

Statytojas (Užsakovas)	VŠĮ ATNAUJINKIME MIESTĄ, PANERIŲ G. 20 VILNIUS
Projekto Nr. Projekto rūšis	PLP24023-TDP „0“ LAIDA
Projekto pavadinimas	DAUGIABUČIO GYVENAMO NAMO JONO ŽIRMŪNŲ G. 4, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Statinio paskirtis	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES DAUGIABUTIS (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ) NAMAS (6.3)
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Projekto dalis	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS



PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS

STATINIO PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Dokumento žymuo	Pastabos
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	PLP24023-TDP-PVA-BSŽ	
Aiškinamasis raštas	3	0	PLP24023-TDP-PVA-AR	
Techninės specifikacijos	6	0	PLP24023-TDP-PVA-TS	
Šanaudų žiniaraštis	2	0	PLP24023-TDP-PVA-SŽ	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PLP24023-TDP-PVA-01	1	0	Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	
PLP24023-TDP-PVA-02	6	0	Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema	
PLP24023-TDP-PVA-03	1	0	Rūsio planas su automatikos sistemomis	
PLP24023-TDP-PVA-04	1	0	Pirmo aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP24023-TDP-PVA-05	1	0	Antro aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP24023-TDP-PVA-06	1	0	Trečio aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP24023-TDP-PVA-07	1	0	Ketvirto aukšto planas su automatikos sistemomis	
PLP24023-TDP-PVA-08	1	0	Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt					Kompleksas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
						Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatas (namas) (6.3)		
	SPV				2025	Bylos sudėties žiniaraštis		Laida
	SPDV				2025			0
LT	Statytojas/Užsakovas:					Žymuo: PLP24023-TDP-PVA-BSŽ	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius						1	1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekts 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 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. vasario 25 d.);
11. STR 2.02.01:2004. Gyvenamieji pastatai (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. birželio 18 d.);
12. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Patvirtinta 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023 m. spalio 27 d.);
13. 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.);
14. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1);
15. 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.);
16. 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.);
17. 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.);
18. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. gegužės 25 d.);
19. 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.);
20. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
21. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022 m. liepos 29 d.);

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt				Kompleksas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatas (namas) (6.3)		
	SPV				2025	Aiškinamasis raštas	Laida
	SPDV				2025		0
LT	Statytojas/Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius					PLP24023-TDP-PVA-AR	1

22. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 7 d.);

23. 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.);

24. 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 suvestinė redakcija nuo 2024 m. lapkričio 1 d.);

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

Projektas parengtas ŠT dalies užduotį (brėžinius, planus, aiškinamąjį raštą), pagal kurią automatizuojamas šilumos punkto darbas. Taip pat parengtas pagal ŠV dalies užduotį (brėžinius, planus, aiškinamąjį raštą), pagal kurią automatizuojama apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais.

Projekte automatizuojamos šios sistemos:

Šilumos punktas

Šilumos punkto automatizavimui projektuojamas programuojamas valdiklis (numatytas ŠT dalyje). 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 tinklų grąžinamo šilumnešio temperatūrinę 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 temperatūrinę 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.

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

Šiame projekte sprendžiama namo butų automatizuota apskaita (nuo 1 iki 80 buto). Šilumos daliklių duomenys bus nuskaitomi duomenų kaupikliais – antenomis ir perduodami nuotoliniu būdu į šilumos tinklus administruojančią įmonę. Duomenų kaupikliai – antenos statomos 2, 4 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.

Techniniai rodikliai:

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

PLP24023-TDP-PVA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Kabeliniai tinklai

Kabeliniai tinklai turi būti ruošiami remiantis brėžiniuose pateiktais sprendiniais.

Kabelinės kopėčios, loviai tvirtinami horizontaliai, vertikaliai 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.

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.

Kontaktinės jungtys turi būti tvarkingos, pereinamoji varža turi būti ne didesnė kaip 0,05 Ω .

Projektas atliktas su programomis:

MS Office 2013

AutoCAD 2013

PLP24023-TDP-PVA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt				Kompleksas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatas (namas) (6.3)		
	SPV				2025	Techninės specifikacijos	Laida
	SPDV				2025		0
LT	Statytojas/Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius					PLP24023-TDP-PVA-TS	1

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 įžeminimo 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 vamzdelis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio.

PLP24023-TDP-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

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 izoliacija. Gyslos turi būti spalvotos arba sunumeruotos. Kabelių nominalai: 2x0,75 mm², 3x0,75 mm², 3x1,5 mm². Minimali leistina kabelio gyslų darbinė temperatūra gali būti ne mažesnė kaip -5°C, esant pastoviam apkrovimui. 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 mechaniškai. 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.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus. Šilumos punkte naudojami D_{ca s2,d2,a2} klasės kabeliai.

PLP24023-TDP-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

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;
- trūkstamų 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.

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. 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 leistinių 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.

PLP24023-TDP-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

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 neprasiskverbtų 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 neprišami ar kitokiu būdu netvirtinami prie lovelio. Kampuose, atsisakojimo 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. 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 sutepami 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 posistemų 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;
- yra pasiektos avarinių pranešimų, duomenų analizės, archyvavimo ir kitų posistemų funkcinės charakteristikos;
- yra patenkinti reikalavimai, keliama matavimo prietaisų, jutiklių ir matavimo keitiklių statinėms ir dinaminėms charakteristikoms,
- operatoriaus darbo stočių vizualizacijos langai yra ergonomiškai priimtini.

PLP24023-TDP-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

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.

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.

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 statybvietyje, 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.

PLP24023-TDP-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

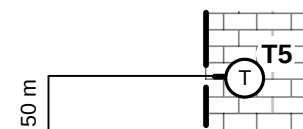
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.		ĮRANGA			
		Šilumos punktas			
N1	Įtraukta ŠT dalyje	Elektroninis reguliatorius 5AI, 6DO	vnt.	1	Įtraukta ŠT dalyje
T1 – T4	Įtraukta ŠT dalyje	Įleidžiamas vandens temperatūros jutiklis	vnt.	4	Įtraukta ŠT dalyje
T5	Įtraukta ŠT dalyje	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	1	Įtraukta ŠT dalyje
P1	Įtraukta ŠT dalyje	Vandens slėgio relė	vnt.	1	Įtraukta ŠT dalyje
Y1, Y2	Įtraukta ŠT dalyje	Tripozicinė vandens vožtuvo pavara (230 V)	vnt.	2	Įtraukta ŠT dalyje
		Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais			
	Įtraukta ŠV dalyje	Duomenų kaupiklis – antena	vnt.	12	Įtraukta ŠV dalyje
	Įtraukta ŠV dalyje	Duomenų kaupiklis – antena su GPRS duomenų perdavimo funkcija (maitinimas 230 V)	vnt.	1	Įtraukta ŠV dalyje
	Įtraukta ŠV dalyje	Šilumos daliklis, komplekte su nugarėle	vnt.	245	Įtraukta ŠV dalyje
	Įtraukta ŠV dalyje	Energetinių resursų apskaitos informacinė sistema	vnt.	1	Įtraukta ŠV dalyje
2.		VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDAI			
		Valdymo skydai			
	1	VAS-ŠP	vnt.	1	
	1	VAS-GPRS	vnt.	1	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p.info@pletrospartneriai.lt				Kompleksas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
					Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatas (namas) (6.3)	
	SPV			2025	Sąnaudų žiniaraštis Laida 0	
	SPDV			2025		
LT	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius				Žymuo: PLP24023-TDP-PVA-SŽ	
					Lapas	Lapų
				1	2	

3.		MONTAVIMO MEDŽIAGOS			
	2	Kabelių kanalas 50x40 mm	m	10	
	2	Kabelių kanalas 100x60 mm	m	10	
	2	Instaliacinis vamzdelis Ø16 mm	m	10	
	2	Gofruotas vamzdelis Ø16 mm	m	20	
	2	Gofruotas vamzdelis Ø25 mm	m	20	
	2	Sujungimų dėžutė	m	10	
	2	Kabelių tvirtinimo elementai	kompl.	1	
	2	Kabelių ir įrenginių ženklavimo elementai	kompl.	1	
4.		KABELIAI			
		Šilumos punktas			
	3	2x0,75	m	270	
	3	3x0,75	m	40	
	3	4x0,75	m	20	
	3	3x1,5	m	40	
5.		MONTAVIMO DARBAI			
	4	Bendrieji montavimo darbai	kompl.	1	
	4	Jutiklio montavimo darbai	vnt.	5	
	4	Slėgio relės montavimo darbai	vnt.	2	
	4	Pavaros montavimo darbai	vnt.	2	
	4	Įžeminimo darbai	kompl.	1	
	4	Izoliacijos varžų matavimo darbai	kompl.	1	
	4	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimo darbai	kompl.	1	
	4	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimo darbai	kompl.	1	

PLP24023-TDP-PVA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



VAS-ŠP

IN

Temperatūra	-30 °C .. +50 °C	2x0,75	50 m
-------------	------------------	--------	------

- Į/iš šildymo sistemą

Šiluminės energijos apskaita

$$\frac{2 \times 0,75}{10 \text{ m}}$$

AI – analoginiai jėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai jėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

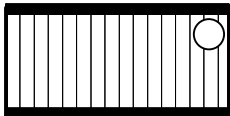
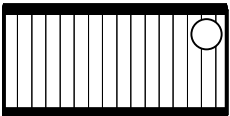
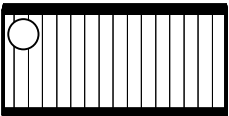
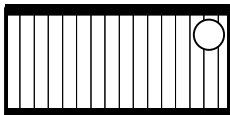
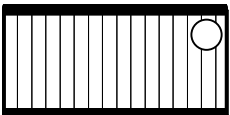
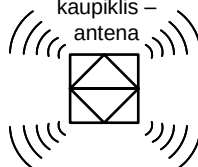
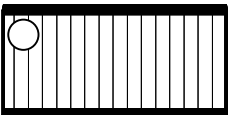
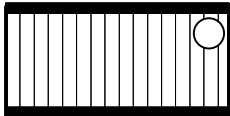
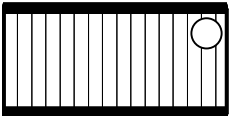
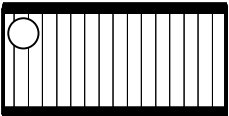
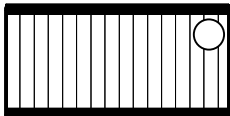
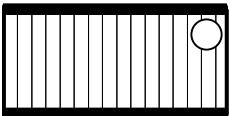
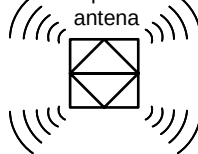
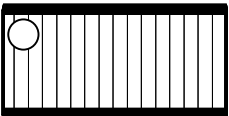
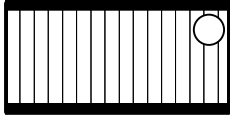
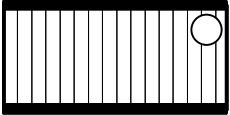
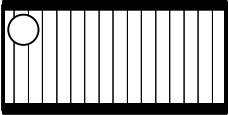
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas					
	Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)					
	SPV				Brėžinys: Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	
	SPDV					Laida
						0
LT	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius Žymuo: PLP24023-TDP-PVA-01 Lapas 1 Lapų 1					

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 9 5 vnt.		Butas Nr. 10 4 vnt.
4 aukštas	Butas Nr. 7 5 vnt.	Duomenų kaupiklis – antena	Butas Nr. 8 4 vnt.
3 aukštas	Butas Nr. 5 5 vnt.		Butas Nr. 6 4 vnt.
2 aukštas	Butas Nr. 3 5 vnt.	Duomenų kaupiklis – antena	Butas Nr. 4 4 vnt.
1 aukštas	Butas Nr. 1 5 vnt.		Butas Nr. 2 4 vnt.
Rūsys			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt				Projekto pavadinimas:		
					Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas:		
	SPV				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)		
	SPDV						
				Brėžinys:			
				Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas/Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius				PLP24023-TDP-PVA-02	1	6

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 23 3 vnt. 	Butas Nr. 24 2 vnt. 		Butas Nr. 25 3 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 20 3 vnt. 	Butas Nr. 21 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 22 3 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 17 3 vnt. 	Butas Nr. 18 2 vnt. 		Butas Nr. 19 3 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 14 3 vnt. 	Butas Nr. 15 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 16 3 vnt. 
1 aukštas	Butas Nr. 11 3 vnt. 	Butas Nr. 12 2 vnt. 		Butas Nr. 13 3 vnt. 
Rūsys				

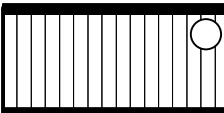
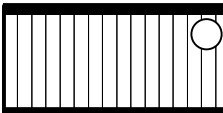
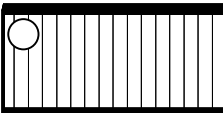
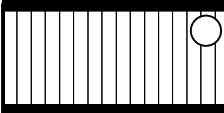
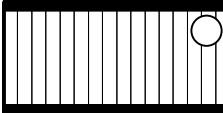
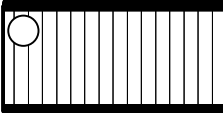
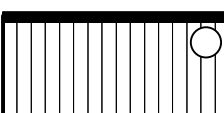
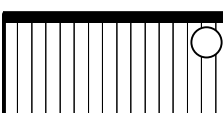
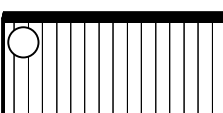
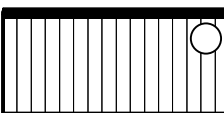
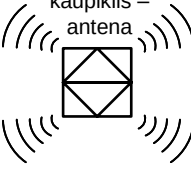
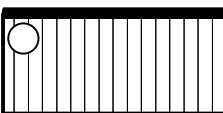
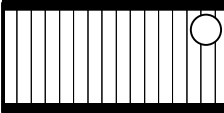
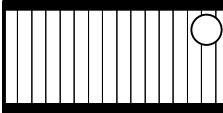
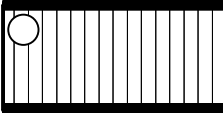
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt				Projekto pavadinimas:		
					Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas:		
	SPV				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)		
	SPDV						
				Brėžinys:			
				Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius				Žymuo:	Lapas	Lapų
					PLP24023-TDP-PVA-02	2	6

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 38 3 vnt.	Butas Nr. 39 2 vnt.		Butas Nr. 40 3 vnt.
4 aukštas	Butas Nr. 35 3 vnt.	Butas Nr. 36 2 vnt.	Duomenų kaupiklis – antena	Butas Nr. 37 3 vnt.
3 aukštas	Butas Nr. 32 3 vnt.	Butas Nr. 33 2 vnt.		Butas Nr. 34 3 vnt.
2 aukštas	Butas Nr. 29 3 vnt.	Butas Nr. 30 2 vnt.	Duomenų kaupiklis – antena	Butas Nr. 31 3 vnt.
1 aukštas	Butas Nr. 26 3 vnt.	Butas Nr. 27 2 vnt.		Butas Nr. 28 3 vnt.
Rūsys		VAS-GPRS Duomenų kaupiklis – antena GPRS	GPRS ryšys	

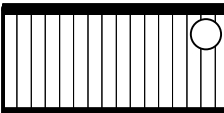
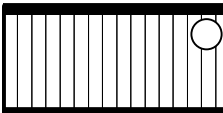
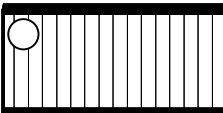
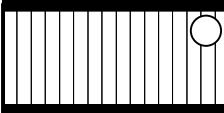
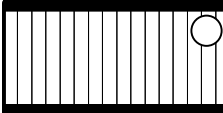
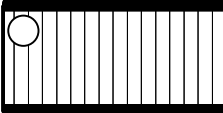
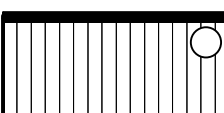
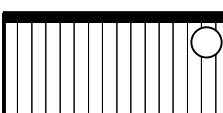
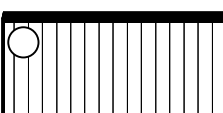
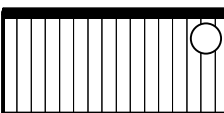
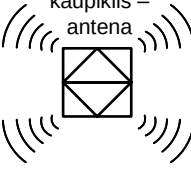
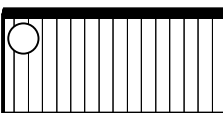
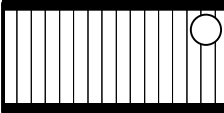
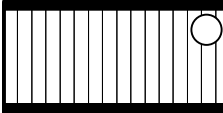
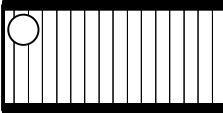
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt				Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)		
	SPV						
	SPDV						
					Brėžinys:	Laida	
					Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema	0	
LT	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius				Žymuo: PLP24023-TDP-PVA-02	Lapas 3	Lapų 6

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 53 3 vnt. 	Butas Nr. 54 2 vnt. 		Butas Nr. 55 3 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 50 3 vnt. 	Butas Nr. 51 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 52 3 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 47 3 vnt. 	Butas Nr. 48 2 vnt. 		Butas Nr. 49 3 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 44 3 vnt. 	Butas Nr. 45 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 46 3 vnt. 
1 aukštas	Butas Nr. 41 3 vnt. 	Butas Nr. 42 2 vnt. 		Butas Nr. 43 3 vnt. 
Rūsys				

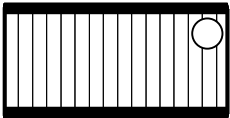
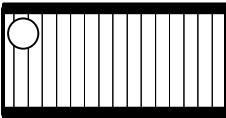
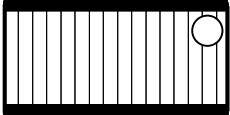
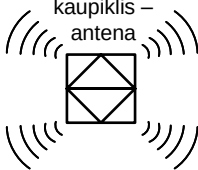
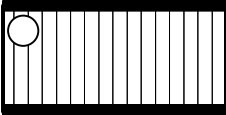
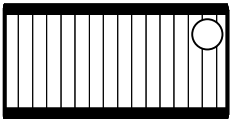
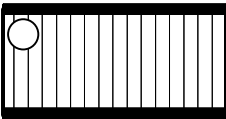
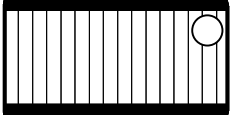
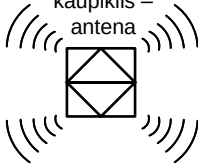
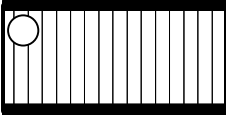
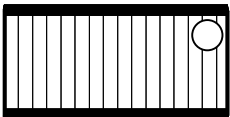
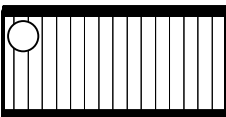
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt				Projekto pavadinimas:		
					Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
					Objektas:		
	SPV				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)		
	SPDV						
				Brėžinys:			
				Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas/Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius				PLP24023-TDP-PVA-02	4	6

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 68 3 vnt. 	Butas Nr. 69 2 vnt. 		Butas Nr. 70 3 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 65 3 vnt. 	Butas Nr. 66 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 67 3 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 62 3 vnt. 	Butas Nr. 63 2 vnt. 		Butas Nr. 64 3 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 59 3 vnt. 	Butas Nr. 60 2 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 61 3 vnt. 
1 aukštas	Butas Nr. 56 3 vnt. 	Butas Nr. 57 2 vnt. 		Butas Nr. 58 3 vnt. 
Rūsys				

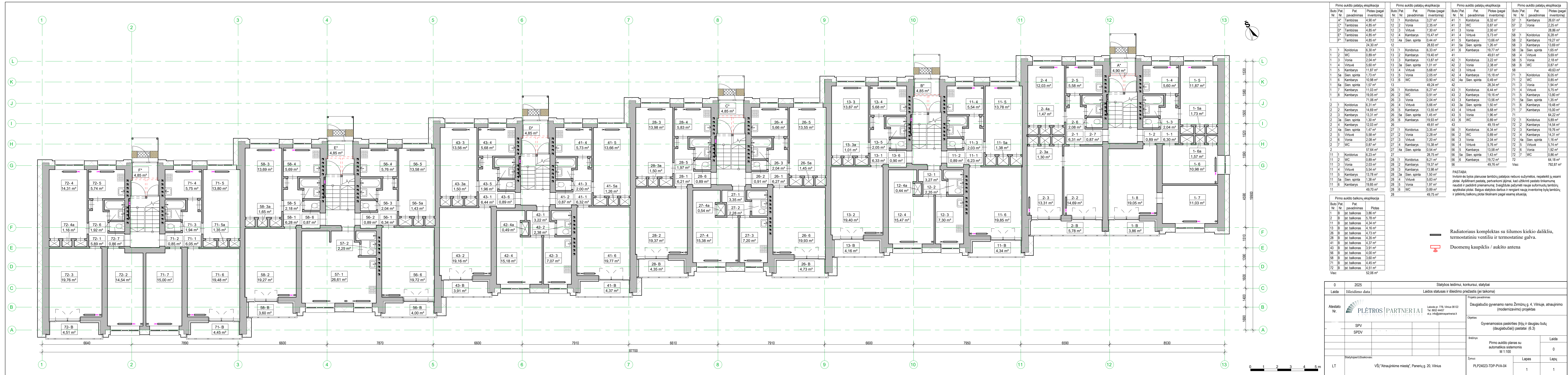
0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas:			
				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
				Objektas:			
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)			
SPV					Brėžinys:	Laida	
SPDV							
					Apskaitos sistemos su radiatorių šilumos dalikliais automatizavimo funkcinė schema	0	
LT	Statytojas/Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
	VŠĮ "Atnaujinkime miestą", Panerių g. 20, Vilnius					5	6
						PLP24023-TDP-PVA-02	

Apskaitos sistema su radiatorių šilumos dalikliais

5 aukštas	Butas Nr. 79 4 vnt. 		Butas Nr. 80 4 vnt. 
4 aukštas	Butas Nr. 77 4 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 78 4 vnt. 
3 aukštas	Butas Nr. 75 4 vnt. 		Butas Nr. 76 4 vnt. 
2 aukštas	Butas Nr. 73 4 vnt. 	Duomenų kaupiklis – antena 	Butas Nr. 74 4 vnt. 
1 aukštas	Butas Nr. 71 4 vnt. 		Butas Nr. 72 4 vnt. 
Rūšys			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas:	
				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	Objektas:				
	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)				
	SPV				
SPDV					





Pirmo aukšto patalpų plotas			Pirmo aukšto patalpų plotas			Pirmo aukšto patalpų plotas			Pirmo aukšto patalpų plotas		
Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)	Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)	Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)	Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)
A*	Tambūras	4,90 m ²	12	1 Koridorius	3,27 m ²	41	1 Koridorius	6,32 m ²	57	1 Kambarys	26,61 m ²
C*	Tambūras	4,85 m ²	12	2 Vonia	2,35 m ²	41	2 WC	0,87 m ²	57	2 Vonia	2,25 m ²
D*	Tambūras	4,85 m ²	13	3 Virtuvė	7,30 m ²	41	3 Vonia	2,00 m ²	57		28,86 m ²
E*	Tambūras	4,85 m ²	12	4 Kambarys	15,47 m ²	41	4 Virtuvė	5,73 m ²	58	1 Koridorius	6,28 m ²
F*	Tambūras	4,85 m ²	12	4a Sienų spinta	0,44 m ²	41	5 Kambarys	13,66 m ²	58	2 Kambarys	19,27 m ²

1	1	Koridoru	24,30 m ²	13	1	Koridoru	26,83 m ²	41	5a	Sien. spinta	1,26 m ²	58	3a	Kamarys	1,59 m ²
1	2	WC	6,30 m ²	13	2	Kamarys	6,30 m ²	41	6	Kamarys	1,68 m ²	58	3a	Sien. spinta	1,68 m ²
1	3	Vonia	2,04 m ²	13	3	Kamarys	19,40 m ²	42	1	Koridoru	3,22 m ²	58	5	Virtute	5,69 m ²
1	4	Virtute	5,64 m ²	13	3a	Sien. spinta	1,01 m ²	42	2	Vonia	2,38 m ²	58	6	WC	2,18 m ²
1	5	Kamarys	11,87 m ²	13	4	Virtute	5,68 m ²	42	3	Virtute	7,07 m ²	58	5	Vonia	0,87 m ²
1	5a	Sien. spinta	1,73 m ²	13	5	Vonia	2,05 m ²	42	4	Kamarys	15,18 m ²	71	1	Koridoru	6,05 m ²
1	6	Kamarys	10,98 m ²	13	6	WC	0,90 m ²	42	4a	Sien. spinta	0,49 m ²	71	2	WC	0,85 m ²
1	6a	Sien. spinta	1,52 m ²	13			49,24 m ²	42			28,34 m ²	71	3	Vonia	1,94 m ²

1	7	Kambarys	11,03 m ²	26	1	Koridorių	6,27 m ²	43	1	Koridorių	6,44 m ²	71	4	Virtuvė	5,75 m ²
1	8	Kambarys	19,05 m ²	26	2	WC	0,91 m ²	43	2	Kambarys	19,16 m ²	71	5	Kambarys	13,80 m ²
1			71,06 m ²	26	3	Vonija	2,04 m ²	43	3	Kambarys	13,56 m ²	71	5a	Sien. spinta	1,35 m ²
2	1	Koridorių	6,31 m ²	26	4	Virtuvė	5,66 m ²	43	3a	Sien. spinta	1,50 m ²	71	6	Kambarys	19,48 m ²
2	2	Kambarys	14,69 m ²	26	5	Kambarys	13,55 m ²	43	4	Virtuvė	5,68 m ²	71	7	Kambarys	14,00 m ²
2	3	Kambarys	13,31 m ²	26	5a	Sien. spinta	1,45 m ²	43	5	Vonija	1,95 m ²	71			65,22 m ²
2	3a	Sien. spinta	1,30 m ²	26	6	Kambarys	19,83 m ²	43	6	WC	0,89 m ²	72	1	Koridorių	5,80 m ²
2	4	Kambarys	12,03 m ²	26			49,81 m ²	43			49,19 m ²	72	2	Kambarys	14,54 m ²
2	4a	Sien. spinta	1,47 m ²	27	1	Koridorių	3,35 m ²	56	1	Koridorių	6,34 m ²	72	3	Kambarys	19,26 m ²

2	5	Virtuť	5,58 m ²	27	2	Vonia	2,28 m ²	56	2	WC	0,89 m ²	72	4	Kambarys	14,31 m ²
2	6	Vonia	2,08 m ²	27	3	Virtuť	7,20 m ²	56	3	Vonia	2,04 m ²	72	4a	Sien. spinta	1,16 m ²
2	7	WC	0,87 m ²	27	4	Kambarys	15,38 m ²	56	4	Virtuť	5,76 m ²	72	5	Virtuť	5,74 m ²
2			57,64 m ²	27	4a	Sien. spinta	0,54 m ²	56	5	Kambarys	13,58 m ²	72	6	Vonia	1,92 m ²
11	1	Koridorius	6,23 m ²	27			28,75 m ²	56	5a	Sien. spinta	1,43 m ²	72	7	WC	0,86 m ²
11	2	WC	0,89 m ²	28	1	Koridorius	6,21 m ²	56	6	Kambarys	19,72 m ²	72			64,18 m ²
11	3	Vonia	2,03 m ²	28	2	Kambarys	19,37 m ²					Viso:			792,87 m ²
11	4	Virtuť	5,54 m ²	28	3	Kambarys	13,98 m ²								

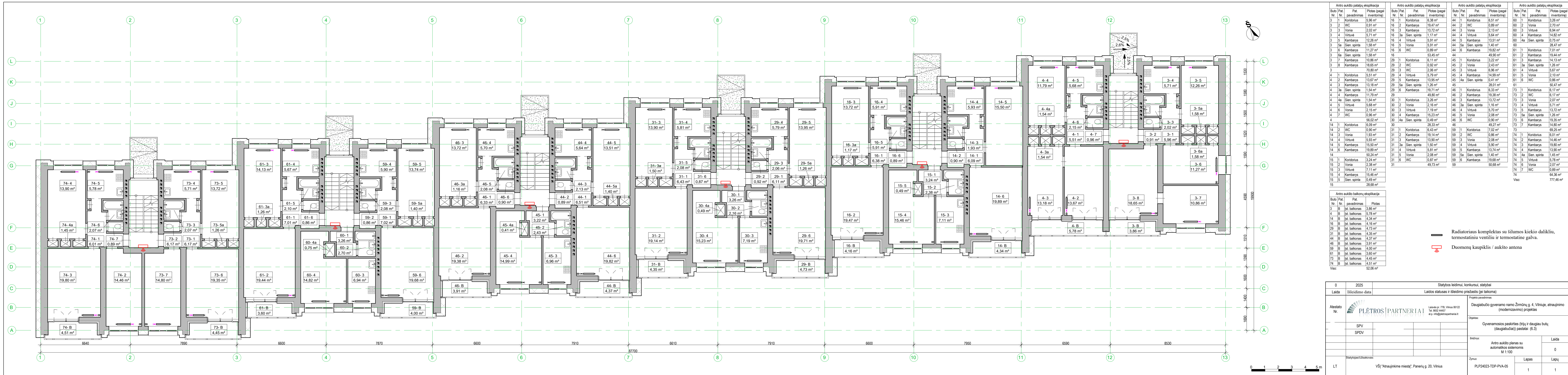
11	5a	Kambarys	13,78 m ²	28	3a	Sien. spinta	1,50 m ²	Inventorės bylos planuose tamėbų patalpos nebuvo suėzymėtos, nepateiktų jė esami patalpa. Apėilinant pastatą, pėrtvarikoni ėėjimai, kad uėzistikėti pastato tinkamumui naudoti ir pėddinti prieinamumui, zėavėzėdė paėzymėti nauja suformuotė tamėbų apėilijimai patalpa. Bagus statybos darbus ir rengiant naujė inventorėnė bylė tamėbų ir ėpėilintų baėonų patalpi tikėsimasi pagal esamė situacijė.
11	5a	Sien. spinta	1,38 m ²	28	4	Virtuvė	5,83 m ²	
11	6	Kambarys	19,95 m ²	28	5	Vonia	1,97 m ²	
11			49,70 m ²	28	6	WC	0,89 m ²	
				28			49,75 m ²	

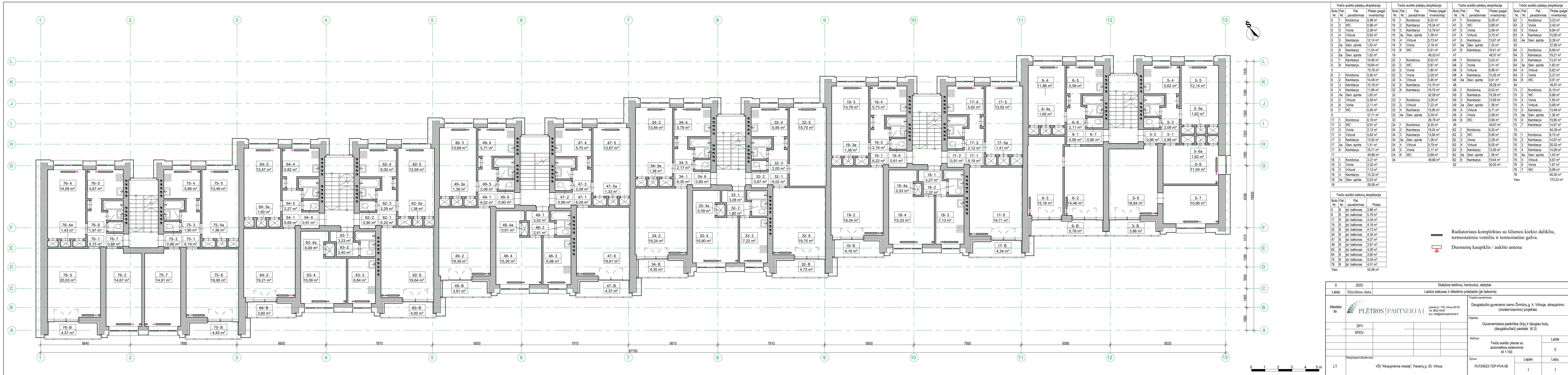
Pirmo aukšto balkonų eksplikacija			
Buto Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas
1	B	st. balkonas	3,86 m ²
2	B	st. balkonas	5,78 m ²
11	B	st. balkonas	4,34 m ²
13	B	st. balkonas	4,16 m ²
26	B	st. balkonas	4,73 m ²
28	B	st. balkonas	4,35 m ²
41	B	st. balkonas	4,37 m ²
43	B	st. balkonas	3,91 m ²
56	B	st. balkonas	4,00 m ²
58	B	st. balkonas	3,60 m ²
71	B	st. balkonas	4,45 m ²
72	B	st. balkonas	4,51 m ²
Viso:			52,06 m ²

Radiatoriaus komplektas su šilumos kiekio dalikliu, termostatinu ventiliu ir termostatine galva.

 Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimai, konkursai, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 Laivėms pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44467 el.p. info@pletrospartneriai.lt			Projekto pavadinimas:	
				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				Objektas:	
				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)	
				Bėdinys:	
	SPV				Laida
	SPDV				
					Lapas
LT	Statytojas/Užsakovas:			Žymuo:	
	VŠĮ "Atnaujiname miestą", Panerių g. 20, Vilnius			PLP24023-TDP-PVA-04	1





Trecio aukšto patalpų eksploikacija				Trecio aukšto patalpų eksploikacija				Trecio aukšto patalpų eksploikacija				Trecio aukšto patalpų eksploikacija			
Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)		Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)		Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)		Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventorių)	
5	1	Koridorius	5,98 m ²	19	1	Koridorius	6,22 m ²	47	1	Koridorius	6,29 m ²	63	1	Koridorius	3,23 m ²
5	2	WC	0,86 m ²	19	2	Kambarys	19,34 m ²	47	2	WC	0,89 m ²	63	2	Vonia	2,40 m ²
5	3	Vonia	2,08 m ²	19	3	Kambarys	13,79 m ²	47	3	Vonia	2,08 m ²	63	3	Virtuvė	6,84 m ²
5	4	Virtuvė	5,62 m ²	19	3a	Sien. spinta	1,38 m ²	47	4	Virtuvė	5,70 m ²	63	4	Kambarys	15,09 m ²
5	5	Kambarys	12,14 m ²	19	4	Virtuvė	5,73 m ²	47	5	Kambarys	13,67 m ²	63	4a	Sien. spinta	0,39 m ²
5	5a	Sien. spinta	1,62 m ²	19	5	Vonia	2,16 m ²	47	5a	Sien. spinta	1,33 m ²	63	5	Kambarys	27,95 m ²
5	5a	Sien. spinta	11,04 m ²	19	6	WC	0,91 m ²	47	6	Kambarys	19,61 m ²	64	1	Koridorius	6,69 m ²
5	6a	Sien. spinta	1,62 m ²	19			49,53 m ²	47			49,57 m ²	64	2	Kambarys	19,21 m ²
5	7	Kambarys	10,96 m ²	32	1	Koridorius	6,02 m ²	48	1	Koridorius	3,02 m ²	64	3	Kambarys	13,47 m ²
5	8	Kambarys	18,84 m ²	32	2	WC	0,87 m ²	48	2	Vonia	2,41 m ²	64	3a	Sien. spinta	1,60 m ²
5			70,76 m ²	32	2	Vonia	1,80 m ²	48	3	Virtuvė	6,98 m ²	64	4	Virtuvė	5,82 m ²
6	1	Koridorius	5,95 m ²	32	3	Vonia	2,00 m ²	48	4	Kambarys	15,26 m ²	64	5	Vonia	2,27 m ²
6	2	Kambarys	14,48 m ²	32	4	Virtuvė	5,95 m ²	48	4a	Sien. spinta	0,61 m ²	64	6	WC	0,91 m ²
6	3	Kambarys	15,18 m ²	32	5	Kambarys	15,70 m ²	48			28,28 m ²	64			49,97 m ²
6	4	Kambarys	11,86 m ²	32	6	Kambarys	19,75 m ²	49	1	Koridorius	6,52 m ²	75	1	Koridorius	6,19 m ²
6	4a	Sien. spinta	1,65 m ²	32			52,09 m ²	49	2	Kambarys	19,39 m ²	75	2	WC	0,86 m ²
6	5	Virtuvė	5,58 m ²	33	1	Koridorius	3,28 m ²	49	3	Kambarys	13,69 m ²	75	3	Vonia	1,95 m ²
6	6	Vonia	2,11 m ²	33	3	Virtuvė	7,22 m ²	49	3a	Sien. spinta	1,38 m ²	75	4	Virtuvė	5,68 m ²
6	7	WC	0,90 m ²	33	4	Kambarys	16,90 m ²	49	4	Virtuvė	5,71 m ²	75	5	Kambarys	13,49 m ²
6			97,71 m ²	33	4	Sien. spinta	0,39 m ²	49	5	Vonia	2,08 m ²	75	5a	Sien. spinta	1,96 m ²
17	1	Koridorius	6,19 m ²	33			26,79 m ²	49	6	WC	0,90 m ²	75	6	Kambarys	19,65 m ²
17	2	WC	0,91 m ²	34	1	Koridorius	6,35 m ²	49			49,67 m ²	75	7	Kambarys	14,91 m ²
17	3	Vonia	2,12 m ²	34	2	Kambarys	19,24 m ²	62	1	Koridorius	6,20 m ²	75			64,39 m ²
17	4	Virtuvė	5,62 m ²	34	3	Kambarys	13,84 m ²	62	2	WC	0,90 m ²	76	1	Koridorius	6,75 m ²
17	5	Kambarys	13,92 m ²	34	3a	Sien. spinta	1,38 m ²	62	3	Vonia	2,29 m ²	76	2	Kambarys	14,07 m ²
17	5a	Sien. spinta	1,41 m ²	34	4	Virtuvė	5,79 m ²	62	4	Virtuvė	6,00 m ²	76	3	Kambarys	20,63 m ²
17	6	Kambarys	19,71 m ²	34	5	Vonia	2,17 m ²	62	5	Kambarys	13,59 m ²	76	4	Kambarys	14,09 m ²
17			49,88 m ²	34	6	WC	0,89 m ²	62	5a	Sien. spinta	1,38 m ²	76	4a	Sien. spinta	1,43 m ²
18	1	Koridorius	3,27 m ²	34			49,66 m ²	62	6	Kambarys	19,64 m ²	76	5	Virtuvė	5,67 m ²
18	2	Vonia	2,32 m ²					62			50,00 m ²	76	6	Vonia	1,97 m ²
18	3	Virtuvė	7,13 m ²									76	7	WC	0,89 m ²
18	4	Kambarys	15,33 m ²												65,50 m ²
18	4a	Sien. spinta	0,53 m ²												770,33 m ²
18			28,58 m ²												

Trečio aukšto balkonų eksploikacija			
Buto Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas	
5	B [st. balkonas	3,86 m²	
6	B [st. balkonas	5,78 m²	
17	B [st. balkonas	4,34 m²	
19	B [st. balkonas	4,16 m²	
32	B [st. balkonas	4,73 m²	
34	B [st. balkonas	4,35 m²	
47	B [st. balkonas	4,37 m²	
49	B [st. balkonas	3,91 m²	
62	B [st. balkonas	4,00 m²	
64	B [st. balkonas	3,60 m²	
75	B [st. balkonas	4,45 m²	
76	B [st. balkonas	4,51 m²	
Viso:		52,06 m²	

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

☐ Duomenų kaupiklis / aukšto antena

0	2025	Statybos leidimai, konkursai, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 PLĖTROS PARTNERIAI Laitvėls pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8552 44457 el.p. info@pletpartneriai.lt				
	Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
	Objektas: Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai)) pastatai (6.3)				
	Brėžinys: Trečio aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100			Laida 0	
	Žymuo: PLP24023-TDP-PVA-06			Lapas 1	
LT	Statytojas/Užsakovas: VŠĮ "Atnaujininkė miesta", Panerių g. 20, Vilnius				



Penkto aukšto patalpų eksplikacija				Penkto aukšto patalpų eksplikacija				Penkto aukšto patalpų eksplikacija				Penkto aukšto patalpų eksplikacija			
Buto Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventoring)	Buto Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventoring)	Buto Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventoring)	Buto Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas (pagal inventoring)
9	1	Koridorius	6,11 m²	25	1	Koridorius	6,61 m²	53	1	Koridorius	6,30 m²	69	1	Koridorius	3,22 m²
9	2	WC	0,89 m²	25	2	Kambarys	19,96 m²	53	2	WC	0,89 m²	69	2	Vonia	2,51 m²
9	3	Vonia	2,01 m²	25	3	Kambarys	14,07 m²	53	3	Vonia	2,07 m²	69	3	Virtuvė	7,05 m²
9	4	Virtuvė	5,45 m²	25	3a	Sien. spinta	1,42 m²	53	4	Virtuvė	5,68 m²	69	4	Kambarys	15,06 m²
9	5a	Kambarys	12,27 m²	25	4	Virtuvė	5,47 m²	53	5	Kambarys	13,97 m²	69	4a	Sien. spinta	0,45 m²
9	5b	Sien. spinta	1,50 m²	25	5	Vonia	2,08 m²	53	5a	Sien. spinta	1,26 m²	69			
9	6	Kambarys	11,01 m²	25	6	Kambarys	0,89 m²	53	6	Kambarys	19,82 m²	70	1	Koridorius	6,41 m²
9	6a	Sien. spinta	1,50 m²	25				53				70	2	Kambarys	19,74 m²
9	7	Kambarys	11,26 m²	25				53				70	3	Kambarys	14,27 m²
9	8	Kambarys	19,11 m²	25				53				70	3a	Sien. spinta	1,62 m²
9				25				53				70	4	Virtuvė	5,95 m²
10	1	Koridorius	6,13 m²	38	1	Koridorius	6,23 m²	54	1	Koridorius	6,15 m²	70	5	Vonia	2,16 m²
10	2	Kambarys	14,72 m²	38	2	WC	0,89 m²	54	2	Vonia	2,23 m²	70	6	WC	0,87 m²
10	3	Kambarys	13,28 m²	38	3	Vonia	2,08 m²	54	3	Virtuvė	7,17 m²	70			
10	3a	Sien. spinta	1,08 m²	38	4	Virtuvė	5,73 m²	54	4	Kambarys	15,51 m²	70			
10	4	Kambarys	12,25 m²	38	5	Kambarys	14,09 m²	54	4a	Sien. spinta	0,51 m²	70			
10	4a	Sien. spinta	1,08 m²	38	5a	Sien. spinta	1,42 m²	54				70			
10	5	Virtuvė	5,56 m²	38	6	Kambarys	20,10 m²	54				70			
10	6	Vonia	2,05 m²	39	1	Koridorius	3,22 m²	55	1	Koridorius	6,15 m²	70			
10	7	WC	0,85 m²	39	2	Vonia	2,43 m²	55	2	Kambarys	20,25 m²	70			
10				39	3	Kambarys	14,34 m²	55	3a	Sien. spinta	1,27 m²	70			
23	1	Koridorius	6,35 m²	39	4	Kambarys	15,53 m²	55	4	Virtuvė	5,63 m²	70			
23	2	WC	0,87 m²	39	4a	Sien. spinta	0,48 m²	55	5	Vonia	2,05 m²	70			
23	3	Vonia	2,04 m²	39				55	6	WC	0,89 m²	70			
23	4	Virtuvė	5,53 m²	40	1	Koridorius	5,99 m²	55				70			
23	5	Kambarys	14,12 m²	40	2	Kambarys	19,97 m²	55				70			
23	5a	Sien. spinta	1,41 m²	40	3	Kambarys	14,34 m²	55				70			
23	6	Kambarys	20,07 m²	40	3a	Sien. spinta	1,32 m²	55				70			
23				40	4	Virtuvė	5,60 m²	55				70			
24	1	Koridorius	3,22 m²	40	5	Vonia	2,11 m²	55				70			
24	2	Vonia	2,41 m²	40	6	WC	0,87 m²	55				70			
24	3	Virtuvė	7,06 m²	40				55				70			
24	4	Kambarys	15,28 m²	40				55				70			
24	4a	Sien. spinta	0,45 m²	40				55				70			
24				40				55				70			
Penkto aukšto balkonų eksplikacija				Penkto aukšto balkonų eksplikacija				Penkto aukšto balkonų eksplikacija				Penkto aukšto balkonų eksplikacija			
But o Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas	But o Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas	But o Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas	But o Nr.	Pat. Nr.	Pat. pavadinimas	Plotas
9	B	Ist. balkonas	3,86 m²	25	B	Ist. balkonas	5,78 m²	53	B	Ist. balkonas	4,34 m²	69	B	Ist. balkonas	4,34 m²
10	B	Ist. balkonas	4,34 m²	38	B	Ist. balkonas	4,16 m²	53	B	Ist. balkonas	4,37 m²	69	B	Ist. balkonas	4,37 m²
25	B	Ist. balkonas	4,16 m²	40	B	Ist. balkonas	4,79 m²	55	B	Ist. balkonas	3,91 m²	70	B	Ist. balkonas	4,00 m²
38	B	Ist. balkonas	4,73 m²	40	B	Ist. balkonas	4,79 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
40	B	Ist. balkonas	4,79 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
53	B	Ist. balkonas	4,37 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
55	B	Ist. balkonas	3,91 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
68	B	Ist. balkonas	4,00 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
70	B	Ist. balkonas	4,45 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
70	B	Ist. balkonas	4,45 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
80	B	Ist. balkonas	52,50 m²	40	B	Ist. balkonas	4,45 m²	55	B	Ist. balkonas	4,00 m²	70	B	Ist. balkonas	4,45 m²
Viso:				Viso:				Viso:				Viso:			
0				0				0				0			
Laida				Laida				Laida				Laida			
Atestato Nr.				Atestato Nr.				Atestato Nr.				Atestato Nr.			
SPV				SPV				SPV				SPV			
SPDV				SPDV				SPDV				SPDV			
Sistatijos/Užsakovas:				Sistatijos/Užsakovas:				Sistatijos/Užsakovas:				Sistatijos/Užsakovas:			
LT				LT				LT				LT			
2025				2025				2025				2025			
Išleidimo data				Išleidimo data				Išleidimo data				Išleidimo data			
Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei laikoma)				Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei laikoma)				Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei laikoma)				Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei laikoma)			
Projekto pavadinimas:				Projekto pavadinimas:				Projekto pavadinimas:				Projekto pavadinimas:			
Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				Daugiabučio gyvenamo namo Žirmūnų g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
Objektas:				Objektas:				Objektas:				Objektas:			
Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (6.3))				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (6.3))				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (6.3))				Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (6.3))			
Braižinys:				Braižinys:				Braižinys:				Braižinys:			
Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100				Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100				Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100				Penkto aukšto planas su automatikos sistemomis M 1:100			
Žymos:				Žymos:				Žymos:				Žymos:			
PLP24023-TDP-PVA-08				PLP24023-TDP-PVA-08				PLP24023-TDP-PVA-08				PLP24023-TDP-PVA-08			
Lapas				Lapas				Lapas				Lapas			
1				1				1				1			
Lapų				Lapų				Lapų				Lapų			
1				1				1				1			
VŠĮ "Atnaujinkite miestą", Panerių g. 20, Vilnius				VŠĮ "Atnaujinkite miestą", Panerių g. 20, Vilnius				VŠĮ "Atnaujinkite miestą", Panerių g. 20, Vilnius				VŠĮ "Atnaujinkite miestą", Panerių g. 20, Vilnius			