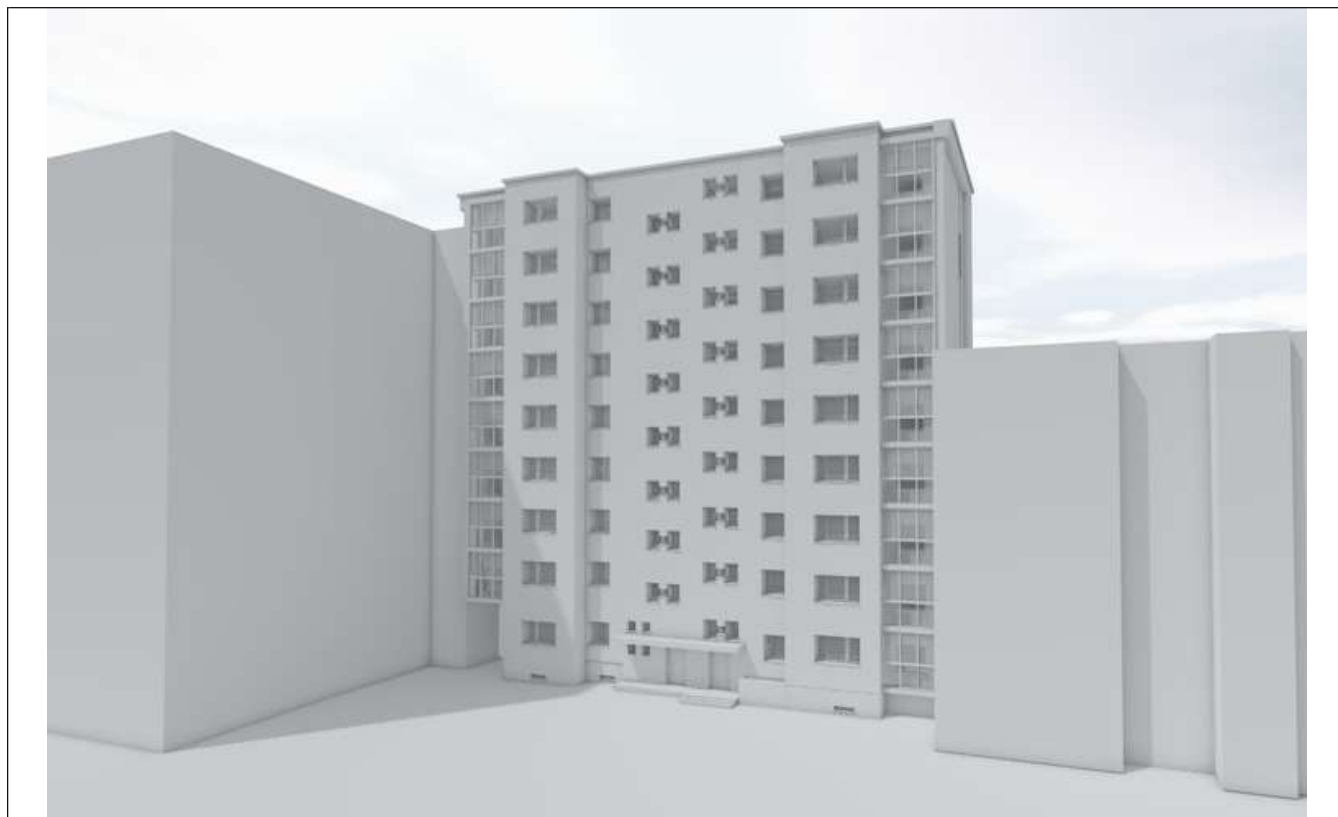


PROJEKTO PAVADINIMAS:	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (6.3) PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO - ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
OBJEKTO PAVADINIMAS:	Gyvenamieji pastatai (paskirtis – daugiabučių) (Unikalus Nr. 1097-9013-4011)



STATYBOS RŪŠIS:	Paprastasis remontas (atnaujinimas-modernizavimas)
STATYBOS VIETA:	Žalgirio g. 97, Vilnius
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis
ETAPAS:	Techninis darbo projektas
PROJEKTO NUMERIS:	2501-XX-TDP
DALIS:	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis
TOMAS:	9
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS, STATYTOJAS:	UAB Mano Būstas Neris, VšĮ „Atnaujinkime miestą“
-------------------------------	--

	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
Atestato Nr.	Projekto vadovas
Atestato N	Projekto dalies vadovas

VILNIUS, 2025

STATINIO PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Dokumento žymuo	Pastabos
Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	2501-XX-TDP-BD-PSŽ	
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	2501-XX-TDP-PVA-BSŽ	
Aiškinamasis raštas	3	0	2501-XX-TDP-PVA-AR	
Techninės specifikacijos	6	0	2501-XX-TDP-PVA-TS	
Sąnaudų žiniaraštis	2	0	2501-XX-TDP-PVA-SŽ	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2501-XX-TDP-PVA-01	1	0	Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	
2501-XX-TDP-PVA-02	1	0	Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema	
2501-XX-TDP-PVA-03	1	0	Rūsio planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-04	1	0	Pirmo aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-05	1	0	Antro aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-06	1	0	Trečio aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-07	1	0	Ketvirto aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-08	1	0	Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-09	1	0	Šešto aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-10	1	0	Septinto aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-11	1	0	Aštunto aukšto planas su automatikos sistemomis	
2501-XX-TDP-PVA-12	1	0	Devinto aukšto planas su automatikos sistemomis	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VŠĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2501-XX-TDP-PVA-BSŽ	1 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. liepos 11 d.);
2. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. liepos 11 d.);
3. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. gegužės 9 d.);
4. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
5. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. spalio 5 d.);
6. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. lapkričio 9 d.);
7. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
8. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
9. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
10. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. birželio 18 d.);
11. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Patvirtinta 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023 m. spalio 27 d.);
12. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. gegužės 13 d.);
13. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1);
14. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021 m. lapkričio 1 d.);
15. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. gegužės 14 d.);
16. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013 m. balandžio 1 d.);
17. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. gegužės 25 d.);
18. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (Patvirtinta 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023 m. liepos 1 d.);
19. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
20. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. liepos 29 d.);
21. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 7 d.);
22. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės (Patvirtinta Energetikos ministerijos 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. gegužės 31 d.);
23. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338, galiojanti

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDV			
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VŠĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 3

suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 1 d.);
24. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 1 d.);

Projekte automatizuojamos šios sistemos:

Šilumos punktas

Šilumos punkto automatizavimui projektuojamas programuojamas valdiklis (numatytas Šilumos punkto projekto dalyje kartu su pavaromis ir temperatūros jutikliais). Šilumos punktą sudaro du kontūrai: šildymo sistemai ir karšto vandens ruošimo.

Programuojamas valdiklis turi valdyti šilumos punkto darbą atsižvelgiant į lauko oro temperatūrą, matuojamą lauko temperatūros jutikliu T5, bei užduotą miesto šilumos tinklą grąžinamo šilumnešio temperatūrinį grafiką, kontroliuodamas grįžtamo į miesto tinklus šilumnešio temperatūrą.

Programuojamas valdiklis palaiko pastovią užduotą tiekiamo termofikato į patalpų šildymo sistemas temperatūrą, pagal tiekiamo vartotojams termofikato temperatūrą (temperatūros jutiklis T3) ir užduotą temperatūrinį grafiką, valdydamas šilumokaičio dvieigio reguliavimo vožtuvo pavarą Y2, bei kontroliuodamas grąžinamo į šilumos tinklus šilumnešio temperatūrą (temperatūros jutiklis T4).

Programuojamas valdiklis taip pat valdo ir karšto vandens ruošimo kontūro įrangos darbą. Karšto vanduo ruošiamas valdant šilumokaičio dvieigio reguliavimo vožtuvo pavarą Y1. Tiekiamo karšto vandens temperatūra matuojama temperatūros jutikliu T1.

Šilumos punkto automatika montuojama skyde VAS-ŠP. Skydas įrengiamas šilumos punkte.

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

Šiame projekte sprendžiama namo butų automatizuota apskaita (nuo 1 iki 35 buto). Šilumos daliklių duomenys bus nuskaitomi duomenų kaupikliais – antenomis ir perduodami nuotoliniu būdu į šilumos tinklus administruojančią įmonę. Duomenų kaupikliai – antenos statomos 1, 3, 5, 7 ir 9 aukštuose, laiptinėse. Daliklių duomenys GPRS ryšiu bus perduodami šilumos tinklus administruojančiai įmonei, kuri pagal Valstybės patvirtintą metodiką apskaičiuos kiekvieno buto sunaudotą šilumos kiekį ir pagal tai suformuos sąskaitas apmokėjimui.

Duomenų GPRS ryšiu perdavimo įranga montuojama skyde VAS-GPRS. Skydas įrengiamas šilumos punkte.

Techniniai rodikliai:

Rodiklis	Kiekis, vnt.
Analoginiai įėjimai	5
Analoginiai išėjimai	0
Skaitmeniniai įėjimai	0
Skaitmeniniai išėjimai	6

Kabeliniai tinklai

Kabeliniai tinklai turi būti ruošiami remiantis brėžiniuose pateiktais sprendiniais.

Kabelinės kopėčios, loviai tvirtinami horizontaliai, vertikalčiai ar su reikalingo kampo posūkiais. Pačios kabelinės kopėčios varžtais tvirtinamos prie sumontuotų tvirtinimo konstrukcijų. Tarpusavyje tvirtinamos varžtais. Posūkiai atliekami su spec. kampais, įeinančiais į komplektaciją. Konstrukcija būtinai įžeminama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2501-XX-TDP-PVA-BSŽ	2	3	0

Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais.

Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10 mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10 mm storio tarpinius įdėklus.

Įžeminimas

Visos pasyviosios metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose, pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Įrenginiai prie įžemintuvo turi būti prijungti atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginius į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo sąlygos nustatomos pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (EĮBT). Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialiosios paskirties įrenginius, naudojamas bendras įžemintuvas. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų grandinėse negalima įrengti saugiklių ir kitų atjungimo aparatų.

Būtina įžeminti visus automatizuojamus įrenginius ir prietaisus. Įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Projektas atliktas su programomis:

MS Office 2013

AutoCAD 2013

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietyje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIARIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDV			0
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VŠĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-TS	LAPAS 1 LAPŲ 6

2.2. Techninės specifikacijos

1 Valdymo automatizacijos skydas

Valdymo skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno, būti atsparūs rūdims ir dažyti. Durys, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso, turi būti rakinamos arba atidaromos specialiu įrankiu. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Kabelių įvedimui į skydą dugne numatytos kiaurymės. Skirtingų įtampų kabeliai į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių. Į valdymo skydą įeinantys ir iš jo išeinantys kabeliai turi būti sandarinami kabelių sandarikliais. Automatikos skydas gali būti statomas ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos. Prijungimo gnybtai skirtingos įtampos kabeliams valdymo skydo viduje turi būti atskirti.

Skydo įvadinė vardinė / bandymo įtampa 230 V, srovė 2 A. Naudojami apsauginiai automatiniai jungikliai C6A.

El. variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatinius jungiklius, magnetinius paleidiklius, terminės apsaugos reles ir kitus būtinus priedus. Valdymo skydo viduje turi būti išpildomosios dokumentacijos komplektas su to skydo vidinių ir išorinių sujungimų, principinėmis schemomis.

Elektrotechniniai prietaisai skyde montuojami pagal šiuos techninius reikalavimus:

- prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;
- elektriniai sujungimai spintoje atliekami variniais laidais pynėse, atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loviuose;
- sujungimams su elektros aparatūra ir prietaisais, sumontuotais ant skydo durų turi būti naudojami lankstūs laidai;
- visi prietaisai su išoriniais kabeliais ir laidais sujungiami per gnybtų rinklę;
- visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su žeminimo kontūru. Skydas privalo būti įžemintas laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų.

Apsaugos klasė skydui ir skydo išorėje montuojamai aparatūrai turi būti ne žemesnė nei IP54.

2 Montavimo medžiagos

Sujungimų dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpusė numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Cinkuoti plieniniai loviai 100x60, 50x40 mm skirti kloti kabelius atvirai. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos ar stovai.

Gofruotas Ø16, Ø25 mm PVC vamzdelis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio.

3 Kabeliai

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždarose patalpose.

Kabelių gyslos varinės, lanksčios, padengtos tiek atskira, tiek bendra PVC izoliacija. Gyslos turi būti spalvotos arba sunumeruotos. Gyslų skerspjūviai: 0,5 mm², 0,75 mm², 1,5 mm². Maksimali leistina kabelio gyslų darbinė temperatūra gali būti ne didesnė kaip +75°C, esant pastoviam apkrovimui. Ekranuoti kabeliai turi turėti apvalų jį gaubiantį ekraną, kuris turi apsaugoti nuo elektromagnetinių trikdžių (EMT).

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechanškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus.

Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Įžeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė.

Priešgaisrinių sistemų kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą priešgaisrinių sistemų įrenginiams. Tam tikslui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti priešgaisrinių sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E _{ca}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

4 Montavimo darbai

Bendroji dalis

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksmų įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Automatikos dalies statybos montavimo darbai apima:

- prietaisų komplektavimą, montavimą į spintas;
- trūkstumų laikančių ir apsauginių konstrukcijų montavimą;
- kabelių tarp elektros (automatikos) įrenginių ir spintų paklojimą ir prijungimą;
- sumontuotų prietaisų derinimą.

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

Montavimo medžiagų tvirtinimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, metaliniuose vamzdžiuose ir loviuose. Metaliniai loviai ir vamzdžiai turi būti įžeminti. Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojami ir projektuojami montavimo eigoje. Priklausomai nuo kabelio ir vamzdelio matmenų, į vieną apsauginį vamzdelį gali būti patalpinti 1-6 kabeliai. Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais. Išorėje klojamos kabelinės trasos turi būti apsaugoti nuo UV spinduliavimo, sniego ir ledo.

Kabelių klojimas

Visi kontrolės, valdymo ir jėgos kabeliai turi atitikti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus ir klojami ant kabelių lentynų, loviuose arba atvirai sienomis ir lubomis. Vienu kabeliu negali būti perduodami aukštos ($U > 60$ V) ir žemos įtampos ($U < 60$ V) signalai. Maitinimo kabeliai ($U > 60$ V) negali būti klojami tame pačiame lovelyje ar vamzdyje kartu su kontroliniais ir signaliniais kabeliais ($U < 60$ V). Aukštos ir žemos įtampos kabeliai turi būti klojami skirtingomis kabelinėmis lentynomis arba atskiriami metalinėmis konstrukcijomis. Ekranuotų kabelių ekranai turi būti įžeminti. Kabelių daugiavielės gyslos turi būti su antgaliais.

Visi kabeliai abiejuose galuose ir perėjimuose per sienas turi būti sužymėti pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles. Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10 mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10 mm storio tarpinius įdėklus.

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji. Kabeliai klojami taip, kad lovelyje gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais. Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose. Montuojant skirtingų leistinų temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų. Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Tiesti laidus ventilacijos šachtose ir kanaluose draudžiama.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau -5°C , kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

Ant horizontalių lovelių pakloti kabeliai nepririšami ar kitokiu būdu netvirtinami prie lovelio. Kampuose, atsišakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabeliai tvirtinami prie lovelio plastikinėmis apkabomis 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taško. Vertikalaus pakilimo vietose kabeliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje lankine apkaba. Po viena apkaba galima sumontuoti kelis kabelius.

Skydų montavimas

Skydus montuoti tvirtinant ant sienos arba metalinių konstrukcijų. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalines sroves). Skydų montavimo eiga:

- Skydo ir medžiagų pristatymas į darbo vietą
- Skydo pastatymo vietos žymėjimas
- Skydo montavimas
- Rėmelių instrukcijoms pritvirtinimas prie skydo
- Užrašų ant skydo klijavimas

Prietaisų montavimas

Elektriniai sujungimai turi būti atliekami prietaisams ir įrenginiams, kurie nėra prijungti prie įtampos. Prietaisų montavimo darbai turi būti atliekami tik atitinkamos kvalifikacijos specialistų, laikantis darbo saugos ir kokybės reikalavimų galiojančių Lietuvos Respublikoje. Montuojami prietaisų sriegiai turi būti suteptami specialiu skysčiu arba apvyniojami teflonine juosta, kad būtų galima lengvai juos atsukti.

Paleidimo-derinimo darbai

Rangovas privalo atlikti paleidimo-derinimo darbus įvairių montavimo-derinimo etapų metu.

Bandymais montavimo metu turi būti patikrinta, kad:

- visi jungiamieji kabeliai prijungti teisingai, jų vientisumas ir izoliacijos varža patikrinti;
- patiektos įrangos įžeminimo kontūrai įrengti teisingai, jų varža patikrinta.

Visi valdymo kontūrai turi būti patikrinti. Galutinis kontūrų priėmimas turi būti atliekamas po jų teigiamų bandymų rezultatų, pasiektų po paleidimo derinimo darbų.

Valdymo sistemos paleidimo derinimo darbai turi būti patvirtinti protokolais, sertifikatais ir kitais dokumentais. Tokios dokumentacijos kopijos turi būti nuolat įteikiamos užsakovui. Prieš užbaigiant paleidimo derinimo darbų etapą, užsakovui turi būti įteiktas suvestinis tokios dokumentacijos komplektas.

Rangovas yra pilnai atsakingas už įrenginių valdymo ir apsaugų sistemos paleidimą ir derinimo darbus.

Automatinio valdymo sistemos derinimo metu atliekamų bandymų tikslai gali būti:

- parodyti, kad įrengtos valdymo sistemos įranga sumontuota gerai ir veikia nurodytose eksploataavimo sąlygose;
- parodyti, kad visi valdymo įtaisai veikia gerai kartu su apsaugos priemonėmis (pvz. blokuotėmis, atjungikliais, aliarmų pranešimais);
- įrodyti užbaigtų posistemių teisingą veikimą (pvz. matavimo, valdymo, apsaugų, blokuočių).

Instaliavimo ir paleidimo derinimo darbų baigiamajame periode bandymais turi būti įrodyta, kad:

- įrengta valdymo sistema yra užbaigta, paruošta ir gali saugiai veikti prie visų veikimo sąlygų;
- elektroninė įranga ir signalų perdavimo grandinės yra nejautrūs elektriniams ir magnetiniams laukams, įvairiems trikdantiems veiksniams;
- rankinio, nuoseklaus ir automatinio valdymo kontūrų charakteristikos yra pilnai suderintos;

Įžeminimas

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus. Įrenginiams įnultinti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

Kabelinių linijų, ilgesnių nei 200 m, galuose apsauginis nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas. Apsauginio nulinio laido pakartotino įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Omų. Įžeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai. Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo cheminio poveikio. Įvadų į pastatus ir patalpos vietose įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

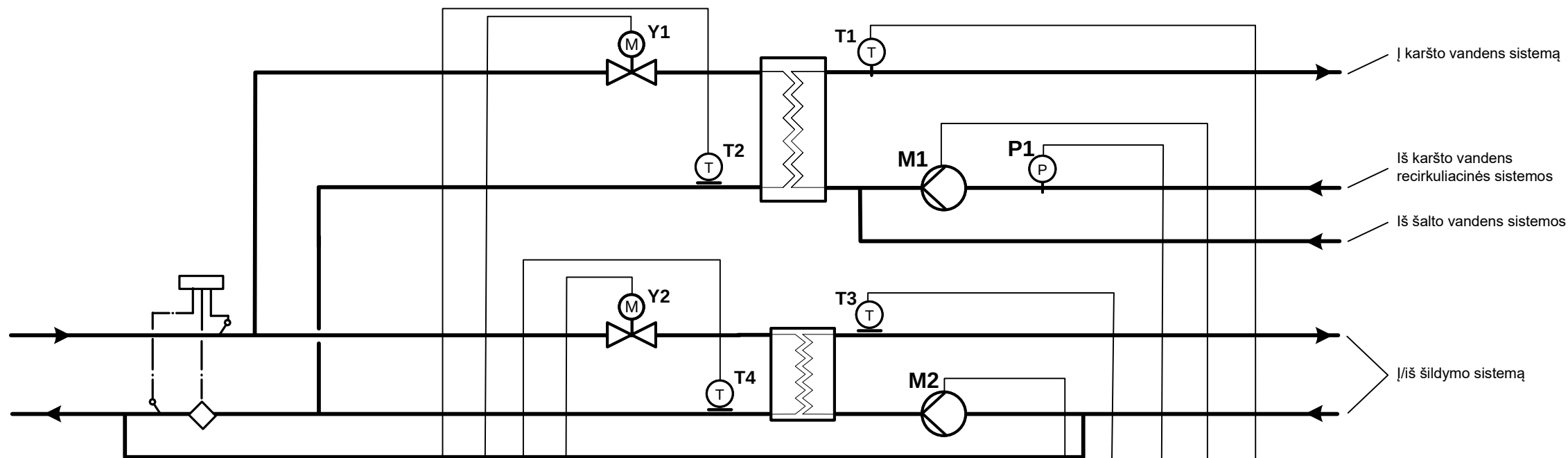
Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.		ĮRANGA			
		Šilumos punktas			
N1		Elektroninis reguliatorius 5AI, 6DO	vnt.	1	Numatyta ŠT dalyje
T1 – T4		Įleidžiamas vandens temperatūros jutiklis	vnt.	4	Numatyta ŠT dalyje
T5		Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	1	Numatyta ŠT dalyje
P1		Vandens slėgio relė	vnt.	1	Numatyta ŠT dalyje
Y1, Y2		Tripozicinė vandens vožtuvo pavara (230 V)	vnt.	2	Numatyta ŠT dalyje
		Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais			
		Duomenų kaupiklis – antena	vnt.	5	Numatyta ŠV dalyje
		Duomenų kaupiklis – antena su GPRS duomenų perdavimo funkcija (maitinimas 230 V)	vnt.	1	Numatyta ŠV dalyje
		Šilumos daliklis, komplekte su nugarėle	vnt.	125	Numatyta ŠV dalyje
		Energetinių resursų apskaitos informacinė sistema	vnt.	1	Numatyta ŠV dalyje
2.	1	VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDAI			
		Valdymo skydai			
		VAS-ŠP (automatiniai jungikliai 230 V, C6A, magnetiniai paleidikliai 230 V, tarpinės relės, tarpiniai gnybtai)	vnt.	1	
		VAS-GPRS (automatinis jungiklis 230 V, C2A)	vnt.	1	
3.	2	MONTAVIMO MEDŽIAGOS			
		Kabelių kanalas 50x40 mm	m	10	
		Kabelių kanalas 100x60 mm	m	10	
		Instaliacinis vamzdelis Ø16 mm	m	10	
		Gofruotas vamzdelis Ø16 mm	m	20	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDV			0
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VŠĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

		Gofruotas vamzdelis Ø25 mm	m	20	
		Sujungimų dėžutė	m	10	
		Kabelių tvirtinimo elementai	kompl.	1	
		Kabelių ir įrenginių ženklavimo elementai	kompl.	1	
4.	3	KABELIAI			
		Šilumos punktas			
		2x0,75	m	180	
		3x0,75	m	50	
		3x1,5	m	50	
5.	4	MONTAVIMO DARBAI			
		Bendrieji montavimo darbai	kompl.	1	



Temperatūra 55/30 °C 2x0,75

Reguliavimas 3x0,75

Temperatūra 80/60 °C 2x0,75

Reguliavimas 3x0,75

Valdymas 3x1,5, 2x0,75

Temperatūra 80/60 °C 2x0,75

Slėgis 2 bar 2x0,75

Valdymas 3x1,5

Temperatūra 55 °C 2x0,75

Temperatūra -30 °C ... +50 °C 2x0,75

VAS-ŠP

N1



5

AI

0

AO

0

DI

6

DO

Sutartiniai žymėjimai:

T5 – lauko oro temperatūros jutiklis
T1 – karšto vandens temperatūros jutiklis
T2 – T4 - vandens temperatūros jutikliai
Y1, Y2 – vožtuvų pavaros
M1, M2 – cirkuliaciniai siurbiai
K – tarpinė relė (paleidiklis)

AI – analoginiai įėjimai

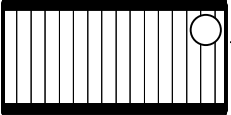
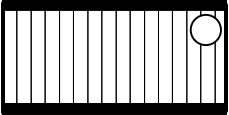
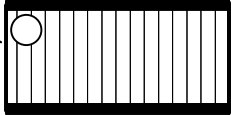
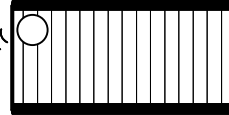
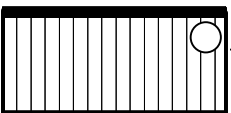
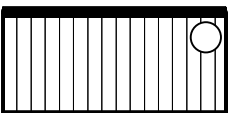
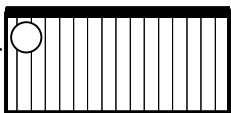
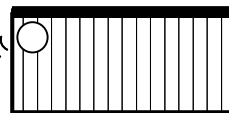
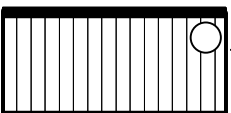
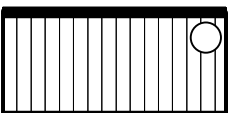
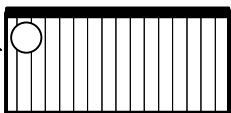
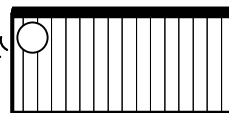
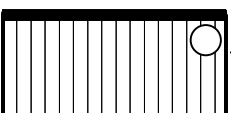
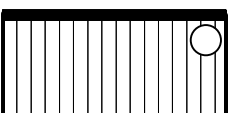
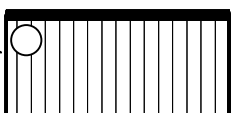
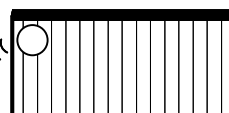
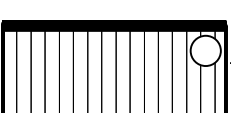
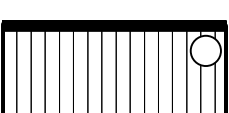
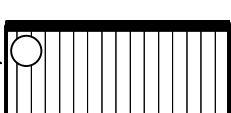
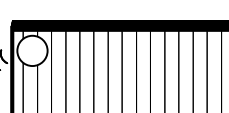
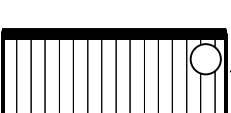
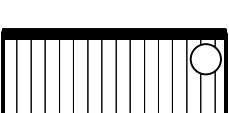
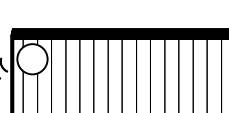
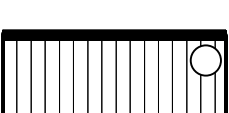
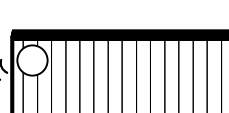
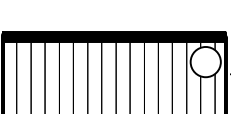
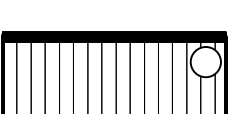
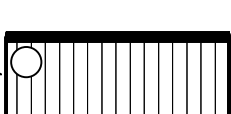
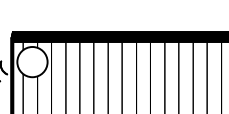
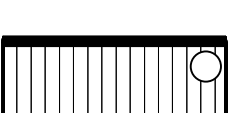
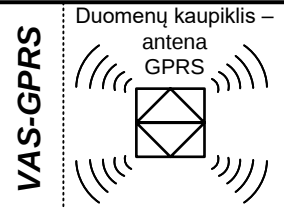
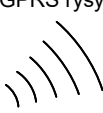
AO – analoginiai išėjimai

DI – skaitmeniniai įėjimai

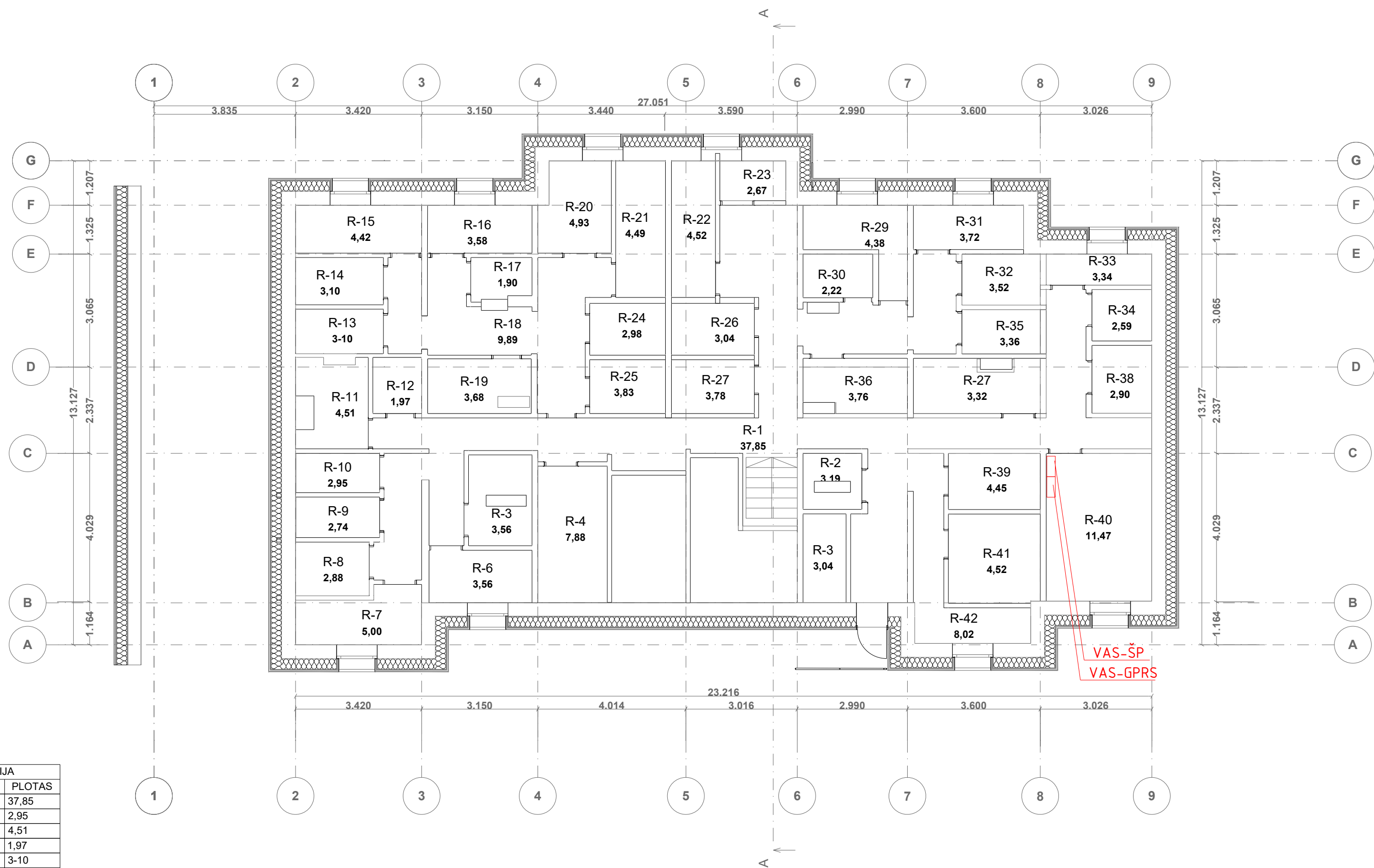
DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		ŠILUMOS PUNKTO AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VŠĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		2501-XX-TDP-PVA-01		LAPŲ
			1	1

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

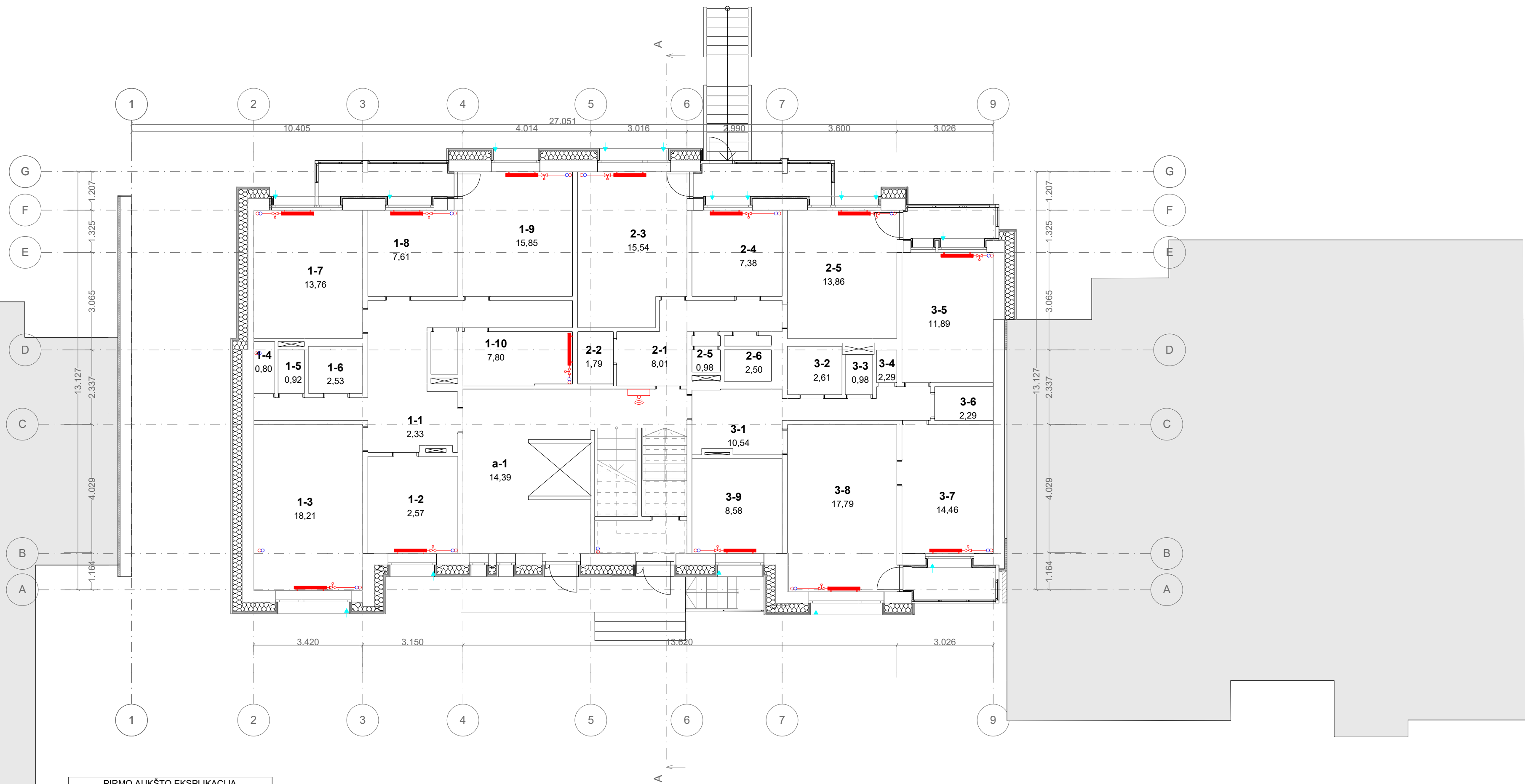
5 aukštas	Butas Nr. 32 4 vnt. 	Butas Nr. 33 3 vnt. 		Butas Nr. 34 3 vnt. 	Butas Nr. 35 4 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 28 4 vnt. 	Butas Nr. 29 3 vnt. 		Butas Nr. 30 3 vnt. 	Butas Nr. 31 4 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 24 4 vnt. 	Butas Nr. 25 3 vnt. 		Butas Nr. 26 3 vnt. 	Butas Nr. 27 4 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 20 4 vnt. 	Butas Nr. 21 3 vnt. 		Butas Nr. 22 3 vnt. 	Butas Nr. 23 4 vnt. 
5 aukštas	Butas Nr. 16 4 vnt. 	Butas Nr. 17 3 vnt. 		Butas Nr. 18 3 vnt. 	Butas Nr. 19 4 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 12 4 vnt. 	Butas Nr. 13 3 vnt. 		Butas Nr. 14 3 vnt. 	Butas Nr. 15 4 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 8 4 vnt. 	Butas Nr. 9 3 vnt. 		Butas Nr. 10 3 vnt. 	Butas Nr. 11 4 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 4 4 vnt. 	Butas Nr. 5 3 vnt. 		Butas Nr. 6 3 vnt. 	Butas Nr. 7 4 vnt. 
1 aukštas	Butas Nr. 1 6 vnt. 	Butas Nr. 2 3 vnt. 		Butas Nr. 3 4 vnt. 	
Rūsiai				GPRS ryšys 	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.		UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITES G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Faks.: 992760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV			APSKAITOS SISTEMOS SU RADIATORIŲ ŠILUMOS DALIKLIAIS AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Mano Būstas Neris, VŠĮ“ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-02	LAPAS LAPŲ 1 1



RŪSIO PLANO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
R-1	Koridorius	37,85
R-10	Sandėliukas	2,95
R-11	Sandėliukas	4,51
R-12	Sandėliukas	1,97
R-13	Sandėliukas	3-10
R-14	Sandėliukas	3,10
R-15	Sandėliukas	4,42
R-16	Sandėliukas	3,58
R-17	Sandėliukas	1,90
R-18	Sandėliukas	9,89
R-19	Sandėliukas	3,68
R-2	Sandėliukas	3,19
R-20	Sandėliukas	4,93
R-21	Sandėliukas	4,49
R-22	Sandėliukas	4,52
R-23	Sandėliukas	2,67
R-24	Sandėliukas	2,98
R-25	Sandėliukas	3,83
R-26	Sandėliukas	3,04
R-27	Sandėliukas	3,32
R-27	Sandėliukas	3,78
R-29	Sandėliukas	4,38
R-3	Sandėliukas	3,04
R-3	Sandėliukas	3,56
R-30	Sandėliukas	2,22
R-31	Sandėliukas	3,72
R-32	Sandėliukas	3,52
R-33	Sandėliukas	3,34
R-34	Sandėliukas	2,59
R-35	Sandėliukas	3,36
R-36	Sandėliukas	3,76
R-38	Sandėliukas	2,90
R-39	Elektros skydinė	4,45
R-4	Vandens apskaitos mazgas	7,88
R-40	Šilumos punktas	11,47
R-41	Sandėliukas	4,52
R-42	Koridorius	8,02
R-6	Sandėliukas	3,56
R-7	Sandėliukas	5,00
R-8	Sandėliukas	2,88
R-9	Sandėliukas	2,74

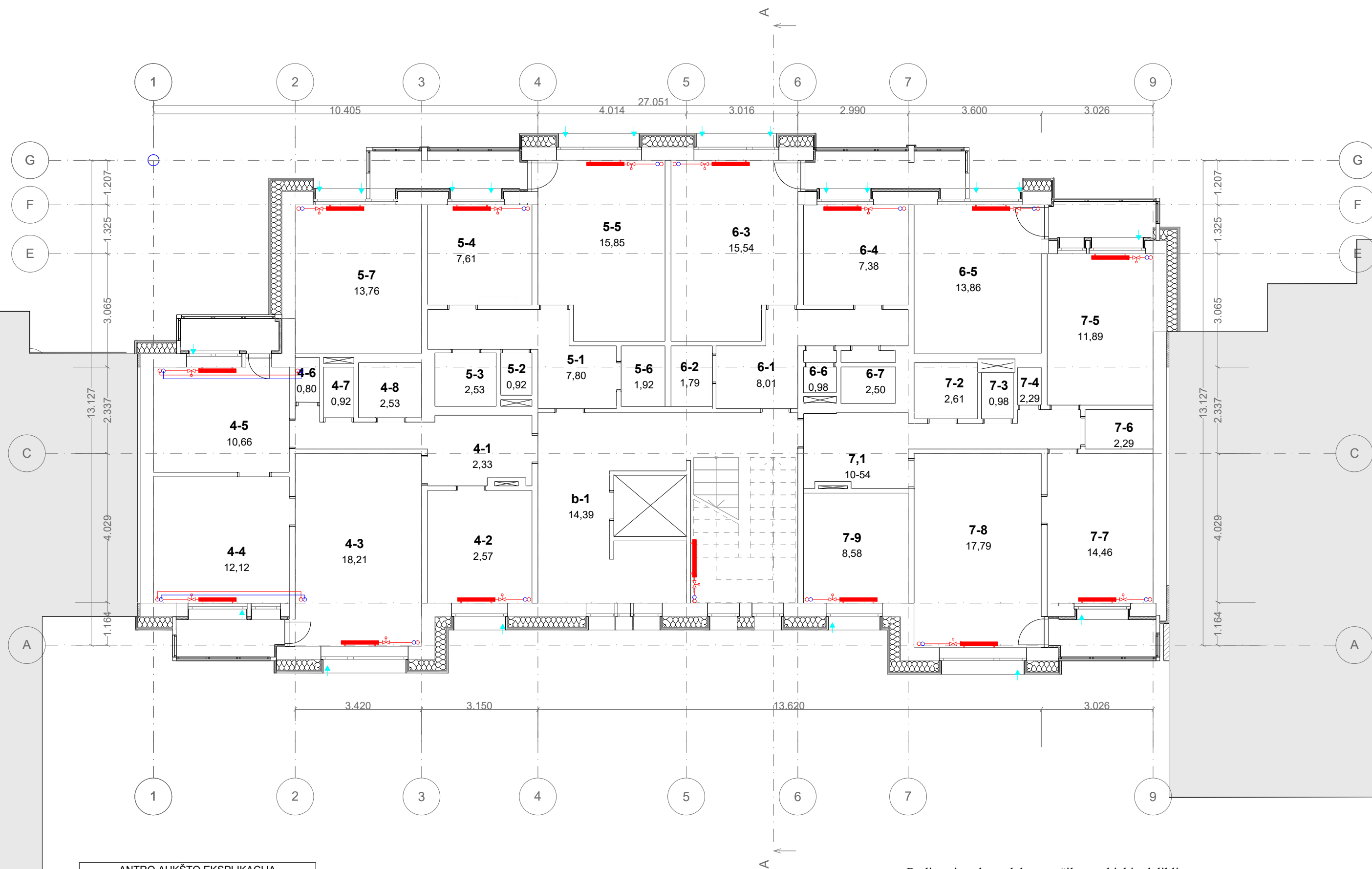
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
SPDV		RŪSIO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VšĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO	
		2501-XX-TDP-PVA-03	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
1-1	Koridorius	2,33
1-10	Kambarys	7,80
1-2	Virtuvė	2,57
1-3	Kambarys	18,21
1-4	Sandėliukas	0,80
1-5	Vonia	0,92
1-6	Vonia	2,53
1-7	Kambarys	13,76
1-8	Kambarys	7,61
1-9	Kambarys	15,85
2-1	Koridorius	8,01
2-2	Sandėliukas	1,79
2-3	Kambarys	15,54
2-4	Virtuvė	7,38
2-5	Kambarys	13,86
2-5	Vonia	0,98
2-6	Vonia	2,50
3-1	Koridorius	10,54
3-2	Vonia	2,61
3-3	Vonia	0,98
3-4	Sandėliukas	2,29
3-5	Kambarys	11,89
3-6	Sandėliukas	2,29
3-7	Kambarys	14,46
3-8	Kambarys	17,79
3-9	Virtuvė	8,58
a-1	Koridorius	14,39

- Radiatoriaus komplektas su šilumos kiekio dalikliu, termostatiniais ventiliu ir termostatine galva.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

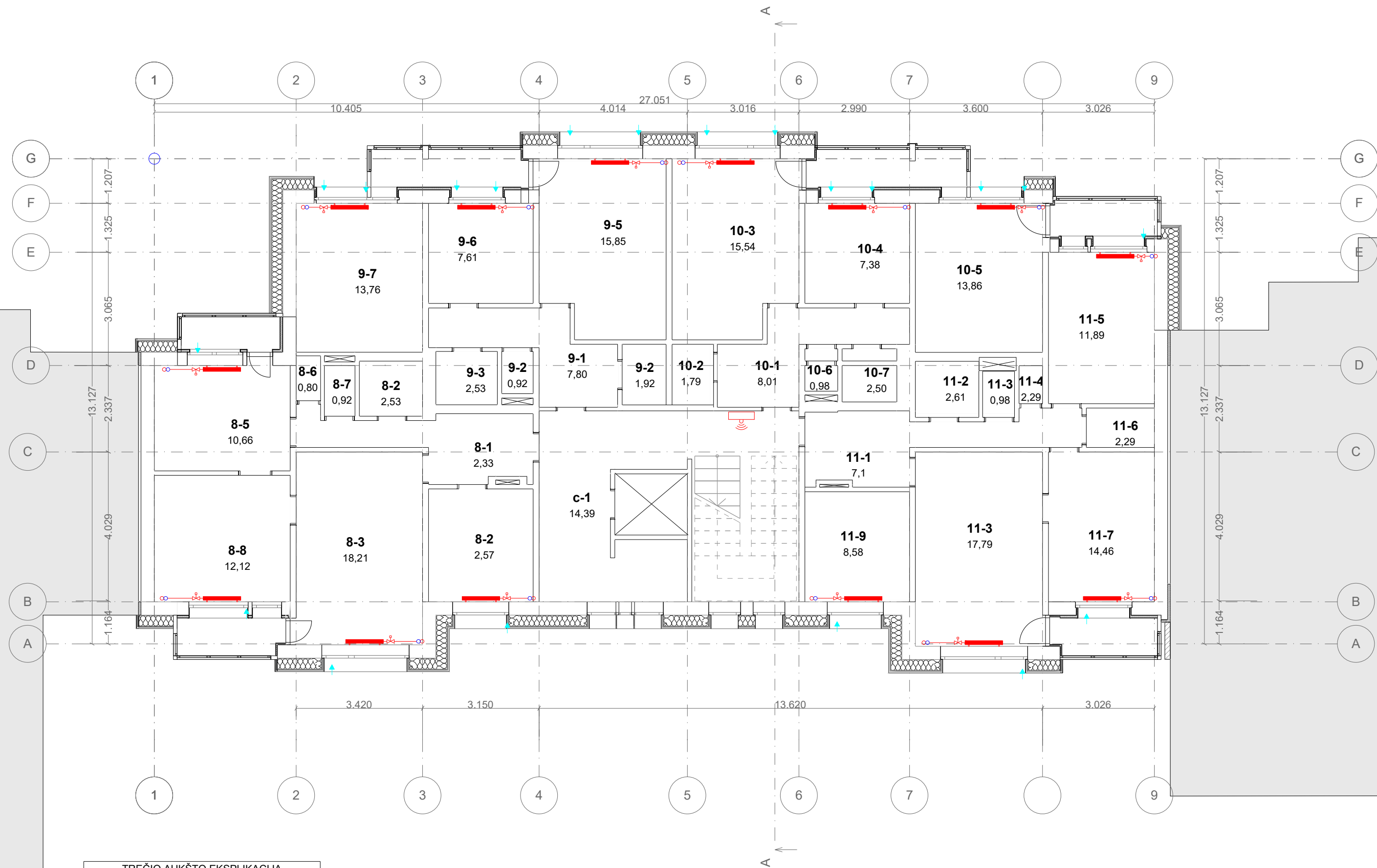
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV		PIRMO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-04	LAPAS LAPŲ 1 1



ANTRO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
4-1	Koridorius	2,33
4-2	Virtuvė	2,57
4-3	Kambarys	18,21
4-4	Kambarys	12,12
4-5	Kambarys	10,66
4-6	Sandėliukas	0,80
4-7	Tualetas	0,92
4-8	Vonia	2,53
5-1	Koridorius	7,80
5-2	Tualetas	0,92
5-3	Vonia	2,53
5-4	Virtuvė	7,61
5-5	Kambarys	15,85
5-6	Sandėliukas	1,92
5-7	Kambarys	13,76
6-1	Koridorius	8,01
6-2	Sandėliukas	1,79
6-3	Kambarys	15,54
6-4	Virtuvė	7,38
6-5	Kambarys	13,86
6-6	Tualetas	0,98
6-7	Vonia	2,50
7-1	Koridorius	10-54
7-2	Vonia	2,61
7-3	Tualetas	0,98
7-4	Sandėliukas	2,29
7-5	Kambarys	11,89
7-6	Sandėliukas	2,29
7-7	Kambarys	14,46
7-8	Kambarys	17,79
7-9	Virtuvė	8,58
b-1	Koridorius	14,39

- Radiatoriaus kompleksas su šilumos kiekio dalikliu, termostatiniais ventiliatoriais ir termostatinėmis galvomis.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

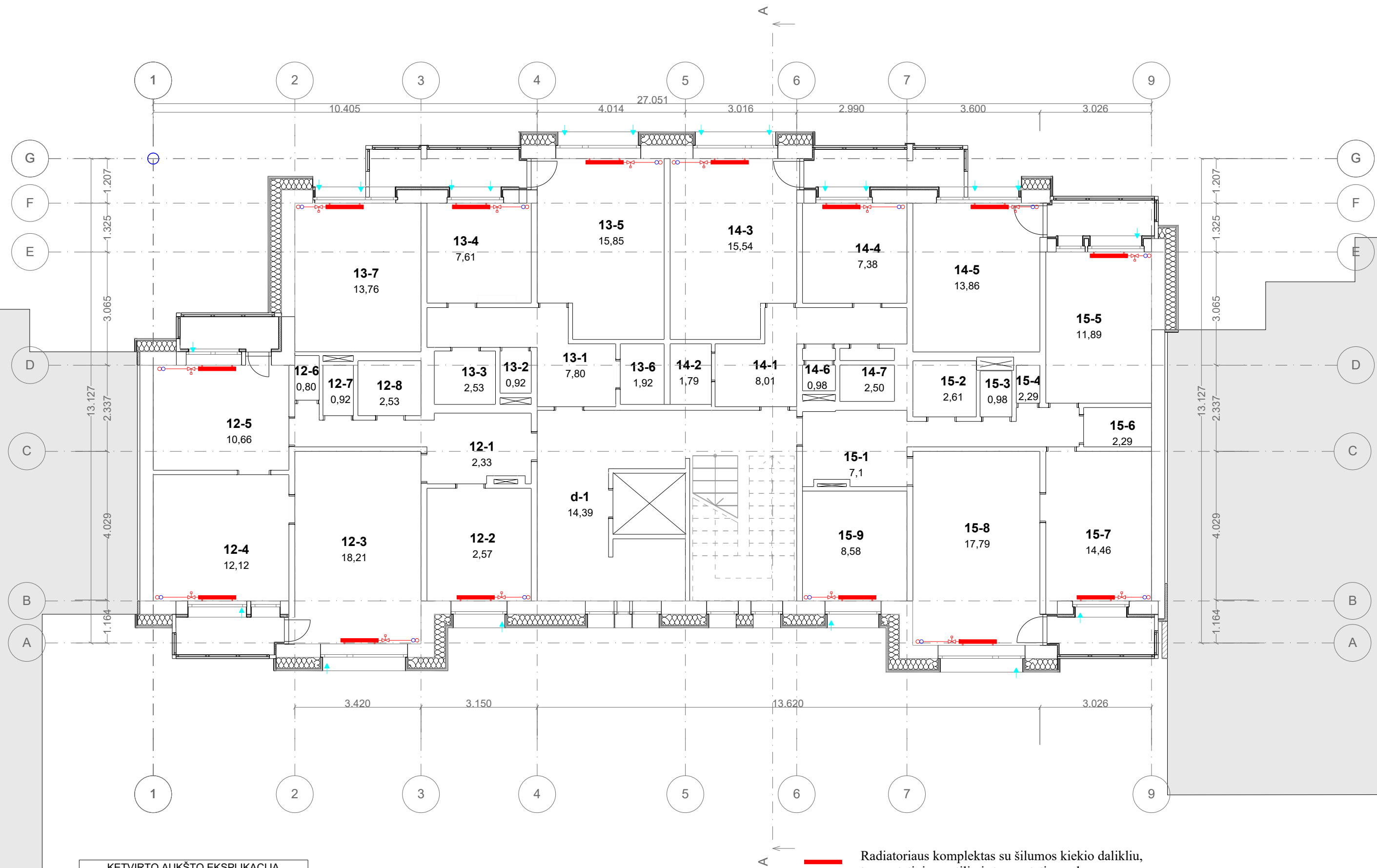
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		ANTRO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		2501-XX-TDP-PVA-05	1 1



TREČIO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
10-1	Koridorius	8,01
10-2	Sandėliukas	1,79
10-3	Kambarys	15,54
10-4	Virtuvė	7,38
10-5	Kambarys	13,86
10-6	Tualetas	0,98
10-7	Vonia	2,50
11-1	Koridorius	7,1
11-2	Vonia	2,61
11-3	Kambarys	17,79
11-3	Tualetas	0,98
11-4	Sandėliukas	2,29
11-5	Kambarys	11,89
11-6	Sandėliukas	2,29
11-7	Kambarys	14,46
11-9	Virtuvė	8,58
8-1	Koridorius	2,33
8-2	Virtuvė	2,57
8-2	Vonia	2,53
8-3	Kambarys	18,21
8-5	Kambarys	10,66
8-6	Sandėliukas	0,80
8-7	Tualetas	0,92
8-8	Kambarys	12,12
9-1	Koridorius	7,80
9-2	Sandėliukas	1,92
9-2	Tualetas	0,92
9-3	Vonia	2,53
9-5	Kambarys	15,85
9-6	Virtuvė	7,61
9-7	Kambarys	13,76
c-1	Koridorius	14,39

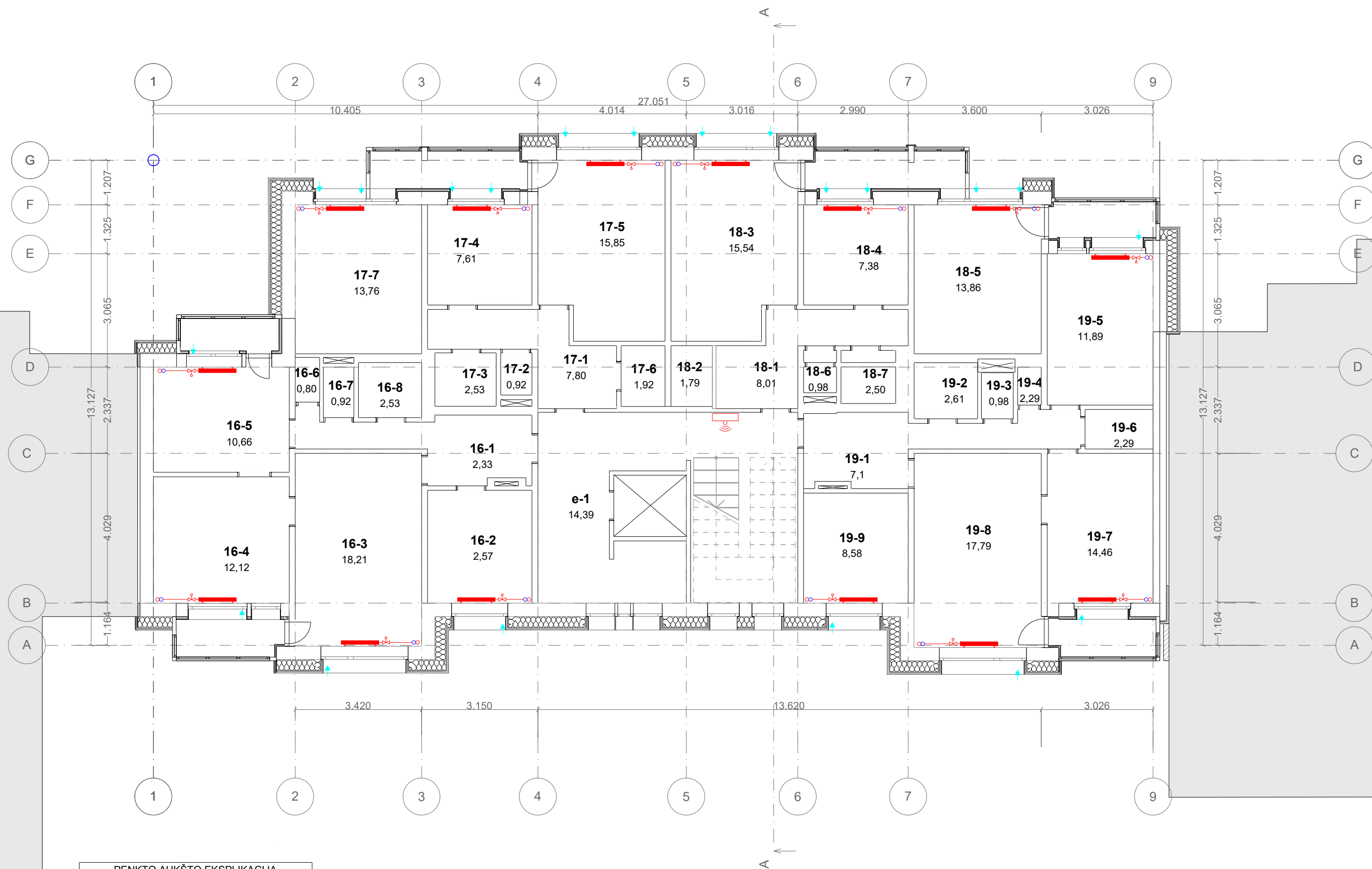
- Radiatoriaus komplektas su šilumos kiekio dalikliu, termostatinio ventiliu ir termostatine galva.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV		TREČIO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-06	LAPAS LAPŲ 1 1



KETVIRTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
12-1	Koridorius	2,33
12-2	Virtuvė	2,57
12-3	Kambarys	18,21
12-4	Kambarys	12,12
12-5	Kambarys	10,66
12-6	Sandėliukas	0,80
12-7	Tualetas	0,92
12-8	Vonia	2,53
13-1	Koridorius	7,80
13-2	Tualetas	0,92
13-3	Vonia	2,53
13-4	Virtuvė	7,61
13-5	Kambarys	15,85
13-6	Sandėliukas	1,92
13-7	Kambarys	13,76
14-1	Koridorius	8,01
14-2	Sandėliukas	1,79
14-3	Kambarys	15,54
14-4	Virtuvė	7,38
14-5	Kambarys	13,86
14-6	Tualetas	0,98
14-7	Vonia	2,50
15-1	Koridorius	7,1
15-2	Vonia	2,61
15-3	Tualetas	0,98
15-4	Vonia	2,29
15-5	Kambarys	11,89
15-6	Sandėliukas	2,29
15-7	Kambarys	14,46
15-8	Kambarys	17,79
15-9	Virtuvė	8,58
d-1	Koridorius	14,39

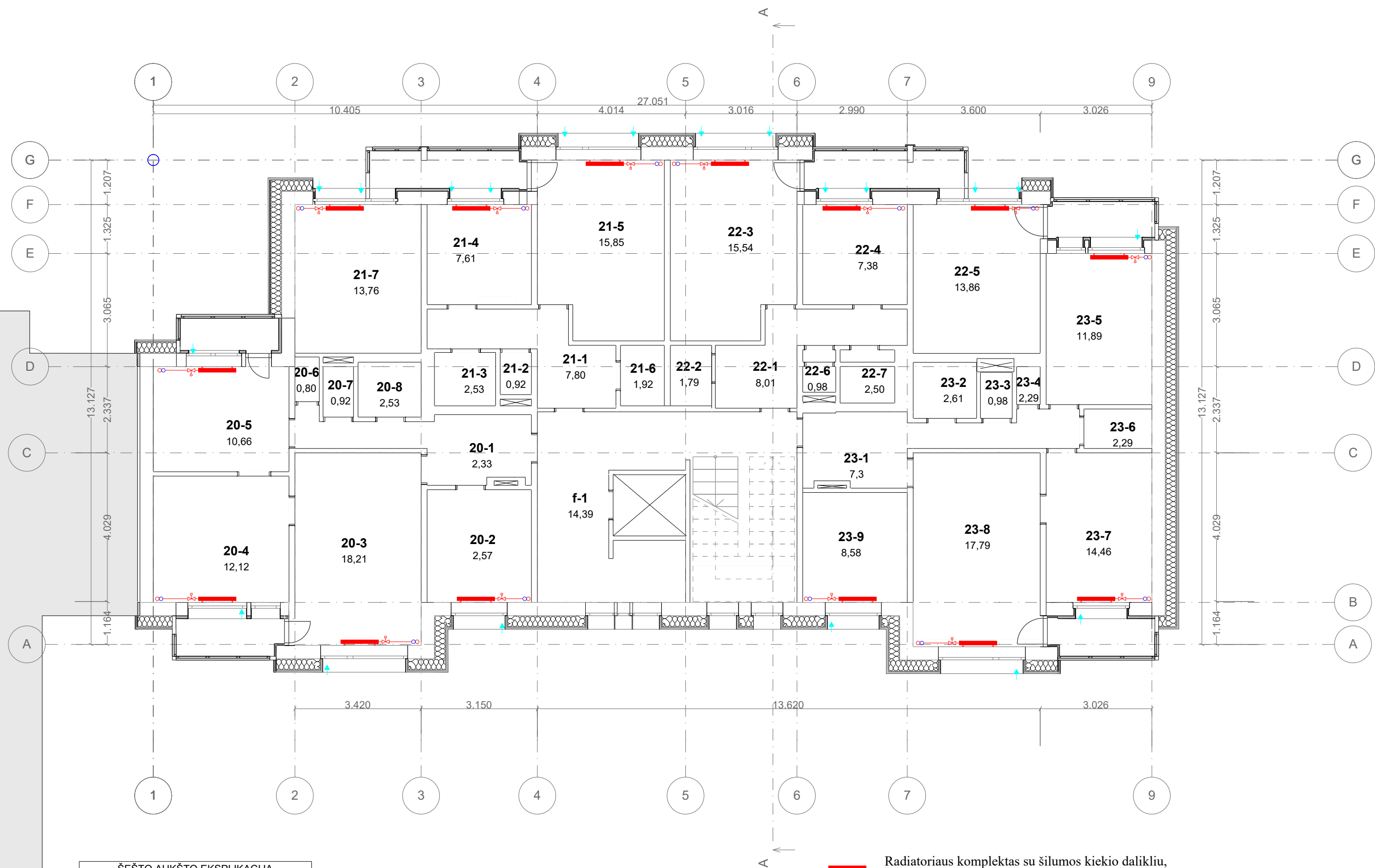
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
SPDV		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	
			0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-07	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PENKTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
16-1	Koridorius	2,33
16-2	Virtuvė	2,57
16-3	Kambarys	18,21
16-4	Kambarys	12,12
16-5	Kambarys	10,66
16-6	Sandėliukas	0,80
16-7	Tualetas	0,92
16-8	Vonia	2,53
17-1	Koridorius	7,80
17-2	Tualetas	0,92
17-3	Vonia	2,53
17-4	Virtuvė	7,61
17-5	Kambarys	15,85
17-6	Sandėliukas	1,92
17-7	Kambarys	13,76
18-1	Koridorius	8,01
18-2	Sandėliukas	1,79
18-3	Kambarys	15,54
18-4	Virtuvė	7,38
18-5	Kambarys	13,86
18-6	Tualetas	0,98
18-7	Vonia	2,50
19-1	Koridorius	7,1
19-2	Vonia	2,61
19-3	Tualetas	0,98
19-4	Vonia	2,29
19-5	Kambarys	11,89
19-6	Sandėliukas	2,29
19-7	Kambarys	14,46
19-8	Kambarys	17,79
19-9	Virtuvė	8,58
e-1	Koridorius	14,39

- Radiatoriaus kompleksas su šilumos kiekio dalikliu, termostatiniais ventiliu ir termostatine galva.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
SPDV		PENKTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-08	LAPAS LAPŲ 1 1

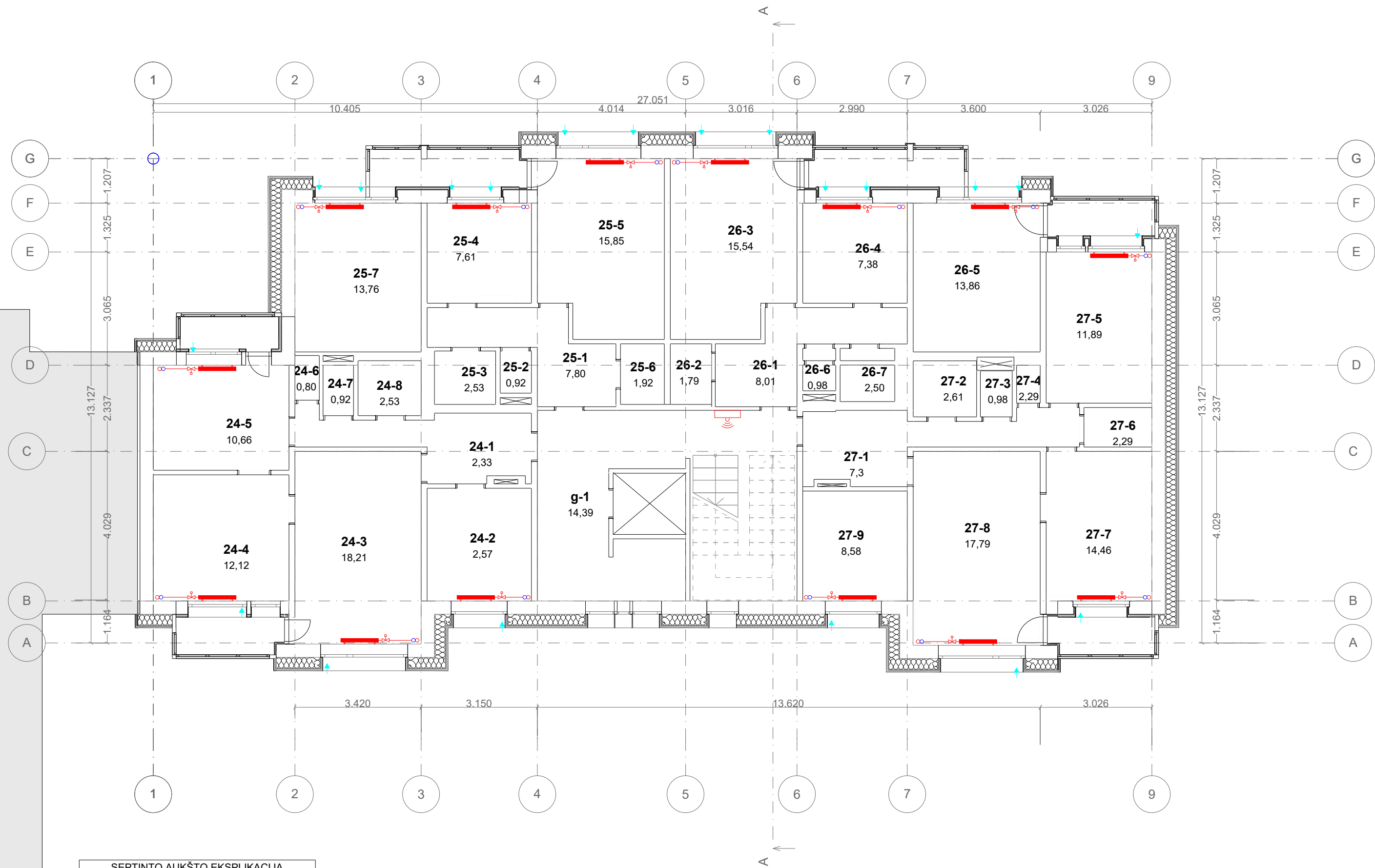


ŠEŠTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
20-1	Koridorius	2,33
20-2	Virtuvė	2,57
20-3	Kambarys	18,21
20-4	Kambarys	12,12
20-5	Kambarys	10,66
20-6	Sandėliukas	0,80
20-7	Tualetas	0,92
20-8	Vonia	2,53
21-1	Koridorius	7,80
21-2	Tualetas	0,92
21-3	Vonia	2,53
21-4	Virtuvė	7,61
21-5	Kambarys	15,85
21-6	Sandėliukas	1,92
21-7	Kambarys	13,76
22-1	Koridorius	8,01
22-2	Sandėliukas	1,79
22-3	Kambarys	15,54
22-4	Virtuvė	7,38
22-5	Kambarys	13,86
22-6	Tualetas	0,98
22-7	Vonia	2,50
23-1	Koridorius	7,3
23-2	Vonia	2,61
23-3	Tualetas	0,98
23-4	Vonia	2,29
23-5	Kambarys	11,89
23-6	Sandėliukas	2,29
23-7	Kambarys	14,46
23-8	Kambarys	17,79
23-9	Virtuvė	8,58
f-1	Koridorius	14,39

— Radiatoriaus kompleksas su šilumos kiekio dalikliu, termostatiniais ventiliu ir termostatine galva.

— Duomenų kaupiklis / aukšto antena

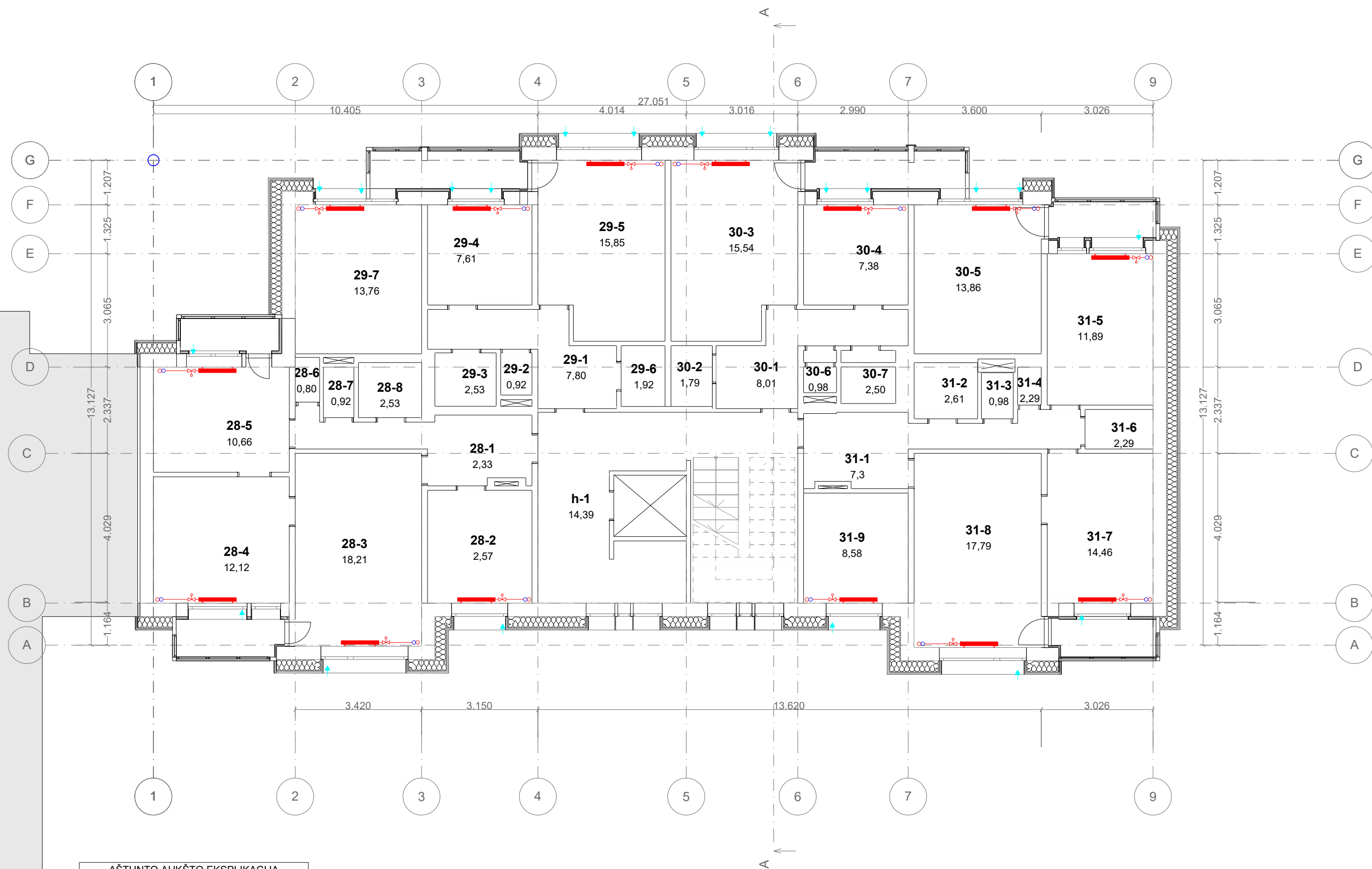
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
PDV		ŠEŠTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	
		1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO	
		2501-XX-TDP-PVA-09	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



SEPTINTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
24-1	Koridorius	2,33
24-2	Virtuvė	2,57
24-3	Kambarys	18,21
24-4	Kambarys	12,12
24-5	Kambarys	10,66
24-6	Sandėliukas	0,80
24-7	Tualetas	0,92
24-8	Vonia	2,53
25-1	Koridorius	7,80
25-2	Tualetas	0,92
25-3	Vonia	2,53
25-4	Virtuvė	7,61
25-5	Kambarys	15,85
25-6	Sandėliukas	1,92
25-7	Kambarys	13,76
26-1	Koridorius	8,01
26-2	Sandėliukas	1,79
26-3	Kambarys	15,54
26-4	Virtuvė	7,38
26-5	Kambarys	13,86
26-6	Tualetas	0,98
26-7	Vonia	2,50
27-1	Koridorius	7,3
27-2	Vonia	2,61
27-3	Tualetas	0,98
27-4	Sandėliukas	2,29
27-5	Kambarys	11,89
27-6	Sandėliukas	2,29
27-7	Kambarys	14,46
27-8	Kambarys	17,79
27-9	Virtuvė	8,58
g-1	Koridorius	14,39

- Radiatoriaus kompleksas su šilumos kiekio dalikliu, termostatiniais ventiliu ir termostatine galva.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITES G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852780037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
SPDV		SEPTINTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	
		1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO 2501-XX-TDP-PVA-10	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

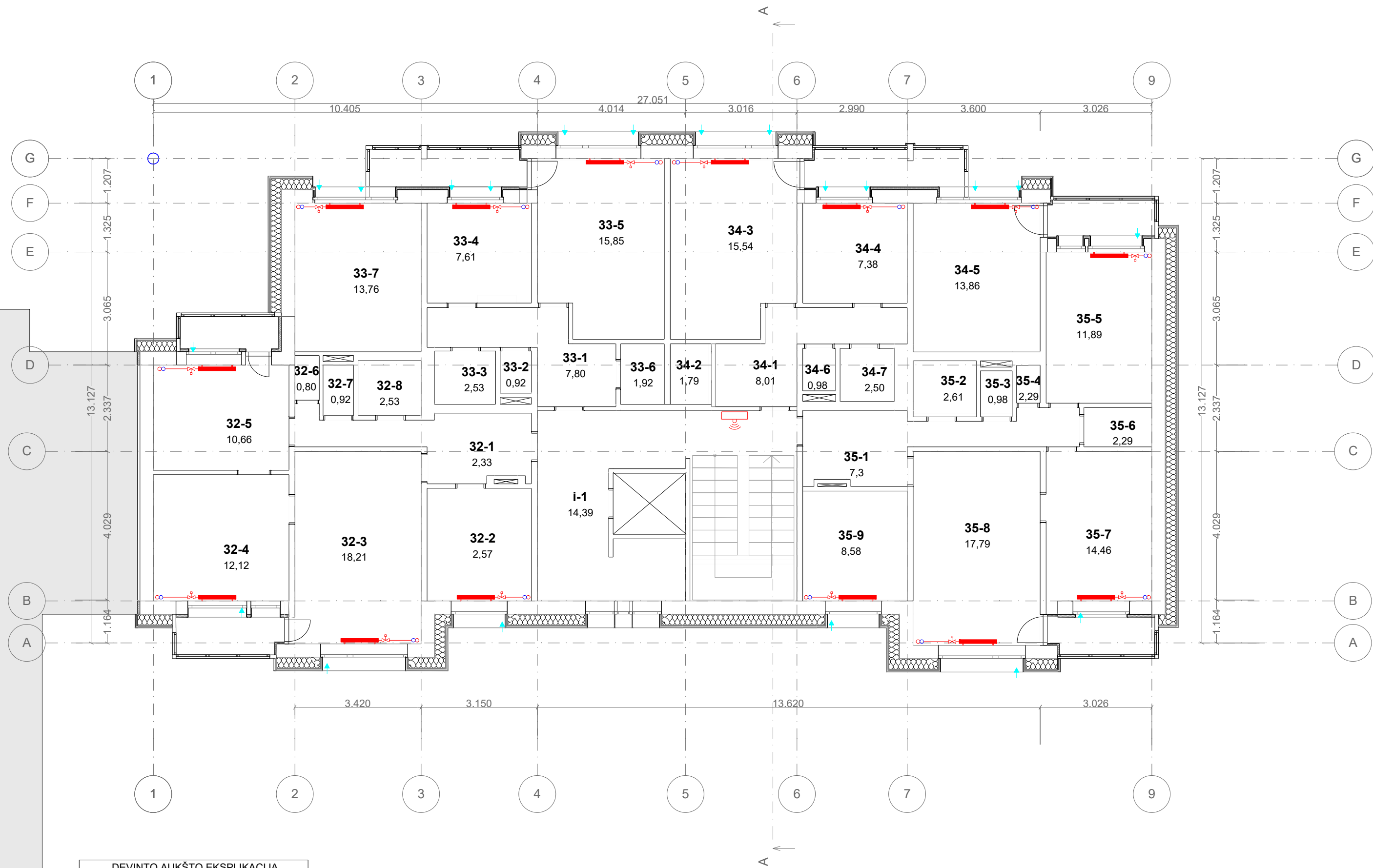


AŠTUNTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
28-1	Koridorius	2,33
28-2	Virtuvė	2,57
28-3	Kambarys	18,21
28-4	Kambarys	12,12
28-5	Kambarys	10,66
28-6	Sandėliukas	0,80
28-7	Tualetas	0,92
28-8	Vonia	2,53
29-1	Koridorius	7,80
29-2	Tualetas	0,92
29-3	Vonia	2,53
29-4	Virtuvė	7,61
29-5	Kambarys	15,85
29-6	Sandėliukas	1,92
29-7	Kambarys	13,76
30-1	Koridorius	8,01
30-2	Sandėliukas	1,79
30-3	Kambarys	15,54
30-4	Virtuvė	7,38
30-5	Kambarys	13,86
30-6	Tualetas	0,98
30-7	Vonia	2,50
31-1	Koridorius	7,3
31-2	Vonia	2,61
31-3	Tualetas	0,98
31-4	Sandėliukas	2,29
31-5	Kambarys	11,89
31-6	Sandėliukas	2,29
31-7	Kambarys	14,46
31-8	Kambarys	17,79
31-9	Virtuvė	8,58
h-1	Koridorius	14,39

— Radiatoriaus kompleksas su šilumos kiekio dalikliu, termostatinio ventiliu ir termostatine galva.

— Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“, ŽEMAITES G. 21, VILNIUS, LT-03118 Tel./Fax.: 852760037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		AŠTUNTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	0
			1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		2501-XX-TDP-PVA-11	1 1



DEVINTO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	PLOTAS
32-1	Koridorius	2,33
32-2	Virtuvė	2,57
32-3	Kambarys	18,21
32-4	Kambarys	12,12
32-5	Kambarys	10,66
32-6	Sandėliukas	0,80
32-7	Tualetas	0,92
32-8	Vonia	2,53
33-1	Koridorius	7,80
33-2	Tualetas	0,92
33-3	Vonia	2,53
33-4	Virtuvė	7,61
33-5	Kambarys	15,85
33-6	Sandėliukas	1,92
33-7	Kambarys	13,76
34-1	Koridorius	8,01
34-2	Sandėliukas	1,79
34-3	Kambarys	15,54
34-4	Virtuvė	7,38
34-5	Kambarys	13,86
34-6	Tualetas	0,98
34-7	Vonia	2,50
35-1	Koridorius	7,3
35-2	Vonia	2,61
35-3	Tualetas	0,98
35-4	Sandėliukas	2,29
35-5	Kambarys	11,89
35-6	Sandėliukas	2,29
35-7	Kambarys	14,46
35-8	Kambarys	17,79
35-9	Virtuvė	8,58
i-1	Koridorius	14,39

- Radiatoriaus komplektas su šilumos kiekio dalikliu, termostatinu ventiliu ir termostatine galva.
- Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	PRC	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽALGIRIO G. 97, VILNIUS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
	SPV	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	SPDV	DEVINTO AUKŠTO PLANAS SU AUTOMATIKOS SISTEMOMIS	
		1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Mano Būstas Neris, VSĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO	
		2501-XX-TDP-PVA-12	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1