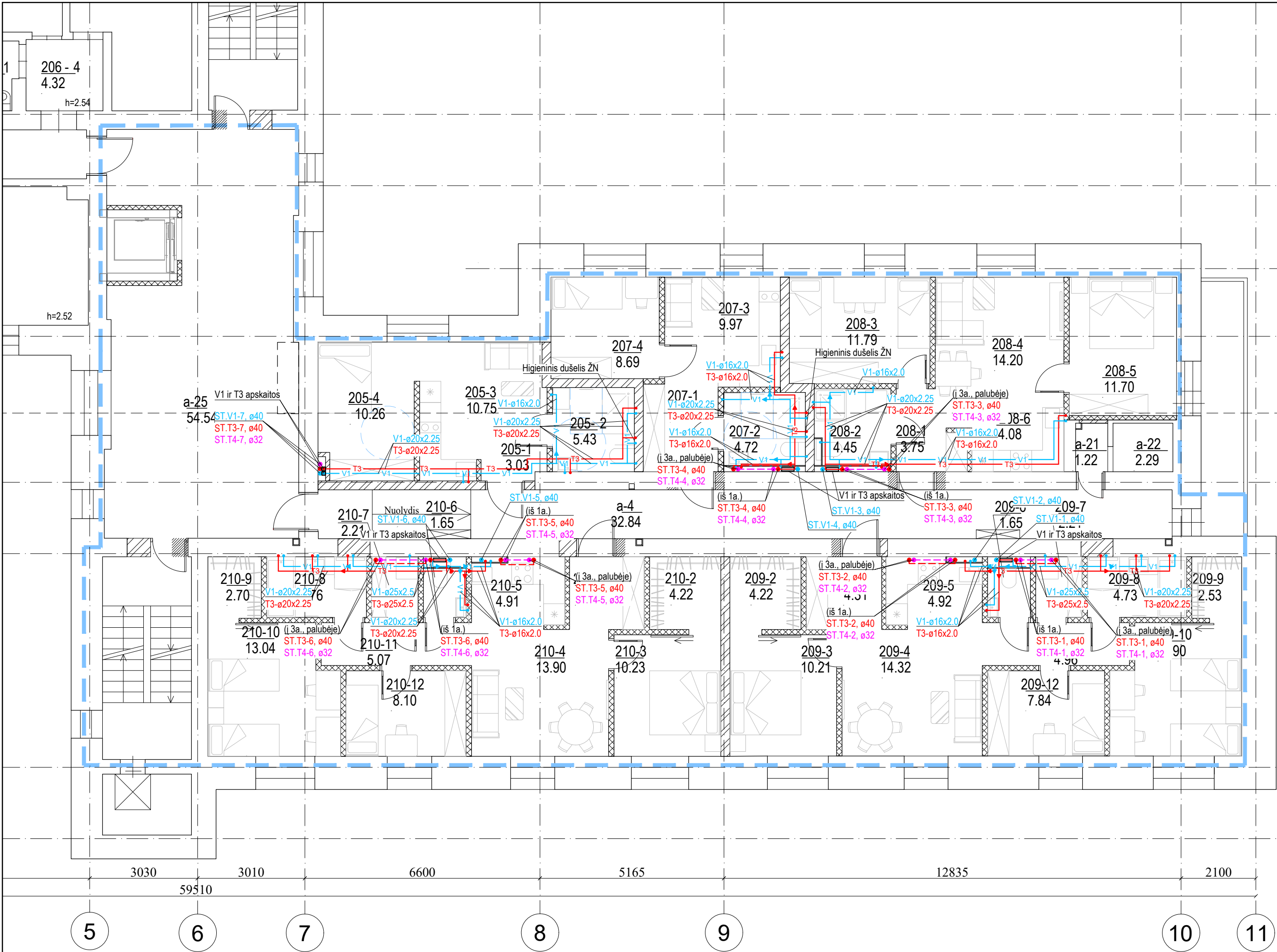
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klajuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

1 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
101-1	Tambūras	5.71
101-2	San.mazgas	5.62
101-3	Virtuvė	6.13
101-4	Kambarys	10.49
101-4	Kambarys	9.89
Viso 101 bute:		37.84
102-1	Tambūras	3.75
102-2	San.mazgas	4.45
102-3	Kambarys	11.99
102-4	Kambarys	13.20
102-5	Kambarys	9.60
102-6	Drabužinė	2.45
102-7	Virtuvė	5.25
Viso 102 bute:		50.69
103-1	Tambūras	5.10
103-2	San.mazgas	4.72
103-3	Virtuvė	10.13
103-4	Kambarys	8.84
Viso 103 bute:		28.79
105-1	Tambūras	3.05
105-2	San.mazgas	5.43
105-3	Virtuvė / kambarys	10.89
105-4	Kambarys	10.39
Viso 105 bute:		29.76
a-3	Koridorius	54.15
a-4	Koridorius	32.84

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

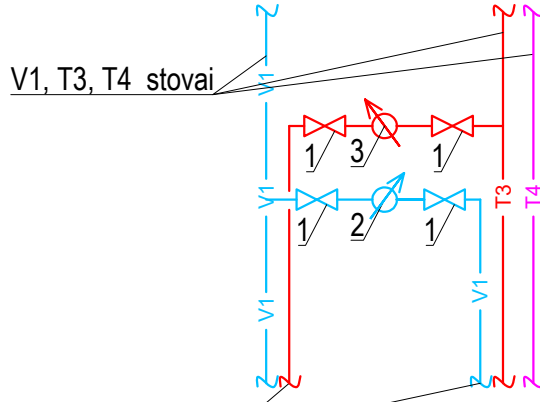
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Daillidėnaitė-Jakubėnė	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS	
			M 1:100	
			B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - Ø16x2.0; dušas, vonia - Ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitiktumus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

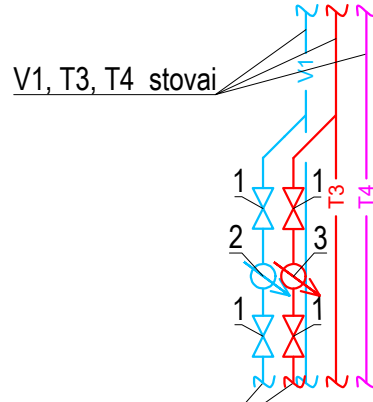
PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25/Ø25x2.5
T3-Ø20x2.25/Ø25x2.5

EKSPLIKACIJA:
1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS VERTIKALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25
T3-Ø20x2.25

EKSPLIKACIJA:
1 - rutulinis ventilis, DN15;
2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

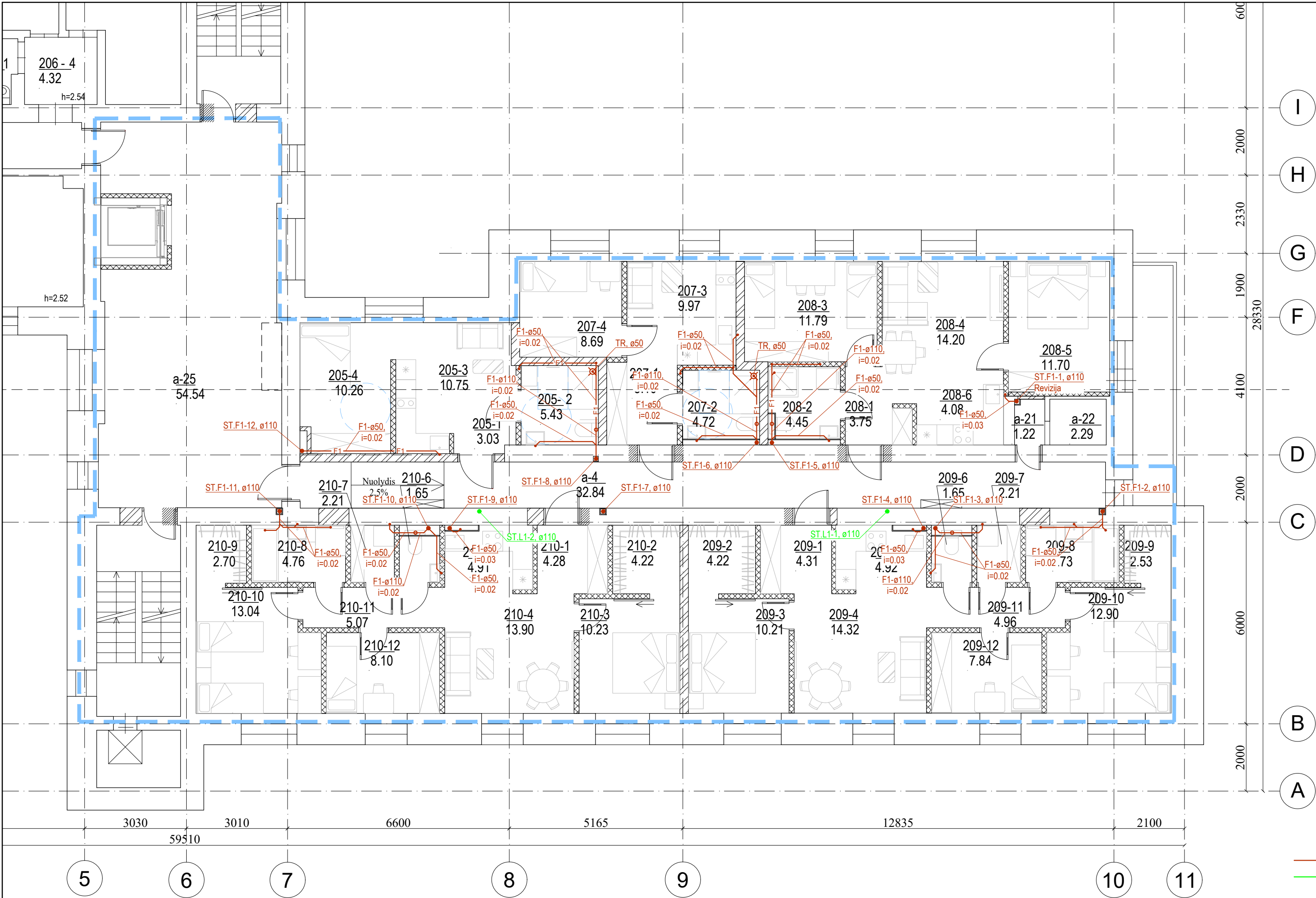
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - butinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - butinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.

[] - projekto apimties zona.

2 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²
205-1	Tambūras	3.03
205-2	San.mazgas	5.43
205-3	Virtuvė / kambarys	10.75
205-4	Kambarys	10.26
Viso 205 bute:		29.47
207-1	Tambūras	5.10
207-2	San.mazgas	4.72
207-3	Virtuvė	9.97
207-4	Kambarys	8.69
Viso 207 bute:		28.48
208-1	Tambūras	3.75
208-2	San.mazgas	4.45
208-3	Kambarys	11.79
208-4	Kambarys	14.20
208-5	Kambarys	11.70
208-6	Virtuvė	4.08
Viso 208 bute:		49.97
209-1	Tambūras	4.31
209-2	Drabužinė	4.22
209-3	Kambarys	10.21
209-4	Kambarys	14.32
209-5	Virtuvė	4.92
209-6	San.mazgas	1.65
209-7	Sandėliukas	2.21
209-8	Vonia	4.73
209-9	Drabužinė	2.53
209-10	Kambarys	13.90
209-11	Koridorius	4.96
209-12	Kambarys	7.84
Viso 209 bute:		75.80
210-1	Tambūras	4.28
210-2	Drabužinė	4.22
210-3	Kambarys	10.23
210-4	Kambarys	13.90
210-5	Virtuvė	4.91
210-6	San.mazgas	1.65
210-7	Sandėliukas	2.21
210-8	Vonia	4.76
210-9	Drabužinė	2.70
210-10	Kambarys	13.04
210-11	Koridorius	5.07
210-12	Kambarys	8.10
Viso 210 bute:		75.07
a-21	Koridorius	1.22
a-22	Sandelis	2.29
a-24	Koridorius	32.84
a-25	Koridorius	54.54

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 B
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.05 LAPAS 1 LAPŲ 1



PASTABOS:

- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitiktis tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

2 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
205-1	Tambūras	3.03
205-2	San.mazgas	5.43
205-3	Virtuvė / kambarys	10.75
205-4	Kambarys	10.26
Viso 205 bute:		29.47
207-1	Tambūras	5.10
207-2	San.mazgas	4.72
207-3	Virtuvė	9.97
207-4	Kambarys	8.69
Viso 207 bute:		28.48
208-1	Tambūras	3.75
208-2	San.mazgas	4.45
208-3	Kambarys	11.79
208-4	Kambarys	14.20
208-5	Kambarys	11.70
208-6	Virtuvė	4.08
Viso 208 bute:		49.97
209-1	Tambūras	4.31
209-2	Drabužinė	4.22
209-3	Kambarys	10.21
209-4	Kambarys	14.32
209-5	Virtuvė	4.92
209-6	San.mazgas	1.65
209-7	Sandėliukas	2.21
209-8	Vonia	4.73
209-9	Drabužinė	2.53
209-10	Kambarys	13.90
209-11	Koridorius	4.96
209-12	Kambarys	7.84
Viso 209 bute:		75.80
210-1	Tambūras	4.28
210-2	Drabužinė	4.22
210-3	Kambarys	10.23
210-4	Kambarys	13.90
210-5	Virtuvė	4.91
210-6	San.mazgas	1.65
210-7	Sandėliukas	2.21
210-8	Vonia	4.76
210-9	Drabužinė	2.70
210-10	Kambarys	13.04
210-11	Koridorius	5.07
210-12	Kambarys	8.10
Viso 210 bute:		75.07
a-21	Koridorius	1.22
a-22	Sandelis	2.29
a-24	Koridorius	32.84
a-25	Koridorius	54.54

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1

L1

ST.F1-1

ST.L1-1

TR
- buitinių nuotekų tinklas.

- paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.

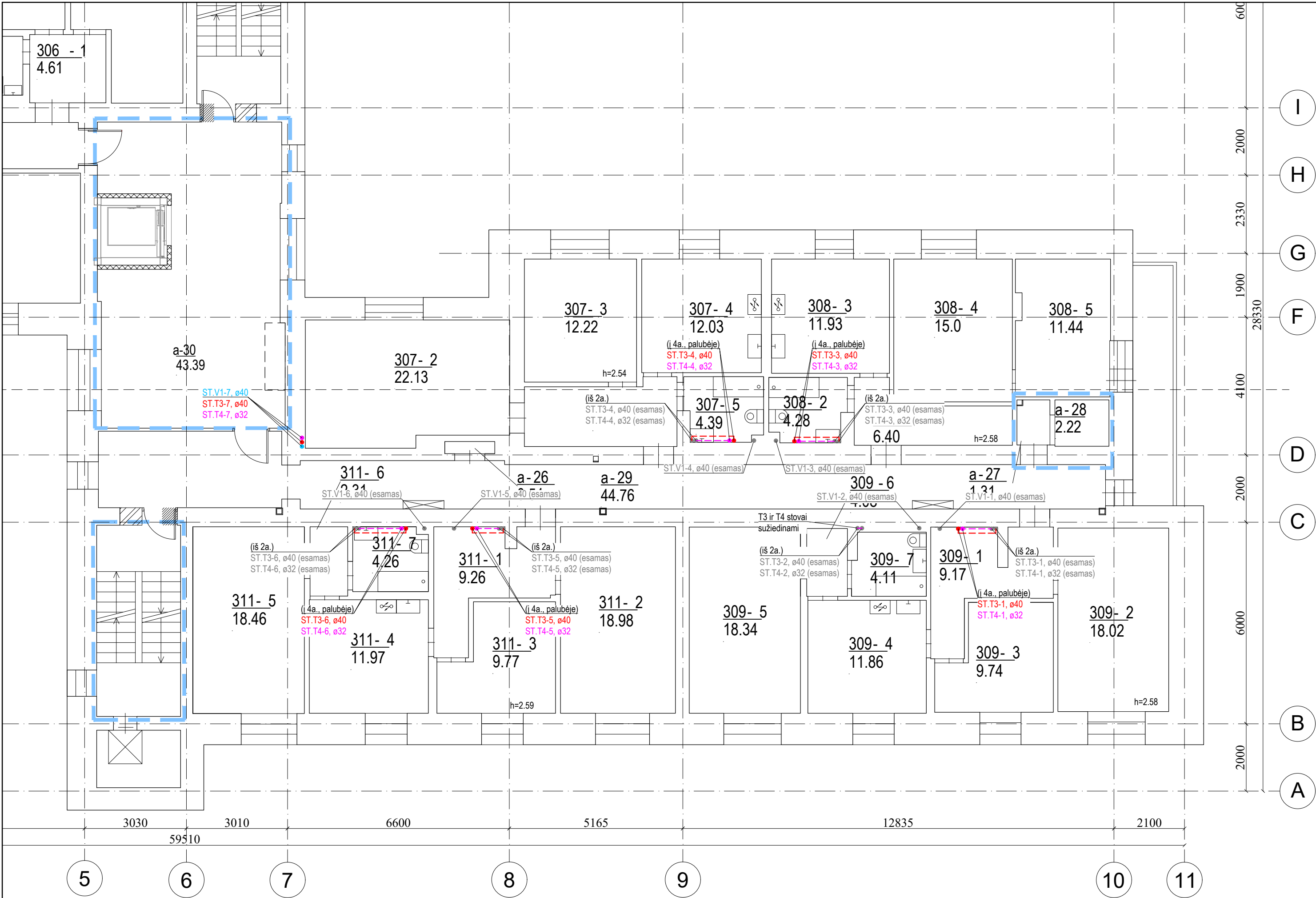
- buitinių nuotekų stovas, jo numeris.

- paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.

- trapas.

- projekto apimties zona.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		ANTRO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS	
				M 1:100	
				B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	
				2403-XX-TDP-VN-B.06	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



3 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
a-27	Sandelis	1.31
a-28	Sandelis	2.22
a-30	Koridorius	43.39

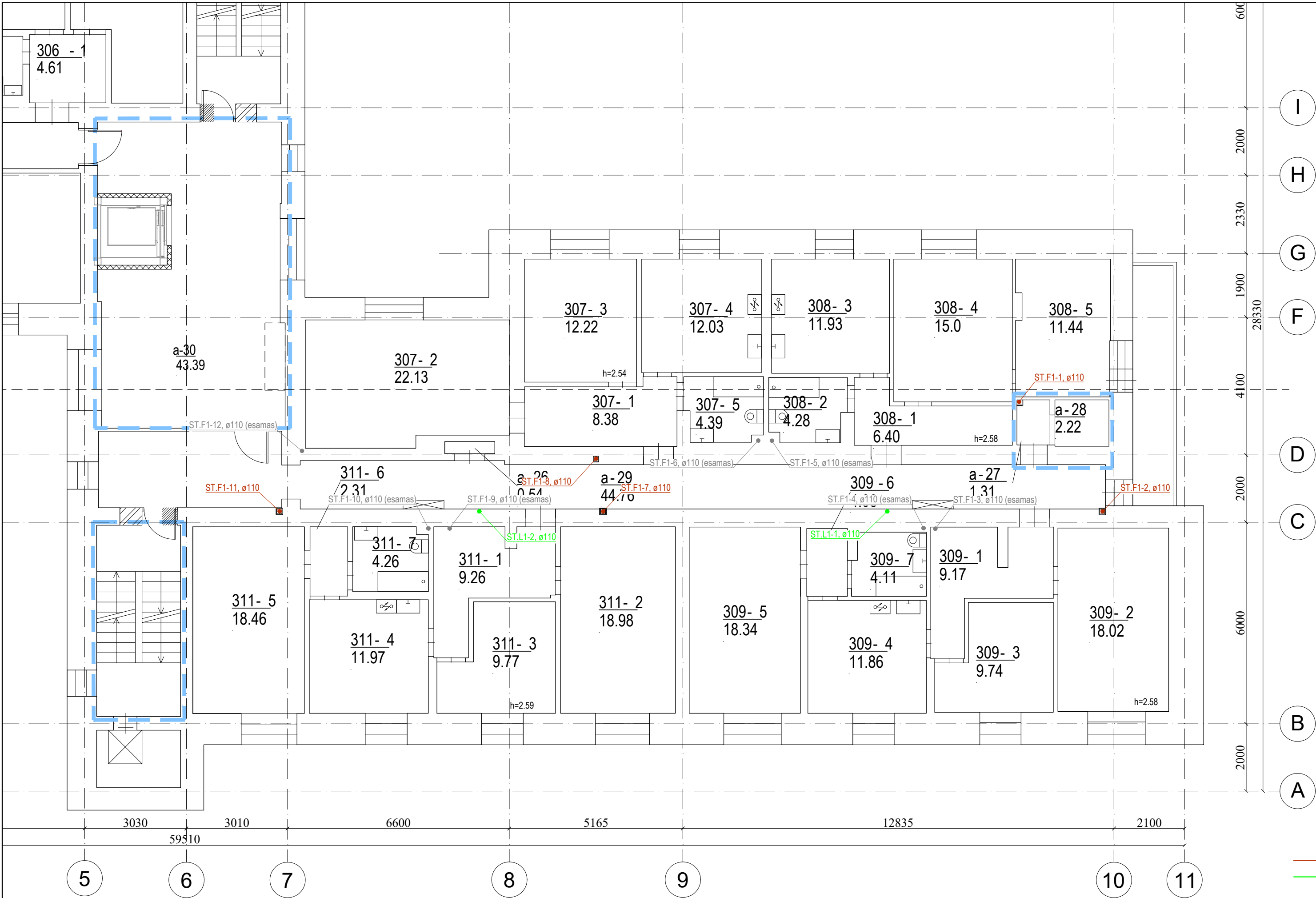
PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamose patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - Ø16x2.0; dušas, vonia - Ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- v1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.VI-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
- [] - projekto apimties zona.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS
			M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.07
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



3 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
a-27	Sandelis	1.31
a-28	Sandelis	2.22
a-30	Koridorius	43.39

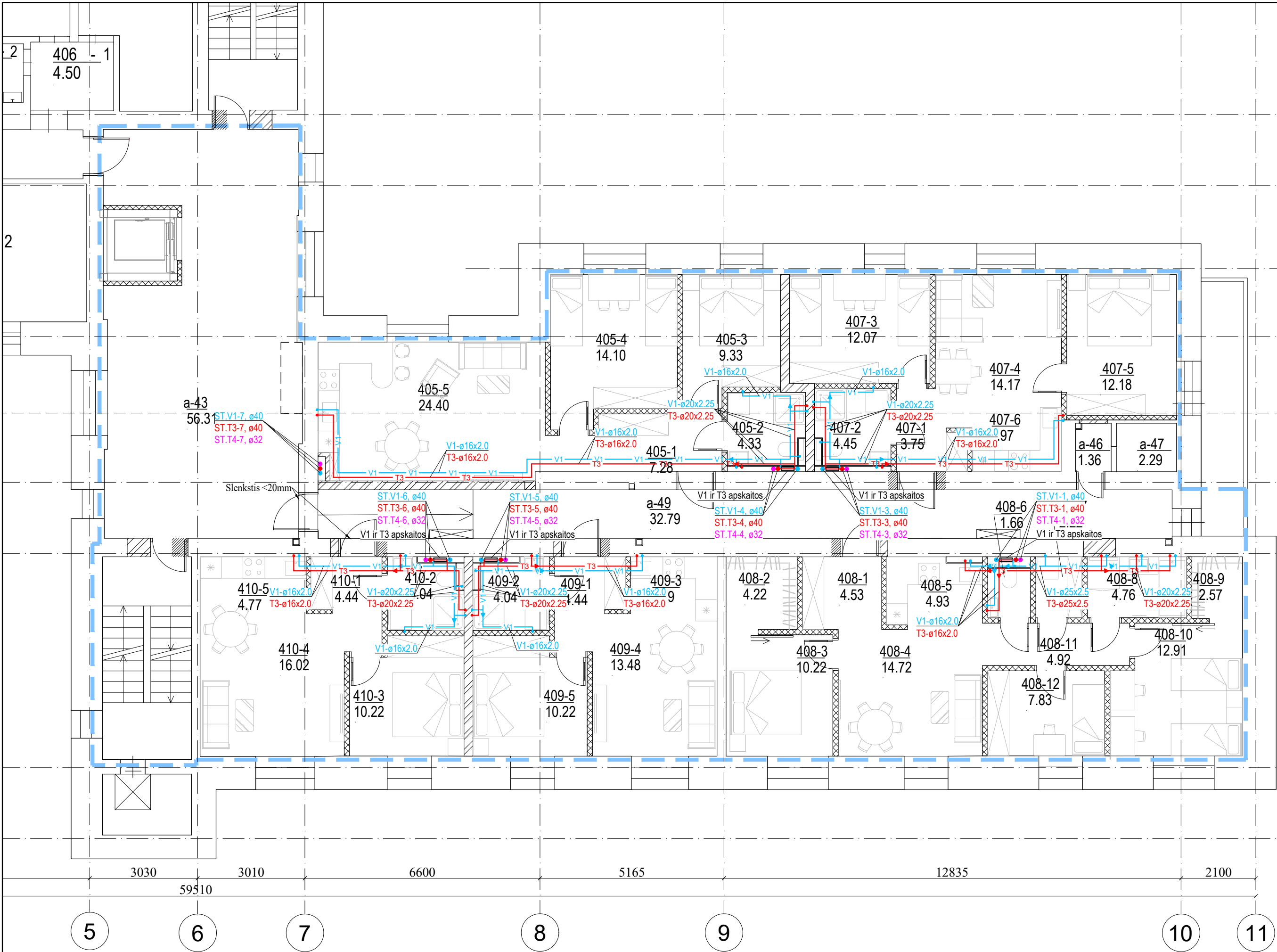
PASTABOS:

- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klajuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

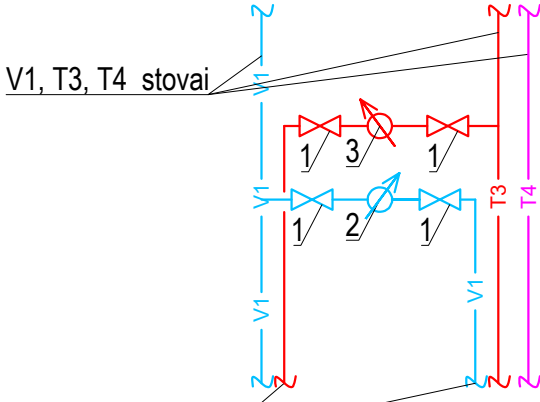
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį				
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai				
0	2018	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
35822	SPDV	Ėneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		TREČIO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS		M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.08		LAPAS
						LAPŲ
						1 1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenažiniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - ø16x2.0; dušas, vonia - ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-ø20x2.25/ø25x2.5
T3-ø20x2.25/ø25x2.5

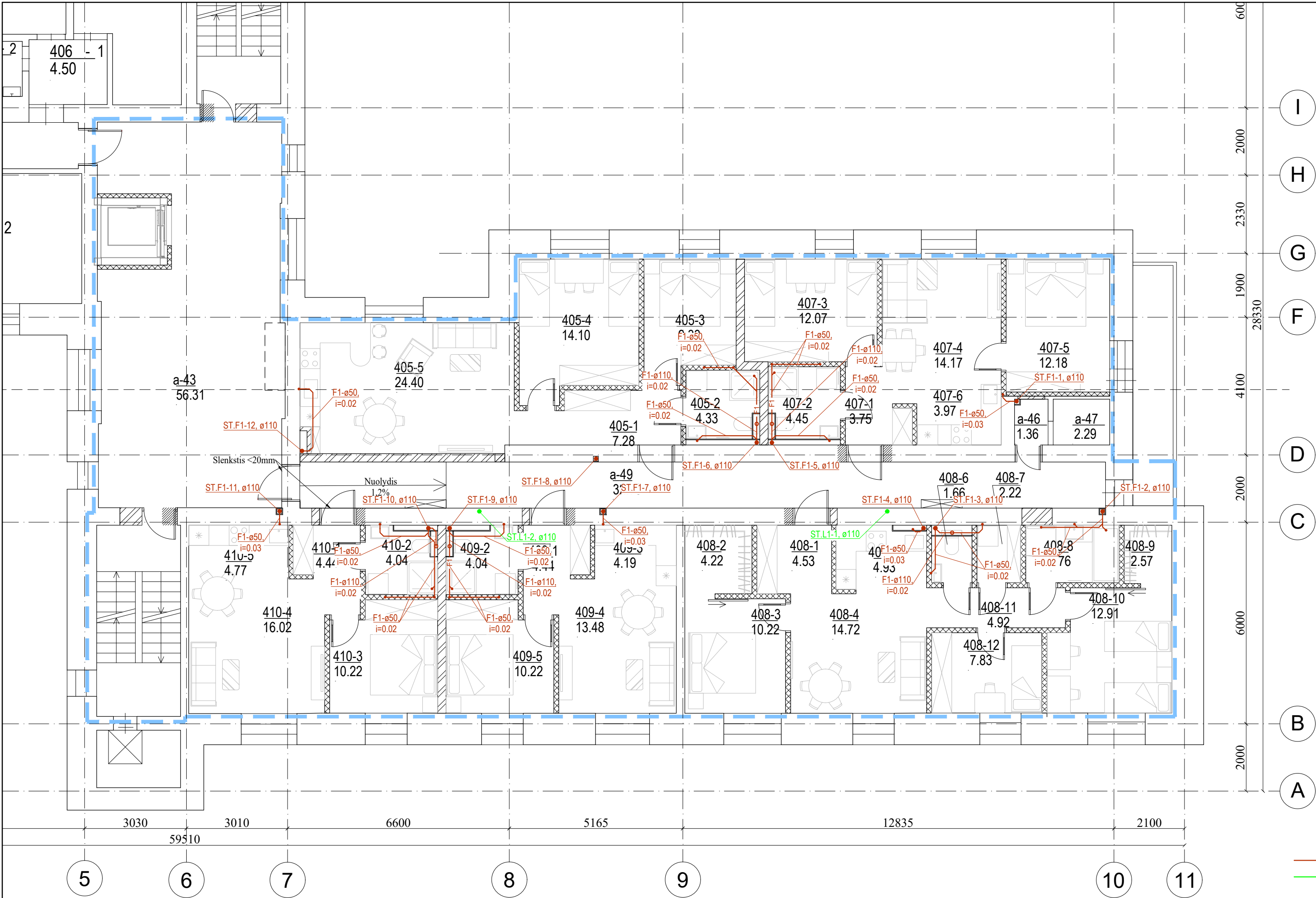
EKSPLIKACIJA:
1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
- [] - projekto apimties zona.

4 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
405-1	Tambūras	7.28
405-2	San.mazgas	4.33
405-3	Kambarys	9.33
405-4	Kambarys	14.10
405-5	Virtuvė / kambarys	24.40
Viso 405 bute:		59.44
407-1	Tambūras	3.75
407-2	San.mazgas	4.45
407-3	Kambarys	12.07
407-4	Kambarys	14.17
407-5	Kambarys	12.18
407-6	Virtuvė	3.97
Viso 407 bute:		50.59
408-1	Tambūras	4.53
408-2	Drabužinė	4.22
408-3	Kambarys	10.22
408-4	Kambarys	14.72
408-5	Virtuvė	4.93
408-6	San.mazgas	1.66
408-7	Sandeliukas	2.22
408-8	Vonia	4.76
408-9	Drabužinė	2.75
408-10	Kambarys	12.91
408-11	Koridorius	4.92
408-12	Kambarys	7.83
Viso 408 bute:		75.67
409-1	Tambūras	4.44
409-2	San.mazgas	4.04
409-3	Virtuvė	4.19
409-4	Kambarys	13.48
409-5	Kambarys	10.22
Viso 409 bute:		36.37
410-1	Tambūras	4.44
410-2	San.mazgas	4.04
410-3	Kambarys	10.22
410-4	Kambarys	16.02
410-5	Virtuvė	4.77
Viso 410 bute:		39.49
a-43	Koridorius	56.31
a-46	Koridorius	1.36
a-47	Sandelis	2.29
a-49	Koridorius	32.79

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 B
35822	SPDV	Ėneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.09 LAPAS 1 LAPŲ 1



PASTABOS:

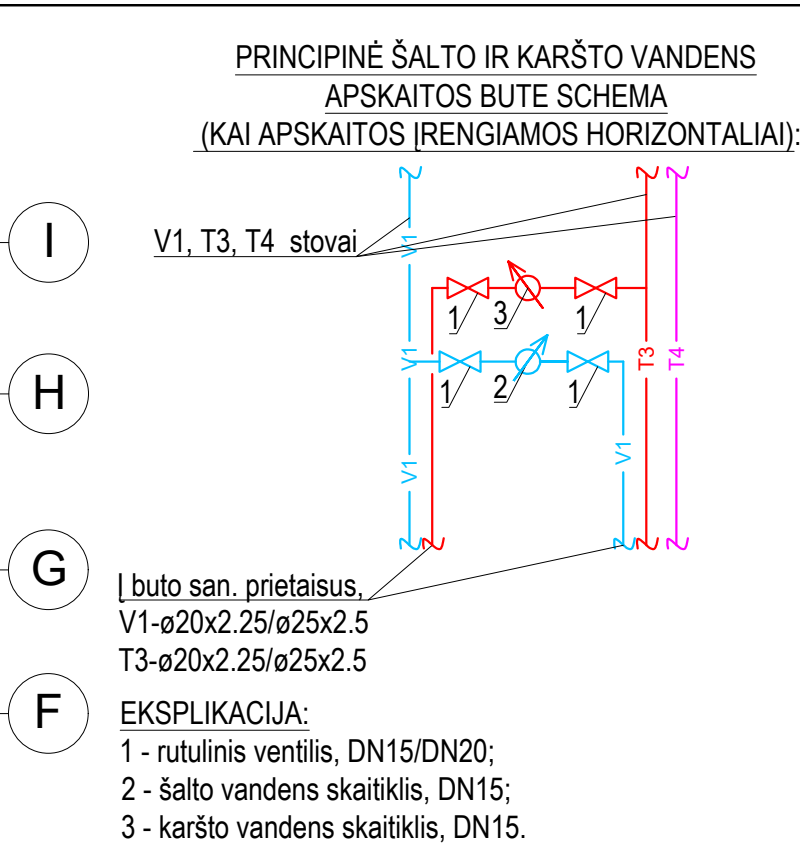
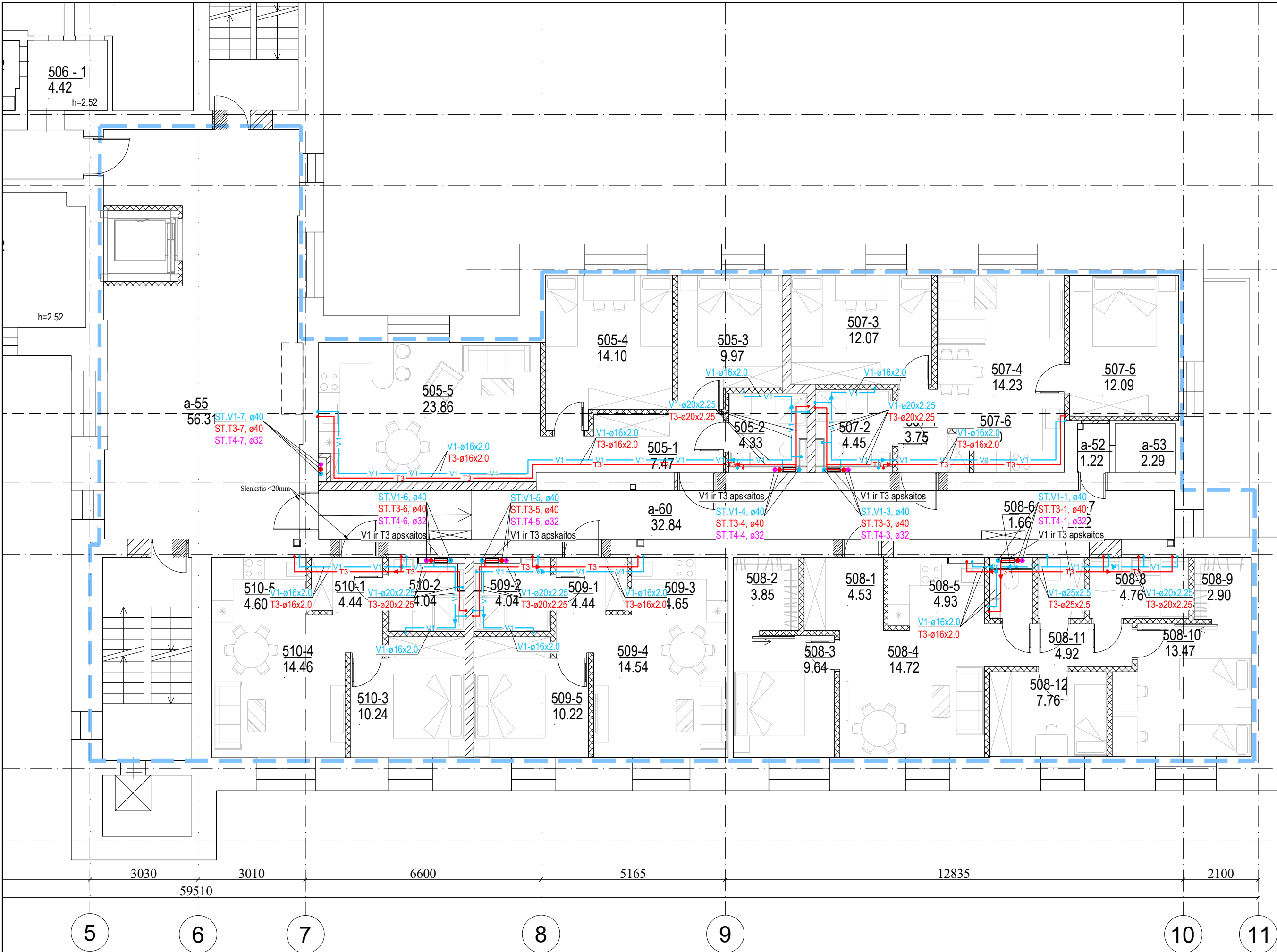
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

4 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
405-1	Tambūras	7.28
405-2	San.mazgas	4.33
405-3	Kambarys	9.33
405-4	Kambarys	14.10
405-5	Virtuvė / kambarys	24.40
Viso 405 bute:		59.44
407-1	Tambūras	3.75
407-2	San.mazgas	4.45
407-3	Kambarys	12.07
407-4	Kambarys	14.17
407-5	Kambarys	12.18
407-6	Virtuvė	3.97
Viso 407 bute:		50.59
408-1	Tambūras	4.53
408-2	Drabužinė	4.22
408-3	Kambarys	10.22
408-4	Kambarys	14.72
408-5	Virtuvė	4.93
408-6	San.mazgas	1.66
408-7	Sandeliukas	2.22
408-8	Vonia	4.76
408-9	Drabužinė	2.75
408-10	Kambarys	12.91
408-11	Koridorius	4.92
408-12	Kambarys	7.83
Viso 408 bute:		75.67
409-1	Tambūras	4.44
409-2	San.mazgas	4.04
409-3	Virtuvė	4.19
409-4	Kambarys	13.48
409-5	Kambarys	10.22
Viso 409 bute:		36.37
410-1	Tambūras	4.44
410-2	San.mazgas	4.04
410-3	Kambarys	10.22
410-4	Kambarys	16.02
410-4	Virtuvė	4.77
Viso 410 bute:		39.49
a-43	Koridorius	56.31
a-46	Koridorius	1.36
a-47	Sandelis	2.29
a-49	Koridorius	32.79

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS	
				M 1:100	
				B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.10	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



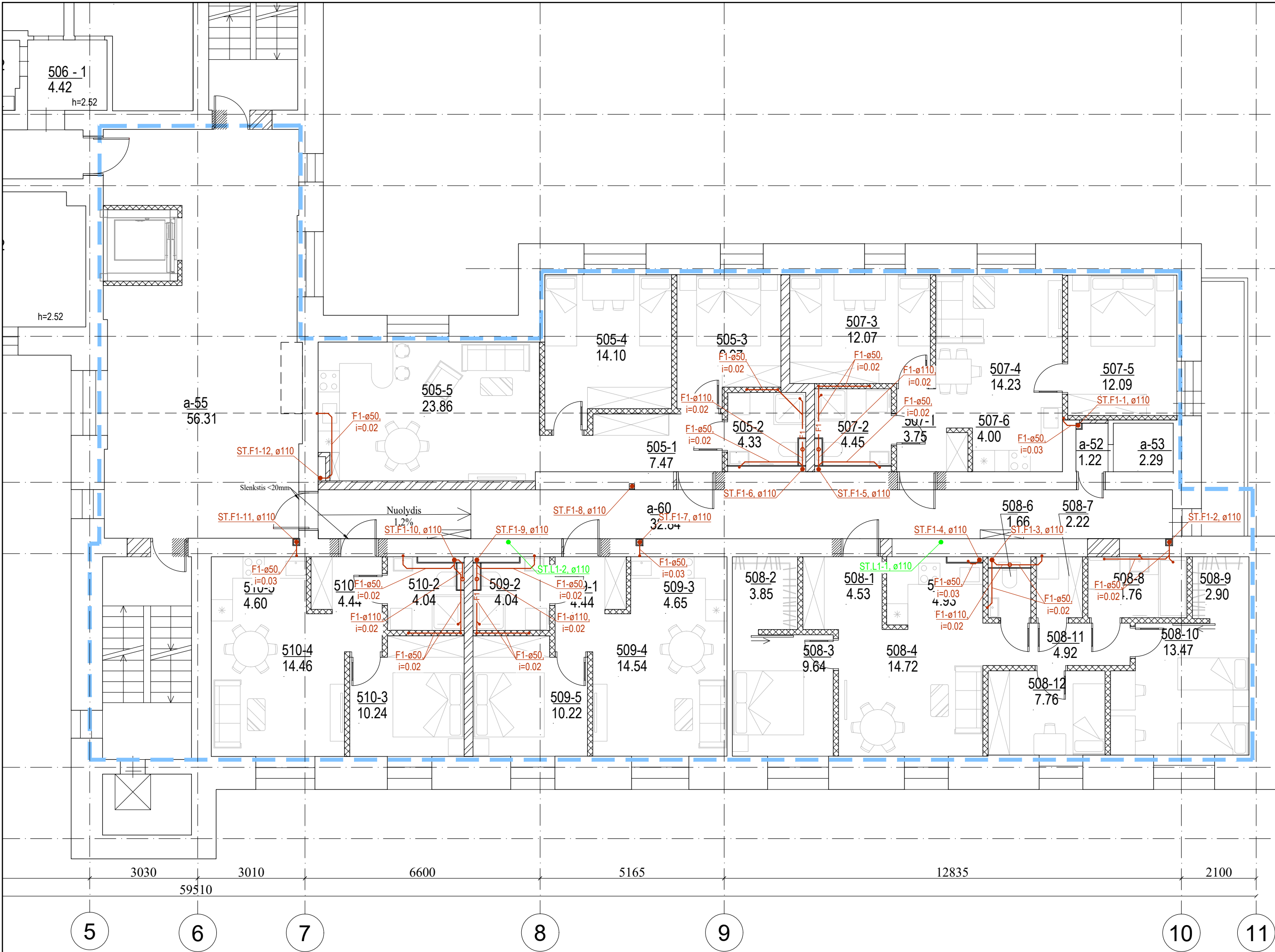
5 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
505-1	Tambūras	7.47
505-2	San.mazgas	4.33
505-3	Kambarys	9.97
505-4	Kambarys	14.10
505-5	Virtuvė / kambarys	23.86
Viso 505 bute:		59.73
507-1	Tambūras	3.75
507-2	San.mazgas	4.45
507-3	Kambarys	12.07
507-4	Kambarys	14.23
507-5	Kambarys	12.09
507-6	Virtuvė	4.00
Viso 507 bute:		50.59
508-1	Tambūras	4.53
508-2	Drabužinė	3.85
508-3	Kambarys	9.64
508-4	Kambarys	14.72
508-5	Virtuvė	4.93
508-6	San.mazgas	1.66
508-7	Sandeliukas	2.22
508-8	Vonia	4.76
508-9	Drabužinė	2.90
508-10	Kambarys	13.47
508-11	Koridorius	4.92
508-12	Kambarys	7.76
Viso 508 bute:		76.36
509-1	Tambūras	4.44
509-2	San.mazgas	4.04
509-3	Virtuvė	4.65
509-4	Kambarys	15.54
509-5	Kambarys	10.22
Viso 509 bute:		38.89
510-1	Tambūras	4.44
510-2	San.mazgas	4.04
510-3	Kambarys	10.24
510-4	Kambarys	14.46
510-5	Virtuvė	4.60
Viso 510 bute:		37.78
a-52	Koridorius	1.22
a-53	Sandelis	2.29
a-55	Koridorius	56.31
a-60	Koridorius	32.84

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
 - T3 - karštas vandentiekis.
 - T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
 - ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
 - ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
 - ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
 - [] - projekto apimties zona.

PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiaskluksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės drelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - ø16x2.0; dušas, vonia - ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamas darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMIS SOCIALINĖS GRUPĖS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	PENKTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS
			M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.11
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PASTABOS:

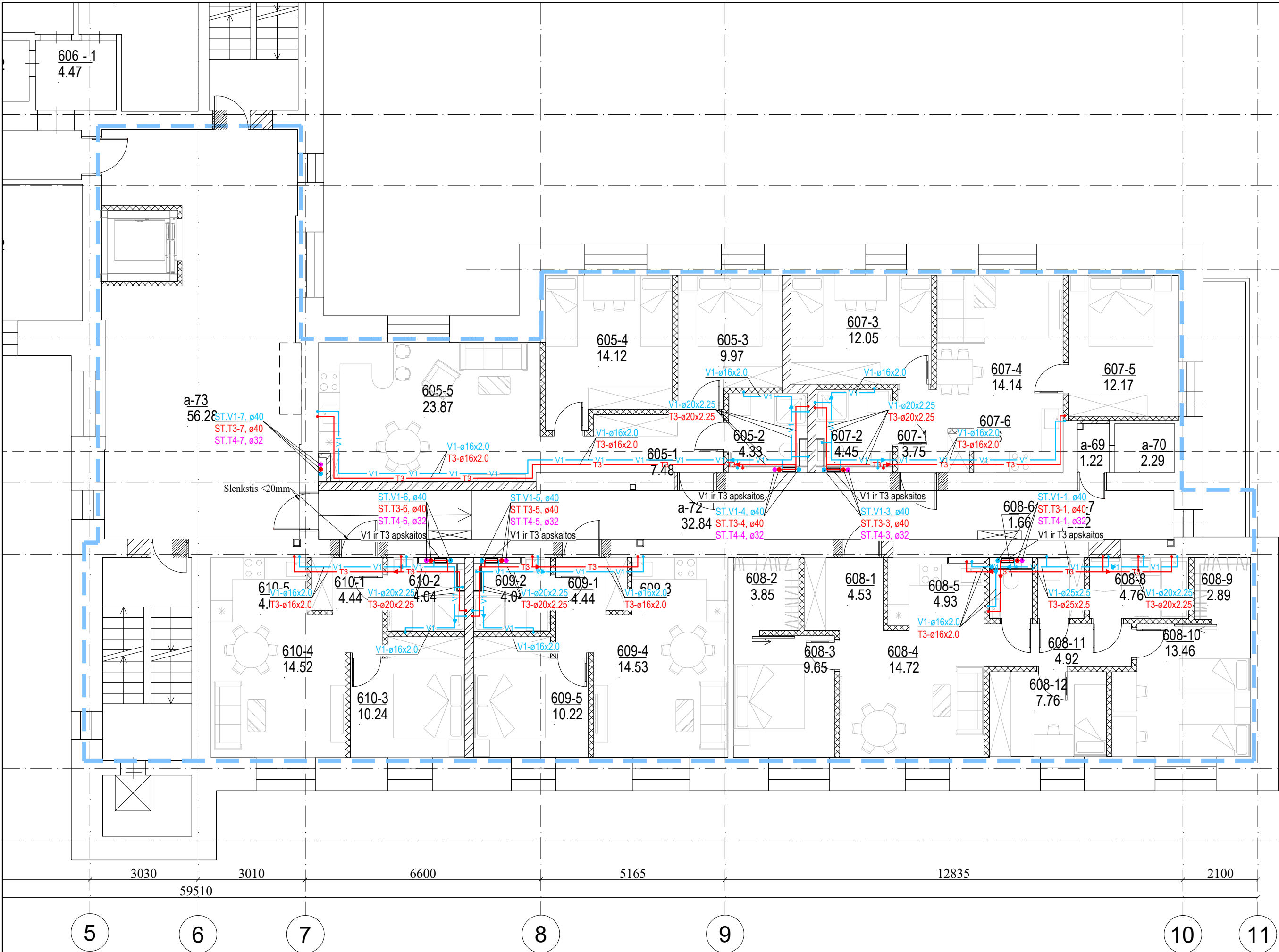
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

5 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
505-1	Tambūras	7.47
505-2	San.mazgas	4.33
505-3	Kambarys	9.97
505-4	Kambarys	14.10
505-5	Virtuvė / kambarys	23.86
Viso 505 bute:		59.73
507-1	Tambūras	3.75
507-2	San.mazgas	4.45
507-3	Kambarys	12.07
507-4	Kambarys	14.23
507-5	Kambarys	12.09
507-6	Virtuvė	4.00
Viso 507 bute:		50.59
508-1	Tambūras	4.53
508-2	Drabužinė	3.85
508-3	Kambarys	9.64
508-4	Kambarys	14.72
508-5	Virtuvė	4.93
508-6	San.mazgas	1.66
508-7	Sandeliukas	2.22
508-8	Vonia	4.76
508-9	Drabužinė	2.90
508-10	Kambarys	13.47
508-11	Koridorius	4.92
508-12	Kambarys	7.76
Viso 508 bute:		76.36
509-1	Tambūras	4.44
509-2	San.mazgas	4.04
509-3	Virtuvė	4.65
509-4	Kambarys	15.54
509-5	Kambarys	10.22
Viso 509 bute:		38.89
510-1	Tambūras	4.44
510-2	San.mazgas	4.04
510-3	Kambarys	10.24
510-4	Kambarys	14.46
510-5	Virtuvė	4.60
Viso 510 bute:		37.78
a-52	Koridorius	1.22
a-53	Sandelis	2.29
a-55	Koridorius	56.31
a-60	Koridorius	32.84

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

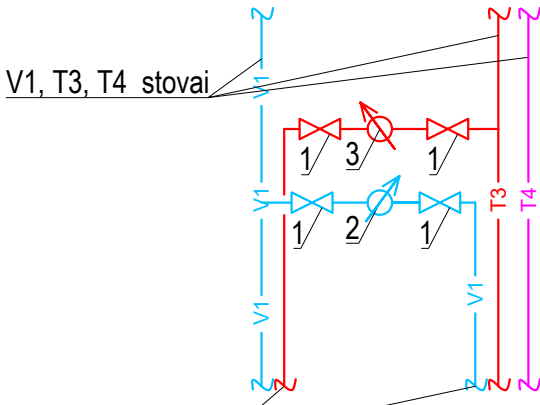
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		PENKTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS	
				M 1:100	
				B	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.12	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūšyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūšio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūšio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūšio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - ø16x2.0; dušas, vonia - ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-ø20x2.25/ø25x2.5
T3-ø20x2.25/ø25x2.5

EKSPLIKACIJA:

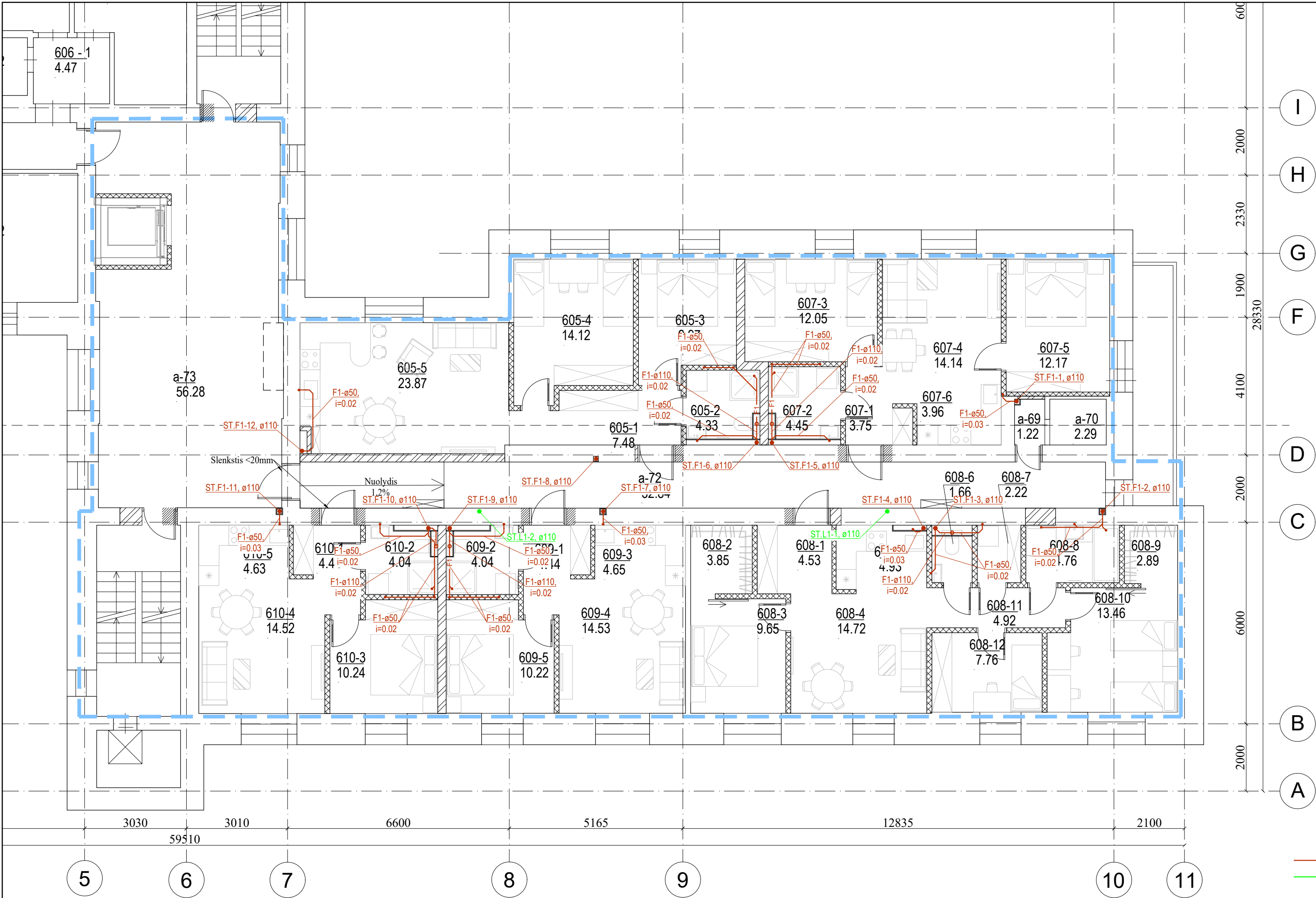
- 1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
- 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
- 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.
- [] - projekto apimties zona.

6 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²
605-1	Tambūras	7.48
605-2	San.mazgas	4.33
605-3	Kambarys	9.97
605-4	Kambarys	14.12
605-5	Virtuvė / kambarys	23.87
Viso 605 bute:		59.77
607-1	Tambūras	3.75
607-2	San.mazgas	4.45
607-3	Kambarys	12.05
607-4	Kambarys	14.14
607-5	Kambarys	12.17
607-6	Virtuvė	3.96
Viso 607 bute:		50.52
608-1	Tambūras	4.53
608-2	Drabužinė	3.85
608-3	Kambarys	9.65
608-4	Kambarys	14.72
608-5	Virtuvė	4.93
608-6	San.mazgas	1.66
608-7	Sandeliukas	2.22
608-8	Vonia	4.76
608-9	Drabužinė	2.89
608-10	Kambarys	13.46
608-11	Koridorius	4.92
608-12	Kambarys	7.76
Viso 608 bute:		75.35
609-1	Tambūras	4.44
609-2	San.mazgas	4.04
609-3	Virtuvė	4.65
609-4	Kambarys	14.53
609-5	Kambarys	10.22
Viso 609 bute:		37.88
610-1	Tambūras	4.44
610-2	San.mazgas	4.04
610-3	Kambarys	10.24
610-4	Kambarys	14.52
610-5	Virtuvė	4.63
Viso 610 bute:		37.87
a-69	Koridorius	1.22
a-70	Sandelis	2.29
a-72	Koridorius	32.84
a-73	Koridorius	56.28

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS ŠEŠTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 B
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.13 LAPAS 1 LAPŲ 1



PASTABOS:

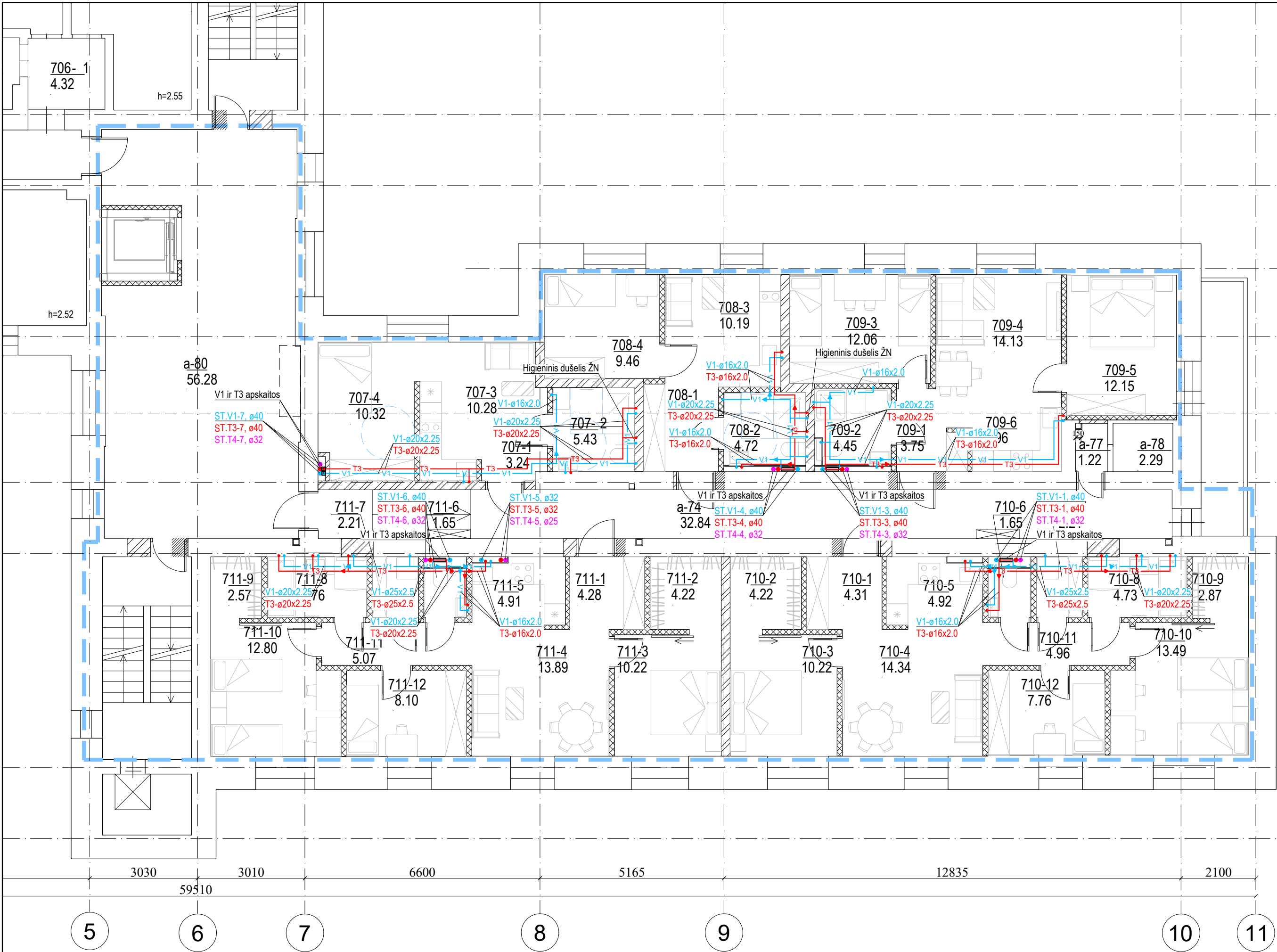
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotrūkų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitiktimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

6 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
605-1	Tambūras	7.48
605-2	San.mazgas	4.33
605-3	Kambarys	9.97
605-4	Kambarys	14.12
605-5	Virtuvė / kambarys	23.87
Viso 605 bute:		59.77
607-1	Tambūras	3.75
607-2	San.mazgas	4.45
607-3	Kambarys	12.05
607-4	Kambarys	14.14
607-5	Kambarys	12.17
607-6	Virtuvė	3.96
Viso 607 bute:		50.52
608-1	Tambūras	4.53
608-2	Drabužinė	3.85
608-3	Kambarys	9.65
608-4	Kambarys	14.72
608-5	Virtuvė	4.93
608-6	San.mazgas	1.66
608-7	Sandeliukas	2.22
608-8	Vonia	4.76
608-9	Drabužinė	2.89
608-10	Kambarys	13.46
608-11	Koridorius	4.92
608-12	Kambarys	7.76
Viso 608 bute:		75.35
609-1	Tambūras	4.44
609-2	San.mazgas	4.04
609-3	Virtuvė	4.65
609-4	Kambarys	14.53
609-5	Kambarys	10.22
Viso 609 bute:		37.88
610-1	Tambūras	4.44
610-2	San.mazgas	4.04
610-3	Kambarys	10.24
610-4	Kambarys	14.52
610-5	Virtuvė	4.63
Viso 610 bute:		37.87
a-69	Koridorius	1.22
a-70	Sandelis	2.29
a-72	Koridorius	32.84
a-73	Koridorius	56.28

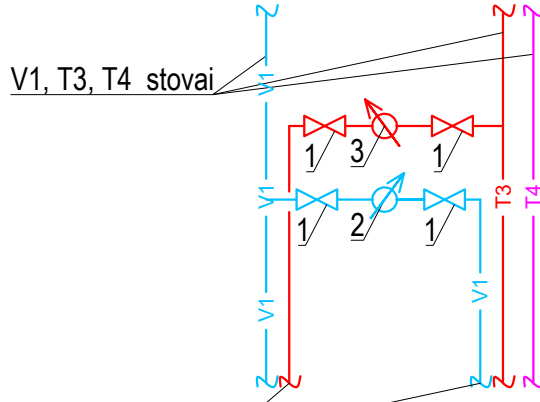
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį		
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai		
0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		SEŠTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS		M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.14	
		LAPAS		LAPŲ
		1		1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pastarieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės durelės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - $\varnothing 16 \times 2.0$; dušas, vonia - $\varnothing 20 \times 2.25$.
- Tiksliai nurodant vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamas darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

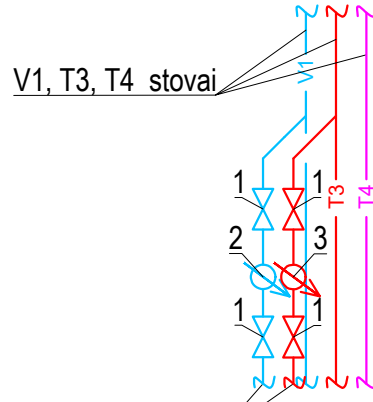
PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1- $\varnothing 20 \times 2.25 / \varnothing 25 \times 2.5$
T3- $\varnothing 20 \times 2.25 / \varnothing 25 \times 2.5$

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS VERTIKALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1- $\varnothing 20 \times 2.25$
T3- $\varnothing 20 \times 2.25$

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

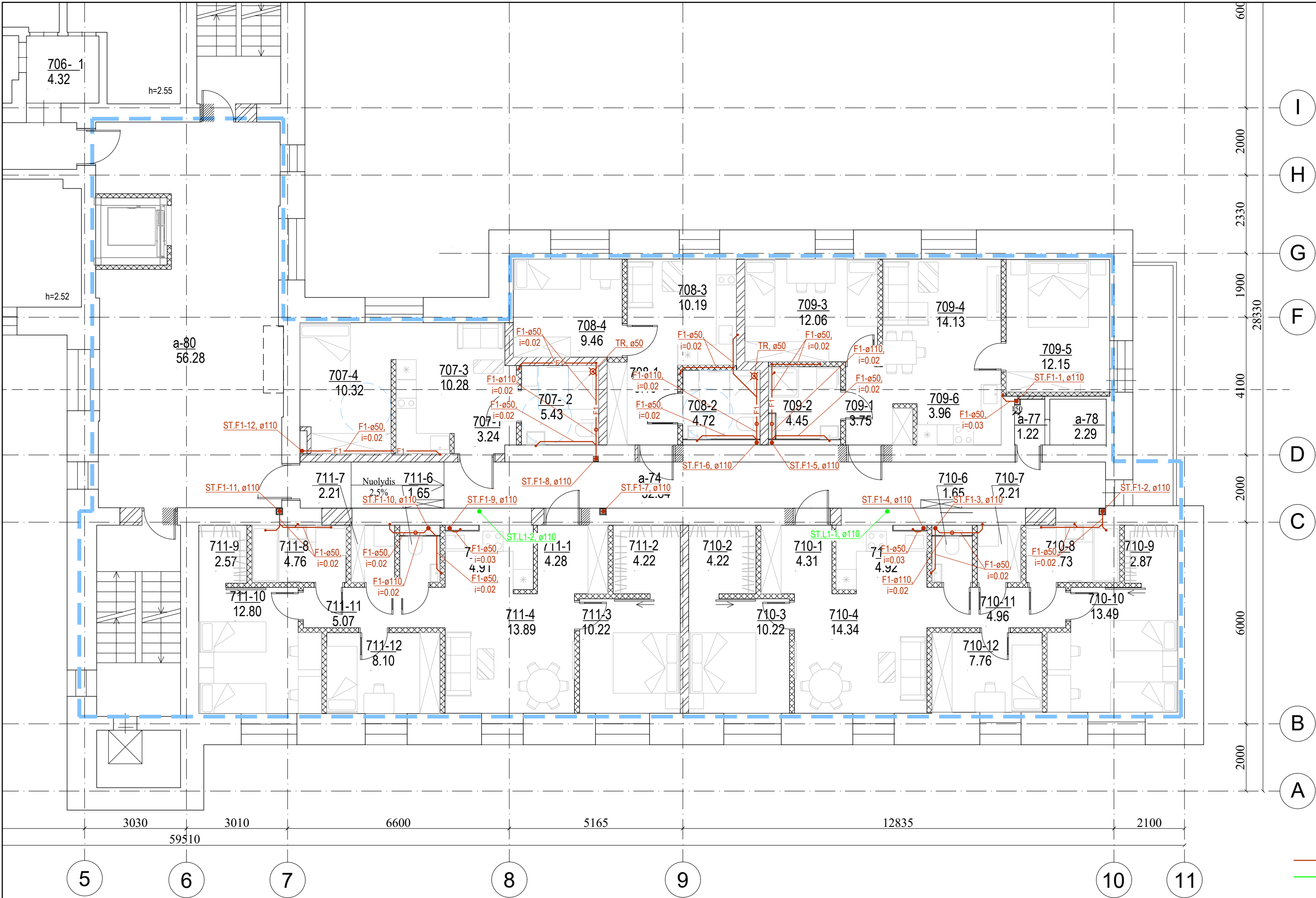
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.

[] - projekto apimties zona.

7 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m ²
707-1	Tambūras	3.24
707-2	San.mazgas	5.43
707-3	Virtuvė / kambarys	10.28
707-4	Kambarys	10.32
Viso 707 bute:		29.27
708-1	Tambūras	5.10
708-2	San.mazgas	4.72
708-3	Virtuvė	10.19
708-4	Kambarys	9.46
Viso 708 bute:		29.47
709-1	Tambūras	3.75
709-2	San.mazgas	4.45
709-3	Kambarys	12.06
709-4	Kambarys	14.13
709-5	Kambarys	12.15
709-6	Virtuvė	3.96
Viso 709 bute:		50.50
710-1	Tambūras	4.31
710-2	Drabužinė	4.22
710-3	Kambarys	10.22
710-4	Kambarys	14.34
710-5	Virtuvė	4.92
710-6	San.mazgas	1.65
710-7	Sandeliukas	2.21
710-8	Vonia	4.73
710-9	Drabužinė	2.87
710-10	Kambarys	13.49
710-11	Koridorius	4.96
710-12	Kambarys	7.95
Viso 710 bute:		75.87
711-1	Tambūras	4.28
711-2	Drabužinė	4.22
711-3	Kambarys	10.22
711-4	Kambarys	13.89
711-5	Virtuvė	4.91
711-6	San.mazgas	1.65
711-7	Kambarys	2.21
711-8	Vonia	4.76
711-9	Drabužinė	2.57
711-10	Kambarys	12.80
711-11	Koridorius	5.07
711-12	Kambarys	8.10
Viso 711 bute:		74.68
a-74	Koridorius	32.84
a-77	Koridorius	1.22
a-78	Sandelis	2.29
a-80	Koridorius	56.28

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS SEPTINTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100 B
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.15 LAPAS 1 LAPŲ 1



PASTABOS:

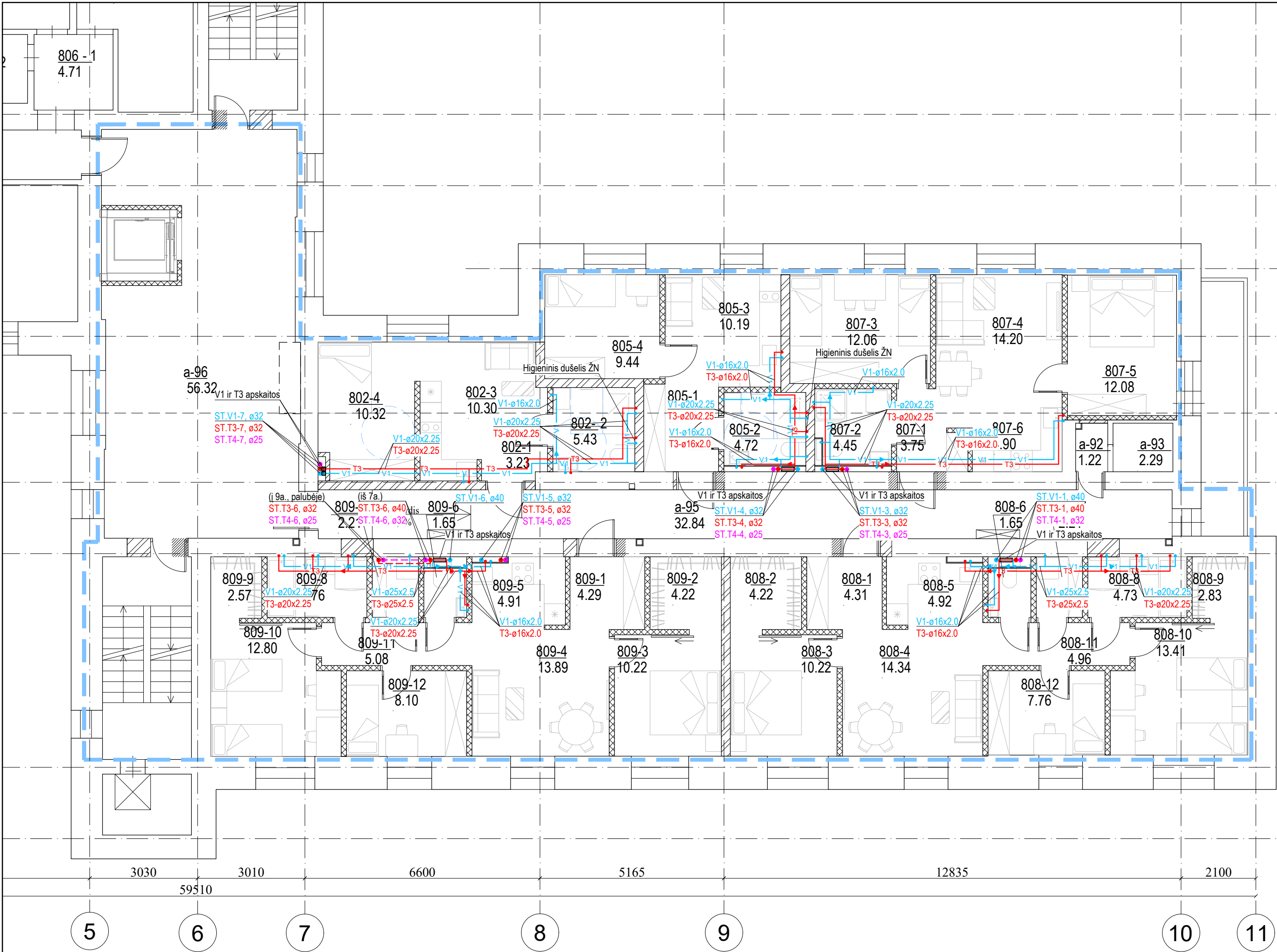
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

7 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
707-1	Tambūras	3.24
707-2	San.mazgas	5.43
707-3	Virtuvė / kambarys	10.28
707-4	Kambarys	10.32
Viso 707 bute:		29.27
708-1	Tambūras	5.10
708-2	San.mazgas	4.72
708-3	Virtuvė	10.19
708-4	Kambarys	9.46
Viso 708 bute:		29.47
709-1	Tambūras	3.75
709-2	San.mazgas	4.45
709-3	Kambarys	12.06
709-4	Kambarys	14.13
709-5	Kambarys	12.15
709-6	Virtuvė	3.96
Viso 709 bute:		50.50
710-1	Tambūras	4.31
710-2	Drabužinė	4.22
710-3	Kambarys	10.22
710-4	Kambarys	14.34
710-5	Virtuvė	4.92
710-6	San.mazgas	1.65
710-7	Sandeliukas	2.21
710-8	Vonia	4.73
710-9	Drabužinė	2.87
710-10	Kambarys	13.49
710-11	Koridorius	4.96
710-12	Kambarys	7.95
Viso 710 bute:		75.87
711-1	Tambūras	4.28
711-2	Drabužinė	4.22
711-3	Kambarys	10.22
711-4	Kambarys	13.89
711-5	Virtuvė	4.91
711-6	San.mazgas	1.65
711-7	Kambarys	2.21
711-8	Vonia	4.76
711-9	Drabužinė	2.57
711-10	Kambarys	12.80
711-11	Koridorius	5.07
711-12	Kambarys	8.10
Viso 711 bute:		74.68
a-74	Koridorius	32.84
a-77	Koridorius	1.22
a-78	Sandelis	2.29
a-80	Koridorius	56.28

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimties zona.

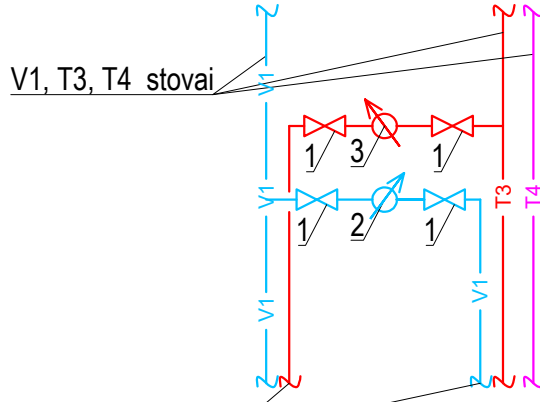
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	SEPTINTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS		B
			M 1:100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			2403-XX-TDP-VN-B.16		LAPŲ
					1 1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pastarieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės duralės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - Ø16x2.0; dušas, vonia - Ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamas darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

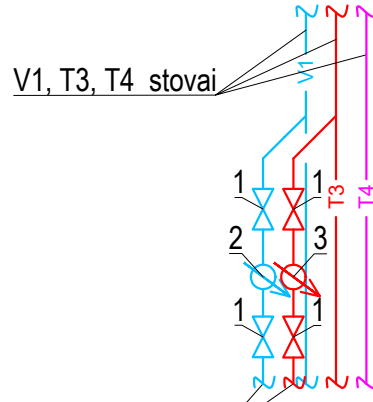
PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25/Ø25x2.5
T3-Ø20x2.25/Ø25x2.5

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS VERTIKALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-Ø20x2.25
T3-Ø20x2.25

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

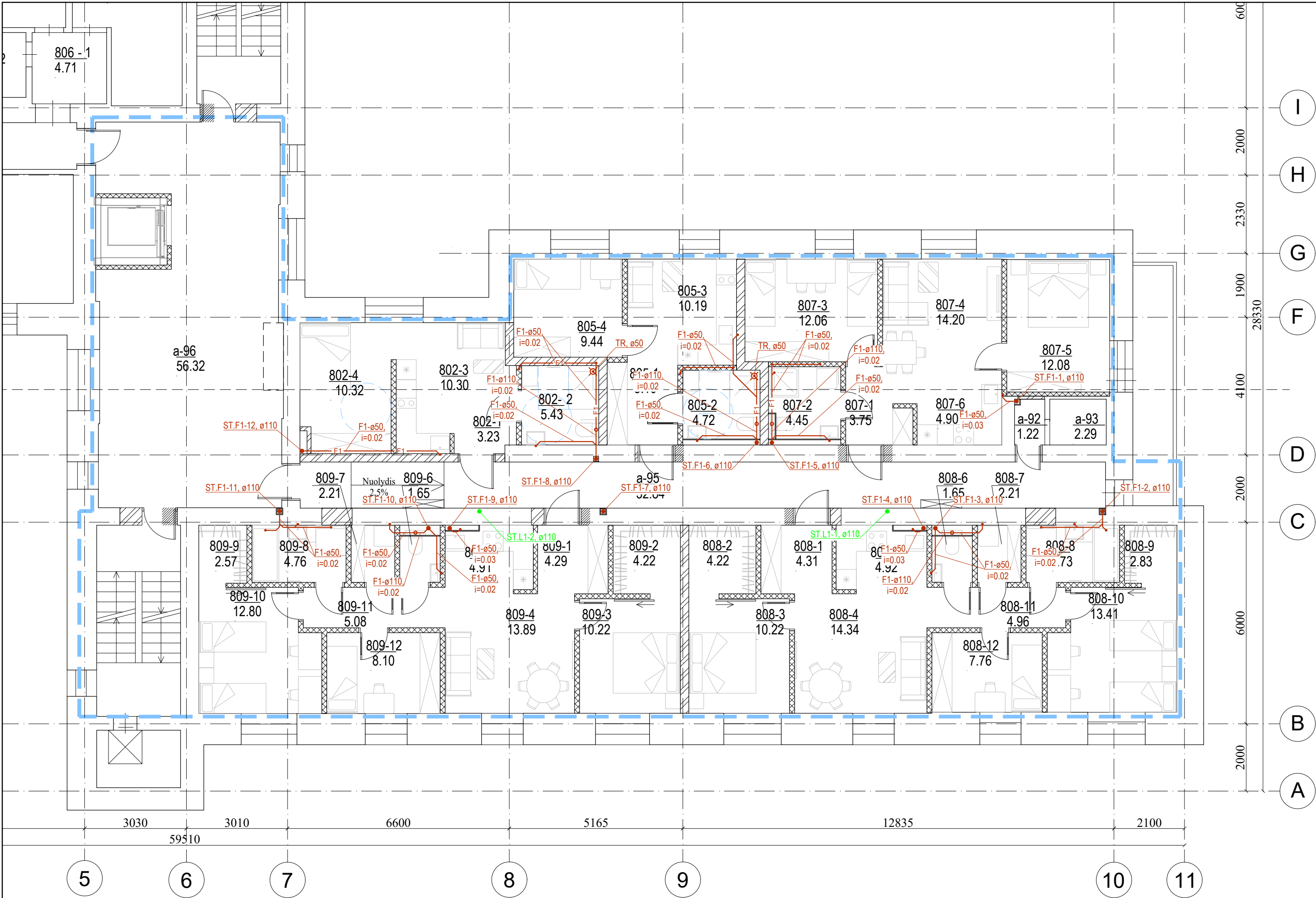
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.
- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.

[] - projekto apimties zona.

8 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
802-1	Tambūras	3.23
802-2	San.mazgas	5.43
802-3	Virtuvė / kambarys	10.30
802-4	Kambarys	10.32
Viso 802 bute:		29.28
805-1	Tambūras	5.10
805-2	San.mazgas	4.72
805-3	Virtuvė	10.19
805-4	Kambarys	9.44
Viso 805 bute:		29.45
807-1	Tambūras	3.75
807-2	San.mazgas	4.45
807-3	Kambarys	12.06
807-4	Kambarys	14.20
807-5	Kambarys	12.08
807-6	Virtuvė	4.90
Viso 807 bute:		51.44
808-1	Tambūras	4.31
808-2	Drabužinė	4.22
808-3	Kambarys	10.22
808-4	Kambarys	14.34
808-5	Virtuvė	4.92
808-6	San.mazgas	1.65
808-7	Sandeliukas	2.21
808-8	Vonia	4.73
808-9	Drabužinė	2.83
808-10	Kambarys	13.41
808-11	Koridorius	4.96
808-12	Kambarys	7.96
Viso 808 bute:		75.76
809-1	Tambūras	4.29
809-2	Drabužinė	4.22
809-3	Kambarys	10.22
809-4	Kambarys	13.89
809-5	Virtuvė	4.91
809-6	San.mazgas	1.65
809-7	Sandeliukas	2.21
809-8	Vonia	4.76
809-9	Drabužinė	2.57
809-10	Kambarys	12.80
809-11	Koridorius	5.08
809-12	Kambarys	8.10
Viso 809 bute:		75.42
a-92	Koridorius	1.22
a-93	Sandelis	2.28
a-95	Koridorius	32.84
a-96	Koridorius	56.32

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	AŠTUNTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS
			M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.17
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PASTABOS:

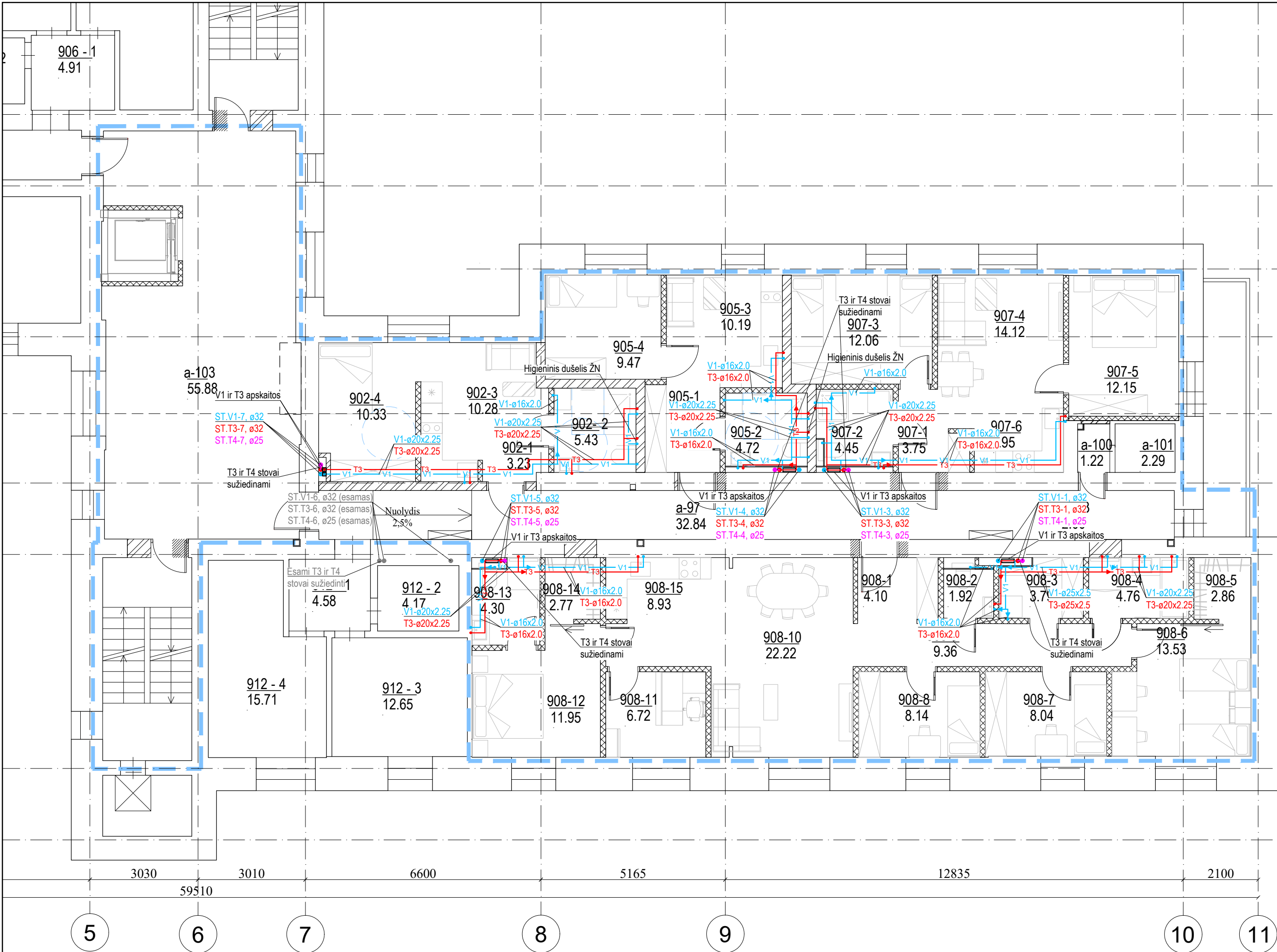
- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotraukų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdamas darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1 - buitinių nuotekų tinklas.
- L1 - paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.
- ST.F1-1 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris.
- ST.L1-1 - paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.
- TR - trapas.
- [] - projekto apimtys zona.

8 aukšto projekto apimtys patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
802-1	Tambūras	3.23
802-2	San.mazgas	5.43
802-3	Virtuvė / kambarys	10.30
802-4	Kambarys	10.32
Viso 802 bute:		29.28
805-1	Tambūras	5.10
805-2	San.mazgas	4.72
805-3	Virtuvė	10.19
805-4	Kambarys	9.44
Viso 805 bute:		29.45
807-1	Tambūras	3.75
807-2	San.mazgas	4.45
807-3	Kambarys	12.06
807-4	Kambarys	14.20
807-5	Kambarys	12.08
807-6	Virtuvė	4.90
Viso 807 bute:		51.44
808-1	Tambūras	4.31
808-2	Drabužinė	4.22
808-3	Kambarys	10.22
808-4	Kambarys	14.34
808-5	Virtuvė	4.92
808-6	San.mazgas	1.65
808-7	Sandeliukas	2.21
808-8	Vonia	4.73
808-9	Drabužinė	2.83
808-10	Kambarys	13.41
808-11	Koridorius	4.96
808-12	Kambarys	7.96
Viso 808 bute:		75.76
809-1	Tambūras	4.29
809-2	Drabužinė	4.22
809-3	Kambarys	10.22
809-4	Kambarys	13.89
809-5	Virtuvė	4.91
809-6	San.mazgas	1.65
809-7	Sandeliukas	2.21
809-8	Vonia	4.76
809-9	Drabužinė	2.57
809-10	Kambarys	12.80
809-11	Koridorius	5.08
809-12	Kambarys	8.10
Viso 809 bute:		75.42
a-92	Koridorius	1.22
a-93	Sandelis	2.28
a-95	Koridorius	32.84
a-96	Koridorius	56.32

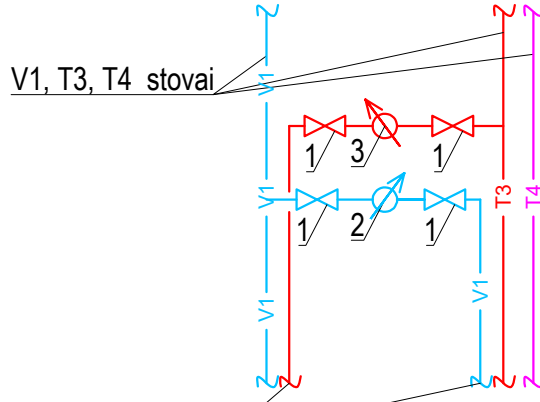
B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1285	SPV	Lina Šliogerytė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė		AŠTUNTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS	
				M 1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.18	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



PASTABOS:

- Šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai rūsyje paliekami esami. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai demontuojami kartu su skirstomaisiais vamzdynais ir jiems priklausančia armatūra. Neremontuojamos patalpose, esančiose už projekto apimties ribų, jei esamų ir projektuojamų vandentiekio stovų skersmenys nesiskiria, stovai paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų. Naujai projektuojami vandentiekio stovai prijungiami prie esamų magistralinių vamzdynų rūsio palubėje. Esamos šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų, taip pat esamos butų šalto ir karšto vandens apskaitos demontuojamos ir projektuojamos naujos. Šalto vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija. Karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai ir skirstomieji vamzdynai rūsio palubėje suprojektuoti iš stabilizuotų PPR PN20 vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija. Šalto ir karšto vandentiekio atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų suprojektuotos iš daugiasluoksnių metalopolimerinių vandentiekio vamzdžių, izoliuojamų 9 mm storio putų polietileno antikondensacine - šilumos izoliacija.
- Skirstomuosiuose šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio vamzdynuose, kiekvienam stovui turi būti įrengti uždarymo ir drenaziniai ventiliai, papildomai, kiekvienam cirkuliacinio vandentiekio stovui - universalūs termostatiniai cirkuliaciniai ventiliai su dezinfekcijos moduliu ir termometru.
- Prie visos projektuojamos vamzdynų armatūros bei skaitiklių turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui. Jei pasterieji uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, turi būti įrengtos revizinės duralės jų aptarnavimui.
- Sanitarinių prietaisų jungės: unitazas, praustuvas, plautuvė, higieninis dušelis ŽN, skalbyklė - ø16x2.0; dušas, vonia - ø20x2.25.
- Tiksliai vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

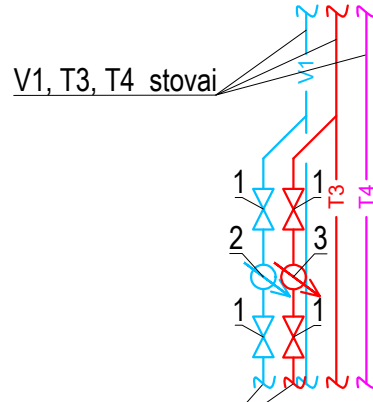
PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS HORIZONTALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-ø20x2.25/ø25x2.5
T3-ø20x2.25/ø25x2.5

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15/DN20;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

PRINCIPINĖ ŠALTO IR KARŠTO VANDENS APSKAITOS BUTE SCHEMA (KAI APSKAITOS ĮRENGIAMOS VERTIKALIAI):



Į buto san. prietaisus,
V1-ø20x2.25
T3-ø20x2.25

- EKSPLIKACIJA:
- 1 - rutulinis ventilis, DN15;
 - 2 - šalto vandens skaitiklis, DN15;
 - 3 - karšto vandens skaitiklis, DN15.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

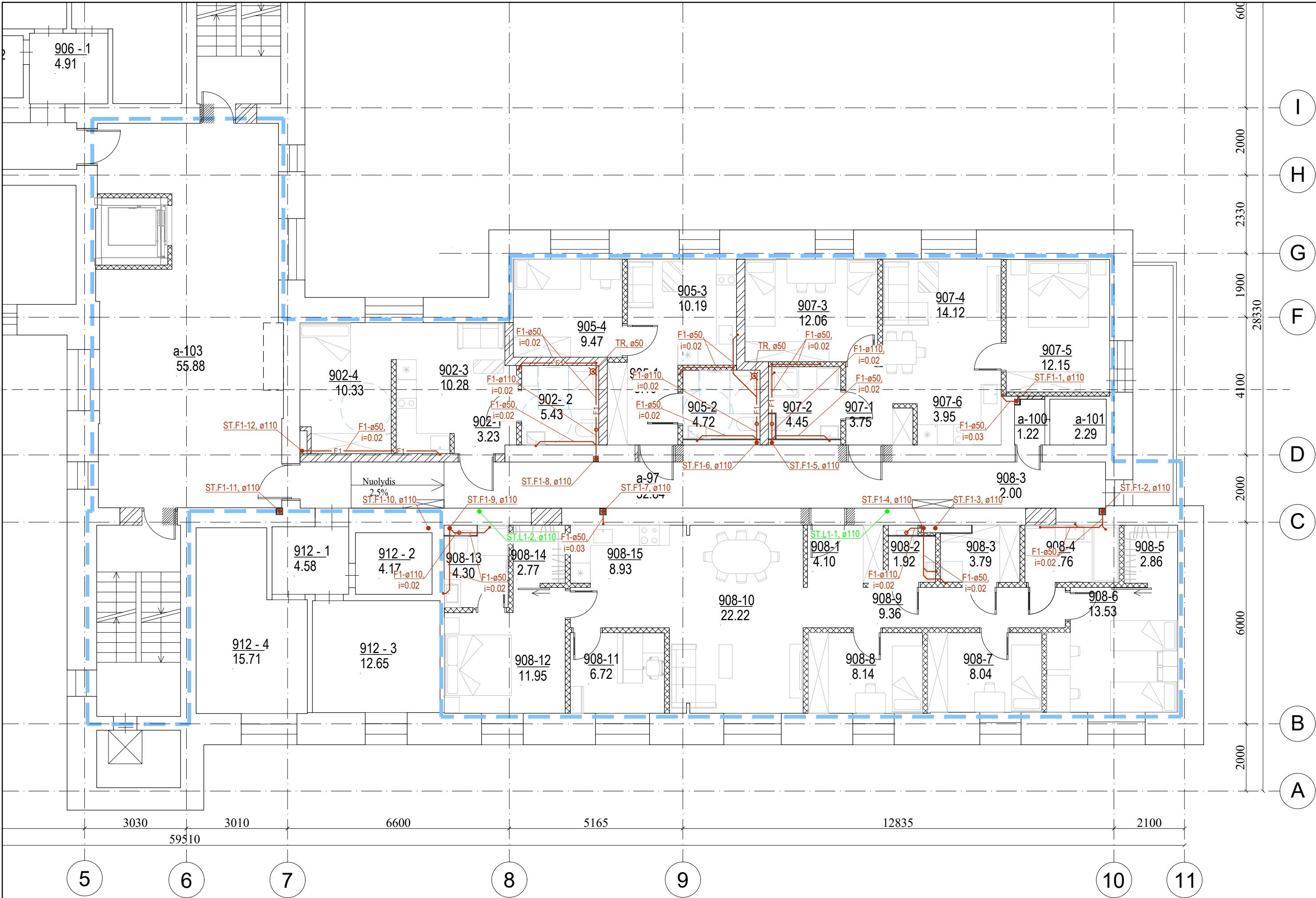
- V1 - buitinis šaltas vandentiekis.
- T3 - karštas vandentiekis.
- T4 - cirkuliacinis vandentiekis.

- ST.V1-1 - buitinio šalto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T3-1 - karšto vandentiekio stovas, jo numeris.
- ST.T4-1 - cirkuliacinio vandentiekio stovas, jo numeris.

[] - projekto apimties zona.

9 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
902-1	Tambūras	3.23
902-2	San.mazgas	5.43
902-3	Virtuvė / kambarys	10.28
902-4	Kambarys	10.33
Viso 902 bute:		29.27
905-1	Tambūras	5.10
905-2	San.mazgas	4.72
905-3	Virtuvė	10.19
905-4	Kambarys	9.47
Viso 905 bute:		29.48
907-1	Tambūras	3.75
907-2	San.mazgas	4.45
907-3	Kambarys	12.06
907-4	Kambarys	14.12
907-5	Kambarys	12.15
907-6	Virtuvė	3.95
Viso 907 bute:		50.48
908-1	Tambūras	4.10
908-2	San.mazgas	1.92
908-3	Sandėliukas	3.79
908-4	Vonia	4.76
908-5	Drabužinė	2.86
908-6	Kambarys	13.53
908-7	Kambarys	8.04
908-8	Kambarys	8.14
908-9	Koridorius	9.36
908-10	Kambarys	22.22
908-11	Kambarys	6.72
908-12	Kambarys	11.95
908-13	San.mazgas	4.30
908-14	Drabužinė	2.77
908-15	Virtuvė	2.86
Viso 908 bute:		113.39
a -97	Koridorius	32.84
a-100	Koridorius	1.22
a-101	Sandelis	2.29
-103	Koridorius	55.88

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį	
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūros	
0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVARIOMIS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	DEVINTO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS
			M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B.19
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PASTABOS:

- Esami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai rūsyje, stovai (išskyrus 3-ame aukšte), atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų ir esami sanitariniai prietaisai butuose demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai, stovai ir atšakos nuo stovų iki sanitarinių prietaisų iš PVC movinių nuotekų vamzdžių. Naujai projektuojami magistraliniai buitinių nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamų DN100 buitinių nuotekų išvadų rūsyje. Buitinių nuotekų stovai 3-ame aukšte pakeisti naujais iš PVC movinių nuotekų vamzdžių, pastarieji paliekami esami, juos perjungiant prie naujai projektuojamų stovų.
- Esami magistraliniai paviršinių (lietaus) nuotekų vamzdynai rūsyje ir stovai, kartu su įlajomis ant stogo, demontuojami. Suprojektuoti nauji magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai ir lietaus nuotekų stovai iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami 13 mm storio putų kaučiuko antikondensacine izoliacija. Kadangi patalpos perplanuojamos ir esamos lietaus nuotekų stovų vietos butuose nėra tinkamos, numatoma naujus lietaus nuotekų stovus įrengti iš koridoriaus pusės. Naujos paviršinio vandens surinkimo įlajos ant stogo įrengiamos esamų vietose. Naujai projektuojami magistraliniai lietaus nuotekų vamzdynai prijungiami prie esamo DN100 lietaus nuotekų išvado rūsyje.
- Revizijos nuotekų stovuose įrengiamos 1.0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Buitinių nuotekų stovuose revizijos įrengiamos rūsyje, 1-ame, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, lietaus nuotekų stovuose - rūsyje, 4-ame, 7-ame ir techniniame aukštuose, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kai nuotekų stovuose yra atotrūkų - virš jų būtinos revizijos.
- Revizijų ir pravalų montavimo vietose, kai pastarosios uždengiamos apdailinėmis pastato konstrukcijomis, jose turi būti įrengtos durelės/liukeliai aptarnavimui.
- Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu, kai ø110 ir 0.03 nuolydžiu (ten kur nėra galimybės - ne mažesniu kaip 0,02 nuolydžiu), kai ø50, nuotekų tekėjimo kryptimi.
- Nuotekų vamzdžiams kertant priešgaisrines perdangas ar pertvaras, ties sankirtomis, ant vamzdžių montuojamos priešgaisrinės įvorės.
- Buitinių nuotekų stovai tiesiami per visus pastato aukštus vienodo skersmens (ir tekamoji ir vėdinamoji dalis) ir iškeliami virš stogo 0,3-0,5 m.
- Montuojant naujus magistralinius nuotekų vamzdynus ir stovus, kur įmanoma, išlaikyti esamų vamzdynų vietas.
- Tikslias vamzdynų pravedimo vietas, altitudes, tarpaukštinius perėjimus būtina tikslinti vietoje, darbų vykdymo metu, atidengus esamas konstrukcijas. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp projekto ir esamos situacijos, kurie turi įtakos projekto sprendinių įgyvendinimui, būtina tikslinti.

9 aukšto projekto apimties patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas,m²
902-1	Tambūras	3.23
902-2	San.mazgas	5.43
902-3	Virtuvė / kambarys	10.28
902-4	Kambarys	10.33
Viso 902 bute:		29.27
905-1	Tambūras	5.10
905-2	San.mazgas	4.72
905-3	Virtuvė	10.19
905-4	Kambarys	9.47
Viso 905 bute:		29.48
907-1	Tambūras	3.75
907-2	San.mazgas	4.45
907-3	Kambarys	12.06
907-4	Kambarys	14.12
907-5	Kambarys	12.15
907-6	Virtuvė	3.95
Viso 907 bute:		50.48
908-1	Tambūras	4.10
908-2	San.mazgas	1.92
908-3	Sandėliukas	3.79
908-4	Vonia	4.76
908-5	Drabužinė	2.86
908-6	Kambarys	13.53
908-7	Kambarys	8.04
908-8	Kambarys	8.14
908-9	Koridorius	9.36
908-10	Kambarys	22.22
908-11	Kambarys	6.72
908-12	Kambarys	11.95
908-13	San.mazgas	4.30
908-14	Drabužinė	2.77
908-15	Virtuvė	8.93
Viso 908 bute:		113.39
a -97	Koridorius	32.84
a-100	Koridorius	1.22
a-101	Sandelis	2.29
-103	Koridorius	55.88

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- F1

L1

ST.F1-1

ST.L1-1

TR

- buitinių nuotekų tinklas.

- paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas.

- buitinių nuotekų stovas, jo numeris.

- paviršinių (lietaus) nuotekų stovas, jo numeris.

- trapas.

- projekto apimties zona.

B	2024	Projekto korektūra pagal statytojo 2024 m. patvirtintą techninę užduotį			
A	2022	Statytojo patvirtinta 2020 statinio projektavimo užduotimi korektūrai			
0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BENDRABUČIO PASTATO (GYVENAMOSIOS PASKIRTIES ĮVAIRIOMS SOCIALINIEMS GRUPĖMS) DALIES PATALPŲ, KOSMOSO G. 28, VISAGINE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1285	SPV	Lina Šliogerytė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
35822	SPDV	Aneta Dailidėnaitė-Jakubėnė	DEVINTO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS		M 1:100 B
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2403-XX-TDP-VN-B. 20		LAPAS LAPŲ 1 1