

Projektuotojas	UAB „VMG LIGNUM SYSTEMS“
Užsakovas	UAB „AKMENĖ BONA“
Objekto pavadinimas	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas, Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8
Projekto pavadinimas	Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
Adresas	Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Etapas	Techninis projektas
Projekto dalis	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis
Žymuo	LIS-030-221101-0-TP-PVA
Byla	14
Laida	0

Pareigos	Kval. atest. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
Projekto vadovas	A1082	Rūta Mosteikytė		2023 07
PDV	40656	Mindaugas Alekna		2023 07

PVA PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Psl.	Lai-da	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
-	1	1	0	Antraštinis lapas	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.BSŽ	1	2	0	Sudėties žiniaraštis	
-	3	3-5	0	Statinio projektavimo techninė užduotis	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	9	6-14	0	Aiškinamasis raštas	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	10	15-24	0	Techninės specifikacijos	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ	27	25-51	0	Sąnaudų žiniaraštis	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	15	52-66	0	Darbų žiniaraštis	
Brėžiniai					
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-01	1	67	0	Vėdinimo stoglangių grupių ir jų valdymo skydų išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-02	1	68	0	ROŠ šildymo grupių ir jų valdymo skydų išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-03	1	69	0	Vožtuvų patalpos, šilumos punkto ir gaisrinio informacinio skydų išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-04	2	70-71	0	Radiatorių temperatūros valdymo skydų išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-05	2	72-73	0	Vėdinimo skydų išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-06	1	74	0	Dujų šalinimo iš serverinės valdymo skydo išdėstymas patalpose	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-07	2	75-76	0	Vėdinimo stoglangių automatizavimo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-08	1	77	0	Vėdinimo stoglangių grupių aprišimo skydo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-09	1	78	0	ROŠ oro šildytuvų automatizavimo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-10	1	79	0	ROŠ oro šildytuvų grupių aprišimo skydo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-11	1	80	0	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo automatizavimo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-12	1	81	0	Šilumos punkto automatizavimo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-13	1	82	0	Gaisrinio informacinio skydo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-14	12	83-94	0	Administracinių patalpų radiatorinio šildymo funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-15	6	95-100	0	Vėdinimo skydų funkcinės schemos	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-16	1	101	0	Serverinės dujų šalinimo sistemos funkcinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-17	1	102	0	PVA dalies valdymo skydų elektroninių ryšių principinė schema	
Priedai					
-	1	103	0	Sprendinių tarpusavio suderinimas su projekto dalis ruošusiais projekto dalių vadovais	
-	1	104	0	PDV kvalifikacijos atestatas	

0	2023-07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė			
4593			A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sudėties žiniaraštis	
	PDVA	Gedas Juška			
	PDVA	Edvardas Smilgevičius			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"			DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.BSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHININĖ UŽDUOTIS

2022 -12-30

(Data)

Akmenės r.

(Vieta)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. BENDRA INFORMACIJA		
1.	Statytojas	UAB „Akmenė bona“ (įm. k. 305842350), Ryto g. 4, Menčiai, LT-85271 Akmenės r.
2.	Užsakovas	UAB „Akmenė bona“ (įm. k. 305842350), Ryto g. 4, Menčiai, LT-85271 Akmenės r.
3.	Statinio projekto pavadinimas	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas, Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) projektas
4.	Statybos adresas	Ryto g. 8, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav.
5.	Statinio kategorija	Neypatingasis (tikslinama projektavimo metu)
6.	Statinio statybos rūšis	Statinio nauja statyba
7.	Statinio paskirtis	Gamybos, pramonės paskirties pastatas
8.	Statinio energetinio efektyvumo klasė	A++ (arba ne žemesnis, kaip to reikalauja teisės aktai)
9.	Projekto rengimo etapas	Techninis projektas + darbo projektas
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis	<p>9.1. Projekto sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ nustatytus reikalavimus.</p> <p>9.2. Projektavimo apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui įgyvendinti ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>9.3. Parengti tipinio gamybinio pastato apie 20 000 kv. m. ir infrastruktūros naujos statybos Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) techninį ir darbo projektą.</p> <p>9.4. Techninis projektas rengiamas pagal Užsakovo patvirtintą Techninę užduotį. Techninis projektas apima sekančias projekto dalis:</p> <p>9.4.1. bendroji;</p> <p>9.4.2. gaisrinės saugos aprašas;</p> <p>9.4.3. sklypo sutvarkymas (sklypo plano);</p> <p>9.4.4. architektūrinė dalis;</p>

		<p>9.4.5. statinio konstrukcijų dalis;</p> <p>9.4.6. vandentiekio nuotekų šalinimo dalis;</p> <p>9.4.7. melioracijos tinklų atstatymas;</p> <p>9.4.8. elektrotechnikos dalis;</p> <p>9.4.9. apsauginės signalizacijos dalis;</p> <p>9.4.10. pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalis;</p> <p>9.4.11. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.</p>
10.	Pagrindiniai reikalavimai statiniui	<p>10.1. Sklypo plano parengimas Tvarkoma teritorija apima sklypą Ryto g. 8, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav. (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799). Sklypo plano sprendiniai turi būti parengti, įtraukiant esamus tinklus ir naujai projektuojamus statinius.</p> <p>10.6. Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Išspręsti lietu, vandentiekį hidrantams. Išspręsti nuotekų nuvedimą. Sukanalizuoti griovį.</p> <p>10.7. Melioracijos tinklų atstatymo projektavimas Sutvarkyti pažeidžiamus tinklus, iškeiti, jei reikalinga. Melioracijos tinklų atstatymas projektuojamas pagal sąlygas.</p> <p>10.8. Apsauginės signalizacijos projektavimas Techninio projekto apimtyje numatyti perimetrinę pastato apsaugą ir vaizdo stebėjimo kameras.</p>
11	Projektavimo paslaugų apimtis	<p>11.1. Parengti naujo tipinio gamybinio pastato ir infrastruktūros naujos statybos Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) techninį ir darbo projektą.</p> <p>11.2. Projektuotojas užsako reikalingas prisijungimo sąlygas, esant Užsakovo įgaliojimui, prieš tai informavęs Užsakovą apie tokių sąlygų poreikį.</p> <p>11.3. Pakoreguoja projektą, pagal privalomasias ekspertizės pastabas.</p> <p>11.4. Užsakovui patvirtinus projektą, Projektuotojas pateikia projektą IS „Infostatyba“ statybos leidžiančiam dokumentui gauti.</p>
12.	Užsakovo pateikiami duomenys	<p>12.1. Žemės sklypo, esančio adresu Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Akmenės r. sav., Menčių k. Ryto g. 8 nuosavybės dokumentų, kadastrinių matavimų, registro išrašų kopijas.</p> <p>12.2. Sklypo ribų planą;</p> <p>12.3. Suderintus su atitinkamais, juridiniais ar fizininiais, asmenimis ar instancijomis leidimus energetinių resursų ir komunikacijų panaudai, su nurodytais teritorijų planuose numatomų pasijungimų taškais ir techninėmis sąlygomis;</p> <p>12.4. galiojančią ir suderintą topo nuotrauką, ne senesnę kaip 3 metai iki projektavimo darbų pabaigos.</p> <p>12.5. Geologinių tyrinėjimų ataskaitą užregistruotą Geologijos tarnyboje, jeigu taikoma pagal galiojančius teisės aktus;</p>
III. REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p>13.1. Projekto sprendiniai ir pateikiama dokumentacija turi tenkinti aktualių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai turi būti kompleksiskai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra, projektą tikrinančiomis institucijomis bei Statytoju, nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.</p> <p>13.2. Projektas rengiamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių</p>

		<p>reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, šia užduotimi, išduotomis prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų bei kitomis sąlygomis.</p> <p>13.3. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių atliekamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p> <p>13.4. Įvertinti rengiamus ir parengtus gretimų, besiribojančių objektų projektus.</p>
--	--	--

Užsakovas
UAB "Akmenė bona"
Įmonės kodas 305842350

Užsakovo vardu
Direktorė
Lina Mockutė



Vykdytojas
UAB "VMG Lignum Systems"
Įmonės kodas 305683072

Vykdytojo vardu
Direktorius
Donatas Veinšreideris



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Aiškinamojo rašto turinys

1	Projekto dalies bendrieji techniniai rodikliai	2
2	Bendroji dalis.....	2
3	Projektavimo programinės įrangos sąrašas.....	3
4	Procesų valdymo ir automatikos įrenginių perimetro įrangos aprašymas.....	3
5	SCADA pastato valdymo sistema	3
6	Gaisro sistemų signalų indikacija AVS4.GSIS skyde	3
7	Vėdinimo stoglangių valdymas	4
8	Vožtuvų patalpos signalų surinkimas	4
9	Vandeninių oro šildytuvų valdymas	5
10	Administracinių patalpų šildymas	5
11	Dujų ištraukimas iš serverinės patalpos 2-14	6
12	Vėdinimas	6
12.1	Oro ištraukimas iš dirbtuvių patalpos 1-39.....	6
12.2	Oro ištraukimas iš elektros skirstyklų 1-53 ir 1-35	7
12.3	Oro ištraukimas iš suspausto oro kompresorinės 1-34	7
12.4	Oro ištraukimas iš serverinės 2-14	7
12.5	Administracinių patalpų vėdinimas	7
12.6	Ištraukiamo oro kompensavimas	8
13	Šilumos punktas.....	8
14	Cirkuliacinių siurblių darbas.....	9
15	Karšto vandens ruošimo sistema	9
16	Šildymo ir vėdinimo sistemos	9
17	PVA skydų elektroniniai ryšiai.....	9

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A.I. Greimo g. 65a-34, I/T-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA
	PDVA	Gedas Juška		0
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 9

1 Projekto dalies bendrieji techniniai rodikliai

Sistema	Valdymo skydai	Funkcija
Vėdinimo stoglangiai	9	Cecho patalpų lubose sumontuotų stoglangių automatinis uždarymas gaisro metu ir rankinis jų valdymas nesant gaisrui.
Gaisrinio vandentiekio daviklių signalai	1	Surenkami ir atvaizduojami gaisrinių sistemų signalai budėtojo patalpoje.
Recirkuliaciniai oro šildytuvai	12	ROŠ įrenginių valdymas grupėmis pagal išmatuotą zonos temperatūrą
Vožtuvų patalpos signalų surinkimas	1	Surenkami slėgio, srauto ir sklendžių padėties signalai; generuojami aliarmai „Gaisras“ ir „Gedimas“ į gaisrinės centralės kilpą
Dujų ištraukimo iš serverinės ventiliatorius ir sklendės	1	Dujų ištraukimas iš serverinė po gaisro
Vėdinimas	6	Ištraukiamo oro kiekio reguliavimas; paduodamo oro temperatūros ir kiekio reguliavimas
Šilumos punktas	1	Automatinis šilumos punktų kontūrų valdymas pagal šilumos poreikį iš visų vartotojų
Radiatoriai	12	Administracinių patalpų šildymo valdymas
Vėdinimo stoglangių grupės	1	Stoglangių grupių valdymas
Recirkuliacinių oro šildytuvų grupės	1	ROŠ grupių valdymas

2 Bendroji dalis

Visa šiame projekte aprašyta įranga turi galimybę integracijai į bendrą pastato valdymo sistemą (SCADA) BACnet/Modbus protokolu.

Projektuojama automatikos įranga įžeminama prijungiant prie įžeminimo kontūro maitinimo el. kabelio PE gysla (geltonai žalia). Įžeminimas individualiai nėra įrengiamas. Įžeminimo varža – ne daugiau kaip 10 Ω.

Perimetro įrenginiai (pavaros, davikliai ir t.t.) aprišami tiesiant kabelius ant cinkuotų kabelinių kanalų arba iš cinkuotų profilių pagamintų kabelinių kopėčių ar lovių.

Automatizacijos dalis atlikta remiantis kitų projekto dalių užduotimis. Visi automatizacijos dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti Lietuvoje galiojančius normatyvinius ir teisinius dokumentus. Rengiant projekto automatizacijos dalį buvo remtasi šiais normatyviniais dokumentais:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m., redakcija 2023-05-01);
- 2) STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2023-05-01);
- 3) STR 1.01.03:2017. „Statinių klasifikavimas“ (redakcija 2022-11-01);
- 4) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010 m., redakcija 2022-01-01);

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	2	9

- 5) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (2012 m., redakcija 2020-07-31);
- 6) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (2011 m., redakcija 2022-05-13).
- 7) Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (2010 m., redakcija 2021-07-20).

3 Projektavimo programinės įrangos sąrašas

Eil. Nr.	Projekto dalis	Licencijuota programinė įranga, naudota projekto daliai parengti
1.	Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA)	Microsoft Office 365 Business Autodesk AutoCAD Electrical 2018

4 Procesų valdymo ir automatikos įrenginių perimetro įrangos aprašymas

Projekto apimtyje numatyta apjungti valdymo automatikos įrangą projekte paminėtoms valdymo sistemoms (SVS, TVS, DŠVS, VP, RTVS, IV, ŠP, ATVS, ASVS, GSIS).

Išorės valdymo automatikos įrangą (esanti už valdymo automatikos skydo ribų) apjungiamo projekte detalizuotais ir įvertintais elektros, valdymo (silpnų srovių) ar elektroninių ryšių kabeliais pagal tos sistemos pobūdį. Kabeliai šioms sistemos apjungti tiesiami tam skirtose kabelinėse trasose (kabelių instaliacijos loviuose). Sunkiai pasiekiamose vietose (pvz. stoglangio pavarai) kabelių instaliacijai įrengti gali būti naudojami PVC vamzdeliai su jiems pritaikytais tvirtinimo elementais.

Jėgos ir valdymo grandinių instaliacijai naudojami variniai kabeliai su izoliacija atitinkančia kabelių tiesimo aplinkos sąlygas. Klojant kabelius lauke naudoti kabelius su izoliacija atsparia UV spinduliams, atitinkamai klojant žemėje ar kitose agresyviose terpėse.

5 SCADA pastato valdymo sistema

Šilumos punkto ir patalpų šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo ir įvairių pastato sistemų valdymui bei duomenų surinkimui suprojektuoti ir įdiegti laisvai programuojami valdikliai su BACnet/Modbus, kurie gali būti prijungiami ir integruojami į pastato valdymo sistemą.

6 Gaisro sistemų signalų indikacija AVS4.GSIS skyde

Budinčiojo patalpoje 1-32 planuojamas gaisrinės saugos informacinis skydas. Į jį bus atvesti signalai iš vožtuvų patalpos signalų nuėmimo skydo AVS4.VP. Informacinis skydas turi atvaizduoti pagrindinę gaisro informaciją indikacinių lempučių pavidalu:

- Sprinkleriai veikia;
- Gaisriniai čiaupai veikia;
- Įrangos gedimas vožtuvų patalpoje (užsukta sklendė, AVS4.VP skydo gedimas)

Gaisrinio skydo vidinės įrangos maitinimas rezervuotas – naudojamas UPS su 230V išėjimu. Signaliniai kabeliai iš AVS4.VP skydo turi būti naudojami nedegūs.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	3	9

7 Vėdinimo stoglangių valdymas

Stoglangiai naudojami patalpų vėdinimui, o ne dūmų šalinimui gaisro metu. **Gaisro metu stoglangiai privalo būti uždaromi.** Dingus įtampai stoglangių uždarymui naudojami nepertraukiamo maitinimo šaltiniai, kurie sumontuoti kiekviename skyde. Stoglangių pavarų kabeliai – atsparūs ugniai.

Stoglangių elektrinės pavaros suskirstytos į 9 atskirai valdomas grupes pagal skirtingus gamybos procesus. Grupės valdomos perjungikliais „Atidaryta/AUTO/Uždaryta“. Skyde stoglangiai valdomi laisvai programuojamu valdikliu. Stoglangių grupės aptarnauja 9 stoglangių valdymo skydai.

Prie kiekvieno stoglangio sumontuotas uždarytos padėties jutiklis indikacijai. Stoglangių grupės bendras uždarytos padėties signalas atvaizduojamas pulteliuose. Apsaugai nuo vėjo ir lietaus į AVS4.SVS-7 skyde prijungiami analoginiai lietaus ir vėjo jutikliai. Jutikliai sumontuoti ant stogo pagal gamintojo rekomendacijas ir montavimo instrukcijas. Informacija apie jutiklių parodymus tarp AVS4.SVS1...9 skydų perduodama BACNET/Modbus komunikacija.

Iš 9-ių stoglangių grupių informacija BACNET/Modbus protokolu yra surenkama į ASVS valdymo skydą. Skydo duryse sumontuojamas liečiamas LCD ekranas. Ekrane atvaizduojama kiekvienos stoglangių grupės esama pozicija ir gedimai. Taip pat turi būti galimybė iš ekrano atidaryti ir uždaryti kiekvieną grupę atskirai.

8 Vožtuvų patalpos signalų surinkimas

Vožtuvų punkto patalpoje 1-36 montuojamas signalų surinkimo ir atvaizdavimo skydas AVS4.VP su valdikliu. Patalpoje esančių sklendžių padėtys, slėgio, srauto ir patalpos temperatūros signalai surenkami į valdiklį bei atvaizduojami LCD ekrane skydo duryse. Į gaisrinės centralės kilpą ir į budėtojo patalpoje 1-32 esantį gaisrinės indikacijos skydą AVS4.GSIS perduodami 3 aliarmai iš AVS4.VP skydo:

1. Sprinkleriai veikia (4 sprinklerių kryptys sumuojasi – W1, W2, W3 ir W4). Aliarmas indikuojamas kai bet kurioje sprinklerio kryptyje suveikia slėgio daviklis (nukrenta slėgis) arba srauto daviklis.

2. Gaisriniai čiaupai veikia. Aliarmas indikuojamas kai gaisrinio čiaupo kryptyje suveikia srauto daviklis.

3. Gedimo signalas (iš vožtuvų patalpos). Aliarmas indikuojamas kai:

- vožtuvų patalpoje uždaryta viena ar daugiau sklendžių;
- slėgio relė įjungia slėgio palaikymo siurblių SPS nukritus slėgiui sistemoje;
- esant žemai patalpos temperatūrai;
- esant vidiniam AVS4.VP skydo gedimui;
- SPS siurblio valdymo jungiklis yra padėtyje „išjungti“.

Naudojami nedegūs kabeliai nuo AVS4.VP skydo iki sklendžių, srauto ir slėgio daviklių bei tarp AVS4.VP ir AVS4.GSIS skydų. Skydo vidinės įrangos maitinimas rezervuotas – naudojamas UPS su 230V išėjimu. Pats valdymo skydas užmaitinamas I el. tiekimo kategorija.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	4	9

Kabelių tvirtinimui naudojami cinkuoti kanalai arba iš cinkuotų profilių pagamintos kabelinės kopėčios ar loviai.

9 Vandeninių oro šildytuvų valdymas

Gamybinės patalpos 1-33 šildomos recirkuliaciniais oro šildytuvais ROŠ, kurie sugrupuoti į 12-a šildymo zonų. ROŠ valdymui pastatomi automatikos skydai, kuriuose vienas skydas valdo vienos zonos šildytuvus. Kiekvienai zonai montuojamas atskiras temperatūros reguliavimo pultelis ir valdiklis. Zonos temperatūros pultelis palaiko užduotą temperatūrą zonoje, valdydamas karšto vandens tiekimo vožtuvus ir tolygiai keisdamas šildytuvų ventiliatorių greičius. Karštas vanduo tiekiamas iš šilumos punkto per reguliavimo mazgus, sumontuotus prie kiekvieno ROŠ.

Zonų pulteliuose nustatomas ventiliatoriaus našumas ir norima temperatūra. Atvaizduojamas ventiliatoriaus greitis, šildymo indikacija, nustatyta ir esama temperatūros.

Informacija BACNET/Modbus protokolu yra surenkama iš 12-os ROŠ grupių į ATVS valdymo skydą. Skydo duryse sumontuojamas liečiamas LCD ekranas. Ekrane atvaizduojama kiekvienos ROŠ grupės esama bei nustatyta oro temperatūra, šildytuvų ventiliatoriaus greitis. Turi būti galimybė iš ekrano kiekvienai grupei atskirai keisti ventiliatoriaus greitį ir nustatyti norimą temperatūrą.

2 lentelė. Oro šildytuvų grupavimas

Patalpa	Grupė	Skydas	Šildytuvų kiekis	Šildytuvų numeriai
1-33	1	TVS-1	4	1, 2, 3, 4
1-33	2	TVS-2	4	11, 12, 13, 14
1-33	3	TVS-3	4	21, 22, 23, 24
1-33	4	TVS-4	4	31, 32, 33, 34
1-33	5	TVS-5	3	5, 6, 7
1-33	6	TVS-6	3	15, 16, 17
1-33	7	TVS-7	3	25, 26, 27
1-33	8	TVS-8	3	35, 36, 37
1-33	9	TVS-9	3	8, 9, 10
1-33	10	TVS-10	3	18, 19, 20
1-33	11	TVS-11	3	28, 29, 30
1-33	12	TVS-12	3	38, 39, 40

10 Administracinių patalpų šildymas

Šildymo sistemą sudaro radiatorių šildymo kolektoriai su pavaromis 1 ir 2 aukšto administracinėse patalpose. Valdiklis palaiko patalpos oro temperatūrą pagal nustatytą vertę, tolygiai valdant vandens vožtuvo pavarą priklausomai nuo patalpos temperatūros jutiklio ir valdymo pultelio signalų. Valdiklis per Modbus/Bacnet komunikacija turi ryšį su kondicionavimo sistema, kad patalpa nebūtų šildoma, jei veikia vėsinimas. Magnetiniai kontaktai projektuojami prie varstomų langų, kad valdiklis atjungtų šildymą/šaldymą kai langas atidarytas. Šildymo sistemos automatiką, apsaugos ir paleidimo aparatūrą numatyta montuoti AVS4.RTVS-X valdymo skyduose.

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	9

11 Dujų ištraukimas iš serverinės patalpos 2-14

Sistema AHU-5 aptarnauja serverinės patalpą 2-14. Ugnies vožtuvai su el. pavaromis numatyti ties sankirta su serverinės patalpa ant ortakių iš AHU-5. Ventilatorius DŠ-1 ir papildomas oro padavimo iš lauko kanalas skirti pašalinti gaisro gesinimo metu susikaupusias dujas iš serverinės 2-14. Ventilatorius DŠ-1 ir papildomas oro padavimo iš lauko kanalas turi sklendes, kurios normaliomis sąlygomis yra uždarytos. Kilus gaisrui serverinės patalpoje 2-14, vykdomas sekantis algoritmas:

- Abi sklendės užsidaro iš AHU-5 ventkamos ties patalpos siena ir prasideda gaisro gesinimas dujomis.
- Po dešimties minučių nuo gaisro pradžios gesinimas dujomis sustabdomas. Po penkiolikos minučių leidžiama patvirtinti susidariusių dujų ištraukimą iš patalpos. Patvirtinimo mygtukas statomas prie įėjimo į serverinės patalpą. Paspaudus mygtuką, atidaroma papildomo oro pritekėjimo kanalo sklendė, atidaroma ventiliatoriaus DŠ-1 sklendė ir paleidžiamas ventiliatorius. Ventiliatoriaus veikimo trukmė ne mažiau 1 val.

Dujų ištraukimo ventiliatoriaus, ugniavožčių ir kompensacinių elektrinių sklendžių valdymui projektuojamas AVS4.DŠVS skydas ventkamos patalpoje 2-13. Valdymo skydas užmaitinamas I el. tiekimo kategorija. Valdymo skyde sumontuojamos 24V maitinimo grandinės: maitinimo šaltinis, 24V akumuliatorinė baterija ir UPS. Skydai trumpam netekus 230V maitinimo, visos valdymo grandinės maitinamos iš akumuliatorinės baterijos. Ugniavožčiai ir AHU-5 ventkamos sklendės montuojamos su padėčių indikacija. Skirtuminė slėgio relė naudojama kaip papildoma ventiliatoriaus DŠ-1 darbo indikacija. Slėgio relė montuojama ant stogo, vienas relės įėjimas matuoja atmosferos slėgį, o kitas įėjimas pajungiamas į DŠ-1 ventiliatoriaus dujų išsiurbimo ortakį. AVS4.DŠVS skyde surenkami signalai ir atvaizduojami LCD ekranėlyje skydo duryse.

12 Vėdinimas

12.1 Oro ištraukimas iš dirbtuvių patalpos 1-39

Automatikos skydas AVS4.IV-1 skirtas valdyti oro ištraukimą/ padavimą dirbtuvių patalpoje 1-39. Iš patalpos oras ištraukiamas I-1 ventiliatoriumi. Ištraukiamo oro kompensacijai naudojamas oro tiekimo įrenginys OT-5. Ventiliatoriaus ir OT-5 sistemos darbas turi būti sinchronizuojamas. 1-39 patalpoje, toliau nuo paduodamo ir ištraukiamo oro srautų, sumontuojamas valdymo pultelis su temperatūros davikliu, kuris skirtas matuoti esamą patalpos temperatūrą. Valdymo pultelis turi galimybę:

- rodyti patalpos temperatūrą;
- nustatyti norimą patalpos temperatūrą;
- nustatyti norimą ištraukiamo-paduodamo oro kiekį.

Skyde sumontuotas valdiklis keičia ventiliatoriaus greitį per greičio reguliatorių, perduoda nustatytas temperatūros ir oro kiekio reikšmes per valdymo kabelį BACNET/Modbus TCP protokolu OT-5 įrenginio gamyklinei automatikai, kuri reguliuoja paduodamo į patalpą oro kiekį ir temperatūrą.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	6	9

12.2 Oro ištraukimas iš elektros skirstyklų 1-53 ir 1-35

Automatikos skydas AVS4.IV-2 skirtas valdyti oro ištraukimą/ padavimą elektros 30 kV ir 0,4 kV skirstyklų patalpose 1-53 ir 1-35. Iš skirstyklų oras ištraukiamas I-2 ventiliatoriumi. Ištraukiamo oro kompensacijai naudojamas oro tiekimo įrenginys OT-4. Ventiliatoriaus ir OT-4 sistemos darbas turi būti sinchronizuojamas. Temperatūros daviklis sumontuojamas patalpoje toliau nuo paduodamo ir ištraukiamo oro srautų. Pagal patalpos temperatūrą – įjungiamas/išjungiamas vėdinimas. Skyde sumontuotas valdiklis perduoda įjungimo/išjungimo signalus OT-4 įrenginio gamyklinei automatikai BACNET/Modbus TCP protokolu.

12.3 Oro ištraukimas iš suspausto oro kompresorinės 1-34

Automatikos skydas AVS4.IV-3 užtikrina optimalias kompresorių darbo sąlygas, palaikydamas tinkamą 1-34 patalpos temperatūrą ir pritekančio oro kiekį. Du temperatūros jutikliai montuojami prie lauko oro tiekimo sklendės ir prie patalpos durų. Valdiklis palaiko 1-34 patalpoje temperatūrą pagal termometrų vidurkį. Patalpa aušinama automatiškai reguliuojant ištraukimo ventiliatoriaus I-3 greitį. Šaltuoju metų laiku oras imamas iš cecho ir nutraukiama jo dalis nuo kompresorių grąžinama į sandėliavimo ir kompresorinės patalpas valdant elektrines sklendes. Šiltuoju metų laiku nutraukiamas oras išmetamas į lauką per stogą.

12.4 Oro ištraukimas iš serverinės 2-14

Automatikos skydas AVS4.IV-4 užtikrina optimalias serverinės 2-14 darbo sąlygas palaikydamas tinkamą patalpos temperatūrą ir oro kaitą. Šioje patalpoje montuojamas pultelis su LCD ekranėliu, temperatūros ir drėgmės jutikliu. Patalpa ataušinama automatiškai reguliuojant AHU-5 įrenginio darbą, naudojant BACNET/Modbus TCP ryšio komunikaciją. Patalpoje montuojamas diferencinis slėgio daviklis. Slėgis matuojamas tarp 2-14 ir 2-10 patalpų. Reguluojamas AHU-5 ištraukiamo/paduodamo oro kiekių santykis pagal daviklio reikšmes, kad patalpoje būtų palaikomas viršslėgis.

Patalpoje sumontuojamas valdymo pultelis su temperatūros ir drėgmės jutikliu toliau nuo paduodamo ir ištraukiamo oro srautų. Valdymo pultelis turi turėti galimybę:

- rodyti patalpos temperatūrą;
- nustatyti norimą patalpos temperatūrą;
- rodyti patalpos drėgmę.

12.5 Administracinių patalpų vėdinimas

Automatikos skydas AVS4.IV-5 apriša vėdinimo įrenginius AHU-3, AHU-4, AHU-6 ir automatikos skydus AVS4.RTVS-X. Automatikos skydas surenka visų administracinių patalpų nustatytas temperatūrų reikšmes per BACNET/Modbus ryšio protokolą. Temperatūrų reikšmių vidurkis per BACNET/Modbus TCP ryšio komunikaciją perduodamas vėdinimo įrenginiams, kad tiekiamo oro temperatūra nebūtų mažesnė ar didesnė nuo RTVS automatikos skydų nustatytų reikšmių.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	7	9

12.6 Ištraukiamo oro kompensavimas

Pastate numatomi trys technologiniai įrenginiai skirti oro filtravimui. Jų pašalintam orui kompensuoti, numatomi oro tiekimo įrenginiai OT-1, OT-2 ir OT-3. Automatikos skydas AVS4.IV-6 skirtas valdyti oro tiekimo įrenginius, atsižvelgiant į oro filtravimo įrenginių darbą. OT-X įrenginiai valdomi per BACNET/Modbus TCP ryšio komunikaciją.

13 Šilumos punktas

Projektuojamas AVS4.ŠP valdymo skydas šilumos punkto įrenginių maitinimui ir valdymui. Skydas skirtas valdyti 7-ias sistemas:

1. Radiatorinio šildymo sistema;
2. Orinio šildymo sistema Nr.1;
3. Orinio šildymo sistema Nr.2;
4. Vėdinimo sistema Nr.1;
5. Vėdinimo sistema Nr.2;
6. Oro užuolaidų sistema Nr. 1;
7. Karšto vandens ruošimo sistema.

Planuojamas trijų vandens skaitiklių nuskaitymas į valdymo skydo valdiklį BACNET/Modbus RTU protokolu:

1. Šilumos ir srauto kiekio skaitiklis ŠAP1. Naujai montuojamas Ryto g. 6 pastato šilumos punkte, ant vamzdyno atšakos į Ryto g. 8 pastato šilumos punktą;
2. Karšto vandens skaitiklis 26;
3. Šalto vandens skaitiklis 27, montuojamas ant vandentiekio įvado į karšto vandens vamzdyną T4.

Valdymo skydo valdiklis surenka iš visų aptarnaujamų sistemų šilumos poreikio signalus, juos apdoroja ir pagal žemiausios pareikalaujamos temperatūros algoritmą apskaičiuoja optimaliausią tiekiamo vandens temperatūrą. Minimalios užduotos temperatūros vanduo tiekiamas nesant šilumos poreikiui. Pagal realų poreikį ruošiamas karštas vanduo leidžia pasiekti geriausią ekonominį naudingumą. Skydo duryse arba ant valdiklio montuojamas LCD valdymo pultas su kuriuo valdomas šiluminio punkto darbas, nustatomi kiekvieno kontūro darbo režimai, galima stebėti jutiklių ir vykdyto prietaisų darbą. Indikuojami aliarmai. Šilumos punkto lauko temperatūros termometras montuojamas ant laukinės pastato sienos. Šiltasis ir šaltasis metų laikai perjungiami, kai vidutinė trijų parų temperatūra žemesnė nei 15 °C. Valdymo pulte atvaizduojami elementai:

- Šilumos punkto darbo režimo išrinkimas ir atvaizdavimas;
- Šildymo kreivių ir užduotos temperatūros įvedimas;
- Vožtuvų ir variklių, automatinių jungiklių padėties indikacija;
- Temperatūros, slėgio indikacija;
- Minimalių ir maksimalių verčių aliarmai;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	8	9

- Siurblių darbo laikas.

14 Cirkuliacinių siurblių darbas

Siurblių darbas išrenkamas valdymo raktu: „Įjungta / Išjungta / Auto“, nustačius „Auto“ režimą, siurblius valdo valdiklis. Nustačius valdymo raktą į padėtį „Įjungta“, siurbLIAI įjungiami rankiniu režimu, tačiau į valdiklį perduodamas signalas apie rankinį siurblio įjungimą. Karšto vandens sistemos siurblys apsaugai nuo sausos eigos turi šalia sumontuotą slėgio rėlę, kuri blokuoja rankinį ir automatinį siurblio valdymą bei perduoda signalą į valdymo sistemą.

Esant šaltajam metų laikui cirkuliaciniai siurbLIAI laikomi įjungti nepriklausomai nuo šildymo poreikio ir reguliavimo vožtuvo padėties arba nukritus kontūro temperatūrai žemiau 5°C. Valdymo algoritmas palaiko užduotą temperatūrą ją matuodamas temperatūros jutikliu ir valdydamas su elektrine pavara reguliavimo vožtuvo pralaidumą. Kontūro valdymo algoritmui baigiant darbą ir uždarius reguliavimo vožtuvą siurbLIAI turi likti dirbti apie 5 minutes šilumos nuėmimui nuo šilumokaičio ir apsaugai nuo jo perkaitimo. Šiltuoju metų laiku arba kai nėra šilumos poreikio siurblių varikliai įjungiami 30 sekundžių kas 150 valandų apsaugai nuo užkalkėjimo.

15 Karšto vandens ruošimo sistema

Šilumokaityje šalto vandens temperatūra pakeliama iki 55 °C ir tada vanduo tiekiamas į karšto vandens sistemą. Karšto vandens temperatūra palaikoma valdant tolygaus valdymo vožtuvą prieš šilumokaitį. Vožtuvas taip pat reguliuojamas pagal iš šilumokaičio į katilinę grįžtančio vandens temperatūrą, kurią nustato už katilinę atsakingas asmuo. Nakies metu kartą per savaitę tiekiamo karšto vandens temperatūra automatikos pagalba pakeliama iki 63°C dėl apsaugos nuo legionella bakterijų kaupimosi vamzdynuose.

16 Šildymo ir vėdinimo sistemos

Vandens temperatūra palaikoma valdant dvieigį vožtuvą prieš šilumokaitį. Kontūro temperatūros užduotis automatiškai parenkama pagal laisvai sudaroma kreivę, kuri priklauso nuo lauko temperatūros. Vandens temperatūra matuojama iš šilumokaičio išeinančiame vamzdyje į aptarnaujamą sistemą. Dvieigis vožtuvas taip pat reguliuojamas pagal iš šilumokaičio į katilinę grįžtančio vandens temperatūrą, kurią nustato už katilinę atsakingas asmuo.

17 PVA skydų elektroniniai ryšiai

Elektrinių ryšių projekto dalyje suprojektuota PVA dalies skydų elektrinių ryšių žiedo topologijos tinklas, kuris integruojamas į bendrą tinklą optiniu įvadu, E60 degumo klasės kabeliu. Šiame žiediniame tinkle bus perduodami gaisriniai signalai tarp pačių pastato valdymo skydų (stoglangių valdymo skydų, patalpų vėdinimo skydų, vožtuvų patalpos skydo, dūmų šalinimo iš serverinės skydo, budėtojo patalpos). Tarp skydų numatyta naudoti priešgaisrinį FTP 6 kategorijos E120 kabelį. Visuose skyduose numatomi komutaciniai ir nepertraukiamo maitinimo įrenginiai.

Principinė elektrinių ryšių PVA dalies schema pateikta šio projekto dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.AR	0	9	9

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. METALINIS PAKABINAMAS SKYDAS

- a) metalinis pakabinamas skydas su rakinamomis durimis;
- b) išpildymas IP54;
- c) medžiaga: karštai cinkuota skarda;
- d) skydas komplekte su montažine plokšte;
- e) durys su guminėmis tarpinėmis, su užraktais, su rankenomis ir vyriais, kad galėtų atsidaryti 120° kampu;
- f) skydai turi turėti kabelių įėjimus skydo apačioje;
- g) visi skydo išoriniai paviršiai turi turėti tą pačią spalvą;
- h) skydo išmatavimai pagal žiniaraštį.

2. ĮVADINIS KIRTIKLIS


- a) paskirtis – elektros grandinių mechaniskam sujungimui ir nutraukimui;
- b) montuojamas į skydo sienelę, valdymo rankena išvedama į skydo išorę;
- c) trys polių poros;
- d) perjungiklio tipas: 0 – I;
- e) darbinė įtampa 400/230V AC, 50Hz;
- f) darbinė srovė – pagal žiniaraštį;
- g) apsaugos laipsnis IP20.

3. AUTOMATINIS IŠJUNGIKLIS

- a) paskirtis - elektros energijos imtuvų paleidimui ir atjungimui (nuo 6 iki 30 kartų į parą) bei apsaugai;
- b) su maksimalios srovės atkabikliais apsaugai nuo perkrovimų bei trumpo jungimo srovių;
- c) pritaikytas dirbti temperatūrų diapazone nuo -25 °C iki +55 °C, esant santykinėi drėgmei 80 %;
- d) nominali darbo įtampa 400/230V AC, 50 Hz;
- e) polių porų skaičius – pagal žiniaraštį;
- f) atjungiamoji geba – 6 kA;
- g) apsaugos laipsnis IP20 – montuojami skyde;
- h) atkirtos charakteristikos: C, apšvietimui B.

4. MODULINIS SAUGIKLIS – KIRTIKLIS

- a) montuojamas ant bėgelio;
- b) maksimali srovė pagal žiniaraštį;
- c) darbinė įtampa 250/400V AC;
- d) komplekte su montavimo padu ir atlenkiamu saugiklio laikikliu;

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaitio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA
	PDVA	Gedas Juška		0
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 10

5. MAGNETINIS PALEIDIKLIS

- a) valdymo grandinių įtampa kintama 230V, 50 Hz. Kategorija AC 3;
- b) pagrindinių grandinių įtampa kintama 400/230V, 50 Hz; 3 poliai;
- c) išpildymas – IP20 - montuojamiems spintoje;
- d) papildomi kontaktai- pagal poreikį;
- e) montuojamas ant bėgelio;
- f) ilgaamžiškumas A - 1 mln. ciklų. Pritaikytas dirbti aplinkoje, kurios temperatūra -10 °C +50 °C.

6. SAUGIKLIS

- a) montuojamas ant bėgelio;
- b) maksimali srovė pagal žiniaraštį;
- c) darbinė įtampa 250 AC;
- d) komplekte su montavimo padu;

7. TARPINĖ RELĖ

- a) perjungiamų kontaktų skaičius pagal žiniaraštį;
- b) maksimali kontaktų srovė pagal žiniaraštį;
- c) komutuojama įtampa 250/400V AC;
- d) nominalus ritės galingumas 1W;
- e) ritės įtampa pagal žiniaraštį;
- f) komplekte su montavimo padu.

8. TRIFAZĖ ĮTAMPOS KONTROLĖS RELĖ

- a) 1 pora mėtomų kontaktų (SPDT);
- b) maksimali kontaktų srovė 6A;
- c) komutuojama įtampa 250/400V AC;
- d) nominalus ritės galingumas 1W;
- e) suveikimas nuo įtampos sumažėjimo;
- f) skirta kontroliuoti 3f tinklą;
- g) komplekte su montavimo padu.

9. MODULINIS KIŠTUKINIS LIZDAS

- a) išpildymas IP20;
- b) su papildomu įžeminimo kontaktu;
- c) 50Hz, 16A;
- d) nominali įtampa 230V AC;
- e) montuojama ant DIN bėgelio.

10. 24V DC MAITINIMO ŠATINIS

- a) maitinimo įtampa 230V AC;
- b) išėjimo įtampa 24V DC;
- c) išėjimo srovė pagal žiniaraštį;
- d) montuojamas ant DIN bėgelio.

11. VALDYMO MYGTUKAS/RAKTAS

- a) mygtukas montuojamas į skydo duris arba į specialų korpusą;
- b) valdymo funkcija pagal žiniaraštį ir funkcinės schemas;
- c) kontaktų skaičius ir tipas pagal žiniaraštį;
- d) kontaktų darbo sąlygos – 250V AC, 6A;
- e) mygtuko spalva pagal žiniaraštį;
- f) apsaugos laipsnis IP20.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	2	10

12. INDIKACINĖ LEMPUTĖ

- a) lemputė montuojama į skydo duris arba į specialų korpusą;
- b) LED šviesos elementas;
- c) lemputės spalva pagal žiniaraštį;
- d) apsaugos laipsnis IP20.

13. MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS

- a) montažinės medžiagos skydo surinkimui ir įrenginių sujungimui;
- b) laidų laikikliai, tvirtinimo aikštelės, kabelių laikikliai;
- c) potencialų paskirstymo gnybtai;
- d) moduliniai kontaktiniai gnybtai (rinklės);
- e) įrenginių, laidų, gnybtų ir kabelių markiravimo priemonės;
- f) skydo klimato kontrolės palaikymo sistema;
- g) kabelių įvedimo sandarikliai pagal skydo aplinkos sąlygas.

14. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

- a) kabelinių kanalų, įrenginių ir laidų tvirtinimo medžiagos;
- b) perdangas ir sienas kertančių kabelinių trasų intarpai kabelių apsaugai;
- c) perdangas ir sienas kertančių kabelinių trasų nedegios sandarinimo medžiagos.

15. LAISVAI PROGRAMUOJAMAS VALDIKLIS

- a) analoginiai įėjimai – 0..10 V, 4..20 mA, NTC, PT1000;
- b) analoginiai išėjimai – 0..10 V;
- c) diskretiniai išėjimai – reliniai, iki 230 VAC, 1 A;
- d) maitinimo įtampa 24V AC;
- e) ryšio portas – ethernet;
- f) ryšio protokolai: „BACnet“, ModbusTCP, KNX PL-Link, ModbusRTU;
- g) galimybė perduoti duomenis į SCADA sistemą;
- h) integruotas LCD su operatoriaus pultu arba išorinis operatoriaus pultas su WEB serveriu, pagal žiniaraštį;
- a) įėjimų, išėjimų palaikymas 400;
- b) „data points“ 600;
- c) kalendorių skaičius (schedulers): 50;
- d) įėjimų, išėjimų skaičius pagal žiniaraštį;
- e) apsaugos laipsnis IP30 – montuojamas skyde.

16. VALDIKLIO PRAPLĖTIMO MODULIS

- a) paskirtis – esamo valdiklio įėjimų/išėjimų kiekio išplėtimui;
- b) analoginiai įėjimai – 0..10V;
- c) maitinimo įtampa 24VDC;
- d) galimybė dirbti kartu su valdikliu pagal technines sąlygas TS-15;
- e) įėjimų, išėjimų skaičius pagal žiniaraštį;
- f) apsaugos laipsnis IP20 – montuojamas skyde.

17. OPERATORIAUS PULTAI IR ĮMONTUOJAMI LCD

- a) paskirtis – technologinių matavimų ir signalų atvaizdavimui, valdymo veiksmų vykdymui;
- b) spalvotas, lietimui jautrus ekranas, nemažesnis negu 15“ įstrižainės;
- c) pritaikytas dirbti temperatūrų diapazone nuo +10 °C iki +55 °C;
- d) nominali darbo įtampa 24V DC;
- e) skydo išorėje esančios dalies apsaugos laipsnis IP54;
- f) ryšio su valdikliu portas – Ethernet, RS232;
- g) „BACnet“ komunikacija;
- h) integruotas WEB serveris su grafinais puslapiais nuotoliniam įrenginio valdymui.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	3	10

18. PATALPOS VALDYMO PULTAS SU ORO KOKYBĖS INDIKACIJA

- a) paskirtis – valdyti patalpos temperatūrą, ventiliatorių greitį ir kitas automatines funkcijas;
- b) su ekrano pašvietimu, su lietumui jautriais mygtukais ir ekranu;
- c) palaiko KNX PL-Link ryšio protokolą;
- d) CO₂ matavimo elementas;
- e) Temperatūros ir drėgmės matavimo elementas;
- f) funkcijos – patalpos būvio indikacija, ventiliatoriaus valdymas, temperatūros valdymas, oro kokybės indikacija;

19. KNX LINIJOS MAITINIMO ŠALTINIS

- a) Įėjimas AC 120-230 V;
- b) Montuojamas ant DIN bėgelio;
- c) Pritaikytas maitinti KNX ryšio linija;
- d) Sertifikuotas EIB KNX;
- e) Išėjimas DC 21-30 V, 640 mA;
- f) Darbinė temperatūra -5 ... +45 °C.

20. IŠPLĖTIMO MODULIŲ MAITINIMO ŠALTINIS

- a) Skirtas valdiklio išplėtimo moduliams maitinti pagal TS-16;
- b) Maitinimas 24 V AC;
- c) Išėjimas 24 V AC, 1,2 A.

21. PATALPOS BŪVIO JUTKLIS

- a) paskirtis – fiksuoti žmonių buvimą patalpoje;
- b) KNX ryšio protokolu;
- c) fiksuojamo ploto skersmuo – 10 m.

22. DAŽNIO KEITIKLIS

- a) paskirtis – tolygiai valdyti variklio greitį keičiant įtampą ir dažnį;
- b) maitinimo įtampa – 400V AC, galingumas – pagal žiniaraštį;
- c) vietinis valdymas mygtukais ir LCD indikacijai;
- d) nuotolinis valdymas – 0-10V;
- e) ryšio protokolai – ModbusTCP, ModbusRTU;
- f) variklio apsauga – nuo perkaitimo, viršįtampių;
- g) valdymas – protokolu arba diskretiniais signalais.

23. ANALOGINIO SIGNALO STIPRINTUVAS

- a) paskirtis – analoginio signalo sustiprinimui;
- b) maitinimo įtampa – 24V AC arba DC;
- c) įėjimas ir išėjimas – 0-10V;
- d) išėjimo srovė – $\geq 10\text{mA}$.

24. INTERNETO KOMUTATORIUS

- a) Korpusas – metalinis, efektyviam aušinimui;
- b) variniai portai – 8 vnt., optiniai portai – 2 vnt.;
- c) duomenų perdavimo norma – 10, 100, 1000 mbps;
- d) POE;
- e) RSTP, MSTP, VLAN, IGMP protokolų palaikymas;
- f) maitinimas: 24 V DC;
- g) montavimas ant DIN bėgelio;
- h) klaidų diagnostika: vidiniu Siemens protokolu su valdikliais;
- i) pritaikytas dirbti temperatūrų diapazone nuo -40 °C iki +60 °C;
- j) standartai: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	4	10

25. PATALPOS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

- a) su IP54 dėžute, priderinamas prie patalpos aplinkos
- b) jautrusis elementas – PT100, NTC arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- c) išėjimo signalas 0-10 V arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- d) matavimo ribos -40..+50 °C.

26. LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKLIS

- a) su IP65 dėžute, atspari UV spinduliams;
- b) su apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių;
- c) jautrusis elementas – PT100, NTC arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- d) išėjimo signalas 0-10V arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- e) matavimo ribos -40..+50 °C.

27. VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

- a) skirtas matuoti termofikacinio vandens temperatūrą;
- b) tiekiamas su apsaugine gilze montavimui vamzdyje;
- c) jautrusis elementas – PT100, NTC arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- d) išėjimo signalas 0-10V arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- e) matavimo ribos -40..+105 °C.

28. GERIAMOJO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

- a) skirtas matuoti termofikacinio vandens temperatūrą;
- b) mažo inertiškumo, greitai veikiantis;
- c) montuojamas tiesiogiai vamzdyje;
- d) jautrusis elementas – PT100, NTC arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- e) išėjimo signalas 0-10 V arba kitas suderinamas su valdiklio įėjimu;
- f) matavimo ribos -40..+105 °C.

29. VANDENS SLĖGIO RELĖ

- a) skirta siurblių apsaugai nuo sausos eigos;
- b) 1 permetamas kontaktas, 230 V/6 A;
- c) darbinis slėgis – iki 10 bar;
- d) su laisvai reguliuojama persijungimo riba.

30. VANDENS VOŽTUVO PAVARA

- a) skirta valdyti šildymo kontūrų reguliavimo vožtuvus;
- b) suderinama su mechanine vožtuvo dalimi;
- c) maitinimo įtampa – 24 V AC arba DC;
- d) pozicionavimo signalas – 0-10 V;
- e) rankinio valdymo funkcija;
- f) vizualinė pozicijos indikacija.

31. MECHANINIO VANDENS SKAITIKLIO DUOMENŲ NUSKAITYMO MODULIS

- a) montuojamas tiesiogiai ant vandens skaitliuko;
- b) maitinamas iš baterijų, dingus įtampai duomenys neprarandami;
- c) ryšio protokolas – BACNET /Modbus.

32. LIETAUS JUTIKLIS

- a) paskirtis – lietaus detekcijai;
- b) tvirtinamas prie stulpo arba sienos;
- c) nominali darbo įtampa 24V AC/DC;
- d) nominali galia – 5VA;
- e) apsaugos laipsnis IP65, su apsauga nuo apledėjimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	5	10

33. ANALOGINIS VĖJO GREIČIO JUTIKLIS

- a) paskirtis – vėjo greičio matavimui;
- b) tvirtinamas prie stulpo arba sienos;
- c) nominali darbo įtampa 24 V AC/DC;
- d) nominali galia – 5 VA;
- e) apsaugos laipsnis IP65;
- f) analoginis išėjimas – 0..10 v;
- g) matavimo diapazonas 0...50 m/s;
- h) su apsauga nuo per didelio greičio.

34. PADĖTIES JUTIKLIS

- a) paskirtis – indikuoti durų, lango, stoglangio uždarytą padėtį;
- b) veikimo atstumas – > 50 mm;
- c) kontaktas – NC.

35. SUJUNGIMŲ DĖŽĖS (SD)

- a) plastikinės arba metalinės parenkamos pagal aplinkos poveikį;
- b) vidaus naudojimo – IP55;
- c) lauko naudojimo – IP66, atsparus UV;
- d) matmenys ir gnybtų konfigūracija pagal funkcines schemas ir žiniaraštį;
- e) kabelių įvedimo sandarikliai pagal skydo aplinkos sąlygas;
- f) atsparumas ugniai pagal aplinkos poveikį.

36. PVC VAMZDŽIAI

- a) tiesūs arba gofruoti vamzdžiai kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo;
- b) spalva – balta viduje, juoda atspari UV lauke;
- c) mechaninis atsparumas – 300 N/5 cm;
- d) komplektuojami su sujungimo ir tvirtinimo elementais.

37. PLIENINIAI KABELIŲ LOVIAI

- a) kabelių tiesimui patalpose ir lauke;
- b) ilgis ir plotis pagal žiniaraštį;
- c) pagaminti iš cinkuoto plieno;
- d) laukui skirti loveliai pagaminti iš karštai cinkuoto plieno;
- e) plieno storis – > 0,6 mm;
- f) tvirtinamas prie stulpo arba sienos;
- g) komplektuojami su įžeminimo jungtimis arba gnybtais;
- h) komplektuojami su dangčiais;
- i) komplektuojami su sujungimo ir tvirtinimo elementais.

38. KABELIAI

- a) eksploatavimo temperatūra: montuojant -5 °C - +40 °C, eksploatuojant -30 °C - +70 °C;
- b) behalogenių kabelių sąveikia su ugnimi:
 - i) C_{ca} - s1, d1, a1 – evakavimosi keliai: koridoriai, laiptinės, holai ir pan.;
 - ii) D_{ca} – s2, d2, a2 – statinio vietos, kuriose tiesiami kabeliai: šachtos, techninės nišos, ertmė virš po pakeliamų lubų arba po pakeliamomis grindimis ir pan.;
 - iii) E_{ca} – gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos;
- c) vardinė įtampa – 450/750 V;
- d) gyslų skaičius – pagal žiniaraštį;
- e) kabelio skersmuo: pagal žiniaraštį;
- f) įžeminimo gysla: žalia/geltona, pagal LST EN 50396.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	6	10

39. RYŠIO KABELIAI

- a) eksploatavimo temperatūra: montuojant -5°C - $+40^{\circ}\text{C}$, eksploatuojant -30°C - $+70^{\circ}\text{C}$;
- b) behalogenių kabelių sąveikia su ugnimi:
 - i) C_{ca} - s1, d1, a1 – evakavimosi keliai: koridoriai, laiptinės, holai ir pan.;
 - ii) D_{ca} - s2, d2, a2 – statinio vietos, kuriose tiesiami kabeliai: šachtos, techninės nišos, ertmė virš po pakeliamų lubų arba po pakeliamomis grindimis ir pan.;
 - iii) E_{ca} – gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos;
- c) vytų porų kabelis, porų kiekis – pagal žiniaraštį;
- d) ekranuotas kabelis.

40. UGNIAI ATSPARŪS KABELIAI

- a) eksploatavimo temperatūra: montuojant -5°C – 50°C , eksploatuojant -30°C - $+90^{\circ}\text{C}$;
- b) behalogenių kabelių sąveikia su ugnimi:
 - i) C_{ca} - s1, d1, a1 – evakavimosi keliai: koridoriai, laiptinės, holai ir pan.;
 - ii) D_{ca} - s2, d2, a2 – statinio vietos, kuriose tiesiami kabeliai: šachtos, techninės nišos, ertmė virš po pakeliamų lubų arba po pakeliamomis grindimis ir pan.;
 - iii) E_{ca} – gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos;
- c) vardinė įtampa – 450/750 V;
- d) gyslų skaičius – pagal žiniaraštį;
- e) kabelio skersmuo: pagal žiniaraštį;
- f) elektrinės grandinės vientisumas – E60;
- g) įžeminimo gysla: žalia/geltona, pagal LST EN 50396.

41. 24V DC NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠATINIS

- a) du atskiri maitinimo įėjimai: iš 24V baterijų ir 24V DC šaltinio;
- b) akumuliatorių įkrovimo funkcija iš elektros tinklo;
- c) išėjimo įtampa 24V DC;
- d) išėjimo srovė pagal žiniaraštį;
- e) akumuliatorių baterijos įtampa 24V DC;
- f) su darbo ir gedimo indikacija;
- g) darbo iš baterijų trukmė 30 min;
- h) montuojamas ant DIN bėgelio;
- i) „sausis“ kontaktai baterijų gedimo indikacijai;
- j) „sausis“ kontaktai 24V DC išėjimo įtampos indikacijai.

42. VIENFAZĖ ĮTAMPOS KONTROLĖS RELĖ

- a) 1 pora mėtomų kontaktų (SPDT);
- b) maksimali kontaktų srovė 6A;
- c) komutuojama įtampa 250 AC;
- d) nominalus ritės galingumas 1 W;
- e) suveikimas nuo įtampos sumažėjimo;
- f) skirta kontroliuoti 1f tinklą;
- g) komplekte su montavimo padu.

43. 24V AC MAITINIMO ŠATINIS

- a) maitinimo įtampa 230V AC;
- b) išėjimo įtampa 24V AC;
- c) išėjimo srovė pagal žiniaraštį;
- d) montuojamas ant DIN bėgelio.

44. OPTINĖ DĖŽUTĖ

- a) Su 4-iais lizdais;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	7	10

45. NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS (UPS)

- a) įėjimo įtampa 230V AC;
- b) išėjimo įtampa 230V AC;
- c) išėjimo galia, kW pagal žiniaraštį;
- d) UPS veikimo trukmė – ne mažiau 0,5 val. pagal apkrovos srovę, nurodytą žiniaraštyje.

46. KEITIKLIS MODBUS TCP / KNX

- a) maitinimo įtampa 24V DC;
- b) palaiko KNX ir Modbus TCP protokolus;
- c) montuojamas ant DIN bėgelio;
- d) S7 komunikacija.

47. FTP 6 KAT. KABELIS

- a) tinkamas POE maitinimui;
- b) 6 kategorijos, D_{ca} degumo klasė;
- c) kabeliui turi būti suteikiama sisteminė 25 metų sisteminė garantija;
- d) atitikimas standartams ISO/IEC 11801; TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 1;
- e) laidininkas - vienvielė varinė gysla AWG 23, išorinis apvalkalas 7.2 ± 0.5 mm diametro;
- f) darbinė temperatūra -10 °C - +60 °C.

48. KOMUTACINIS KABELIS RJ45/RJ45

- a) F/UTP, 6 kategorijos;
- b) LSFRZH apvalkalas;
- c) abėjuose galuose RJ45 jungtys uždėtos pramoniniu būdu;
- d) atitinka standartus – ISO/IEC 11801 ed. 2.2; IEC 61156-5 2nd ed.; EN 50173-1; EN 50288-6-1;
- e) kabelis turi būti testuotas gamintojo.

49. DIFERENCINIS SLĖGIO DAVIKLIS

- a) Maitinimas: 24 V AC/DC;
- b) Išėjimo signalas 0...10 V;
- c) Matavimo ribos -50 ... +50 kPa;
- d) IP 54;

50. PRIEŠGAISRINIŲ PERTVARŲ IR PERDANGŲ SANDARINIMO MEDŽIAGOS

- a) Komunikacinių angų sandarinimo sistema išbandyta pagal EN-1366-3 reikalavimus;
- b) Atsparumo ugniai klasifikacija pagal EN-13501-2 reikalavimus;
- c) Priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kuri yra kertama;
- d) Kiekvieno individualaus priešgaisrinio sandarinimo sistemos parinkimas ir parametrai, priklausomai nuo kertamos konstrukcijos bei inžinerinių komunikacijos sistemos elementų parametrų;
- e) Montavimas pagal priešgaisrinės sandarinimo sistemos gamintojo nurodymus;

51. AKUMULIATORINĖS BATERIJOS

- a) Įtampa: 12V;
- b) Talpa: 12Ah;
- c) Leistina iškrovimo srovė ne mažiau: 24A.

52. GARSINIS SIGNALIZATORIUS

- a) Maitinimo įtampa 24V DC;
- b) Skirtas montuoti skydo duryse
- c) Garso slėgis ne mažiau 80dB/10cm
- d) Apsaugos laipsnis IP40

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	8	10

53. SAUGOS KIRTIKLIS

- a) Atjungimo srovė 25 A;
- b) Darbinė įtampa 400/230V AC, 50 Hz;
- c) IP 65;
- d) Jungiklis raudonos spalvos;
- e) Atsparus UV;
- f) Darbinė temperatūra -25 °C - +55 °C;
- g) Išjungtoje padėtyje rakinamas.

ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI VALDYMO APARATŪROS MONTAVIMAS

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojo nurodytų detalių.

Atlikti elektros įrenginių bandymus pagal elektros įrenginių įrengimo taisyklių, elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių reikalavimus.

Prieš montavimo darbų pradžią Rangovas (derinimo organizacija) atlieka projektinės ir gamyklinės dokumentacijos sutikrinimą ir esant reikalui, įneša pakeitimu darbo projekto brėžiniuose.

Visi įrengimai turi būti statomi lengvai prieinamoje vietoje, aptarnavimui ir remontui ar pakeitimui. Pastatymo vieta turi būti pasirenkama taip, kad įrengimas nebūtų pažeistas dėl jo pastatymo vietoje esančios drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos poveikio. Įrengimai turi būti parenkami pagal blogiausias instaliavimo vietos sąlygas.

Įrengimų tvirtinamų prie ortakio padarytos skylės turi būti sandarios. Turi būti atkreipiamas dėmesys, kad pastatytas temperatūros jutiklis matuotų realią terpės temperatūrą. Temperatūros jutiklio statymo metu reikia atsižvelgti į sekančius veiksnius:

- Jei ortakis yra izoliuotas, izoliacija turi būti nuimta ir temperatūros jutiklis pastatytas naudojant flanšą ar kitą sandarinimo mechanizmą. Ortakio izoliacija turi būti atstatyta, kad būtų užtikrinta šiluminė varža ir apsaugota nuo kondensacijos.
- Turi būti atkreiptas dėmesys į temperatūros pasiskirstymą ortakyje. Temperatūros jutiklis turi būti kiek galima arčiau ortakio ar matuojamos terpės geometrinio centro.
- Jutiklių elementai rekuperacijai, maišymui ir kitiems įrengimams parodytiems valdymo schemose turi būti vidurkinantys. Jutikliai turi būti montuojami taip, kad nebūtų pažeisti montavimo ir aptarnavimo metu. Jei yra mechaninio pažeidimo tikimybė ar siauras ortakis, jutikliai turi būti mechaniškai apsaugoti.
- Tinklų temperatūros jutikliai (šildymo...) turi būti montuojami gilzėse 45° kampu prieš tėkmę. Gilzės turi būti parinktos taip, kad jutiklio jautrioji dalis būtų vamzdžio centre. Gilzės turi būti montuojamos taip, kad nutekėjęs skystis nepažeistų jutiklio ir užpildomos specialia pasta, geresniam temperatūros nuėmimui (temperatūros jutikliai skirti karšto vandens ruošimui turi būti greito veikimo ir panardinami tiesiai į skystį be gilzės).
- Oras - vanduo sistemai, užšalimo apsaugos jutiklis turi būti statomas į šilumokaičio grįžtamą vamzdį. Jutiklio diametras turi būti parinktas toks, kad neužkimštų vamzdžio ir nerinktų purvo. Oras - oras sistemai termostatas statomas po šilumokaičio į paduodamo oro ortakį.
- Lauko temperatūros jutikliai turi būti montuojami šiaurinėje pastato dalyje. Pastatymo vieta turi būti lengvai prieinama aptarnavimui, tačiau apsaugota nuo vandalizmo. Jei šildymo tinklai yra paskirstyti į atskiras grupes, jutikliai turi būti statomi tose pačiose pastato pusėse, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių. Jutikliai neturi būti statomi netoli kitų įrengimų ar šilumą spinduliuojančių šaltinių (tokių kaip kondensatoriai, oro šalinimo ortakiai...).

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
	LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	9

SKYDŲ MONTAVIMAS

Skydai montuojami elektros patalpose arba gamybinėse patalpose ar kitokios paskirties patalpose. Jie tvirtinami sienų nišose, ant sienų arba grindų (pagal projektinį sprendimą). Ant skydų turi būti įspėjami ženklai, o taip pat užrašai, nurodantys skydo, jo panelių bei sumontuotos jame elektros aparatūros paskirtį. Skydai, montuojami gamybinėse patalpose, turi turėti ne mažesnę kaip IP 43 žymenį, o lauke – IP 54 žymenį.

Skydai prie sienų ir grindų tvirtinami cinkuotomis metalinėmis konstrukcijomis. Konstrukcijos prie sienų ar grindų tvirtinamos mūrvinių pagalba, o skydai prie konstrukcijų – varžtais. Visi skydai turi būti įžeminti. Skydai, užsakovo ar komplektuojančios organizacijos patiekiami į objektą, turi būti pilnai sumontuoti t.y. su prietaisais, elektros aparatūra, armatūra, vidine elektros ir vamzdine instaliacija, paruošta išorinių kabelių ar vamzdžių pajungimui, o taip pat su tvirtinimo detalėmis.

SAUGUMO REIKALAVIMAI

Bandant, eksploatuojant ir aptarnaujant valdymo įrangą, gali atsirasti pavojingas veiksnys - elektros srovės pavojus ir karštų skysčių bei garų susidarymas. Elektros srovės pavojaus šaltinis galimas visose srovę turinčiose sistemos dalyse.

Sužalojimo elektros srove išvengimui būtina:

- įžeminti įrengimo dalis, kuriose gali atsirasti elektros srovė. Apsauginio įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip $10\ \Omega$, jei pasirinkta įranga nereikalauja kitaip.
- įrenginį leidžiama pradėti eksploatuoti tik po izoliacijos tarp žemės ir fazių matavimų. Izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip $1\ M\Omega$.
- varža tarp įžeminimo prijungimo varžto ir kiekvienos prieinamos metalinės įrengimo dalies, ant kurios gali atsirasti įtampa, turi būti ne daugiau kaip $0,05\ \Omega$.
- draudžiama atlikti remonto darbus, neišjungus maitinimo įtampos. Remontuoti elektrinę įrengimo dalį gali tik elektrotechninis personalas, turintis ne mažesnę kaip VK kvalifikacinę grupę.

Darbuotojai, eksploatuojantys sistemą, privalo vadovautis įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimais, kuriuose būtų įvertinti ir kiti galimi, nesusiję su sistemos darbu, pavojingi veiksniai.

Su įranga gali dirbti asmenys, ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, pasitikrinę sveikatą, apmokyti saugių darbo metodų, išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, turintys nustatyta tvarka įformintą leidimą savarankiškai dirbti.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- aparatų blokuotė;
- elektros įrenginių korpusų ir aptvarų įžeminimas;
- potencialų išlyginimas;
- plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- organizacinės priemonės pagal saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.TS	0	10	10

Sąnaudų žiniaraščio turinys

1	Vėdinimo stoglangių valdymo skydų AVS4.SVS-1...9 įrenginių žiniaraštis.....	3
1.1	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-1 įrenginių žiniaraštis.....	3
1.2	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-2 įrenginių žiniaraštis.....	3
1.3	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-3 įrenginių žiniaraštis.....	4
1.4	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-4 įrenginių žiniaraštis.....	5
1.5	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-5 įrenginių žiniaraštis.....	6
1.6	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-6 įrenginių žiniaraštis.....	6
1.7	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-7 įrenginių žiniaraštis.....	7
1.8	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-8 įrenginių žiniaraštis.....	8
1.9	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-9 įrenginių žiniaraštis.....	9
2	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydo AVS4.VP įrenginių žiniaraštis	10
3	Vandeninių oro šildytuvų valdymo skydų AVS4.TVS-1...12 įrenginių žiniaraštis	10
3.1	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-1 įrenginių žiniaraštis.....	10
3.2	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-2 įrenginių žiniaraštis.....	11
3.3	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-3 įrenginių žiniaraštis.....	11
3.4	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-4 įrenginių žiniaraštis.....	11
3.5	Temperatūros valdymo skydelio AVS3.TVS-5 įrenginių žiniaraštis.....	12
3.6	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-6 įrenginių žiniaraštis.....	12
3.7	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-7 įrenginių žiniaraštis.....	13
3.8	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-8 įrenginių žiniaraštis.....	13
3.9	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-9 įrenginių žiniaraštis.....	14
3.10	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-10 įrenginių žiniaraštis	14
3.11	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-11 įrenginių žiniaraštis	14
3.12	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-12 įrenginių žiniaraštis	15
4	Dujų ištraukimo iš serverinės valdymo skydo AVS4.DŠVS sąnaudų žiniaraštis	15
5	Radiatorių šildymo valdymo skydų AVS4.RTVS-1...12 įrenginių žiniaraštis.....	16
5.1	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-1 įrenginių žiniaraštis	16
5.2	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-2 įrenginių žiniaraštis	17

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis	LAIDA
	PDVA	Gedas Juška		0
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 27

5.3	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-3 įrenginių žiniaraštis	17
5.4	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-4 įrenginių žiniaraštis	18
5.5	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-5 įrenginių žiniaraštis	18
5.6	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-6 įrenginių žiniaraštis	19
5.7	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-7 įrenginių žiniaraštis	19
5.8	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-8 įrenginių žiniaraštis	20
5.9	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-9 įrenginių žiniaraštis	20
5.10	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-10 įrenginių žiniaraštis	20
5.11	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-11 įrenginių žiniaraštis	21
5.12	Valdymo skydelio AVS4.RTVS-12 įrenginių žiniaraštis	21
6	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydų AVS4.IV-1...6 įrenginių žiniaraštis	22
6.1	Valdymo skydelio AVS4.IV-1 įrenginių žiniaraštis	22
6.2	Valdymo skydelio AVS4.IV-2 įrenginių žiniaraštis	22
6.3	Valdymo skydelio AVS4.IV-3 įrenginių žiniaraštis	23
6.4	Valdymo skydelio AVS4.IV-4 įrenginių žiniaraštis	23
6.5	Valdymo skydelio AVS4.IV-5 įrenginių žiniaraštis	24
6.6	Valdymo skydelio AVS4.IV-6 įrenginių žiniaraštis	24
7	Šilumos punkto valdymo skydo AVS4.ŠP įrenginių žiniaraštis	25
8	ROŠ oro šildytuvų valdymo skydo AVS4.ATVS įrenginių žiniaraštis	25
9	Stoglangių grupių valdymo skydo AVS4.ASVS įrenginių žiniaraštis	26
10	Gaisrinio informacinio skydo AVS4.GSIS įrenginių žiniaraštis	26
11	Mechanizmai (keltuvai) sistemų įrengimui	27

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ	0	2	27

1 Vėdinimo stoglangių valdymo skydų AVS4.SVS-1...9 įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-1 įrenginių žiniaraštis					
1.1.1.	Automatikos skydas				
1.1.2.	Skydas, gabaritai 600x800 cm, pakabinamas	TS-1	Kompl.	1	
1.1.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.1.4.	Maitinimo šaltinis 24 V DC, su akumuliatorių baterija, 26 A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.1.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.1.6.	Įvadinis kirtiklis 32 A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.1.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.1.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.1.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.1.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5 A ir 1.5 A.	TS-6	Kompl.	2	
1.1.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.1.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.1.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.1.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.1.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.1.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	5	
1.1.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.1.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.1.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.1.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.1.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.1.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.1.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.1.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.1.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.1.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.1.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.1.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	174	
1.1.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.1.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.1.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.1.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	
1.2 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-2 įrenginių žiniaraštis					
1.2.1.	Automatikos skydas				
1.2.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.2.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.2.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.2.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.2.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.2.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.2.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.2.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
DOKUMENTO ŽYMUO			Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ			0	3	27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.2.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.2.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.2.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.2.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.2.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.2.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.2.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	5	
1.2.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.2.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.2.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.2.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.2.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.2.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.2.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.2.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.2.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.2.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.2.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.2.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	174	
1.2.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.2.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.2.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.2.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	

1.3 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-3 įrenginių žiniaraštis

1.3.1.	Automatikos skydas				
1.3.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.3.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.3.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26 A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.3.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.3.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.3.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.3.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.3.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.3.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.3.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.3.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.3.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.3.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.3.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.3.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	3	
1.3.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.3.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.3.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.3.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.3.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

4

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.3.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.3.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.3.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.3.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.3.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.3.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.3.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	174	
1.3.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.3.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.3.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.3.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	
1.4 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-4 įrenginių žiniaraštis					
1.4.1.	Automatikos skydas				
1.4.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.4.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.4.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.4.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.4.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.4.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.4.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.4.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.4.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.4.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.4.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.4.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.4.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.4.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.4.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	3	
1.4.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.4.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.4.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.4.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.4.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.4.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.4.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.4.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.4.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.4.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.4.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.4.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	174	
1.4.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.4.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo	TS-14,	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

5

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	elementais)	TS-36			
1.4.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.4.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	
1.5 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-5 įrenginių žiniaraštis					
1.5.1.	Automatikos skydas				
1.5.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas	TS-1	Kompl.	1	
1.5.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.5.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.5.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.5.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.5.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.5.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl.	1	
1.5.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.5.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.5.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.5.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl.	1	
1.5.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl.	4	
1.5.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl.	1	
1.5.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl.	1	
1.5.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl.	5	
1.5.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl.	1	
1.5.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
1.5.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl.	1	
1.5.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl.	1	
1.5.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl.	2	
1.5.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl.	1	
1.5.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl.	1	
1.5.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.5.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.5.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	653	Magnetiniams kontaktams
1.5.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	653	Stoglangių pavaroms
1.5.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	317	
1.5.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl.	6	
1.5.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.5.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.5.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	6	
1.6 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-6 įrenginių žiniaraštis					
1.6.1.	Automatikos skydas				
1.6.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas	TS-1	Kompl.	1	
1.6.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.6.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.6.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.6.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.6.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
DOKUMENTO ŽYMUO			Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ			0	6	27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.6.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.6.9.	Modulinis kirtiklis su 25 A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.6.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.6.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.6.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.6.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.6.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.6.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.6.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	5	
1.6.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.6.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.6.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.6.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.6.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.6.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.6.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.6.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.6.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.6.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	428	Magnetiniams kontaktams
1.6.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	428	Stoglangių pavaroms
1.6.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	214	
1.6.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.6.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.6.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.6.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	

1.7 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-7 įrenginių žiniaraštis

1.7.1.	Automatikos skydas				
1.7.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.7.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-2 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.7.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.7.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.7.6.	Kritulių daviklis	TS-32	Kompl.	1	
1.7.7.	Vėjo greičio daviklis	TS-33	Kompl.	1	
1.7.8.	Stovas 3 m aukščio davikliams		Kompl.	1	
1.7.9.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.7.10.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.7.11.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl	1	
1.7.12.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.7.13.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.7.14.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.7.15.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.7.16.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.7.17.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.7.18.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.7.19.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	5	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

7

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.7.20.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.7.21.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.7.22.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.7.23.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.7.24.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.7.25.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.7.26.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.7.27.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.7.28.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.7.29.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.7.30.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.7.31.	Kabelis Cu 5x0,75 mm ² ekr.	TS-38	m	254	Lietaus ir vėjo davikliams
1.7.32.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	274	
1.7.33.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl.	6	
1.7.34.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.7.35.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.7.36.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	
1.8 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-8 įrenginių žiniaraštis					
1.8.1.	Automatikos skydas				
1.8.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.8.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.8.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.8.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.8.6.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.8.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.8.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl.	1	
1.8.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.8.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.8.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.8.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	1	
1.8.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
1.8.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	1	
1.8.15.	Vienfazė įtampos kontrolės relė	TS-42	Kompl	1	
1.8.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	5	
1.8.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
1.8.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
1.8.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl	1	
1.8.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl	1	
1.8.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl	2	
1.8.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl	1	
1.8.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
1.8.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.8.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.8.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	348	Magnetiniams kontaktams
1.8.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	348	Stoglangių pavaroms
1.8.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	174	
1.8.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	4	
1.8.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.8.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.8.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	
1.9 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-9 įrenginių žiniaraštis					
1.9.1.	Automatikos skydas				
1.9.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
1.9.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-8 vnt., DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
1.9.4.	Maitinimo šaltinis 24V DC, su akumuliatorių baterija, 26A	TS-10, TS-41	Kompl.	1	
1.9.5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-41	Kompl.	1	
1.9.6.	Įvadinis kirtiklis 32 A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
1.9.7.	Instaliacinis automatas: C6A, C2A, C20A.	TS-3	Kompl.	4	
1.9.8.	Instaliacinis automatas su papildomais kontaktais: C25A.	TS-3	Kompl.	1	
1.9.9.	Modulinis kirtiklis su 25A saugikliu.	TS-4	Kompl.	1	
1.9.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A ir 1.5A.	TS-6	Kompl.	2	
1.9.11.	Kontaktorius, paleidimui iki 4 kW	TS-5	Kompl.	2	
1.9.12.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl.	1	
1.9.13.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl.	4	
1.9.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl.	1	
1.9.15.	Vienfazė įtamos kontrolės relė	TS-42	Kompl.	1	
1.9.16.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl.	5	
1.9.17.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl.	1	
1.9.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
1.9.19.	Stoglangių valdymo pultas		Kompl.	1	
1.9.20.	Valdymo pulto modulis 3 skylių		Kompl.	1	
1.9.21.	Indikacinės lemputės (gedimas, atidaryta)	TS-12	Kompl.	2	
1.9.22.	Raktas su indikacija režimo parinkimui (Atidaryti, Uždaryti, Auto)	TS-11	Kompl.	1	
1.9.23.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl.	1	
1.9.24.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
1.9.25.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	15	Pulteliui
1.9.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	408	Magnetiniams kontaktams
1.9.27.	Kabelis Cu 2x4 mm ² E60	TS-40	m	408	Stoglangių pavaroms
1.9.28.	Instaliacinis metalinis lovys 200x50 mm	TS-37	m	204	
1.9.29.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl.	4	
1.9.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
1.9.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
1.9.32.	Padėties jutiklis	TS-34	Kompl.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

9

Lapų

27

2 Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydo AVS4.VP įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.1.	Automatikos skydas				
2.2.	Skydas, gabaritai 1200x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
2.3.	Programuojamas loginis valdiklis. Įėjimų išėjimų kiekis: DI-30 vnt. DO-5 vnt., AI-1 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
2.4.	LCD Operatoriaus pultas, lietimui jautriu ekranu, montuojamas skydo duryse, pritaikytas ryšiui su valdikliu, įstrižainė 15“	TS-17	Vnt.	1	
2.5.	Patalpos temperatūros jutiklis	TS-25	Vnt.	1	
2.6.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 4A	TS-41	Vnt.	1	
2.7.	Maitinimo šaltinis 24V DC, 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
2.8.	Maitinimo šaltinis 24V AC valdiklio išplėtimo moduliams	TS-20	Vnt.	1	
2.9.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), apkrovos srovė 0,5A, UPS galia 600W	TS-45	Kompl.	1	
2.10.	Įvadinis kirtiklis 20 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	2	
2.11.	Instaliacinis automatinis jungiklis su papildomais kontaktais	TS-3	Vnt.	5	
2.12.	Instaliacinis automatinis jungiklis	TS-3	Vnt.	5	
2.13.	Variklio magnetinis paleidiklis 3F, 5A AC-3	TS-5	Vnt.	1	
2.14.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Vnt.	1	
2.15.	Tarpinė relė. Valdymo įtampa 24VDC, 230VAC; 2-vi kontaktų grupės.	TS-7	Vnt.	44	
2.16.	Indikacinės lemputės	TS-12	Kompl.	4	
2.17.	Raktas siurblio išjungimui		Kompl.	1	
2.18.	Saugiklis 5x20 su padu	TS-6	Kompl.	15	
2.19.	Interneto komutatorius		Kompl.	1	Įvertinta ER dalyje
2.20.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, laidai markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
2.21.	Varinis kabelis 2x0,75 mm ² ekr.	TS-38	m	125	
2.22.	Varinis nedegus kabelis 2x0,75 mm ² E60	TS-40	m	910	
2.23.	Varinis kabelis 4x1,5 mm ²	TS-38	m	55	
2.24.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	125	
2.25.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14 TS-36	Kompl.	1	
2.26.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
2.27.	Slėgio relė šalia slėgio pakėlimo siurblio		Kompl.	1	Numatyta SGGs dalyje

3 Vandeninių oro šildytuvų valdymo skydų AVS4.TVS-1...12 įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.1 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-1 įrenginių žiniaraštis					
3.1.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.1.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.1.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.1.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.1.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.1.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.1.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Vnt.	1	
3.1.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.1.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.1.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.1.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.1.12.	Kabelis Cu 3x0,75mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Vožtuvams
3.1.13.	Kabelis Cu 2x0,75mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Ventiliatorių valdymui
3.1.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.1.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	122	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

10

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.1.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl.	8	
3.1.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	32	
3.1.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl.	4	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.2 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-2 įrenginių žiniaraštis					
3.2.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.2.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.2.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.2.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.2.5.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.2.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.2.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.2.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.2.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.2.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.2.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.2.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Vožtuvams
3.2.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Ventiliatorių valdymui
3.2.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.2.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	122	
3.2.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	8	
3.2.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	32	
3.2.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	4	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.3 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-3 įrenginių žiniaraštis					
3.3.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.3.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.3.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.3.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.3.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.3.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.3.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.3.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.3.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.3.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.3.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.3.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Vožtuvams
3.3.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Ventiliatorių valdymui
3.3.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.3.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	122	
3.3.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	8	
3.3.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	32	
3.3.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	4	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.4 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-4 įrenginių žiniaraštis					
3.4.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.4.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

11

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.4.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.4.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.4.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.4.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.4.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.4.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.4.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.4.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.4.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.4.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Vožtuvams
3.4.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	184	Ventiliatorių valdymui
3.4.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.4.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	122	
3.4.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	8	
3.4.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	32	
3.4.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	4	Įvertinta ŠVOK dalyje

3.5 Temperatūros valdymo skydelio AVS3.TVS-5 įrenginių žiniaraštis

3.5.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.5.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.5.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.5.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.5.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.5.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.5.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.5.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.5.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės.)	TS-13	Kompl.	1	
3.5.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.5.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.5.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.5.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.5.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.5.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.5.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.5.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.5.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Įvertinta ŠVOK dalyje

3.6 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-6 įrenginių žiniaraštis

3.6.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.6.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.6.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.6.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.6.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.6.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.6.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.6.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.6.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

12

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.6.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.6.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.6.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.6.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.6.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.6.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.6.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.6.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.6.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Įvertinta ŠVOK dalyje

3.7 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-7 įrenginių žiniaraštis

3.7.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.7.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.7.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.7.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.7.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.7.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.7.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.7.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.7.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.7.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.7.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.7.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.7.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.7.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.7.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.7.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.7.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.7.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Įvertinta ŠVOK dalyje

3.8 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-8 įrenginių žiniaraštis

3.8.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.8.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.8.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.8.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.8.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.8.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.8.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.8.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.8.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.8.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.8.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.8.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.8.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.8.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.8.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.8.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo	TS-35	Kompl	6	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

13

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	elementais				
3.8.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.8.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.9 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-9 įrenginių žiniaraštis					
3.9.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.9.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.9.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.9.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.9.5.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.9.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.9.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Vnt.	1	
3.9.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.9.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.9.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.9.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.9.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.9.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.9.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.9.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.9.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.9.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.9.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.10 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-10 įrenginių žiniaraštis					
3.10.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.10.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.10.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.10.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0..10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.10.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.10.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.10.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.10.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.10.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.10.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.10.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.10.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.10.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.10.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.10.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.10.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.10.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.10.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Ivertinta ŠVOK dalyje
3.11 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-11 įrenginių žiniaraštis					
3.11.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.11.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.11.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0	TS-15	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

14

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.				
3.11.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0...10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.11.5.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.11.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.11.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.11.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.11.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.11.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.11.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.11.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.11.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.11.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.11.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.11.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.11.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	24	
3.11.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Įvertinta ŠVOK dalyje

3.12 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-12 įrenginių žiniaraštis

3.12.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
3.12.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
3.12.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt., DO-0 vnt., AI-0 vnt., AO-2 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
3.12.4.	Analoginio signalo stiprintuvas In – 0..10V, Out – 0...10V;	TS-23	Kompl.	1	
3.12.5.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
3.12.6.	Instaliacinis automatas: C4A, C2A	TS-3	Vnt.	2	
3.12.7.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Vnt.	1	
3.12.8.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A, 1A	TS-6	Kompl.	2	
3.12.9.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
3.12.10.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 1A	TS-43	Vnt.	1	
3.12.11.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
3.12.12.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Vožtuvams
3.12.13.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	158	Ventiliatorių valdymui
3.12.14.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	15	Pulteliui
3.12.15.	Metalinis instaliacinis kanalas 50x60 mm	TS-37	m	94	
3.12.16.	Sujungimo dėžė, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl	6	
3.12.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	24	
3.12.18.	Elektrinė šildytuvo vožtuvo pavara		Kompl	3	Įvertinta ŠVOK dalyje

4 Dujų ištraukimo iš serverinės valdymo skydo AVS4.DŠVS sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.1.	Automatikos skydas				Tikslinti DP
4.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
4.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-12 vnt. DO-4 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
4.4.	Akumuliatorinės baterijos 12V 12Ah	TS-51	Vnt.	2	
4.5.	Maitinimo šaltinis 24V DC 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
4.6.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), apkrovos srovė 2,5A, UPS galia 200W	TS-41	Kompl.	1	
4.7.	Įvadinis kirtiklis 40A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

15

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.8.	Instaliacinis automatinis jungiklis: C6A.	TS-3	Kompl.	2	
4.9.	Instaliacinis automatinis jungiklis su papildomais kontaktais C1A	TS-3	Kompl.	3	
4.10.	Saugiklis 5x20 su padu; 0.5A, 1A, 2A.	TS-6	Kompl.	12	
4.11.	Kirtiklis su saugikliu gG 6A	TS-4	Kompl.	1	
4.12.	Kontaktorius, paleidimui 3kW, su papildomais kontaktais	TS-5	Kompl.	1	
4.13.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Kompl	1	
4.14.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 2-vi kontaktų poros.	TS-7	Kompl	10	
4.15.	Indikacinės lemputės 24V AC/DC (24V, gedimas, išsikrovusi baterija)	TS-12	Kompl	9	
4.16.	Indikacinės lemputės 230V AC (230V)	TS-12	Kompl	1	
4.17.	Mygtukas su indikacija “Sistemos atstatymas”, “Indikacijos išbandymas”	TS-11	Kompl	2	
4.18.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
4.19.	LCD operatoriaus pultas, montuojamas skydo duryse, pritaikytas ryšiui su valdikliu	TS-17	Vnt.	1	
4.20.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
4.21.	Valdymo postas su mygtuku “Dujų ištraukimas”	TS-11	Kompl	1	
4.22.	Skirtuminė slėgio relė: 100-1000Pa, 1 permetamas kontaktas	TS-49	Vnt.	1	
4.23.	Kabelis Cu 2x1,5 mm ² E60	TS-40	m	80	
4.24.	Ventkamos AHU-5 ugnies vožtuvų pavaros		Kompl.	2	Įvertinta ŠVOK dalyje
4.25.	Dujų ištraukimo/oro pritekėjimo sklendžių pavaros		Kompl.	2	Įvertinta ŠVOK dalyje
4.26.	Sujungimo dėžė E60, su sandarikliais, rinklėmis, tvirtinimo elementais	TS-35	Kompl.	4	
4.27.	Kabelis Cu 4x0,75 mm ² E60	TS-40	m	158	
4.28.	Kabelis Cu 3x1,5 mm ² E60	TS-40	m	88	
4.29.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² E60	TS-40	m	88	
4.30.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	m	90	
4.31.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
4.32.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	60	

5 Radiatorių šildymo valdymo skydų AVS4.RTVS-1...12 įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.1 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-1 įrenginių žiniaraštis					
5.1.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.1.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.1.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.1.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.1.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliu	TS-18	Kompl.	4	
5.1.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.1.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.1.8.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.1.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.1.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.1.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	10	
5.1.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	4	
5.1.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.1.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.1.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	7	
5.1.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

16

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.1.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.1.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.1.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	180	
5.1.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	190	
5.1.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	160	
5.1.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.1.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.1.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos		Kompl.	1	
5.2 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-2 įrenginių žiniaraštis					
5.2.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.2.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.2.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.2.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.2.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	3	
5.2.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.2.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.2.8.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.2.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.2.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.2.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	12	
5.2.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	3	
5.2.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.2.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.2.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	9	
5.2.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.2.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.2.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.2.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	240	
5.2.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	150	
5.2.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	120	
5.2.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.2.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.2.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.3 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-3 įrenginių žiniaraštis					
5.3.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.3.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.3.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.3.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.3.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	6	
5.3.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.3.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.3.8.	Įvadinis kirtiklis 16 A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.3.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.3.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.3.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	13	
5.3.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	4	
5.3.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.3.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.3.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	10	
5.3.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.3.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.3.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.3.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	270	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

17

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.3.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	270	
5.3.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	160	
5.3.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	100	
5.3.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.3.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.4 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-4 įrenginių žiniaraštis					
5.4.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.4.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.4.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.4.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.4.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	6	
5.4.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.4.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.4.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.4.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.4.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.4.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	10	
5.4.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	6	
5.4.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.4.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.4.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	7	
5.4.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.4.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.4.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.4.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	180	
5.4.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	320	
5.4.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	290	
5.4.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	100	
5.4.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.4.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.5 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-5 įrenginių žiniaraštis					
5.5.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.5.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.5.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.5.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.5.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	7	
5.5.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.5.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.5.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.5.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.5.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.5.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	14	
5.5.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	6	
5.5.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.5.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.5.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	11	
5.5.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.5.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.5.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.5.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	300	
5.5.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	270	
5.5.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	280	
5.5.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	100	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

18

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.5.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.5.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.6 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-6 įrenginių žiniaraštis					
5.6.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.6.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.6.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.6.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.6.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	5	
5.6.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.6.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.6.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.6.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.6.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.6.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	11	
5.6.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	2	
5.6.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.6.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.6.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	8	
5.6.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.6.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.6.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.6.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	280	
5.6.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	150	
5.6.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	240	
5.6.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.6.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.6.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.7 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-7 įrenginių žiniaraštis					
5.7.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.7.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.7.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.7.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.7.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	3	
5.7.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.7.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.7.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.7.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.7.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.7.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	9	
5.7.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	2	
5.7.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.7.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.7.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	6	
5.7.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.7.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.7.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.7.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	150	
5.7.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	110	
5.7.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	240	
5.7.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	60	
5.7.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.7.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

19

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.8 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-8 įrenginių žiniaraštis					
5.8.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.8.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.8.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.8.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.8.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	6	
5.8.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.8.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.8.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.8.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.8.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.8.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	14	
5.8.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	2	
5.8.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.8.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.8.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	11	
5.8.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.8.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.8.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.8.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	300	
5.8.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	110	
5.8.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	240	
5.8.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.8.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.8.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.9 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-9 įrenginių žiniaraštis					
5.9.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.9.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.9.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.9.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.9.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	6	
5.9.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.9.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.9.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.9.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.9.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.9.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	14	
5.9.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	5	
5.9.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.9.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.9.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	11	
5.9.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.9.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.9.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.9.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	300	
5.9.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	230	
5.9.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	240	
5.9.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	100	
5.9.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.9.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.10 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-10 įrenginių žiniaraštis					
5.10.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.10.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

20

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.10.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.10.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.10.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	5	
5.10.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.10.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.10.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.10.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.10.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.10.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	13	
5.10.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	3	
5.10.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.10.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.10.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	10	
5.10.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.10.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.10.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.10.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	270	
5.10.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	150	
5.10.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	200	
5.10.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.10.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.10.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.11 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-11 įrenginių žiniaraštis					
5.11.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.11.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.11.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.11.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.11.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	4	
5.11.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.11.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.11.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.11.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.11.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.11.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	11	
5.11.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	1	
5.11.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.11.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.11.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	8	
5.11.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.11.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.11.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.11.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	280	
5.11.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	70	
5.11.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	160	
5.11.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
5.11.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.11.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
5.12 Valdymo skydelio AVS4.RTVS-12 įrenginių žiniaraštis					
5.12.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
5.12.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
5.12.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
5.12.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
5.12.5.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio	TS-18	Kompl.	1	
DOKUMENTO ŽYMUO			Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ			0	21	27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	kanalu, komunikacijai su valdikliui				
5.12.6.	KNX linijos maitinimo šaltinis	TS-19	Vnt.	1	
5.12.7.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
5.12.8.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
5.12.9.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
5.12.10.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
5.12.11.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	12	
5.12.12.	Magnetinis kontaktas	TS-34	Kompl.	3	
5.12.13.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
5.12.14.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
5.12.15.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	9	
5.12.16.	Temperatūros daviklis	TS-27	Vnt.	1	
5.12.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
5.12.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
5.12.19.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	240	
5.12.20.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	70	
5.12.21.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	40	
5.12.22.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	40	
5.12.23.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
5.12.24.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	

6 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydų AVS4.IV-1...6 įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.1 Valdymo skydelio AVS4.IV-1 įrenginių žiniaraštis					
6.1.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.1.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.1.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.1.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
6.1.5.	Maitinimo šaltinis 24V DC, 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
6.1.6.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
6.1.7.	Protokolo keitiklis	TS-46	Vnt.	1	
6.1.8.	Dažnio keitiklis 1,5kW	TS-22	Vnt.	1	
6.1.9.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.1.10.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.1.11.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
6.1.12.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
6.1.13.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	5	
6.1.14.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	4	
6.1.15.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.1.16.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.1.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.1.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	2	
6.1.19.	Kabelis Cu 4x2,5 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	80	
6.1.20.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	40	
6.1.21.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
6.1.22.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.1.23.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
6.2 Valdymo skydelio AVS4.IV-2 įrenginių žiniaraštis					
6.2.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.2.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.2.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.2.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
6.2.5.	Maitinimo šaltinis 24V DC, 2,5A	TS-10	Vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

22

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.2.6.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
6.2.7.	Protokolo keitiklis	TS-46	Vnt.	1	
6.2.8.	Dažnio keitiklis 1,5kW	TS-22	Vnt.	1	
6.2.9.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.2.10.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.2.11.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
6.2.12.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
6.2.13.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	5	
6.2.14.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	4	
6.2.15.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.2.16.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.2.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.2.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	2	
6.2.19.	Kabelis Cu 4x2,5 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	80	
6.2.20.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	40	
6.2.21.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	80	
6.2.22.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.2.23.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
6.3 Valdymo skydelio AVS4.IV-3 įrenginių žiniaraštis					
6.3.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.3.2.	Skydas, gabaritai 800x1200 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.3.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.3.4.	Įmontuojama LCD panelė 15"	TS-17	Vnt.	1	
6.3.5.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
6.3.6.	Maitinimo šaltinis 24V DC, 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
6.3.7.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
6.3.8.	Protokolo keitiklis	TS-46	Vnt.	1	
6.3.9.	Dažnio keitiklis 5kW	TS-22	Vnt.	1	
6.3.10.	Temperatūros daviklis	TS-25	Vnt.	2	
6.3.11.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.3.12.	Įvadinis kirtiklis 32A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.3.13.	Instaliacinis automatas: C16A	TS-3	Vnt.	1	
6.3.14.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
6.3.15.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
6.3.16.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	16	
6.3.17.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	4	
6.3.18.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.3.19.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.3.20.	Sujungimų dėžutė	TS-35	Vnt.	13	
6.3.21.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.3.22.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	2	
6.3.23.	Kabelis Cu 4x2,5 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	80	
6.3.24.	Kabelis Cu 7x0,75 mm ²	TS-38	m	350	
6.3.25.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	60	
6.3.26.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	20	
6.3.27.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	150	
6.3.28.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.3.29.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
6.4 Valdymo skydelio AVS4.IV-4 įrenginių žiniaraštis					
6.4.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.4.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.4.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.4.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
DOKUMENTO ŽYMUO			Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ			0	23	27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.4.5.	Maitinimo šaltinis 24V DC, 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
6.4.6.	LCD Kambario valdymo pultelis su temp. jutikliu su ryšio kanalu, komunikacijai su valdikliui	TS-18	Kompl.	1	
6.4.7.	Protokolo keitiklis	TS-46	Vnt.	1	
6.4.8.	Diferencinis slėgio daviklis	TS-49	Vnt.	1	
6.4.9.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.4.10.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.4.11.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	3	
6.4.12.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	3	
6.4.13.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	5	
6.4.14.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	4	
6.4.15.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.4.16.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.4.17.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.4.18.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	2	
6.4.19.	Kabelis Cu 4x0,75 mm ² , ekranuotas	TS-38	m	30	
6.4.20.	Ryšio kabelis Cu 2x2x0,8 mm ²	TS-39	m	30	
6.4.21.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	20	
6.4.22.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.4.23.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
6.5 Valdymo skydelio AVS4.IV-5 įrenginių žiniaraštis					
6.5.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.5.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.5.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.5.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
6.5.5.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.5.6.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.5.7.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	2	
6.5.8.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	2	
6.5.9.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	5	
6.5.10.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
6.5.11.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.5.12.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.5.13.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.5.14.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	
6.5.15.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.5.16.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	
6.6 Valdymo skydelio AVS4.IV-6 įrenginių žiniaraštis					
6.6.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
6.6.2.	Skydas, gabaritai 600x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
6.6.3.	Programuojamas loginis valdiklis su išplėtimo moduliais	TS-15	Kompl.	1	
6.6.4.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 5A	TS-43	Vnt.	1	
6.6.5.	Tinklo komutatorius	-	Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
6.6.6.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
6.6.7.	Instaliacinis automatas: C6A	TS-3	Vnt.	2	
6.6.8.	Instaliacinis automatas: C2A	TS-3	Vnt.	2	
6.6.9.	Saugiklis 5x20 su padu: 0.25A	TS-4	Kompl.	5	
6.6.10.	Indikacinė lemputė	TS-12	Kompl.	3	
6.6.11.	Modulinis kištukinis lizdas	TS-9	Vnt.	1	
6.6.12.	Saugos kirtiklis	TS-53	Vnt.	1	
6.6.13.	FTP Cat. 6e	TS-47	m	300	
6.6.14.	Metalinis instaliacinis kanalas 100x50 mm	TS-37	m	100	
6.6.15.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
6.6.16.	Komutacinis kabelis	TS-48	Vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

0

Lapas

24

Lapų

27

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.6.17.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14	Kompl.	1	
6.6.18.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	

7 Šilumos punkto valdymo skydo AVS4.ŠP įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7.1.	Automatikos skydas		Kompl.	1	
7.2.	Skydas, gabaritai (PxAxG) 1200x1800x400 mm, pastatomas	TS-1	Kompl.	1	
7.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-22 vnt., DO-15 vnt., AI-15 vnt., AO-7 vnt. Ryšio kanalai – 3 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
7.4.	Liečiamas LCD ekranas, montuojamas skydo duryse.	TS-17	Vnt.	1	
7.5.	Maitinimo šaltinis 24V AC / 5A	TS-43	Vnt.	1	
7.6.	Maitinimo šaltinis 24V AC valdiklio išplėtimo moduliams	TS-20	Vnt.	1	
7.7.	Įvadinis kirtiklis 63A, 400/230V AC.	TS-2	Vnt.	1	
7.8.	Instaliaciniai aut. jungikliai vidaus įrangai	TS-3	Kompl	5	
7.9.	Instaliaciniai aut. jungikliai su papildomais kontaktais siurblių maitinimui	TS-3	Vnt.	7	
7.10.	Saugiklis 5x20 su padu	TS-6	Kompl.	21	
7.11.	Modulinis kištukinis lizdas 16 A	TS-9	Kompl	2	
7.12.	Tarpinė relė. Valdymo įtampa 24VAC, 230VAC;	TS-7	Kompl	21	
7.13.	Valdymo raktas su indikacija (siurblių valdymui)	TS-11	Kompl	7	
7.14.	Indikacinės lemputės (įtampos, gedimo indikacija)	TS-12	Kompl	2	
7.15.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
7.16.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
7.17.	Šilumos skaitiklis su srauto jutikliu; flanšinis sujungimas; temperatūros jutikliai šilumos apskaitai 2 vnt; su duomenų perdavimu, su atsakomaisiais flanšais (2vnt) ;		Kompl	1	Įvertintas ŠT dalyje
7.18.	Dvieigis reguliuojantis vožtuvas		Kompl	7	Įvertintas ŠT dalyje
7.19.	Vožtuvo pavara 24V, tolygaus reguliavimo, 0-10V	TS-30	Kompl	7	Įvertintas ŠT dalyje
7.20.	Lauko temperatūros jutiklis	TS-26	Kompl	1	Įvertintas ŠT dalyje
7.21.	Vandens temperatūros jutiklis, įmerkiamas, su gilze	TS-27	Kompl	12	Įvertintas ŠT dalyje
7.22.	Vandens temperatūros jutiklis, įmerkiamas, su gilze	TS-30	Kompl	2	Įvertintas ŠT dalyje
7.23.	Slėgio relė 0-10bar		Kompl	1	Įvertintas ŠT dalyje
7.24.	Kabelinis lovys L-200 mm pločio	TS-37	m.	87	
7.25.	Kabelinių lovių tvirtinimo elementai.	TS-37	Kompl.	1	
7.26.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² ekranuotas	TS-38	m	866	
7.27.	Kabelis Cu 3x0,75 mm ² ekranuotas	TS-38	m	346	
7.28.	Kabelis Cu 4x0,75 mm ²	TS-38	m	346	
7.29.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ²	TS-38	m	178	
7.30.	Kabelis Cu 4x2,5 mm ² lanks.	TS-38	m	346	
7.31.	Kabelis Cu 2x0,75 mm ² ekr., MODBUS RTU komunikacijai	TS-38	m	356	
7.32.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14, TS-36	Kompl.	1	
7.33.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl.	1	

8 ROŠ oro šildytuvų valdymo skydo AVS4.ATVS įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
8.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
8.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
8.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt. DO-1 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

25

27

8.4.	LCD operatoriaus pultas, montuojamas skydo duryse, pritaikytas ryšiui su valdikliu 15“	TS-17	Vnt.	1	
8.5.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl	1	
8.6.	Instaliacinis automatas:C6A, C4A	TS-3	Kompl.	2	
8.7.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 4A	TS-43	Vnt.	1	
8.8.	Saugiklis 5x20 su padu; 0,5A, 4A.	TS-6	Kompl	2	
8.9.	Indikacinės lempučių 230V AC, 24V AC	TS-12	Kompl	2	
8.10.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Kompl	1	
8.11.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
8.12.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje

9 Stoglangių grupių valdymo skydo AVS4.ASVS įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.1.	Automatikos skydelis		Kompl.	1	
9.2.	Skydas, gabaritai 400x600 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
9.3.	Programuojamas loginis valdiklis: Įėjimų išėjimų kiekis: DI-0 vnt. DO-1 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 2 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
9.4.	LCD operatoriaus pultas, montuojamas skydo duryse, pritaikytas ryšiui su valdikliu	TS-17	Vnt.	1	
9.5.	Įvadinis kirtiklis 16A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl	1	
9.6.	Instaliacinis automatas:C6A, C4A	TS-3	Kompl.	2	
9.7.	Maitinimo šaltinis 24V AC, 4A	TS-43	Vnt.	1	
9.8.	Saugiklis 5x20 su padu; 0,5A, 4A.	TS-6	Kompl	2	
9.9.	Indikacinės lempučių 230V AC, 24V AC	TS-12	Kompl	2	
9.10.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Kompl	1	
9.11.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl.	1	
9.12.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje

10 Gaisrinio informacinio skydo AVS4.GSIS įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
10.1.	Automatikos skydas				
10.2.	Skydas, gabaritai 800x800 mm, pakabinamas.	TS-1	Kompl.	1	
10.3.	Programuojamas loginis valdiklis: įėjimų/ išėjimų kiekis: DI-6 vnt., DO-6 vnt., AI-0 vnt., AO-0 vnt. Ryšio kanalai – 1 vnt.	TS-15	Kompl.	1	
10.4.	LCD operatoriaus pultas, montuojamas skydo duryse, pritaikytas ryšiui su valdikliu 15“	TS-17	Vnt.	1	
10.5.	Maitinimo šaltinis 24V DC 2,5A	TS-10	Vnt.	1	
10.6.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS-45	Kompl.	1	
10.7.	Įvadinis kirtiklis 1F, 16A, 400/230V AC.	TS-2	Kompl.	1	
10.8.	Instaliacinis automatas: C10A, C6A.	TS-3	Kompl.	3	
10.9.	Saugiklis 5x20 su padu; 0,5A, 1,5A.	TS-6	Kompl.	3	
10.10.	Modulinis kištukinis lizdas 16A	TS-9	Kompl	1	
10.11.	Tarpinė relė, valdymo įtampa 24VDC; 1-a kontaktų pora.	TS-7	Kompl	4	
10.12.	Indikacinės lempučių 24V AC/DC (24V indikacija, gedimo, gaisro indikacija)	TS-12	Kompl	6	
10.13.	Indikacinės lempučių 230V AC (230V indikacija)	TS-12	Kompl	1	
10.14.	Garsinis signalizatorius	TS-52	Kompl	1	
10.15.	Mygtukas su indikacija “garsinio signalo nutildymas”	TS-11	Kompl	1	
10.16.	Montažinės medžiagos (rinklės, montažinės šukos, markiruotės)	TS-13	Kompl	1	
10.17.	Montažinės medžiagos (sandariklis, markiruotės,...)	TS-13	Kompl	1	
10.18.	Interneto komutatorius		Vnt.	1	Įvertinta ER dalyje
10.19.	Kabelis Cu 4x2x0,8 mm ² E90	TS-40	m	190	
10.20.	Instaliacinės medžiagos (d16-32 PVC vamzdelis su tvirtinimo elementais)	TS-14 TS-36	Kompl.	130	
10.21.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų sandarinimo medžiagos	TS-50	Kompl	3	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

26

27

11 Mechanizmai (keltuvai) sistemų įrengimui

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
11.1.	Automatikos skydai AVS4.SVS-1...SVS-9		Kompl.	3	
11.2.	Automatikos skydai AVS4.TVS-1...TVS-12		Kompl.	3	
11.3.	Automatikos skydas AVS4.GSIS		Kompl.	2	
11.4.	Automatikos skydai AVS4.IV-1...IV-6		Kompl.	2	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.SŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	27	27

Darbų žiniaraščio turinys

1	Vėdinimo stoglangių valdymo skydų AVS4.SVS-1...9 darbų žiniaraštis	3
1.1	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-1 darbų žiniaraštis	3
1.2	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-2 darbų žiniaraštis	3
1.3	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-3 darbų žiniaraštis	3
1.4	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-4 darbų žiniaraštis	3
1.5	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-5 darbų žiniaraštis	4
1.6	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-6 darbų žiniaraštis	4
1.7	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-7 darbų žiniaraštis	4
1.8	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-8 darbų žiniaraštis	5
1.9	Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-9 darbų žiniaraštis	5
2	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydo AVS4.VP darbų žiniaraštis	5
3	Vandeninių oro šildytuvų valdymo skydų AVS3.TVS-1...12 darbų žiniaraštis.....	6
3.1	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-1 darbų žiniaraštis	6
3.2	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-2 darbų žiniaraštis	6
3.3	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-3 darbų žiniaraštis	6
3.4	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-4 darbų žiniaraštis	6
3.5	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-5 darbų žiniaraštis	7
3.6	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-6 darbų žiniaraštis	7
3.7	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-7 darbų žiniaraštis	7
3.8	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-8 darbų žiniaraštis	7
3.9	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-9 darbų žiniaraštis	8
3.10	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-10 darbų žiniaraštis	8
3.11	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-11 darbų žiniaraštis	8
3.12	Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-12 darbų žiniaraštis	9
4	Dujų ištraukimo iš serverinės valdymo skydo AVS4.DŠVS darbų žiniaraštis	9
5	Radiatorių šildymo valdymo skydų AVS4.RTVS-1...12 darbų žiniaraštis	9
5.1	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-1 darbų žiniaraštis.....	9
5.2	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-2 darbų žiniaraštis.....	9

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Darbų žiniaraštis	LAIDA
	PDVA	Gedas Juška		0
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 15

5.3	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-3 darbų žiniaraštis.....	10
5.4	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-4 darbų žiniaraštis.....	10
5.5	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-5 darbų žiniaraštis.....	10
5.6	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-6 darbų žiniaraštis.....	11
5.7	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-7 darbų žiniaraštis.....	11
5.8	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-8 darbų žiniaraštis.....	11
5.9	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-9 darbų žiniaraštis.....	11
5.10	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-10 darbų žiniaraštis.....	12
5.11	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-11 darbų žiniaraštis.....	12
5.12	Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-12 darbų žiniaraštis.....	12
6	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydų AVS4.IV-1...6 darbų žiniaraštis.....	13
6.1	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-1 darbų žiniaraštis.....	13
6.2	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-2 darbų žiniaraštis.....	13
6.3	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-3 darbų žiniaraštis.....	13
6.4	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-4 darbų žiniaraštis.....	13
6.5	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-5 darbų žiniaraštis.....	14
6.6	Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-6 darbų žiniaraštis.....	14
7	Šilumos punkto valdymo skydo AVS4.ŠP darbų žiniaraštis.....	14
8	ROŠ oro šildytuvų valdymo skydo AVS4.ATVS darbų žiniaraštis	14
9	Stoglangių grupių valdymo skydo AVS4.ASVS darbų žiniaraštis	15
10	Gaisrinio informacinio skydo skydo AVS4.GSIS darbų žiniaraštis.....	15

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	0	2	15

1 Vėdinimo stoglangių valdymo skydų AVS4.SVS-1...9 darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-1 darbų žiniaraštis					
1.1.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.1.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.1.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.1.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.1.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.1.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.1.7.	Kabelinių kopėtelių montavimas		m	174	
1.1.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.1.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.1.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.1.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.1.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.1.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.2 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-2 darbų žiniaraštis					
1.2.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.2.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.2.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.2.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.2.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.2.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.2.7.	Kabelinių kopėtelių montavimas		m	174	
1.2.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.2.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.2.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.2.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.2.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.2.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.3 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-3 darbų žiniaraštis					
1.3.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.3.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.3.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.3.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.3.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.3.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.3.7.	Kabelinių kopėtelių montavimas		m	174	
1.3.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.3.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.3.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.3.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.3.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.3.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.4 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-4 darbų žiniaraštis					
1.4.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.4.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.4.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.4.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.4.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.4.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.4.7.	Kabelinių kopėtėlių montavimas		m	174	
1.4.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.4.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.4.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.4.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.4.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.4.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.5 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-5 darbų žiniaraštis					
1.5.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.5.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.5.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.5.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.5.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
1.5.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	1321	
1.5.7.	Kabelinių kopėtėlių montavimas		m	317	
1.5.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.5.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.5.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.5.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.5.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.5.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	6	
1.6 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-6 darbų žiniaraštis					
1.6.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.6.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.6.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.6.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.6.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.6.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	871	
1.6.7.	Kabelinių kopėtėlių montavimas		m	214	
1.6.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.6.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.6.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.6.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.6.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.6.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.7 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-7 darbų žiniaraštis					
1.7.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.7.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.7.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.7.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.7.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
1.7.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	965	
1.7.7.	Kabelinių kopėtėlių montavimas		m	274	
1.7.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.7.9.	Lauko kritulių jutiklio pastatymas		Kompl.	1	
1.7.10.	Vėjo greičio jutiklio pastatymas		Kompl.	1	
1.7.11.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.7.12.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.7.13.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.7.14.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.7.15.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.8 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-8 darbų žiniaraštis					
1.8.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.8.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.8.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.8.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.8.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.8.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.8.7.	Kabelinių kopėtelių montavimas		m	174	
1.8.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.8.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.8.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.8.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.8.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.8.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	
1.9 Stoglangių valdymo skydo AVS4.SVS-9 darbų žiniaraštis					
1.9.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
1.9.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
1.9.3.	Stoglangių valdymo pulto gamyba		Kompl.	1	
1.9.4.	Stoglangių valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
1.9.5.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	4	
1.9.6.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	711	
1.9.7.	Kabelinių kopėtelių montavimas		m	174	
1.9.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
1.9.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
1.9.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
1.9.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
1.9.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
1.9.13.	Padėties jutiklio montavimas prie stoglangio		Kompl.	4	

2 Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydo AVS4.VP darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
2.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
2.3.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	1090	
2.4.	Metalinų lovelių montavimas		m	125	
2.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
2.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
2.7.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
2.8.	Temperatūrinio daviklio montavimas patalpoje		Kompl.	1	
2.9.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
2.10.	Temperatūrinio daviklio montavimas		Kompl.	1	
2.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	15

3 Vandeninių oro šildytuvų valdymo skydų AVS3.TVS-1...12 darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.1 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-1 darbų žiniaraštis					
3.1.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.1.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.1.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.1.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	383	
3.1.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.1.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.1.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	
3.1.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	32	
3.1.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	122	
3.1.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.1.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.2 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-2 darbų žiniaraštis					
3.2.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.2.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.2.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.2.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	383	
3.2.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.2.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.2.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	
3.2.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	32	
3.2.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	122	
3.2.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.2.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.3 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-3 darbų žiniaraštis					
3.3.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.3.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.3.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.3.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	383	
3.3.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.3.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.3.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	
3.3.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	32	
3.3.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	122	
3.3.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.3.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.4 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-4 darbų žiniaraštis					
3.4.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.4.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.4.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.4.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	383	
3.4.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.4.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.4.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

6

15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.4.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	32	
3.4.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	122	
3.4.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.4.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.5 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-5 darbų žiniaraštis					
3.5.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.5.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.5.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	2	
3.5.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.5.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.5.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	2	
3.5.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.5.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.5.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.5.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.5.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.6 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-6 darbų žiniaraštis					
3.6.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.6.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.6.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.6.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.6.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.6.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.6.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.6.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.6.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.6.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.6.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.7 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-7 darbų žiniaraštis					
3.7.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.7.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.7.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.7.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.7.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.7.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.7.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.7.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.7.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.7.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.7.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.8 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-8 darbų žiniaraštis					
3.8.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.8.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.8.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	0	7	15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.8.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.8.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.8.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.8.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.8.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.8.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.8.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.8.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.9 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-9 darbų žiniaraštis					
3.9.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.9.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.9.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	2	
3.9.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.9.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.9.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	2	
3.9.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.9.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.9.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.9.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.9.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.10 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-10 darbų žiniaraštis					
3.10.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.10.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.10.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.10.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.10.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.10.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.10.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.10.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.10.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.10.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.10.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.11 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-11 darbų žiniaraštis					
3.11.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.11.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.11.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.11.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.11.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.11.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.11.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.11.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.11.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.11.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	0	8	15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.11.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
3.12 Temperatūros valdymo skydelio AVS4.TVS-12 darbų žiniaraštis					
3.12.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
3.12.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.12.3.	LCD Kambario valdymo pultelio pastatymas objekte		Kompl.	1	
3.12.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas kanaluose ir plastikiniuose vamzdeliuose		m	331	
3.12.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
3.12.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
3.12.7.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
3.12.8.	d16-32 PVC instaliacinio vamzdelio montavimas		m	24	
3.12.9.	Metalinio instaliacinio kanalo 50x60 mm montavimas		m	94	
3.12.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
3.12.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	

4 Dujų ištraukimo iš serverinės valdymo skydo AVS4.DŠVS darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
4.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
4.3.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas		m	414	
4.4.	d16-32 PVC vamzdelio montavimas		m	90	
4.5.	Metalinio instaliacinio kanalo 100x50 mm montavimas		m	60	
4.6.	Skirtuminės slėgio relės pastatymas		Kompl.	1	
4.7.	valdymo posto su mygtuku montavimas		Kompl.	1	
4.8.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
4.9.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
4.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
4.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
4.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	

5 Radiatorių šildymo valdymo skydų AVS4.RTVS-1...12 darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.1 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-1 darbų žiniaraštis					
5.1.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.1.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.1.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	4	
5.1.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	7	
5.1.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	530	
5.1.6.	Metalinio instaliacinio kanalo montavimas		m	80	
5.1.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.1.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.1.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.1.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.1.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.1.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	4	
5.2 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-2 darbų žiniaraštis					
5.2.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

9

15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.2.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.2.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	3	
5.2.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	9	
5.2.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	510	
5.2.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.2.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.2.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.2.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.2.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.2.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.2.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	3	
5.3 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-3 darbų žiniaraštis					
5.3.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.3.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.3.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	6	
5.3.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	10	
5.3.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	700	
5.3.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
5.3.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.3.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.3.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.3.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.3.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.3.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	4	
5.4 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-4 darbų žiniaraštis					
5.4.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.4.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.4.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	6	
5.4.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	7	
5.4.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	790	
5.4.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
5.4.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.4.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.4.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.4.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.4.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.4.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	6	
5.5 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-5 darbų žiniaraštis					
5.5.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.5.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.5.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	7	
5.5.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	11	
5.5.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	850	
5.5.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
5.5.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.5.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.5.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.5.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.5.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandinimas		Kompl.	1	
5.5.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	6	
5.6 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-6 darbų žiniaraštis					
5.6.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.6.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.6.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	5	
5.6.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	
5.6.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	670	
5.6.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.6.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.6.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.6.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.6.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.6.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandinimas		Kompl.	1	
5.6.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	2	
5.7 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-7 darbų žiniaraštis					
5.7.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.7.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.7.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	3	
5.7.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	6	
5.7.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	500	
5.7.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.7.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.7.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.7.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.7.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.7.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandinimas		Kompl.	1	
5.7.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	2	
5.8 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-8 darbų žiniaraštis					
5.8.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.8.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.8.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	6	
5.8.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	11	
5.8.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	650	
5.8.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.8.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.8.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.8.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.8.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.8.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandinimas		Kompl.	1	
5.8.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	2	
5.9 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-9 darbų žiniaraštis					
5.9.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.9.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.9.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	6	
5.9.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	11	
5.9.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	770	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ

Laida

0

Lapas

11

Lapų

15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekinimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.9.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
5.9.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.9.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.9.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.9.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.9.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.9.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	5	
5.10 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-10 darbų žiniaraštis					
5.10.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.10.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.10.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	5	
5.10.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	10	
5.10.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	620	
5.10.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.10.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.10.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.10.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.10.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.10.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.10.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	3	
5.11 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-11 darbų žiniaraštis					
5.11.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.11.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.11.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	4	
5.11.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	8	
5.11.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	510	
5.11.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.11.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.11.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.11.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.11.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.11.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.11.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	1	
5.12 Radiatorių šildymo valdymo skydo AVS4.RTVS-12 darbų žiniaraštis					
5.12.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
5.12.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
5.12.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
5.12.4.	Sujungimų dėžės pastatymas		Kompl.	9	
5.12.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	350	
5.12.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
5.12.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
5.12.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
5.12.9.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
5.12.10.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektrosaugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
5.12.11.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
5.12.12.	Padėties jutiklio montavimas		Kompl.	3	

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	0	12	15

6 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydų AVS4.IV-1...6 darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.1 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-1 darbų žiniaraštis					
6.1.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.1.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.1.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
6.1.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	120	
6.1.5.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
6.1.6.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
6.1.7.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.1.8.	Dažnio keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.1.9.	Protokolo keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.1.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.1.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.1.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
6.2 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-2 darbų žiniaraštis					
6.2.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.2.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.2.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
6.2.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	120	
6.2.5.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	80	
6.2.6.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
6.2.7.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.2.8.	Dažnio keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.2.9.	Protokolo keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.2.10.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.2.11.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.2.12.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
6.3 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-3 darbų žiniaraštis					
6.3.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.3.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.3.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
6.3.4.	Temperatūrinio daviklio pastatymas		Kompl.	1	
6.3.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	510	
6.3.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	150	
6.3.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
6.3.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.3.9.	Dažnio keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.3.10.	Protokolo keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.3.11.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.3.12.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.3.13.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
6.4 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-4 darbų žiniaraštis					
6.4.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.4.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.4.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
6.4.4.	Diferencinio slėgio daviklio pastatymas		Kompl.	1	
6.4.5.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	60	
6.4.6.	Metalinių instaliacinių kanalų montavimas		m	20	
6.4.7.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO

LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ

Laida

Lapas

Lapų

0

13

15

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.4.8.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.4.9.	Dažnio keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.4.10.	Protokolo keitiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.4.11.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.4.12.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.4.13.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	
6.5 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-5 darbų žiniaraštis					
6.5.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.5.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.5.3.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.5.4.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.5.5.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.6 Ištraukimo ventiliacijos valdymo skydo AVS4.IV-6 darbų žiniaraštis					
6.6.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
6.6.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
6.6.3.	Valdymo pulto pastatymas		Kompl.	1	
6.6.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas esamuose kanaluose		m	300	
6.6.5.	Metalinų instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
6.6.6.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
6.6.7.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
6.6.8.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
6.6.9.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
6.6.10.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	

7 Šilumos punkto valdymo skydo AVS4.ŠP darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
7.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
7.3.	Metalinų lovelių montavimas		m	205	
7.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas loviuose		m	2438	
7.5.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
7.6.	Temperatūrinio daviklio montavimas lauke		Kompl.	1	
7.7.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
7.8.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
7.9.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	
7.10.	Priešgaisrinių pertvarų ir perdangų užsandarinimas		Kompl.	1	

8 ROŠ oro šildytuvų valdymo skydo AVS4.ATVS darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimai ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
8.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
8.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
8.3.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
8.4.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
8.5.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	15

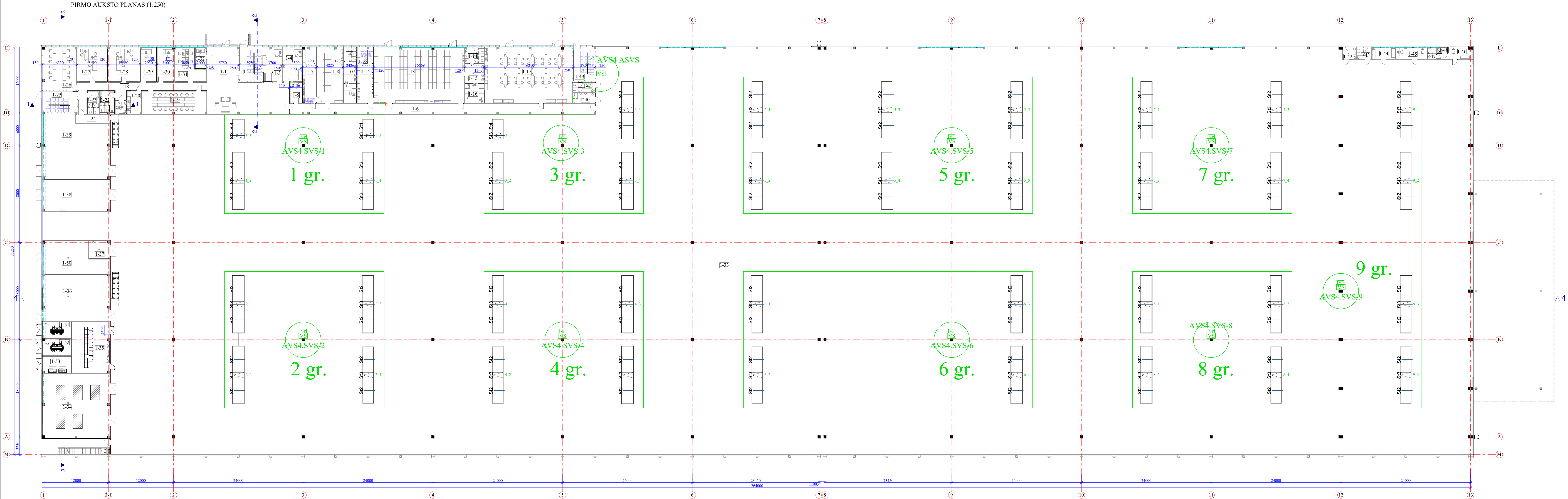
9 Stoglangių grupių valdymo skydo AVS4.ASVS darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
9.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
9.3.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
9.4.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
9.5.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	

10 Gaisrinio informacinio skydo skydo AVS4.GSIS darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
10.1.	Automatikos skydo gamyba		Kompl.	1	
10.2.	Automatikos skydo pastatymas objekte		Kompl.	1	
10.3.	Kabelių galų paruošimas ir įrenginių pajungimas pagal funkcinę schemą		Kompl.	1	
10.4.	Kontrolinių kabelių iki 4 mm ² tiesimas plastikiniuose vamzdeliuose		m	190	
10.5.	d16-32 PVC vamzdelio montavimas		m	130	
10.6.	Valdiklio programavimas/konfigūravimas		Kompl.	1	
10.7.	Paleidimas derinimas		Kompl.	1	
10.8.	Darbo projekto/Išpildomosios dokumentacijos ruošimas (naudota įrangos dokumentacijos surinkimas, elektros saugos matavimai ir protokolų išrašymas)		Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-PVA.DŽ	0	15	15










1 aukšto patalpų plotai					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69
1-2	Koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99
1-31	Kabinetas	28.46	1-31	Kabinetas	12.07
1-32	Kabinetas	8.06	1-32	Kabinetas	3.33
1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-33	Gamybinė patalpa	2.40
1-34	Techninė (kompresorinė)	147.68	1-34	Techninė (kompresorinė)	25.11
1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-35	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-36	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-37	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-38	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15	1-39	Techninė (30 kV transformatorinė)	19,832.60 m²
1-40	WC	7.61	1-40	WC	7.62
1-41	WC	7.62	1-41	WC	5.64
1-42	WC	5.64	1-42	WC	5.98
1-43	WC	5.98	1-43	WC	9.61
1-44	Poilsio patalpa	9.61	1-44	Poilsio patalpa	13.45
1-45	Kabinetas	13.45	1-45	Kabinetas	

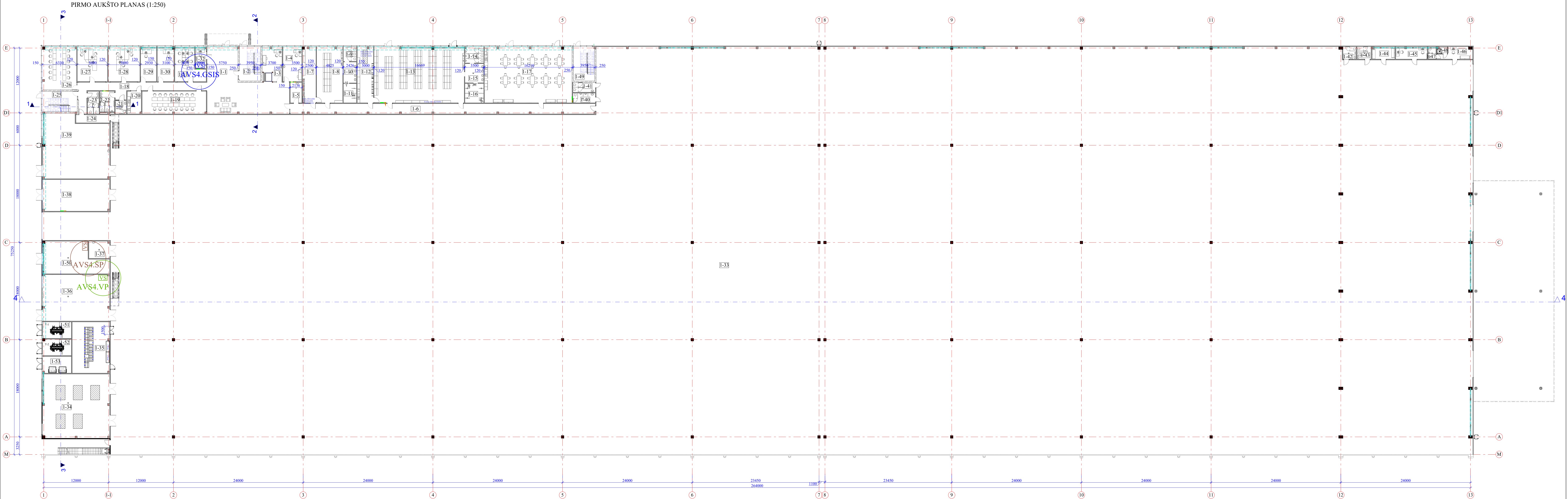
Sutartiniai žymėjimai	
	Stoglangis valdomas su el. pavara
	Recirkuliacinis oro šildytuvas
	Įrenginių valdymo skydas
	Įrenginių valdymo pultas
	Įrenginių valdymo ekranas
	Vėdinimo stoglangių grupės žymėjimas
	Recirkuliacinių oro šildytuvų grupės žymėjimas

Skydų sutartiniai žymėjimai	
AVS4.SVS-X	Vėdinimo stoglangių valdymo skydas
AVS4.VP	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydas
AVS4.TVS-X	Oro šildytuvų valdymo skydas
AVS4.DSVS	Serverinės dujų šalinimo ventiliatoriaus valdymo skydas
AVS4.IV-X	Oro ištraukimo valdymo skydas
AVS4.SP	Šilumos punkto valdymo skydas
AVS4.RTVS-X	Radiatorių temperatūros valdymo skydas

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		OBJEKTO PAVADINIMAS
A 1082	PV R. Mosteikyte	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav., Nauposios Almenės kaimiškoj sen. Merdų k., Ryto g. 8
4593		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
40656	PDV Mindaugas Alekna	Gamyklos Almenės r. sav., Merdų k., Ryto g. 8, statybos projektas
PDVA Gedas Judka		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS
PDVA Edvardas Smilgevčius		PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Vėdinimo stoglangių grupių ir valdymo skydų išdėstymas patalpoje
LT	Užsakovas: UAB "VIMENIS BONA"	DOKUMENTO ŽYMUO
		US-038-221010-0-TP-PVA-B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Surtatināji zīmējumi		Skaidrojumi surtatināji zīmējumi	
	Stoglasnis valdomas un el. pavadu	AVS4.SVS-X	Vēdināmo stoglasniņu valdomas skaidrojums
	Recirkulācijas or šķidruma	AVS4.VP	Ūdensvada patalošo signālu surināmo skaidrojums
	Īrengjū valdomas skaidrojums	AVS4.VT-X	Or šķidruma valdomas skaidrojums
	Īrengjū valdomas pultas	AVS4.DVS	Servierdū šķidruma ventilācijas valdomas skaidrojums
	Īrengjū valdomas ekrāns	AVS4.IV-X	Or šķidruma valdomas skaidrojums
	Vēdināmo stoglasniņu grupas zīmējums	AVS4.SP	Šķidruma pultu valdomas skaidrojums
	Recirkulācijas or šķidruma grupas zīmējums	AVS4.RTVS-X	Rādītāju temperatūras valdomas skaidrojums

0	2023-07	STATĪBĀ LEIDZĪVAJAMĀS DOKUMENTUĀIĢI GAUJI				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSS: KEITIMO PĒRĀSTĪŠIS (JEI TAKMAKOA)				
KVAL. PATV. DOK. NR. A.1082		OBJEKTO PAVADINĀŠANIS Tīrīto gaismāro pilsētas jauga statyba ir infrastruktūras izstrādāšana Akmenes r. sav., Naujosākas Akmenes kaimiņlīķa sāk. Mērnīķ. k. Rytō. p. 8				
4593		STATISTIKO PROJEKTO PAVADINĀŠANIS Gaismāro Akmenes r. sav. Mērnīķ. k. Rytō. g. statybas projekts				
40656	PDVA PDVA PDVA	Mindaugas Alekna Gedas Jūkša Edvards Smilģevičūšs	SPECIĀLIJO PROJEKTO DAĻIS PROCESU VALDĪMJO IR ATOMATIZACIJOS			
			DOKUMENTO PAVADINĀŠANIS RĪŠ šādnyio grupā ir jā valdybio škydū isdetytany patsalye			
LT	Uztvarkos: UAB "AKMENE BONA"	DOKUMENTO ŽYMUO LIS-032-21101-0-TP-PVBA-02			LAPAS 1	LAPU 1

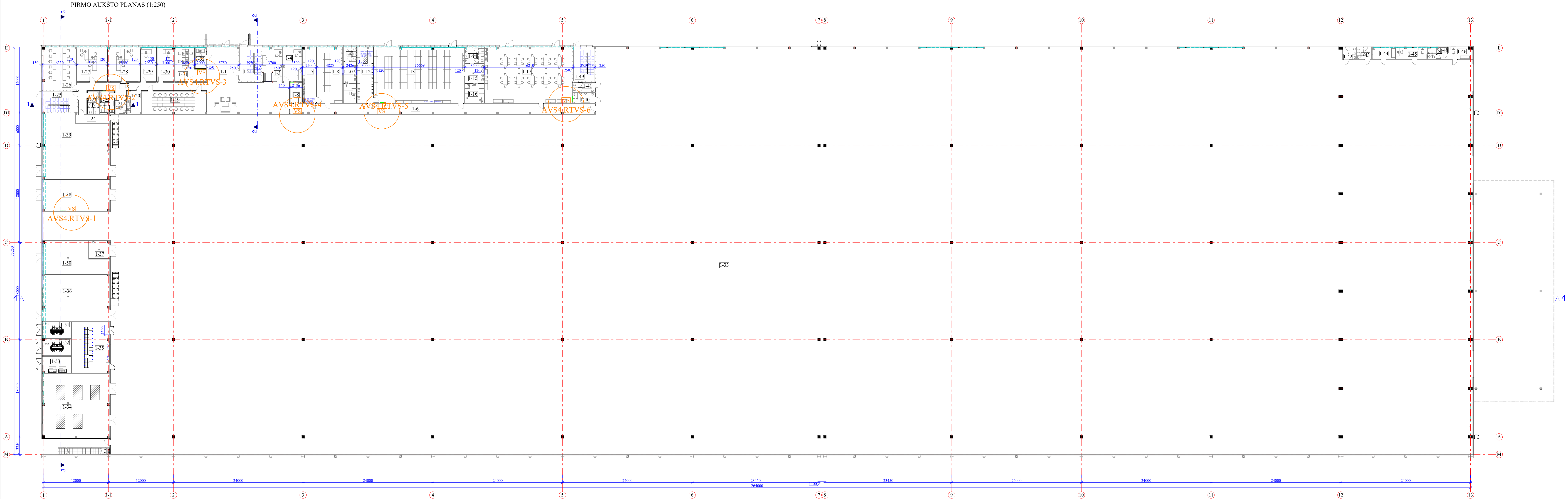


1 aukšto patalpų plotai											
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46	1-46	Poilsio patalpa	12.07
1-2	koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06	1-47	WC	3.33
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-48	Dušinė	2.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.68	1-49	Koridorius	25.11
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-50	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-51	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-52	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-53	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15			19,832.60 m²
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61			
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62			
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64			
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98			
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61			
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45			

Sutartiniai žymėjimai	
	Stoglangis valdomas su el. pavara
	Recirkuliacinis oro šildytuvas
	Įrenginių valdymo skydas
	Įrenginių valdymo pultas
	Įrenginių valdymo ekranas
	Vėdinimo stoglangių grupės žymėjimas
	Recirkuliacinių oro šildytuvų grupės žymėjimas

Skydų sutartiniai žymėjimai	
AVS4.SVS-X	Vėdinimo stoglangių valdymo skydas
AVS4.VP	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydas
AVS4.TVS-X	Oro šildytuvų valdymo skydas
AVS4.DSVS	Serverinės dujų šalinimo ventiliatoriaus valdymo skydas
AVS4.IV-X	Oro ištraukimo valdymo skydas
AVS4.SP	Šilumos punkto valdymo skydas
AVS4.RTVS-X	Radiatorių temperatūros valdymo skydas

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naupos Akmenės kaimiškoji sen. Menų k., Ryto g. 8	
A 1082	PV R. Mosteikytė	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos Akmenės r. sav. Menų k., Ryto g. 8, statybos projektas	
4593		SPECIALIOJO PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vožtuvų patalpos, šilumos punkto ir patalpos informacijos skydų išdėstymas patalpoje	
	PDVA Gedas Judka	DOKUMENTO ŽYMUO	
	PDVA Edvardas Smilgevčius	LAPAS LAPŲ	
LT	Užsakovas: UAB "VIMENĖ BONA"	LŠ-039-22/1016-TP-PVA-B-03	
		1 1	










1 aukšto patalpų plotai											
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46	1-46	Poilsio patalpa	12.07
1-2	koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06	1-47	WC	3.33
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-48	Dušinė	2.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.68	1-49	Koridorius	25.11
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-50	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-51	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-52	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-53	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15			19,832.60 m²
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61			
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62			
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64			
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98			
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61			
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45			

Sutartiniai žymėjimai	
	Stoglangis valdomas su el. pavara
	Recirkuliacinis oro šildytuvas
	Įrenginių valdymo skydas
	Įrenginių valdymo pultas
	Įrenginių valdymo ekranas
	Vėdinimo stoglangių grupės žymėjimas
	Recirkuliacinių oro šildytuvų grupės žymėjimas

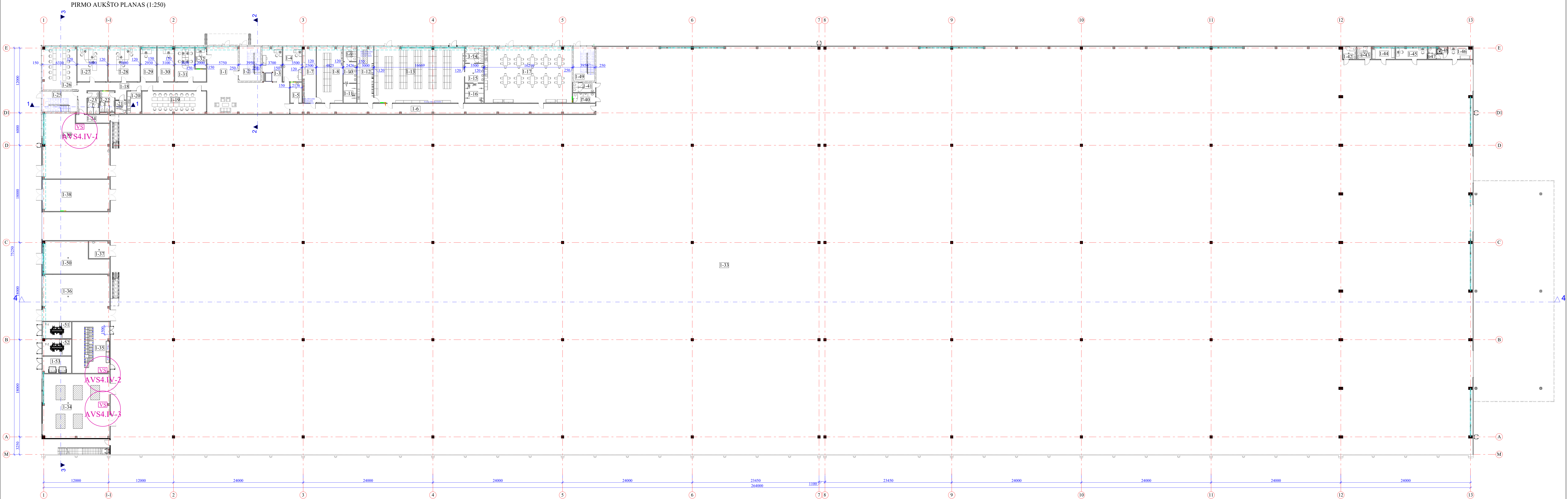
Skydų sutartiniai žymėjimai	
AVS4.SVS-X	Vėdinimo stoglangių valdymo skydas
AVS4.VP	Vožtuvų patalpos signalų surinkimo skydas
AVS4.TVS-X	Oro šildytuvų valdymo skydas
AVS4.DSVS	Serverinės dujų šalinimo ventiliatoriaus valdymo skydas
AVS4.IV-X	Oro ištraukimo valdymo skydas
AVS4.SP	Šilumos punkto valdymo skydas
AVS4.RTVS-X	Radiatorių temperatūros valdymo skydas

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		OBJEKTO PAVADINIMAS			
A 1082	PV	R. Mosteikyte	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav. Naupijos Almenės kaimiškoji sen. Mendų k. Ryto g. 8		
4593			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Gamybos Almenės r. sav. Mendų k. Ryto g. 8, statybos projektas		
40656	PDV	Mindaugas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS		
	PDVA	Gedas Juška	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS		
	PDVA	Edvardas Smilgevčius	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Radiatorių temperatūros valdymo skydų išdėstymas I-o aukšto patalpose		
LT	Užsakovas: UAB "AKCINĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			LIS-039-221101-6-TP-PVA-B-04		1 2

2 aukštās					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadināmas	Plotas kv.m	Patalpos Nr.	Patalpos pavadināmas	Plotas kv.m.
2-1	Koridorius	65.17	2-16	WC	10.26
2-2	Koridorius	56.67	2-17	WC	5.11
2-3	Kabinetas	37.08	2-18	Virtuvēlė	11.12
2-4	Kabinetas	37.45	2-19	Poilsio, valgomu kambarys	75.62
2-5	Kabinetas	19.84	2-20	Poilsio, pasitarimų patalpa	39.20
2-6	Kabinetas	18.81	2-21	Virtuvėlė	14.70
2-7	Kabinetas	37.85	2-22	WC	5.94
2-8	Kabinetas	36.16	2-23	WC	8.60
2-9	Kabinetas	50.05	2-24	Pagalbinė patalpa (.....)	496.14
2-10	Koridorius	21.09	2-25	Kabinetas	37.77
2-11	Kabinetas	36.44	2-26	Kabinetas	35.68
2-12	Kabinetas	37.05	2-27	Pasitarimų salė	45.98
2-13	Tehniskā (vēdināmo kameru patalpa)	104.37	2-28	Tehniskā (vēdināmo ierāgu patalpa)	302.62
2-14	Serverinā	21.87			1,674.55 m ²
2-15	WC	8.91			

Sutartiniai žymėjimai	Skjūdų sutartiniai žymėjimai
 Įspėjimas: valdymas su el. pavara	AVS4-SUS-X Vidutinio stoglaugio valdymo skydas
 Įspėjimas: oro šildytuvai	AVS4-SVP Vėdinimo sistemos su šildymu skydas
 Įspėjimas: valdymo skydas	AVS4-IVS-X Oro išdėstymo valdymo skydas
 Įspėjimas: valdymo pultas	AVS4-DVS-Servierinis dujų šiluminio ventiliatoriaus valdymo skydas
 Įspėjimas: valdymo ekranas	AVS4-IV-X Oro šildymo valdymo skydas
 Vidutinio stoglaugio grupės žymėjimas	AVS4-SP Šilumos pultuko valdymo skydas
 Reizduktinis oro išdėstymo grupės žymėjimas	AVS4-RTVS-X Radiatoriai temperatūros valdymo skydas

0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM KOMPLEKTUI GAUTI		
LAID	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		OBJEKTO PAVADINIMAS		
A 1082	P/V R. Mosteikytė	Tiesioginio gamybos pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmens r. sav., Nagesios Akmens kaimiškioje sen., Mendų k., Rytų g. 8		
4593		STATYBINO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Gamybos Akmens r. sav., Mendų k., Rytų g. 8 statybos projektas		
40658	PDVA Mindaugas Alekna	SPECIALIOJO PROJEKTO DALIS		
PDVA	Edas Gudka	PROCESŲ VALDYMUI IR AUTOMATIZACIJOS		
PDVA	Edvardas Smilgevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		Radiatorių temperatūros valdymo skydo išdėstymas II-o aukšto patalpoje		
LT	Užsakovas: UAB "AKMENI BONA"	DOKUMENTO ŽYMOJAS		
		LIS-0321-0110-G-TP-PVA-BI-04		
			LAPAS LAPŲ	LAID
			2 2	



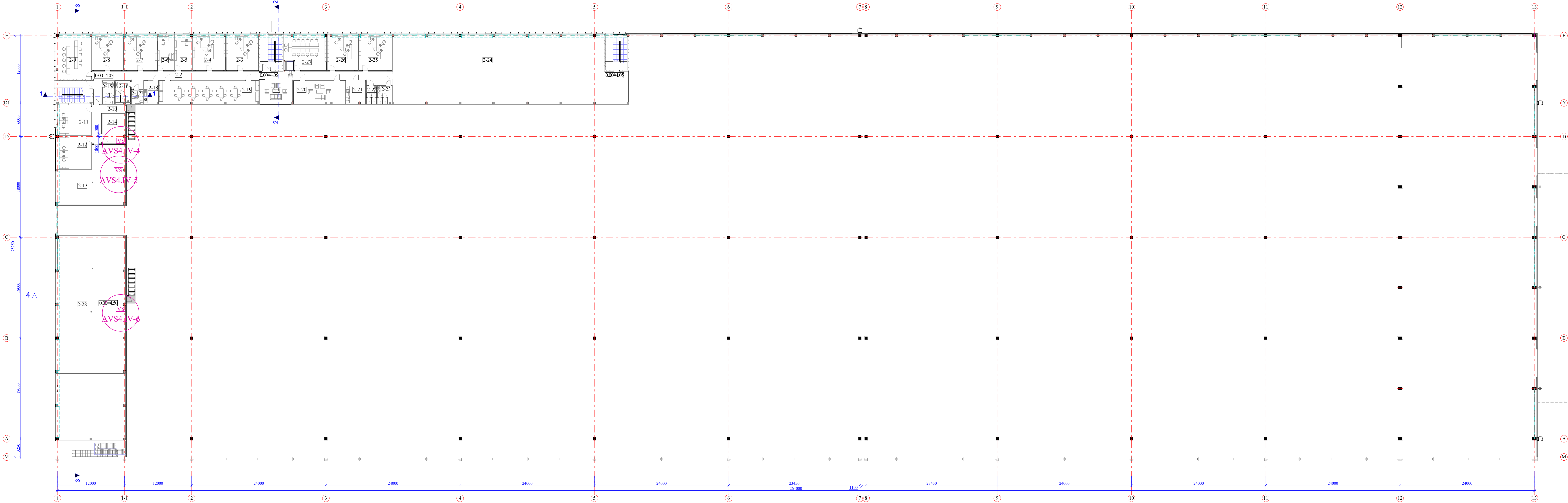
1 aukšto patalpų plotai								
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46
1-2	koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.68
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45

Sutartiniai žymėjimai	
	Stoglangis valdomas su el. pavara
	Recirkuliacinis oro šildytuvai
	Įrenginių valdymo skydas
	Įrenginių valdymo pultas
	Įrenginių valdymo ekranas
	Vėdinimo stoglangių grupės žymėjimas
	Recirkuliacinių oro šildytuvų grupės žymėjimas

Skydų sutartiniai žymėjimai	
AVS4.SVS-X	Vėdinimo stoglangių valdymo skydas
AVS4.VP	Vėdinimo stoglangių signalų surinkimo skydas
AVS4.TVS-X	Oro šildytuvų valdymo skydas
AVS4.DSVS	Serverinės dujų šalinimo ventiliatoriaus valdymo skydas
AVS4.IV-X	Oro ištraukimo valdymo skydas
AVS4.SP	Šilumos punkto valdymo skydas
AVS4.RTVS-X	Radiatorių temperatūros valdymo skydas

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MMS" Logos System" V. Gudaitis, R. Vilius Tel.: +37065591031	OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūra įrengimas Almenės r. sav., Naupagos Almenės kaimiškoji sen., Mendų k., Ryto g. 8	
A 1082	PV R. Mosteikyte	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos Almenės r. sav., Mendų k., Ryto g. 8, statybos projektas	
4593		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vėdinimo skydų šildytuvų 1-o aukšto patalpos	
	PDVA Gedas Judka	DOKUMENTO ŽYMUO LSD-030-221016-TP-PVA-B-05	
	PDVA Edvardas Smilgevilius	LAPAS LAPŲ	
LT	Užsakovas: UAB "VIMENĖ BONA"	1 2	

ANTRO AUKŠTO PLANAS (1:250)

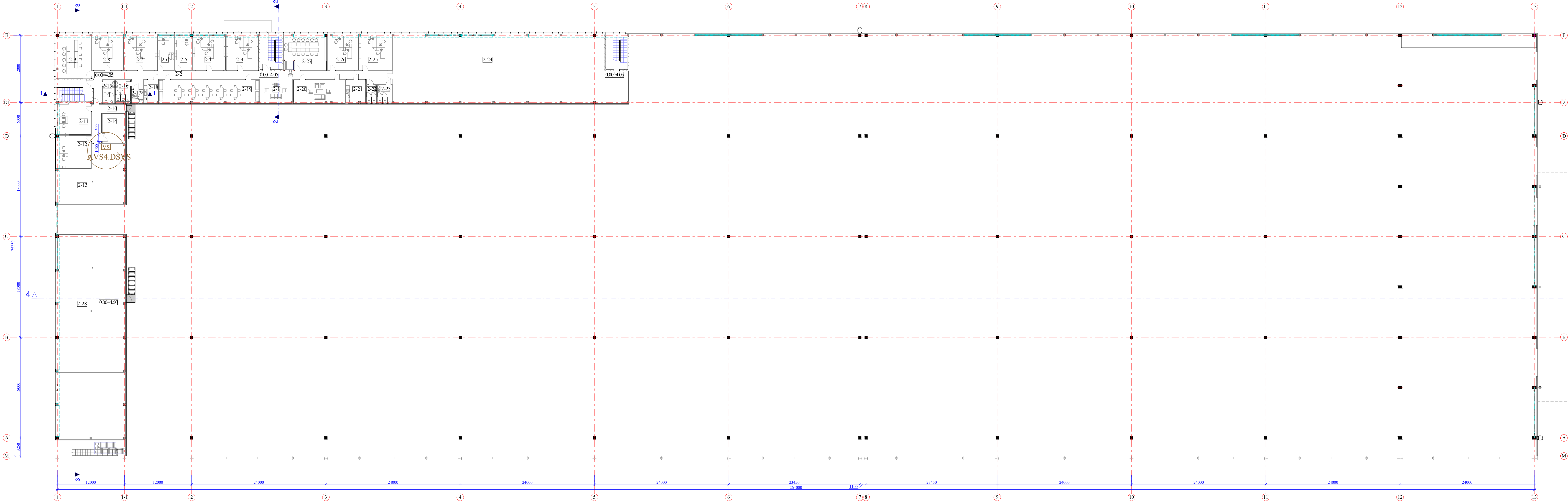


2 aukštas					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
2-1	Koridorius	65.17	2-16	WC	10.26
2-2	Koridorius	56.67	2-17	WC	5.11
2-3	Kabinetas	37.08	2-18	Virtuvėlė	11.12
2-4	Kabinetas	37.45	2-19	Poilsio, valgymo kambarys	75.62
2-5	Kabinetas	19.84	2-20	Poilsio, pasitarimų patalpa	39.20
2-6	Kabinetas	18.81	2-21	Virtuvėlė	14.70
2-7	Kabinetas	37.85	2-22	WC	5.94
2-8	Kabinetas	36.16	2-23	WC	8.60
2-9	Kabinetas	50.05	2-24	Pagalbinė patalpa (.....)	496.14
2-10	Koridorius	18.09	2-25	Kabinetas	37.77
2-11	Kabinetas	36.44	2-26	Kabinetas	35.68
2-12	Kabinetas	37.05	2-27	Pasitarimų salė	45.98
2-13	Techninė (vėdinimo kamerų patalpa)	1104.37	2-28	Techninė (vėdinimo įrangos patalpa)	302.62
2-14	Serverinė	21.87			1,674.55 m²
2-15	WC	8.91			

Sutartiniai žymėjimai		Sklydų sutartiniai žymėjimai	
	Stiprintas valdymo ta. el. param.	AVS4SVS-X	Valdymo stiprintųjų valdymo skydas
	Reikalingas oro išdėstymas	AVS4VP	Valdymo patalpos signalų surinkimo skydas
	Reikalingas valdymo skydas	AVS4SVS-X	Dvi išdėstymo valdymo skydas
	Reikalingas valdymo pultas	AVS4DVS	Serverinės dujų šalinimo ventiliatoriaus valdymo skydas
	Valdymo stiprintųjų grupės žymėjimas	AVS4SVS-X	Dvi išdėstymo valdymo skydas
	Reikalingas valdymo pultas	AVS4SP	Šilumos punkto valdymo skydas
	Reikalingas valdymo pultas	AVS4RTVS-X	Radialinių temperatūros valdymo skydas



0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		OBJEKTO PAVADINIMAS: UAB "MAG" Light Systems "U. Gerasimaitis, 10, Vilnius" (02/19/2023)	
A 1082	IPV R. Mosteikytė	Tipinės gamybos patalpa nauja statyba ir infrastruktūros pėngimas Almenės r. sav., Naujojo Almenės kaimelio sen., Menčių k., Rytų g. 8	
4593		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos Almenės r. sav., Menčių k., Rytų g. 8, statybos projektas	
40656	PDV Mindaugas Alekna	SPECIALIŲ PROJEKTO DALIS	
PDVA	Gedas Juška	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
PDVA	Edvardas Smilgevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Valdymo skydų išdėstymas II-o aukšto patalpoje	
LT	Užsakovo: UAB "KAMENĖ BONA"	DOKUMENTO ŽYMŲJUS	
		LS-030-221101-0-TP-PVA-05	
		LAPAS 0	LAPŲ 2

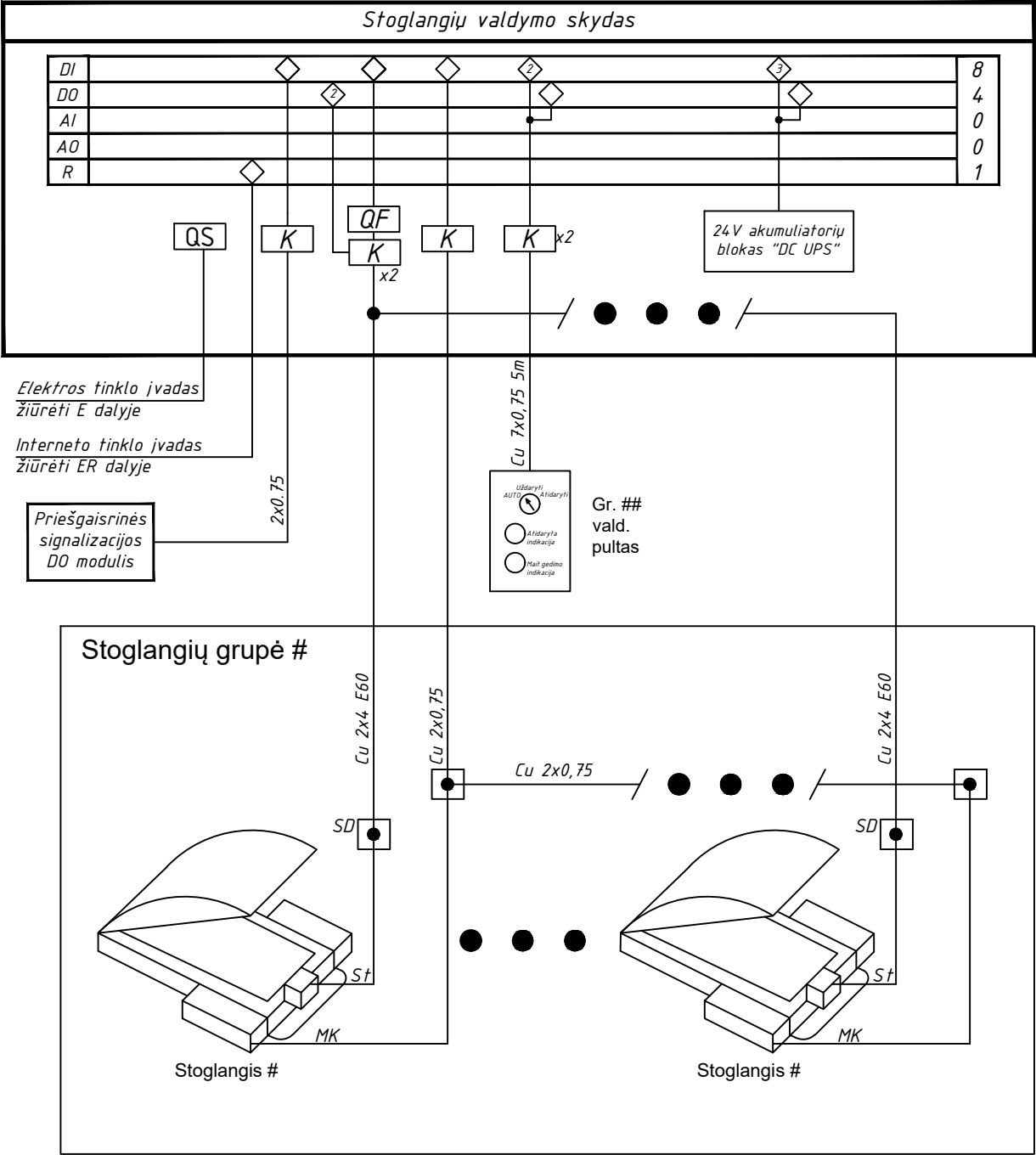
ANTRO AUKŠTO PLANAS (1:250)





2 aukštas					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
2-1	Koridorius	65.17	2-16	WC	10.26
2-2	Koridorius	56.67	2-17	WC	5.11
2-3	Kabinetas	37.08	2-18	Virtuvėlė	11.12
2-4	Kabinetas	37.45	2-19	Poilsio, valgymo kambarys	75.62
2-5	Kabinetas	19.84	2-20	Poilsio, pasitarimų patalpa	39.20
2-6	Kabinetas	18.81	2-21	Virtuvėlė	14.70
2-7	Kabinetas	37.85	2-22	WC	5.94
2-8	Kabinetas	36.16	2-23	WC	8.60
2-9	Kabinetas	50.05	2-24	Pagalbinė patalpa (.....)	496.14
2-10	Koridorius	18.09	2-25	Kabinetas	37.77
2-11	Kabinetas	36.44	2-26	Kabinetas	35.68
2-12	Kabinetas	37.05	2-27	Pasitarimų salė	45.98
2-13	Techninė (vėdinimo kamerų patalpa)	1104.37	2-28	Techninė (vėdinimo įrangos patalpa)	302.62
2-14	Serverinė	21.87			
2-15	WC	8.91			

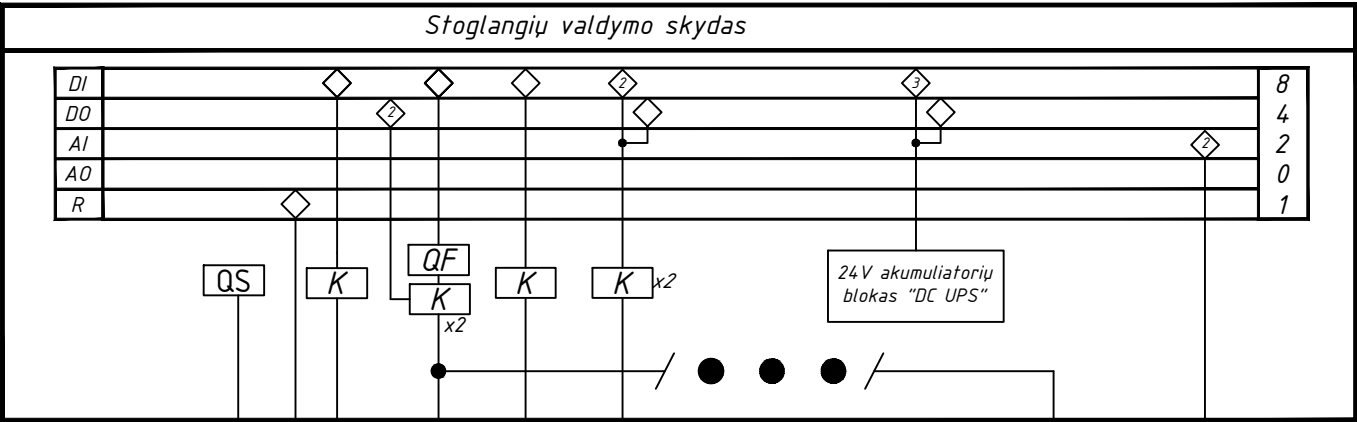
Sutartiniai žymėjimai		Sklydų sutartiniai žymėjimai	
AVS4SVS-X	Stiprintas valdymo tv. el. paros	AVS4SVS-X	Valdymo stiprintų valdymo skydas
AVS4VP	Reikšmės nuo išdėstymo	AVS4VP	Valdymo patalpos signalų surinkimo skydas
AVS4SVS-X	Įėjimo valdymo skydas	AVS4SVS-X	Dvi išėjimo valdymo skydas
AVS4DVS	Įėjimo valdymo patalpa	AVS4DVS	Serverinis dujų šiluminis ventiliatoriaus valdymo skydas
AVS4SVS-X	Įėjimo valdymo skydas	AVS4SVS-X	Dvi išėjimo valdymo skydas
AVS4SVS-X	Valdymo stiprintų grupės žymėjimas	AVS4SVS-X	Šilumos perdavimo valdymo skydas
AVS4SVS-X	Reikšmės nuo išdėstymo grupės žymėjimas	AVS4SVS-X	Radialinių temperatūros valdymo skydas

		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "MAG Ligon Systems" LT, Gvardijų g. 10, Vilnius LT-01109 (05215)	OBJEKTO PAVADINIMAS: Tipinės gamybos patalpa nauja statyba ir infrastruktūros priedas Almenės r. sav., Naugios Almenės kaimiškaj sen., Menų k., Rytų g. 8
A 1082	IPV	R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gamybos Almenės r. sav., Menų k., Rytų g. 8, statybos projektas
4593		A. J. Jurekė g. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 219	



Įrenginių žymėjimai brėžinyje			
Grupės Nr.	Patalpa	Skydelis	Stoglangių kiekis
1	1-33	AVS3.SVS-1	4
2	1-33	AVS3.SVS-2	4
3	1-33	AVS3.SVS-3	4
5	1-33	AVS3.SVS-4	4
6	1-33	AVS3.SVS-5	6
7	1-33	AVS3.SVS-6	4
8	1-33	AVS3.SVS-8	4
9	1-33	AVS3.SVS-9	4

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
4593	 A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vėdinimo stoglangių automatizavimo funkcinė schema	
	PDVA	Gedas Juška		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-07	LAPAS 1
				LAPŲ 2

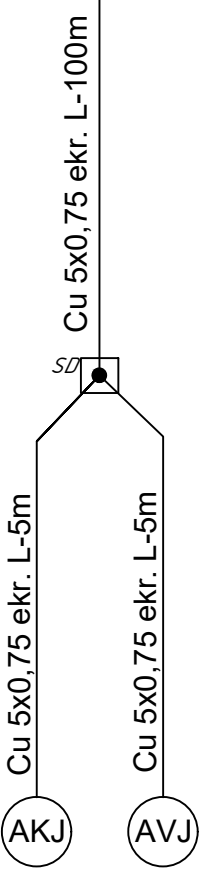
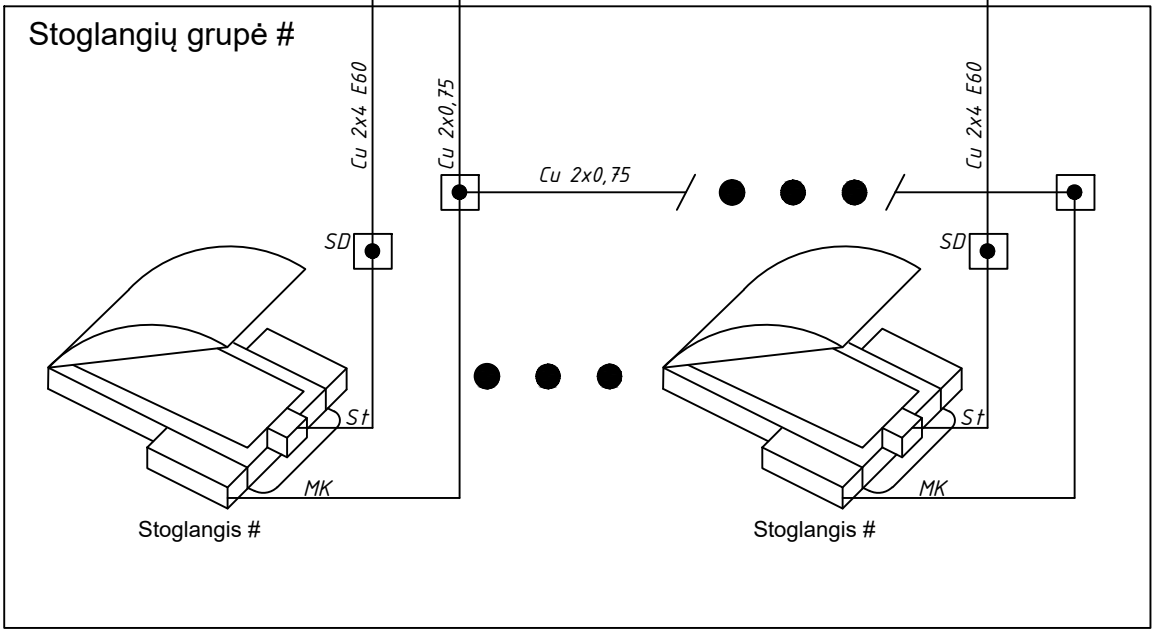


Elektros tinklo įvadas
žiūrėti E dalyje

Interneto tinklo įvadas
žiūrėti ER dalyje

Priešgaisrinės
signalizacijos
DO modulis

Gr. ##
vald.
pultas



Įrenginių žymėjimai brėžinyje			
Grupės Nr.	Patalpa	Skydelis	Stoglangių kiekis
4	1-33	AVS3.SVS-7	4

Vėdinimo stoglangių aprišimo skydas AVS4.ASVS

DI		0
DO		1
AI		0
AO		0
R		1

QS

LCD
Liečiamas
ekranas



indikacinė
lemputė
"Gedimas"

Elektros tinklo įvadas
žiūrėti E dalyje
Interneto tinklo įvadas
žiūrėti ER dalyje

Pastaba:

AVS4.ASVS skydo ekrane atvaizduojama kiekvienos stoglangių grupės informacija:

esama patalpos temperatūra grupėje;
užduota patalpos temperatūra grupėje;
esamas ROŠ ventiliatorių greitis.

Turi būti galimybė nustatyti stoglangių grupės parametrus:



Uždaryti;
Atidaryti.

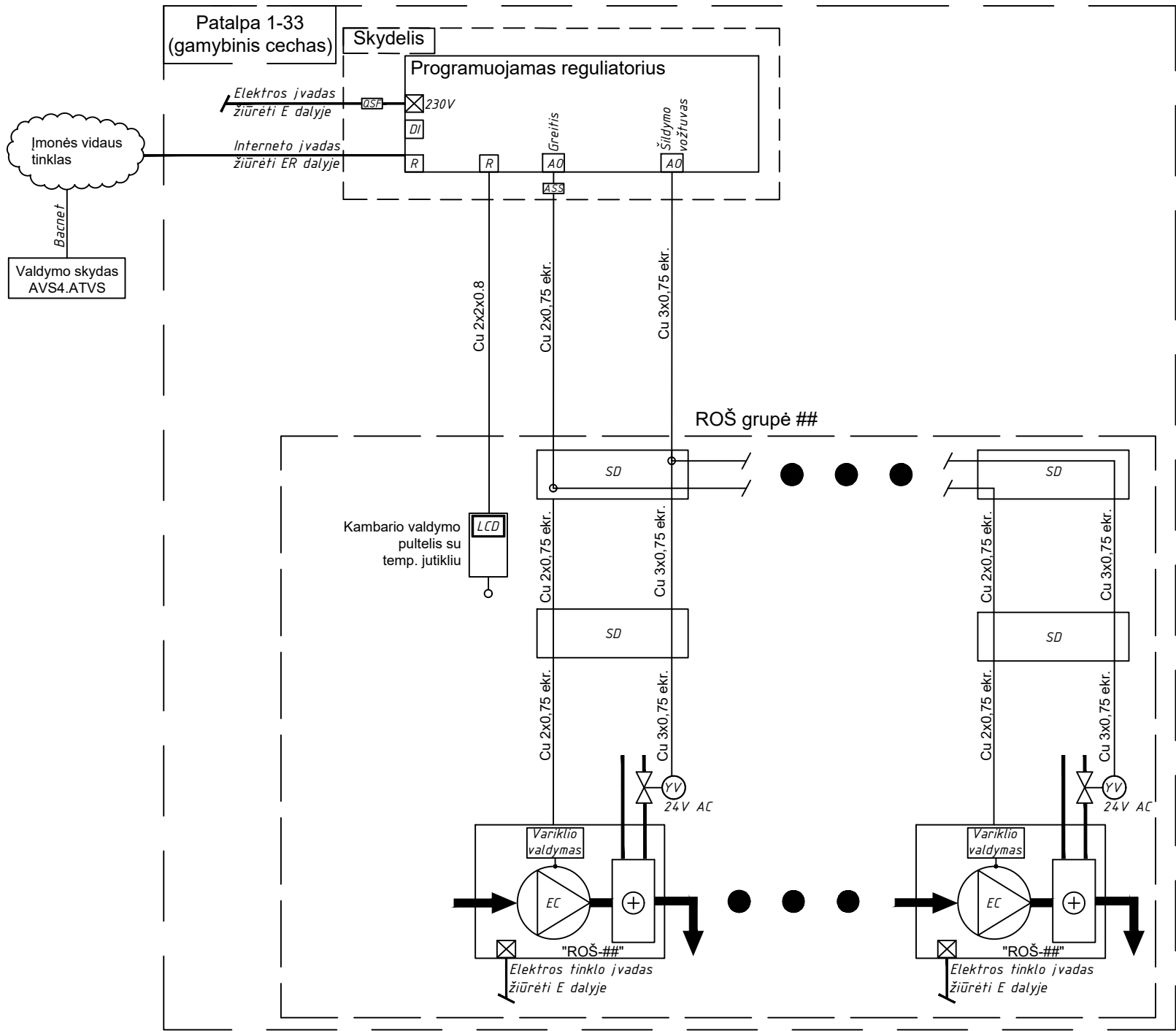
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

AVS – Automatikos valdymo skydas
K – tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
QF – jungiklis-automatas
QS – įvadinis kirtiklis

Programuojamo reguliatoriaus išvadai:

AI – analoginis įvadas
AO – analoginis išvadas
DI – skaitmeninis įvadas
DO – skaitmeninis išvadas
R – Ryšio komunikacijos įvadas



0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
A 1082	PV	R. Mosteikytė		
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGLANGIŲ GRUPIŲ APRIŠIMO SKYDO AVS4.ATVS FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		0
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-08	LAPAS 1
				LAPŲ 1



Įrenginių žymėjimai brėžinyje			
Grupės Nr.	Patalpa	Skydelis	ROŠ-##
1	1-33	AVS3.TVS-1	1, 2, 3, 4
2	1-33	AVS3.TVS-2	11, 12, 13, 14
3	1-33	AVS3.TVS-3	21, 22, 23, 24
4	1-33	AVS3.TVS-4	31, 32, 33, 34
5	1-33	AVS3.TVS-5	5, 6, 7
6	1-33	AVS3.TVS-6	15, 16, 17
7	1-33	AVS3.TVS-7	25, 26, 27
8	1-33	AVS3.TVS-8	35, 36, 37
9	1-33	AVS3.TVS-9	8, 9, 10
10	1-33	AVS3.TVS-10	18, 19, 20
11	1-33	AVS3.TVS-11	28, 29, 30
12	1-33	AVS3.TVS-12	38, 39, 40

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
QSF Įvadinis kirtiklis arba saugiklis
K - Tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
ASS - Analoginio signalo stiprintuvas
LCD - Patalpos valdymo pultelis su ekranu ir valdymo mygtukais
SD - Sujungimų ir atsišakojimų dėžutė
YV - Vandens vožtuvo pavara

Programuojamo reguliatoriaus gnybtai:
A0 - analoginis išvadas
DO - skaitmeninis išvadas
DI - skaitmeninis įvadas
R - Ryšio komunikacijos įvadas

0	2023-07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531</div></div>		OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8			
A 1082	PV	R. Mosteikytė				
4593	<div><div>A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas			
40656	PDV	Mindaugas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS			
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	ROŠ ORO ŠILDYTUVŲ AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA		0	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-09		LAPAS	LAPŲ
					1	1

ROŠ šildytuvų aprišimo skydas AVS4.ATVS

DI		0
DO		1
AI		0
AO		0
R		1

QS

LCD
Liečiamas
ekranas



indikacinė
lempuė
"Gedimas"

Elektros tinklo įvadas
žiūrėti E dalyje
Interneto tinklo įvadas
žiūrėti ER dalyje

Pastaba:

AVS4.ATVS skydo ekrane atvaizduojama kiekvienos ROŠ grupės informacija:

- esama patalpos temperatūra grupėje;
- užduota patalpos temperatūra grupėje;
- esamas ROŠ ventiliatorių greitis.

Turi būti galimybė nustatyti ROŠ grupės parametrus:



- nustatyti norimą patalpos temperatūrą grupėje;
- nustatyti norimą ventiliatorių greitį.

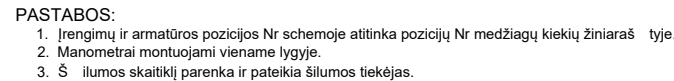
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


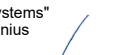

- AVS – Automatikos valdymo skydas
- K – tarpinė relė arba magnetinis kontaktorius
- QF – jungiklis-automas
- QS – įvadinis kirtiklis

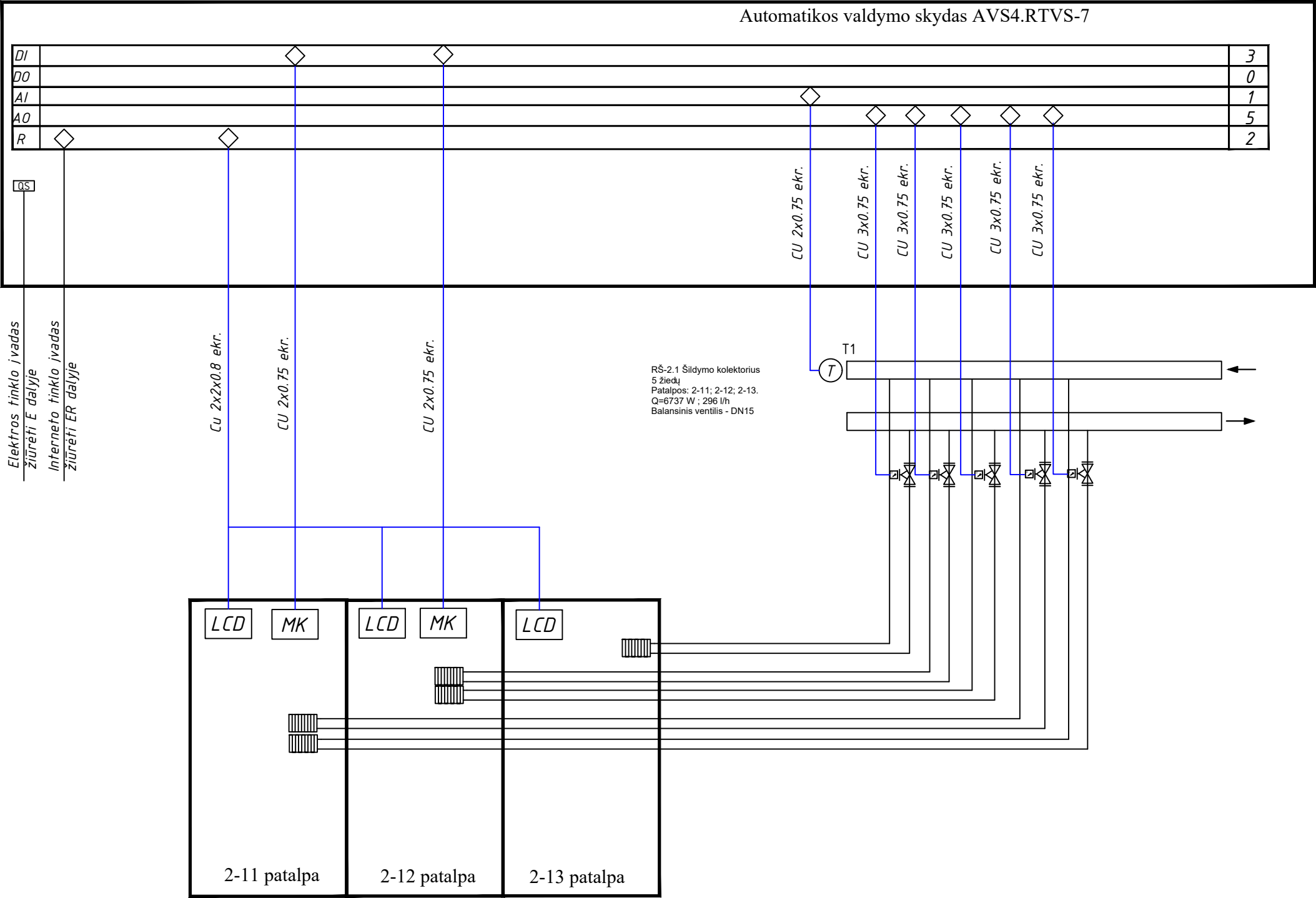
Programuojamo reguliatoriaus išvadai:

- AI – analoginis įvadas
- AO – analoginis išvadas
- DI – skaitmeninis įvadas
- DO – skaitmeninis išvadas
- R – Ryšio komunikacijos įvadas

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
			PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS RECIRKULIACINIŲ ORO ŠILDYTUVŲ APRIŠIMO SKYDO AVS4.ATVS FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		0
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-10	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulajū g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		
A 1082	PV	R. Mosteikytė			
4593			A. J. Greimo g. 65a-34, LT/77159 Štaliai Tel: (8-41) 502226 Faks: (8-41) 502225		
40656	PDV	Mindaugas Alekna	OBJEKTO PAVADINIMAS		
	PDVA	Gedas Juška	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas		
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			ŠILUMOS PUNKTO VALDYMO SKYDO AVS4.VP FUNKCINĖ SCHEMA		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			LIS-030-221101-0-TP-PVA-B-12		1 1



Automatikos valdymo skydas AVS4.RTVS-8

DI		2
DO		0
AI		1
AO		10
R		2

Elektros tinklo įvadas
Žiūrėti E dalyje

Interneto tinklo įvadas
Žiūrėti ER dalyje

CU 2x0.75 ekr.

CU 2x0.75 ekr.

CU 2x2x0.8 ekr.

LCD

MK

LCD

LCD

LCD

LCD

2-8 patalpa

2-9 patalpa

2-15 patalpa

2-16 patalpa

2-17 patalpa

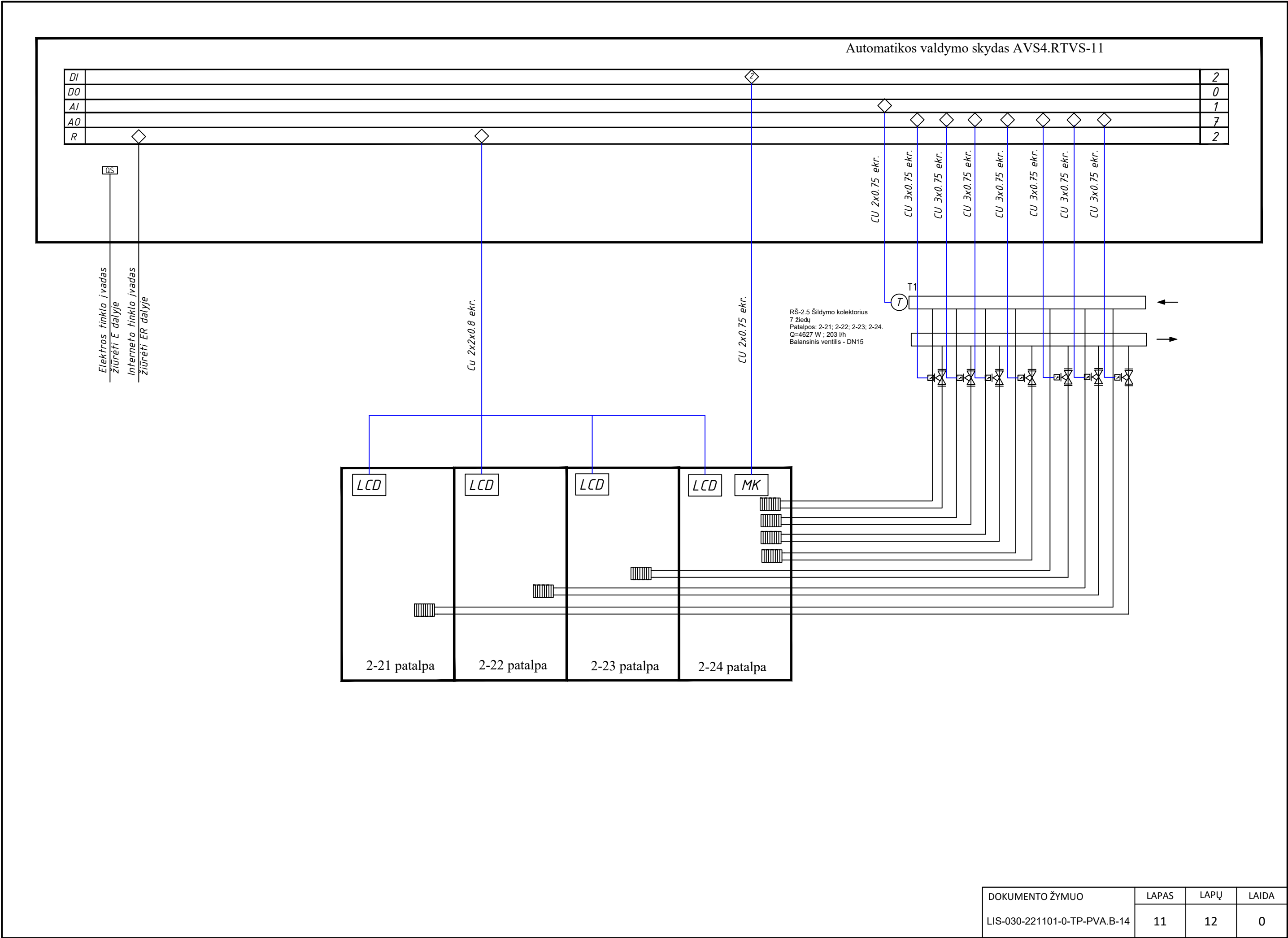
2-18 patalpa

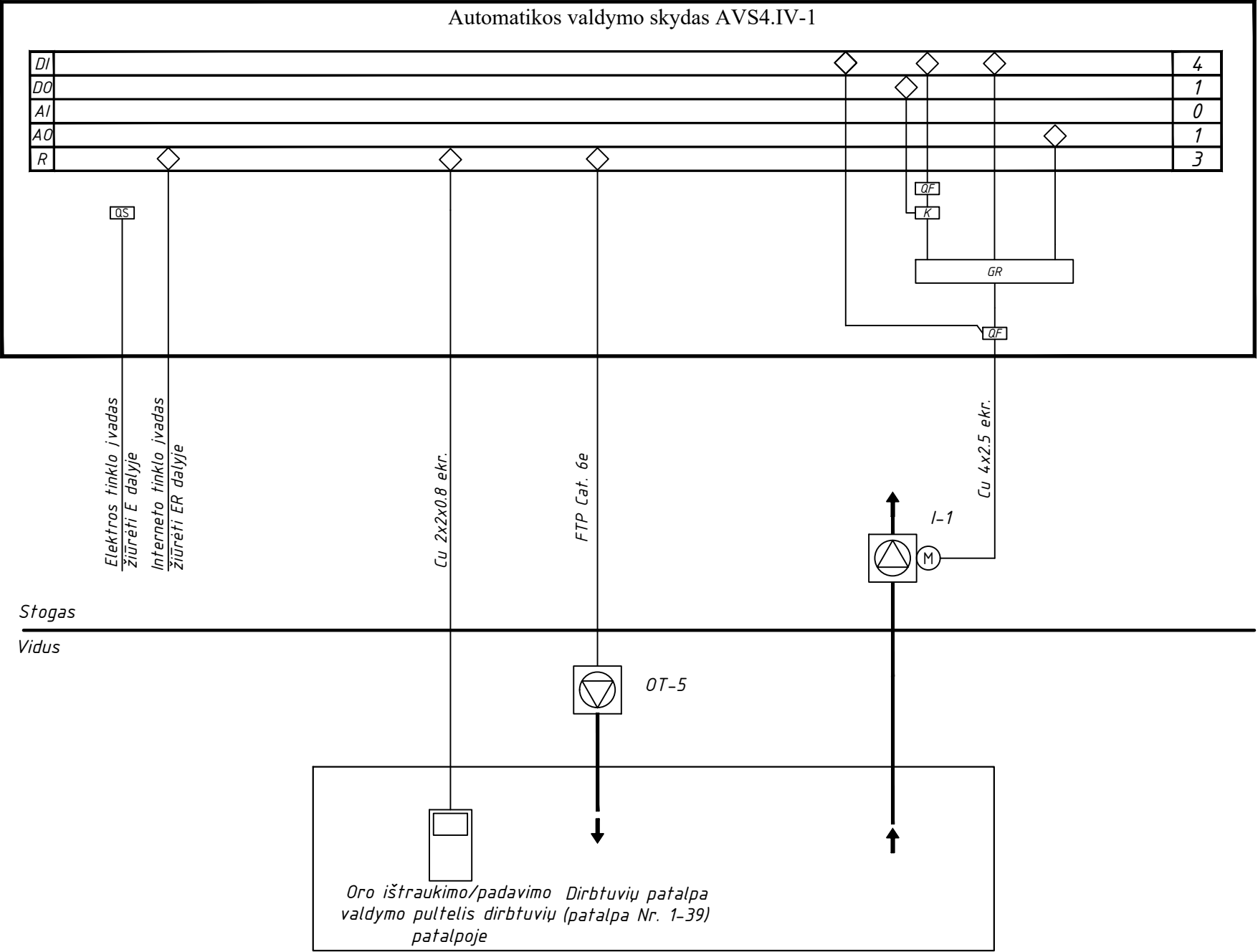
RS-2.2 Šildymo kolektorius
10 žiedų
Patalpos: 2-8; 2-9; 2-15; 2-16; 2-17; 2-18.
Q=5398 W ; 237 l/h
Balansinis ventilis - DN15



T1

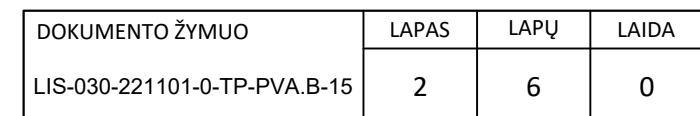
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-14	8	12	0

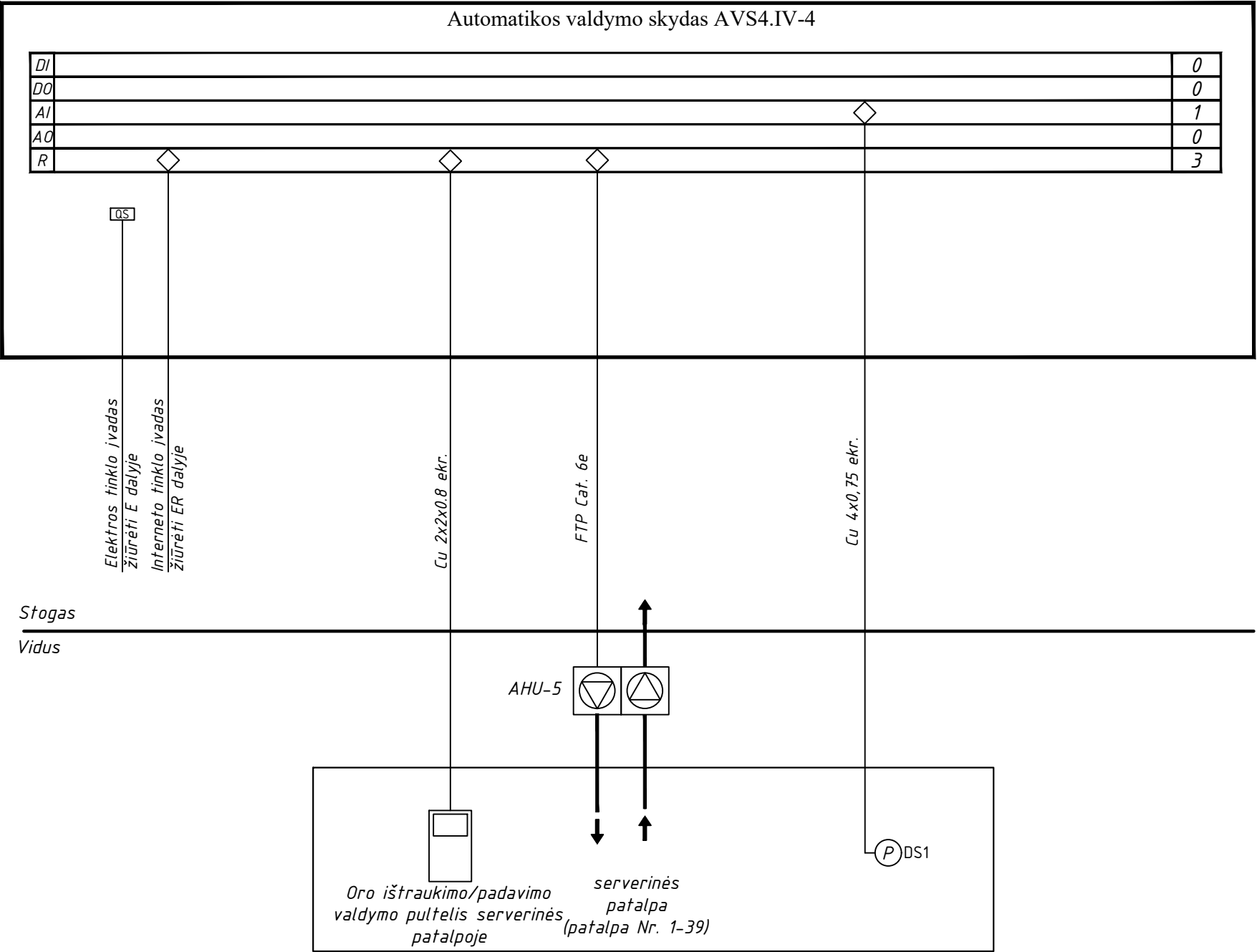
[illegible]

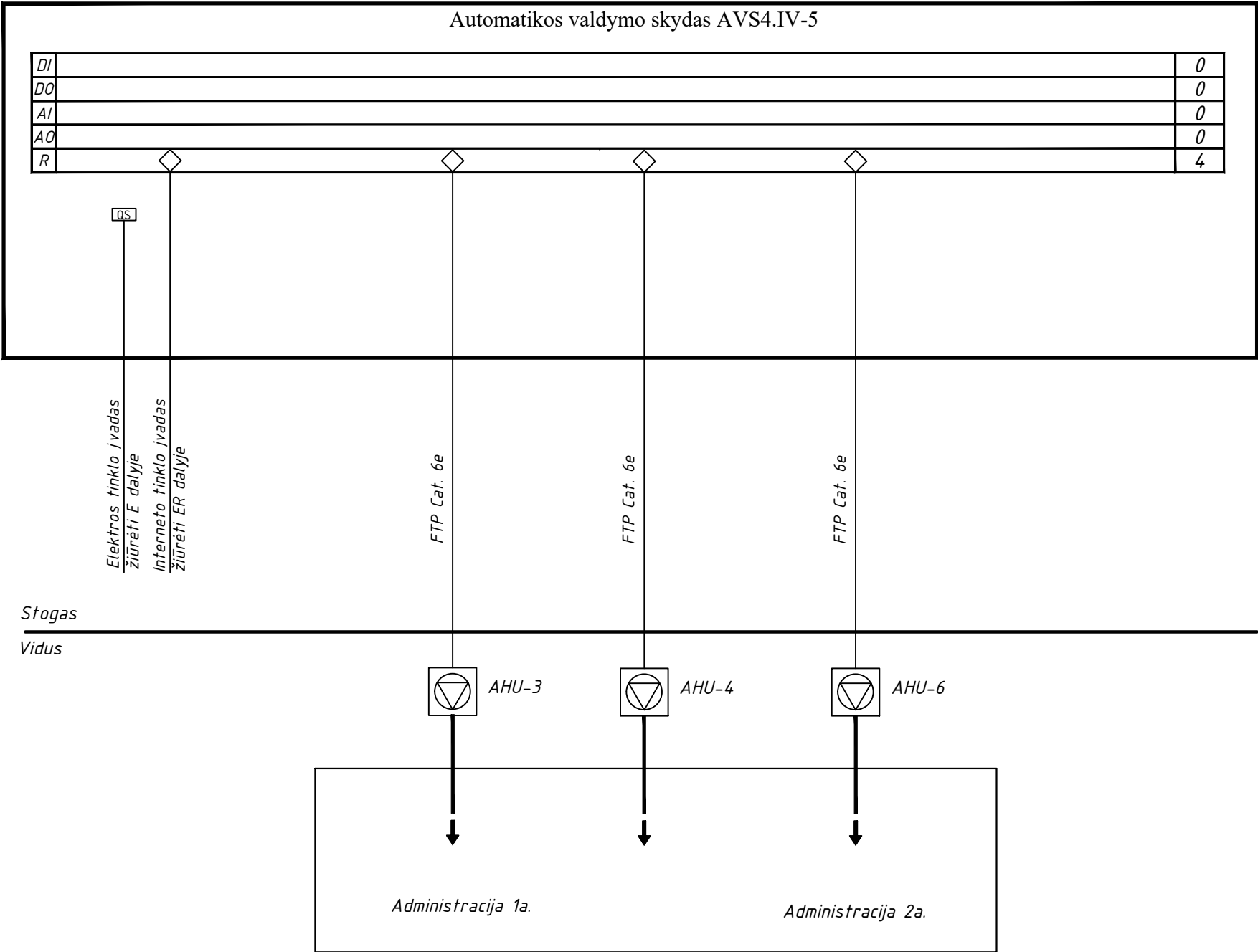


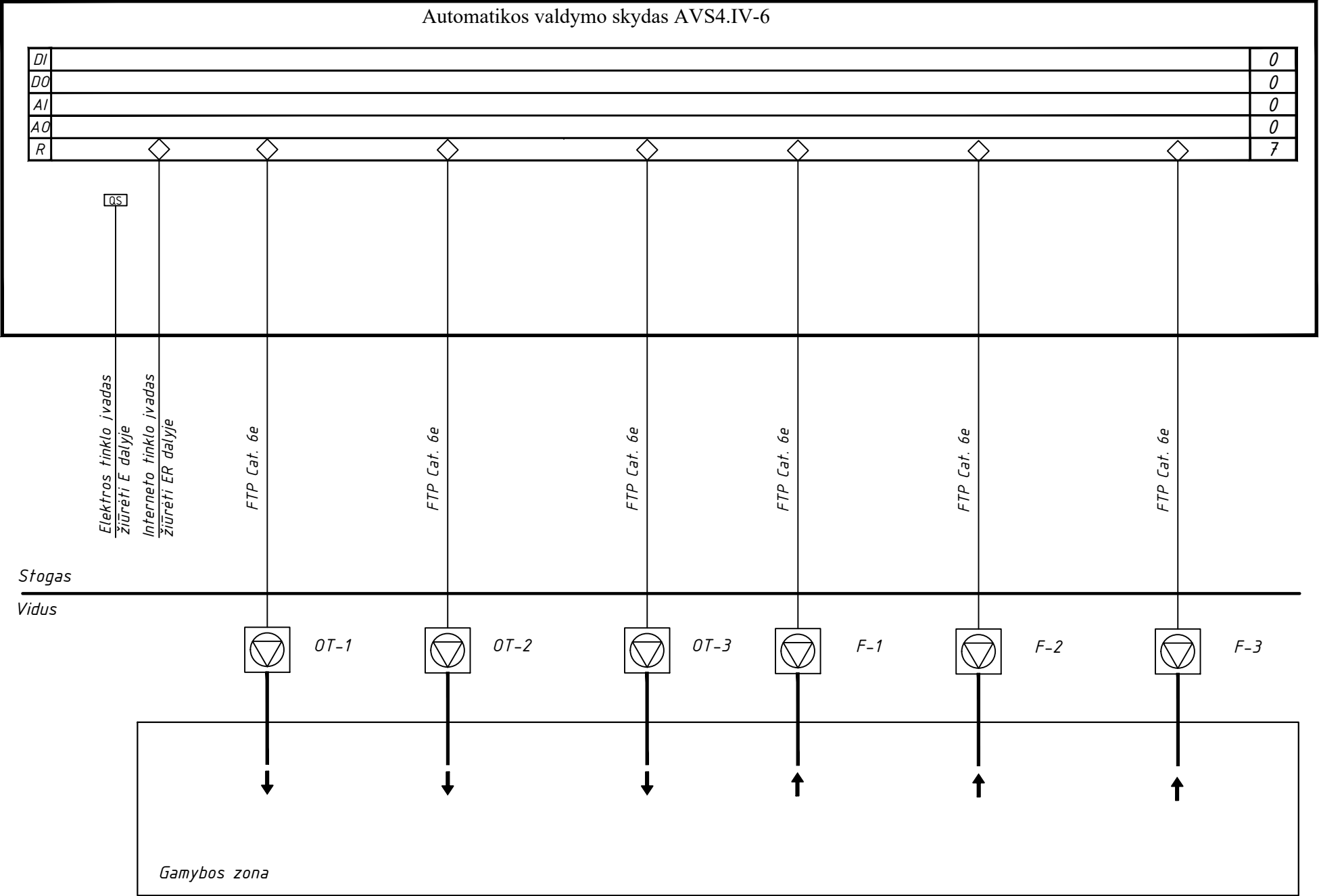


0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
4593	 UAB SIMATIKA A. J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS	
40656	PDV	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vėdinimo skydų funkcinės schemos	
	PDVA	Gedas Juška	LAIDA 0	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-PVA.B-15	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		LAPAS 1	LAPŲ 6





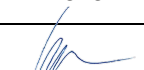




PROJEKTAS:	Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
PROJEKTO NUMERIS:	LIS-030-221101

SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS SU PROJEKTO DALIS RUOŠUSIAIS PROJEKTO DALIŲ VADOVAIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PDV	ATESTATO NR.	PARAŠAS
1	LIS-030-221101-0-TP-BD	0	Bendroji dalis	Rūta Mosteikytė	A 1082	
2	LIS-030-221101-0-TP-SP	0	Sklypo plano dalis	Lauras Ruseckas	A 747	
3	LIS-030-221101-0-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	Lauras Ruseckas	A 747	
4	LIS-030-221101-0-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	Mindaugas Veitas	14840	
5	LIS-030-221101-0-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	Irina Demidova-Buizininė	26943	
6	LIS-030-221101-0-TP-VN	0	Vandentiekio nuotekų šalinimo dalis	Živilė Averkienė	19225	
7	LIS-030-221101-0-TP-ŠVOK	0	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo	Deimantė Šidarauskienė	38083	
8	LIS-030-221101-0-TP-ŠP	0	Šilumos gamybos dalis	Darius Gurauskas	34769	
9	LIS-030-221101-0-TP-SGGS	0	Stacionarios gaisro gesinimo sistemos dalis	Eglė Einorytė	34762	
10	LIS-030-221101-0-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	Alvydas Alekna	14034	
11	LIS-030-221101-0-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	Alvydas Alekna	14034	
12	LIS-030-221101-0-TP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Jurgita Jankauskienė	13055	
13	LIS-030-221101-0-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	Alvydas Alekna	14034	
14	LIS-030-221101-0-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Mindaugas Alekna	40656	
15	LIS-030-221101-0-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Erika Kazlauskaitė-Ščerbavičė	23996	
16	LIS-030-221101-0-TP-OS	0	Suspausto oro dalis	Audrius Giedraitis	25222	
17	LIS-030-221101-0-TP-MS	0	Statinių melioruotoje žemėje rekonstrukcijos projektas	Dainius Čepulis	S-624-PmAT	

PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ	ATESTATO NR.
Projekto vadovė		Rūta Mosteikytė	A 1082



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40656

Mindaugas Alekna

A.k. 39203310470

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2022 m. sausio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 m. sausio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27689