
PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas

STATYBOS RŪŠIS: Paprastasis remontas

STATYBOS VIETA: Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k.

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys

ETAPAS: Paprastojo remonto aprašas

PROJEKTO NUMERIS: PE20-131-PR A

DALIS: Procesų valdymo ir automatizacijos

LAIDA: 0

**STATYTOJAS/
UŽSAKOVAS:** **VŠĮ „VILNIAUS RAJONO CENTRINĖ POLIKLINIKA“**
Laisvės pr. 79, LT-06112 Vilnius, Vilniaus apskritis



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

Direktorius

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 39599

Projekto vadovas

Julius Dailydėnas

Atestato Nr. 17144

Projekto dalies vadovas

Dalius Santockis

KAUNAS, 2020

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE20-131-PR A-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE20-131-PR A-SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	PE20-131-PR A-SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	PE20-131-PR A-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	PE20-131-PR A-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
6.	PE20-131-PR A-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	PE20-131-PR A-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
8.	PE20-131-PR A-ŠG(GG)	0	Šilumos gamybos ir transformavimo (geoterminiai gręžiniai) dalis	
9.	PE20-131-PR A-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	

	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.			UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

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	PE20-131-PR A-PVA-PSŽ	
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	PE20-131-PR A-PVA-BSŽ	
Aiškinamasis raštas	2	0	PE20-131-PR A-PVA-AR	
Techninės specifikacijos	7	0	PE20-131-PR A-PVA-TS	
Sąnaudų žiniaraštis (Palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė)	2	0	PE20-131-PR A-PVA-SŽ-1	
Sąnaudų žiniaraštis (Ambulatorijos skyrius)	1	0	PE20-131-PR A-PVA-SŽ-2	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE20-131-PR A-PVA-01	1	0	Vėdinimo sistemos AHU-1 automatizavimo funkcinė schema	
PE20-131-PR A-PVA-02	1	0	Oro šalinimo ventiliatoriaus TOŠ-1 automatizavimo funkcinė schema	
PE20-131-PR A-PVA-03	1	0	Katilinės prijungimo prie LAN tinklo funkcinė schema	
PE20-131-PR A-PVA-04	1	0	UVC lempos automatizavimo funkcinė schema	
PE20-131-PR A-PVA-05	1	0	Vėdinimo sistemos automatizavimo funkcinė schema	
PE20-131-PR A-PVA-06	1	0	Rūsio planas su automatikos įranga	
PE20-131-PR A-PVA-07	1	0	Pirmo aukšto planas su automatikos įranga	
PE20-131-PR A-PVA-08	1	0	Antro aukšto planas su automatikos įranga	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Bylos sudėties žiniaraštis	Laida
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. rugsėjo 22 d.);
2. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018 m. liepos 1 d.);
3. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
4. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. spalio 5 d.);
5. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002 m. lapkričio 9 d.);
6. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
7. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
8. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
9. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016 m. birželio 29 d.);
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Patvirtinta 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. liepos 31 d.);
11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. liepos 31 d.);
12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1);
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Patvirtinta 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. gegužės 1 d.);
14. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Patvirtinta 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. liepos 31 d.);
15. 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.);
16. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020 m. gegužės 1 d.);
17. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (Patvirtinta 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281);
18. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
19. STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015 m. kovo 27 d.);
20. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019 m. lapkričio 1 d.);
21. 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 2020 m. gegužės 1 d.);
22. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtinta 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019 m. gegužės 1 d.).

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-AR	Lapas 1
				Lapų 2

Projekte automatizuojamos šios sistemos:

Vėdinimo sistemos AHU-1

Vėdinimo sistema AHU-1 tiekama su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas gamyklinės įrangos aprišimas ir gamyklinės automatikos prijungimas prie esamo LAN tinklo, kad būtų galima stebėti ir valdyti vėdinimo sistemą nuotoliniu būdu. Taip pat numatytas kabelis į esamą priešgaisrinę centralę, kad vėdinimo sistema išsijungtų gavus signalą apie gaisrą.

Technologinio oro šalinimo sistema TOŠ-1

Ventiliatorius TOŠ-1 valdomas jungikliu J1. Išjungus jungiklį J1, ventiliatorius dar turi veikti nustatytą laiką. Gaisro metu vėdinimo sistema stabdoma.

Oro šalinimo ventiliatoriaus TOŠ-1 automatika montuojama skyde VAS-TOŠ1.

Katilinė

Katilinė komplektuojama su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas gamyklinės automatikos prijungimas prie esamo LAN tinklo, kad būtų galima stebėti ir valdyti katilinės sistemą nuotoliniu būdu.

UVC sistema

1-9 palatoje oro šalinimo ortakių atšakoje suprojektuota UV dezinfekcinė lempa. Numatytas šios lempos įjungimas. Būtina fiksuoti lempos veikimo suminį laiką ir artėjant prie lempos gamintojo deklaruojamo veikimo termino, turi būti formuojamas signalas indikaciniame pulte, kad būtina keisti lempas.

UVC sistemos automatika montuojama skyde IP-UVC.

Vėsinimo sistema

Patalpų vėsinimui suprojektuoti fankoilai. Numatomas fankoilų valdymas: įjungimas/išjungimas, temperatūros nustatymas ir ventiliatoriaus greičio valdymas.

Valdymui ŠVOK dalyje numatyti patalpos termostatai su integruotu patalpos oro temperatūros jutikliu ir su galimybe vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą.

PVA projekto dalyje numatyti kabeliai tarp patalpos termostatų ir fankoilų bei jų apjungimas.

Pastaba:

Gaisro metu pagal signalą iš gaisro centralės stabdomas vėdinimo sistemų darbas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE20-131-PR A-PVA-AR	2	2	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji dalis

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais 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 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.

Vykdamas statybos darbus statybvietėje 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	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailėdėnas	Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	Laida
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-TS	Lapas 1
				Lapų 7

2.2. Techninės specifikacijos

1 Valdymo automatizacijos skydas

Valdymo skydai turi būti pagaminti iš lakštinio plieno, būti atsparūs rūdims ir dažyti. Durys, kurios 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.

El. variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatinis 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 žemėjimo kontūru. Skydas privalo būti žemintas laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų.

Apsaugos klasė skydai 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 skirti kloti kabelius atvirai. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos ar stovai.

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

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

3 Kabeliai

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

Kabelių gyslos varinės, lanksčios, padengtos tiek atskira, tiek bendra PVC izoliacija. Gyslos turi būti spalvotos arba sunumeruotos. Maksimali leistina kabelio gyslų įšilimo temperatūra gali būti ne didesnė kaip $+75^{\circ}\text{C}$, 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 sulenkšti 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.

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 veiksnių 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 atsilaivinti 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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE20-131-PR A-PVA-TS	4	7	0

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 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 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 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;
- patiekto 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;
- yra pasiektos avarinių pranešimų, duomenų analizės, archyvavimo ir kitų posistemių funkcinės charakteristikos;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE20-131-PR A-PVA-TS	5	7	0

Įžeminimas

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulinintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus. Įrenginiams įnulininti 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 30 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 šalmus.

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, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

5 Saugumo jungiklis

Skirtas el. variklio įtampos atjungimui remonto atveju. Trijų polių, komutuojuama įtampa 400VAC, srovė 16 A. Su dėžute IP 65.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE20-131-PR A-PVA-TS	6	7	0

6 Jungiklis (klavišinis)

Jungiklis gali komutuoti srovę - max 1,5 A 230VAC. Apsaugos klasė IP54.

Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.		ĮRANGA			
		Vėdinimo sistema AHU-1			
		Gamyklinė automatika	kompl.	1	Įtraukta ŠVOK dalyje
		Oro šalinimo ventiliatorius TOŠ-1			
SJ1	5	Saugumo jungiklis	vnt.	1	
J1	6	Jungiklis (klavišinis)	vnt.	1	
2.	1	VALDYMO AUTOMATIZACIJOS SKYDAI			
		Valdymo skydai			
		VAS-TOŠ1	vnt.	1	
		IP-UVC	vnt.	1	
3.	2	MONTAVIMO MEDŽIAGOS			
		PVC vamzdelis Ø16 mm	m	120	
		PVC gofruotas vamzdelis Ø16 mm	m	80	
		Sujungimų dėžutė	vnt.	22	
		Kabelių tvirtinimo elementai	kompl.	1	
		Kabelių ir įrenginių ženklavimo elementai	kompl.	1	
4.	3	KABELIAI			
		Vėdinimo sistema AHU-1			
		2x0,75	m	290	
		2x0,8 E90	m	100	
		3x0,75	m	90	
		3x1,5	m	170	
		4x1,5	m	80	
		4x2x0,5	m	100	
		4x2x0,5 ekr.	m	100	
		Oro šalinimo ventiliatorius TOŠ-1			
		2x0,75	m	40	
		4x1,5	m	20	
		Katilinė			
		4x2x0,5	m	100	
		UVC sistema			

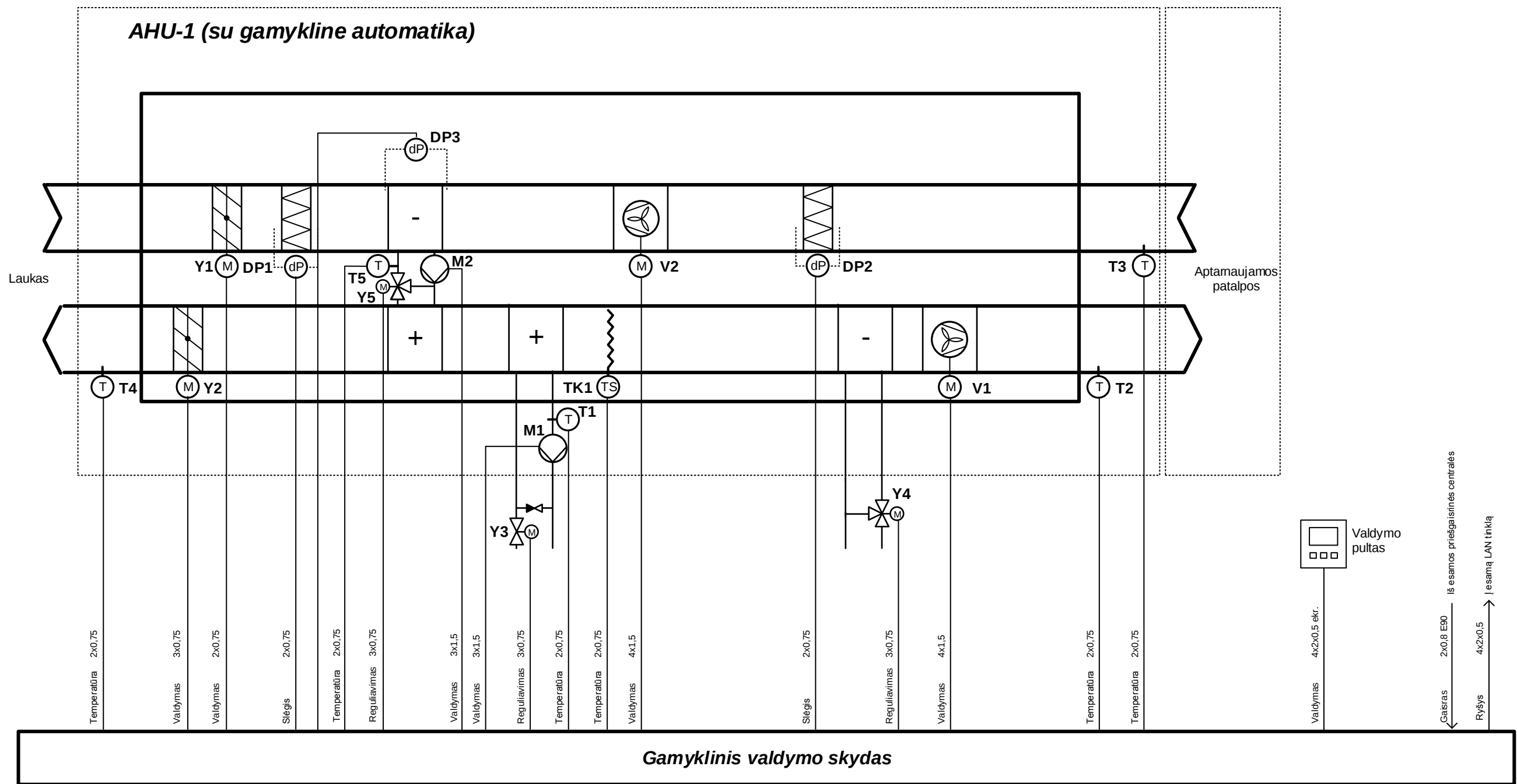
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis (Palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninė)	Laida
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-SŽ-1	Lapas 1
				Lapų 2

		3x1,5	m	30	
		Vėsinimo sistema			
		2x0,75	m	220	
		5x1,5	m	210	
5.	6	MONTAVIMO DARBAI			
		Bendrieji montavimo darbai	kompl.	1	
		AHU-1 gamyklinės automatikos montavimo darbai	kompl.	1	

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2	MONTAVIMO MEDŽIAGOS			
		PVC vamzdelis Ø16 mm	m	120	
		PVC gofruotas vamzdelis Ø16 mm	m	80	
		Sujungimų dėžutė	vnt.	18	
		Kabelių tvirtinimo elementai	kompl.	1	
		Kabelių ir įrenginių ženklavimo elementai	kompl.	1	
2.	3	KABELIAI			
		Vėsinimo sistema			
		2x0,75	m	190	
		5x1,5	m	180	
3.	4	MONTAVIMO DARBAI			
		Bendrieji montavimo darbai	kompl.	1	

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.			UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilių k., paprastojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailidėnas		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis (Ambulatorijos skyrius)	Laida
17144	PDV	D. Santockis			0
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“			Dokumento žymuo: PE20-131-PR A-PVA-SŽ-2	Lapas 1
					Lapų 1

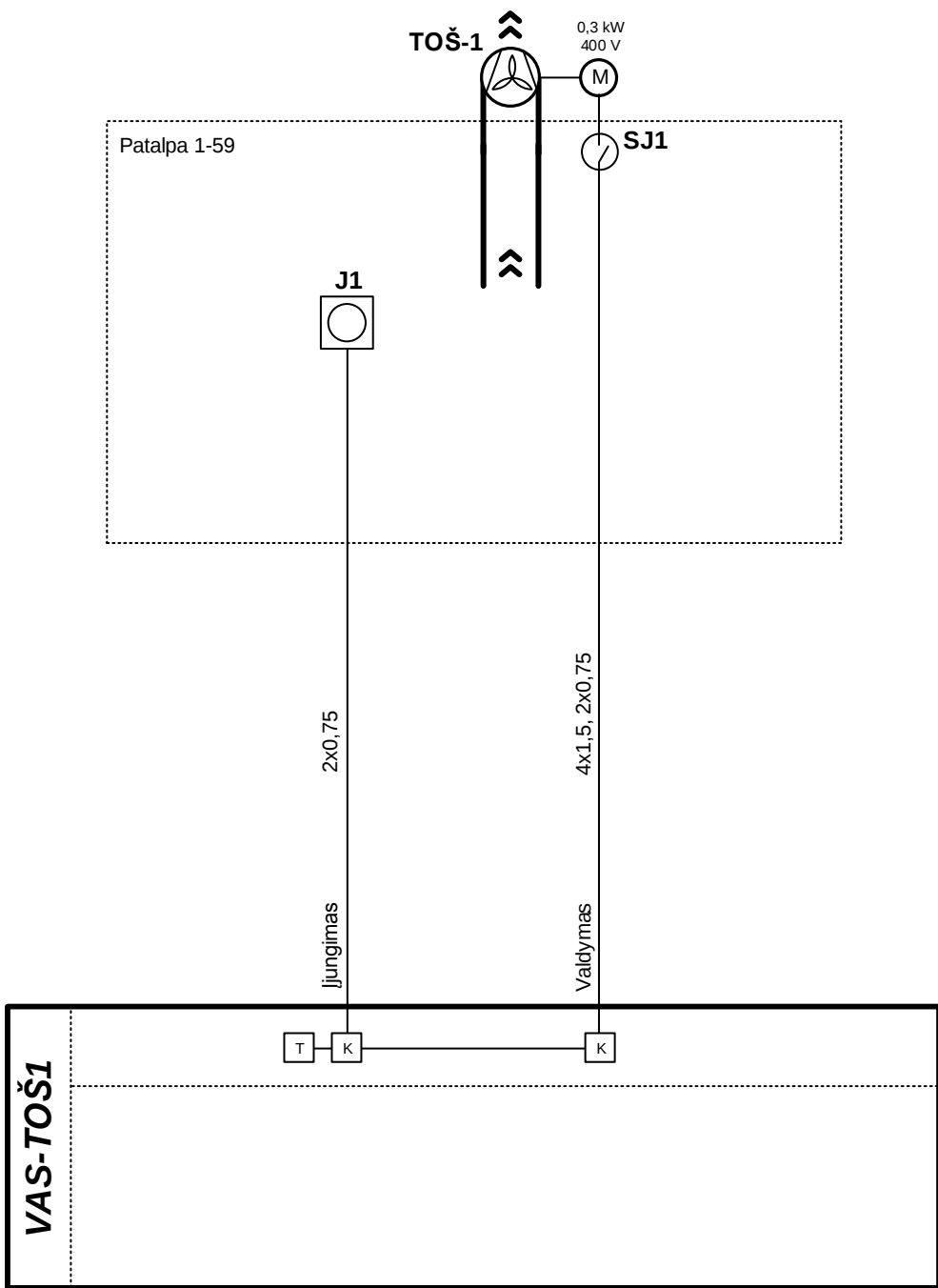


Sutartiniai žymėjimai:
Y1 – Y5 – el. pavaros
DP1 – DP3 – oro slėgio skirtumo relės
V1, V2 – ventiliatorių el. varikliai
M1, M2 – vandens cirkuliaciniai siurbiai
T2 – T4 – oro temperatūros jutikliai
T1, T5 – vandens temperatūros jutikliai
TK1 – apsaugos nuo užšalimo termostatas

Pastaba:
Kabeliai nurodyti tik tiems įrenginiams,
kurie nėra pajungti gamykliškai

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“; Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas : Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25 , Juodšilų k., paprast ojo remonto aprašas			
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas : Vėdinimo sistemos AHU-1 automatizavimo funkcinė schema		LAIDA	
17144	PDV	D. Santockis				0	
LT	Statytojas / Užsakovas : VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika “			Dokumento žymuo: PE20-131-PR PVA-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1

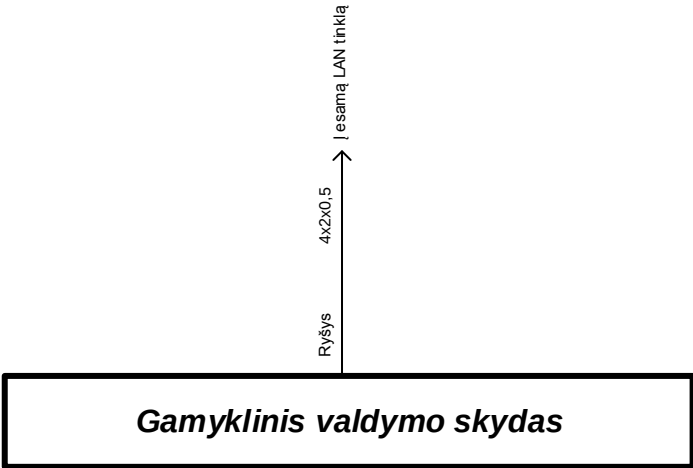
Technologinio vėdinimo sistema



Sutartiniai žymėjimai:
TOŠ-1 – ventiliatoriaus el. variklis
J1 - jungiklis
SJ1 – saugumo jungiklis
K – tarpinė relė (paleidiklis)
T – laiko relė

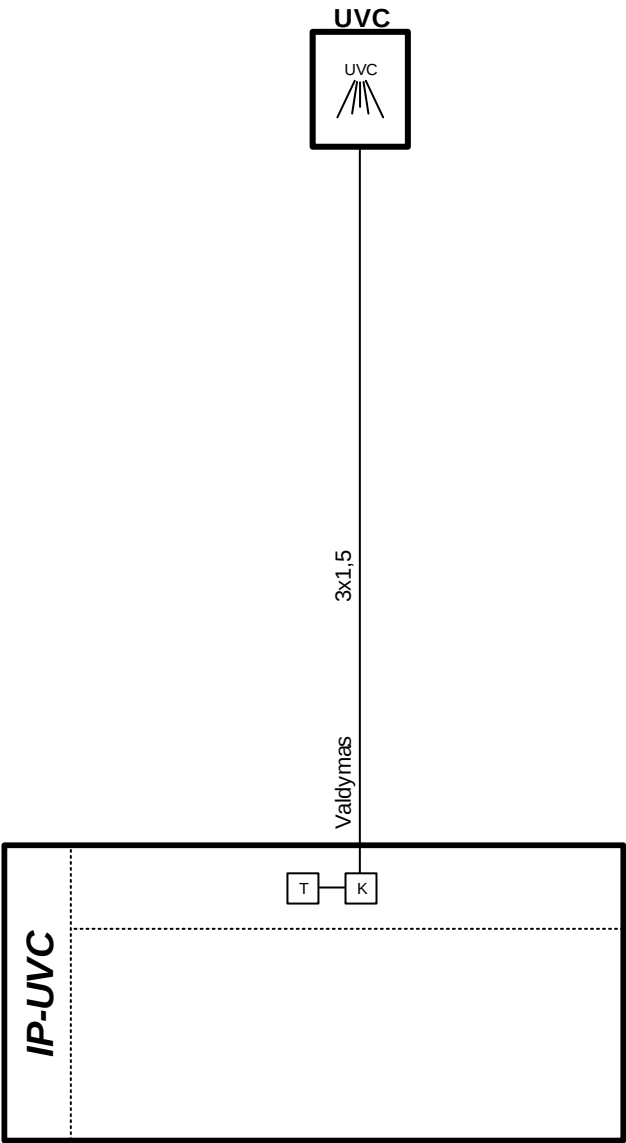
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	ProExpert	UAB „Projektų ekspertai“; Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas : Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprast ojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas : Oro šalinimo ventiliatoriaus TOŠ-1 automatizavimo funkcinė schema	LAI DA
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas : VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika “		Dokumento žymu o: PE20-131-PR PVA-02	LAP AS 1
				LAP Ū 1

Katilinė (su gamyktine automatika)



0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.			UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas : Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprast ojo remonto aprašas		
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas : Katilinės prijungimo prie LAN tinklo funkcinė schema		LAIDA	
17144	PDV	D. Santockis				0	
LT	Statytojas / Užsakovas : VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika “			Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
				PE20-131-PR PVA-03		1	1

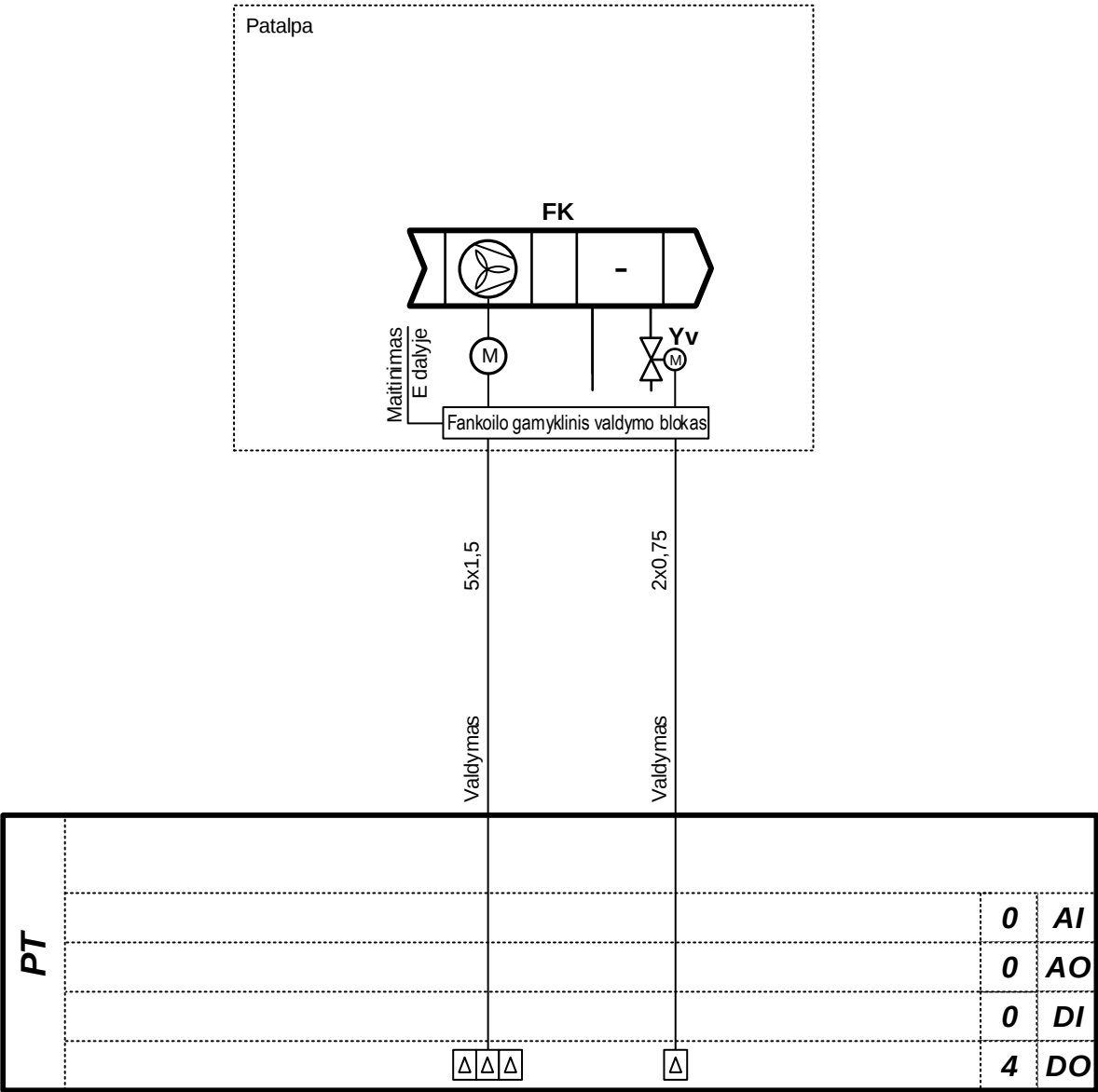
UVC sistema



Sutartiniai žymėjimai:
UVC – UVC lempa
K – tarpinė relė (paleidiklis)
T – laiko relė

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	ProExpert UAB PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“; Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas : Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprast ojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas : UVC lempos automatizavimo funkcinė schema	LAI DA
17144	PDV	D. Santockis			0
LT	Statytojas / Užsakovas : VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika “			Dokumento žymuo: PE20-131-PR PVA-04	LAP AS 1
					LAP Ū 1

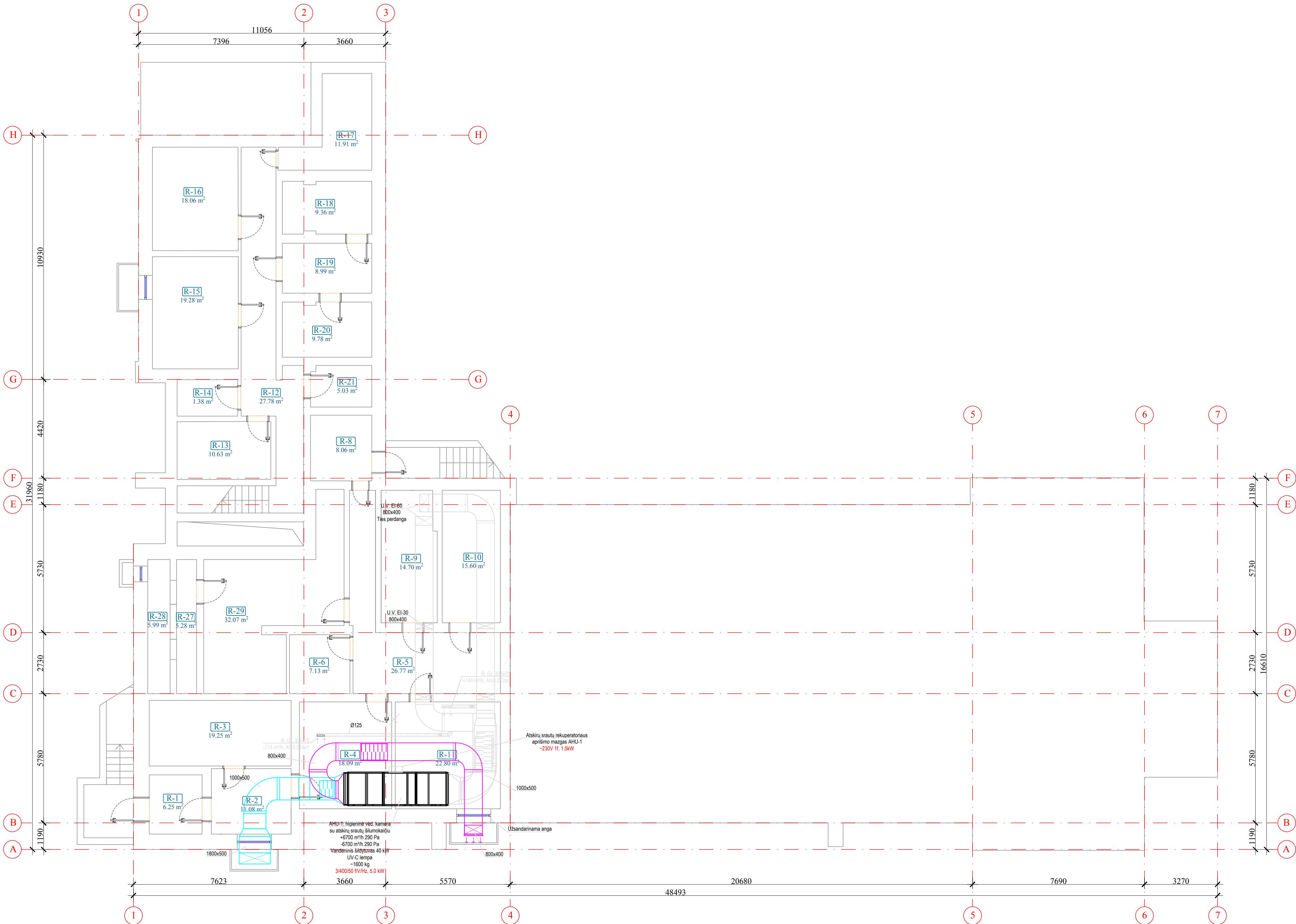
Vėsinimo sistema



Sutartiniai žymėjimai:
Yv – vėsinimo el. pavaros
FK – fankoilai
PT – patalpos termostatai

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

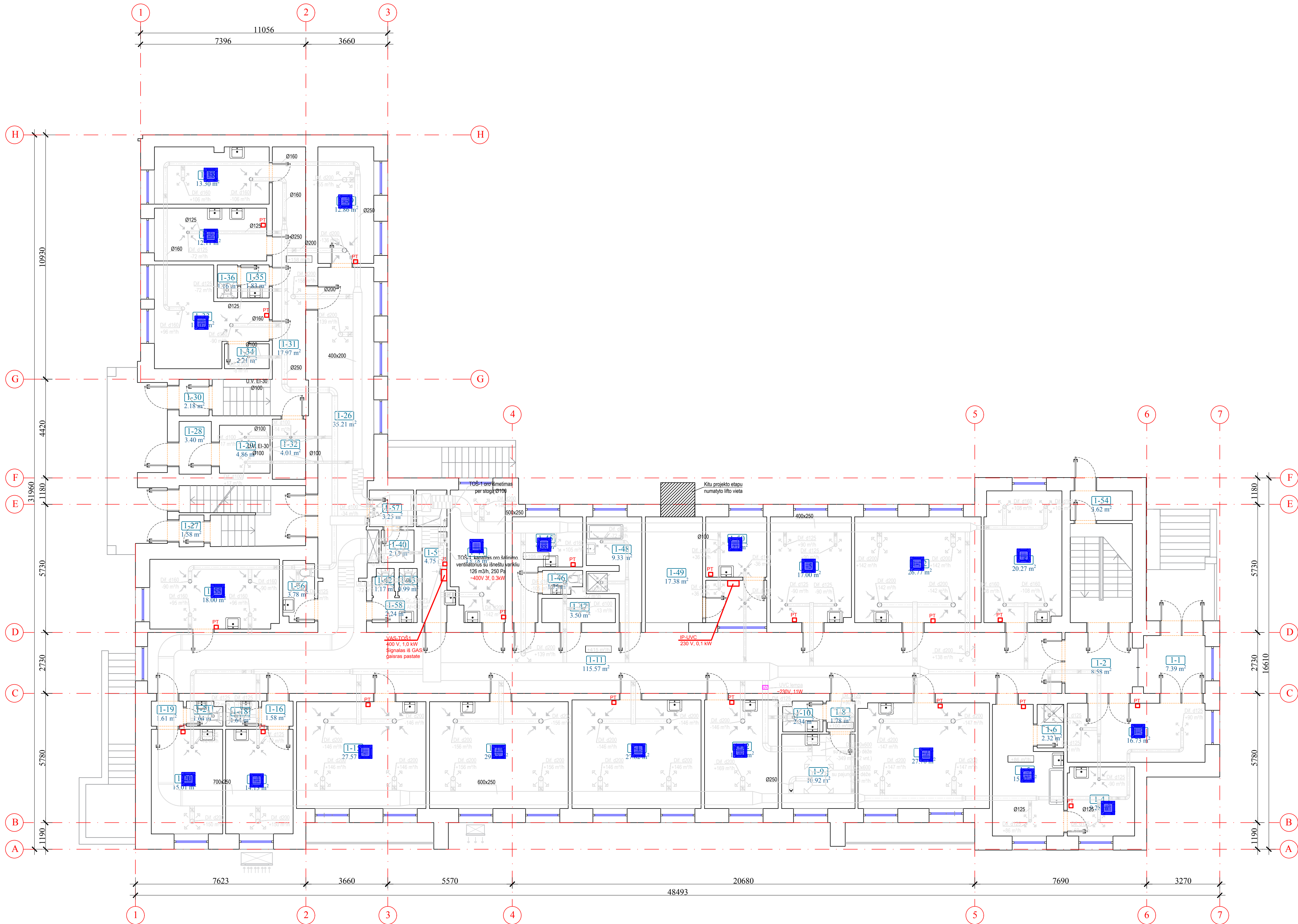
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	ProExpert	UAB „Projektų ekspertai“; Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas : Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprast ojo remonto aprašas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas : Vėsinimo sistemos automatizavimo funkcinė schema	LAI DA
17144	PDV	D. Santockis		0
LT	Statytojas / Užsakovas : VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika “		Dokumento žymu o: PE20-131-PR PVA-05	LAP AS 1
				LAP Ū 1



RŪŠIO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pav. pa	Plotas (m²)
R-1	Koridorius	6.25
R-2	Koridorius	11.08
R-3	Sandėlis	19.25
R-4	Sandėlis	18.09
R-5	Koridorius	26.77
R-6	Sandėlis	7.13
R-8	Koridorius	8.06
R-9	Sandėlis	14.70
R-10	Sandėlis	15.60
R-11	Sandėlis	22.80
R-12	Koridorius	27.78
R-13	Sandėlis	10.63
R-14	Sandėlis	1.38
R-15	Kaitinė	19.28
R-16	Sandėlis	18.06
R-17	Sandėlis	11.91
R-18	Sandėlis	9.36
R-19	Koridorius	8.99
R-20	Sandėlis	9.78
R-21	Sandėlis	5.03
R-27	Ventili. pat.	5.28
R-28	Ventili. pat.	5.99
R-29	Sandėlis	32.07
Viso		315,27

Sutartiniai žymėjimai:
TOS-1 – ventiliatoriaus el. variklis
J1 – jungiklis
PT – patalpos termostatai
UVC – UVC lempa

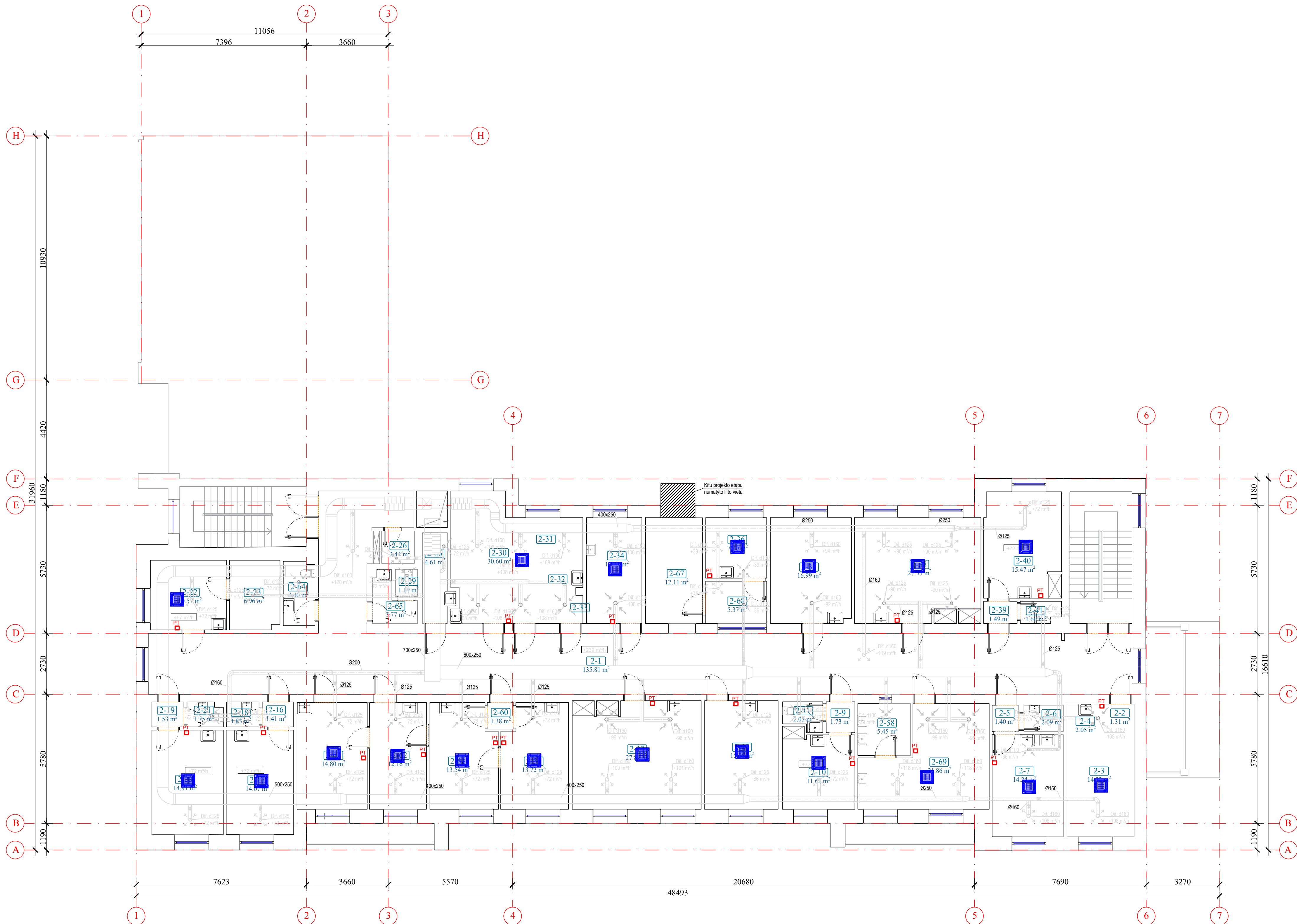
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspert“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Sv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprastojo remonto aprašas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Rūšio planas su automatikos sistemomis M1:100
17144	PDV	D. Santockis	
LT	Statytojas / Užsakovas: VŠĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR PVA-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



PIRMŲ AUKŠTO EKSPLIKACIJA								
Nr.	Patalpa	Plotas (m²)	Nr.	Patalpa	Plotas (m²)	Nr.	Patalpa	Plotas (m²)
1-1	Koridorius	7.39	1-27	Tambūras	1.58	1-50	Kabinetas	7.27
1-2	Koridorius	8.58	1-28	Koridorius	3.40	1-51	Proced. kab.	17.00
1-3	Kabinetas	16.73	1-29	Sandėlis	4.86	1-52	Palata	26.77
1-4	Kabinetas	9.28	1-30	Koridorius	2.18	1-53	Palata	20.27
1-5	Priem. kam.	15.92	1-31	Koridorius	17.97	1-54	Tambūras	3.62
1-6	Dūšas	2.32	1-32	Sandėlis	4.01	1-55	Palata	18.00
1-7	Palata	27.70	1-33	Kabinetas	18.07	1-56	San. mazgas	3.78
1-8	Koridorius	1.78	1-34	Sandėlis	2.21	1-57	Nesur. ribų	3.25
1-9	Palata	10.92	1-35	San. mazgas	1.83	1-58	San. mazgas	2.24
1-10	San. mazgas	2.34	1-36	San. mazgas	1.16	1-59	Techn. pat.	4.75
1-11	Koridorius	115.57	1-37	Miesto šėd. pat.	12.11		Viso	920.77
1-12	Palata	15.99	1-38	Steril. pat.	13.30			
1-13	Palata	27.57	1-39	Palata	12.86			
1-14	Palata	29.43	1-40	Sandėlis	2.13			
1-15	Palata	29.59	1-41	Tualetas	1.17			
1-16	Koridorius	1.58	1-43	Tualetas	0.99			
1-17	Palata	14.13	1-44	Palata	13.78			
1-18	San. mazgas	1.64	1-45	Palata	9.88			
1-19	Koridorius	1.61	1-46	San. mazgas	1.75			
1-20	Palata	15.01	1-47	Pagal nat.	3.50			
1-21	San. mazgas	1.64	1-48	San. mazgas	9.33			
1-26	Koridorius	35.21	1-49	Koridorius	17.38			

Sutariniai žymėjimai:
TOS-1 – ventilatorius el. variklis
J1 – jungiklis
PT – patalpos termostatai
UVC – UVC lempa

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koep., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprastojo remonto aprašas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas su automatikos sistemomis M1:100	LAPAS LAIŲ 0
17144	PDV	D. Santockis		
LT	Statytojas / Užsakovas: VSĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“		Dokumento žymuo: PE20-131-PR PVA-07	LAPAS LAIŲ 1 1



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA					
Nr.	Patalpa	Plotas (m²)	Nr.	Patalpa	Plotas (m²)
2-1	Koridorius	135.81	2-30	Proc. kab.	30.60
2-2	Koridorius	1.31	2-31		
2-3	Odori. kab.	14.33	2-32		
2-4	Sandėlis	2.05	2-33		
2-5	Koridorius	1.40	2-34	Personalo	11.73
2-6	San. mazgas	2.09	2-35	Kabinetas	7.20
2-7	Odori. kab.	14.24	2-37	Kabinetas	16.99
2-9	Koridorius	1.73	2-38	Kabinetas	27.55
2-10	Masaz. kab.	11.82	2-39	Koridorius	1.49
2-11	San. mazgas	2.03	2-40	Kabinetas	12.47
2-12	Kabinetas	15.88	2-41	San. mazgas	1.60
2-13	Fizioterap. kab.	27.85	2-58	Pagalb. pat.	5.45
2-16	Koridorius	1.41	2-59	Kabinetas	13.72
2-17	Kabinetas	14.07	2-60	Koridorius	1.38
2-18	San. mazgas	1.83	2-61	Kabinetas	13.54
2-19	Koridorius	1.53	2-62	Kabinetas	12.16
2-20	Kabinetas	14.91	2-63	Kabinetas	14.80
2-21	San. mazgas	1.75	2-64	San. mazgas	4.40
2-22	Kabinetas	10.57	2-65	San. mazgas	3.77
2-23	Pagalb. pat.	6.96	2-66	San. mazgas	4.61
2-26	Sandėlis	2.44	2-67	Koridorius	12.11
2-29	Tualetas	1.19	2-68	Postas	5.37

- PASTABOS:
- Vėdinimo sistemoms naudojamos higieninio išpildymo vėdinimo kameros, su atskirų srautų šilumokaičiais;
 - Oro padavimo ir šalinimo ortakiai iki vėdinimo agregato apštinami šilumine izoliacija su Al folija. Lauke esantys ortakiai apakardinami;
 - Tranzitinių ortakų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip kertamos užvaros;
 - Vėdinimo įrangos triukšmo lygis mažinamas montuojant triukšmo slopintuvus;
 - Ugnies vožtuvai montuojami ortakui kertant aukštų priešgaisrinės perdangas, pertvaras arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio atsparumas ugniai liktu ne mažesnis kaip pertvaros;
 - Ortakius, susikirtimo vietose plokštinti tiek, kad būtų virš pakabinamų lubų. Atitūdes tikslinama vietoje;
 - Ortakų praejimo vietas per laikančias konstrukcijas tikslinti vietoje darbų vykdymo metu;
 - Įrengiami ortakų pravalyvo liukai. Jų vieta tikslinama vietoje;
 - Įrenginių gabalai ir pastatymo vieta tikslinama vietoje;
 - Gali būti naudojami ir kiti įrenginiai-gaminiai, atitinkantys technines charakteristikas;

Sutartiniai žymėjimai:
TOS-1 – ventiliatoriaus el. variklis
J1 – jungiklis
PT – patalpos termostatai
UVC – UVC lempa

0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51220	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Šv. Uršulės g. 25, Juodšilų k., paprastojo remonto aprašas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas su automatikos sistemomis M1:100
17144	PDV	D. Santockis	
LT	Statytojas / Užsakovas: VSĮ „Vilniaus rajono centrinė poliklinika“	Dokumento žymuo: PE20-131-PR PVA-08	LAPAS LAPŲ 1 1