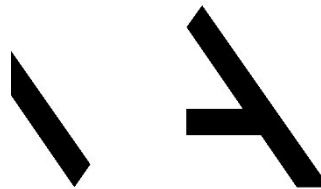


14

(bylos (segtuvo) žymuo, numeris)



MetodARCH

Procesų valdymo ir automatizavimo dalis

(statinio projekto dalis)

24001

(statinio projekto numeris)

Gydymo paskirties pastato (Psichiatrijos dienos stacionaro) ir automobilių stovėjimo aikštelės V. Kudirkos g. 21, Šakiai statybos projektas

(statinio projekto pavadinimas)

0 laida

(bylos (segtuvo) laidos žymuo)

Techninis projektas (TP)

(statinio projekto etapas)

Naujo statinio statyba

(statybos rūšis)

Neypatingasis statinys

(statinio esama kategorija)

Gydymo paskirties pastatai (7.12.)

(statinio esama paskirtis)

UAB „Šakių sveikatos klinika“

(statytojas)

MB „Metodinė architektūra“ – MetodARCH

info@metodarch.lt | www.metodarch.lt | (projektuotojas)

Arnoldas Tamošaitis

(direktorius)

Virginija Dabašinskaitė

(projekto vadovas (ė))

A 466

(projekto vadovo atestato numeris)

Darius Tijušas

(projekto dalies vadovas (ė))


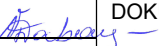
26687

(projekto dalies vadovo atestato n

VILNIUS 2024


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	BD	0	Bendroji dalis	
2	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3	SA	0	Statinio architektūrinė dalis	
4	SK	0	Statinio konstrukcinė dalis	
5	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
8	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10	GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
11	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
12	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	
15	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01-13	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-BD-PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Laida	Brėžinio, tekstinio dokumento pavadinimas	Mastelis	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
TEKSTINĖ DALIS				
24001-XX-TP-BD-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-	1
24001-XX-TP-PVA-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-	1
24001-XX-TP-PVA-AR	0	Aiškinamasis raštas	-	3
24001-XX-TP-PVA-TS	0	Techninės specifikacijos	-	4
24001-XX-TP-PVA-SKŽ	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	-	3
PLANAI				
24001-XX-TP-PVA-B.01	0	Tipinė kolektorinio šildymo automatizavimo funkcinė schema		1
24001-XX-TP-PVA-B.02	0	Vėdinimo kamerų AHU-1, AHU-2 automatizavimo funkcinė schema		2
24001-XX-TP-PVA-B.03	0	Katilinės automatizavimo funkcinė schema		1
24001-XX-TP-PVA-B.04	0	BMS sistemos automatizavimo funkcinė schema		1
24001-XX-TP-PVA-B.05	0	Pirmo aukšto planas su grindinio šildymo tinklais	M 1:100	1
24001-XX-TP-PVA-B.06	0	Pirmo aukšto planas su fankoilų tinklais	M 1:100	1
24001-XX-TP-PVA-B.07	0	Pirmo aukšto planas su automatikos tinklais	M 1:100	1
PRIEDAI				
-	0	Suderinimas tarp dalių	-	1

0	2025-04-17	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	 DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRI DUOMENYS

Elektrotechninė dalis suprojektuota, vadovaujantis užsakovo technine užduotimi.



Projektas atliktas remiantis:

- 1.1. Normatyviniais ir kitais dokumentais.
- 1.2. Architektūrinė – statybinė dokumentacija, planais.
- 1.3. Statytojo (užsakovo) pateikta dokumentacija

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

1.1. Statybiniai techniniai reglamentai:

- 1.1.1. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“. (Patvirtinta 2015 m. Gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901); (Galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-04).
- 1.1.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. (Patvirtinta 2016 m. Spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-06-16).
- 1.1.3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Patvirtinta 2016 m. Lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-09-20).
- 1.1.4. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. (Patvirtinta 2016 m. Gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-01-02).
- 1.1.5. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. (Patvirtinta 2016 m. Gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848); (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-07-01).
- 1.1.6. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. (Patvirtinta 1999 m. Gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422); (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05).
- 1.1.7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. (Patvirtinta 2012 m. Vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).
- 1.1.8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2011 m. Gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-309); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).
- 1.1.9. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2013 m. Kovo 05 d. įsakymu Nr. 1-52);
- 1.1.10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Patvirtinta 2010 m. Kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01).
- 1.1.11. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. (Patvirtinta 2016 m. Spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281);
- 1.1.12. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Patvirtinta 2010 m. Kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-01-01).
- 1.1.13. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. (Patvirtinta 2005 m. Vasario 18 d. įsakymu Nr. 64); (Galiojanti suvestinė redakcija 2019-05-01).
- 1.1.14. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. (Patvirtinta 2012 m. Spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01).
- 1.1.15. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. (Patvirtinta 2014 m. Gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-312); (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-11-01).
- 1.1.16. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2011 m. Gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).

0	2025-01-13	Statybos leidimui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS			
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB „Šakių sveikatos klinika“			24001-XX-TP-PVA-AR		1	3

- 1.1.17. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2011 m. Birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160); (Galiojanti suvestinė redakcija 2019-01-31).
- 1.1.18. LR statybos įstatymas. (Patvirtinta 1996 m. Kovo 19 d. įsakymu Nr. I-1240); (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01-2022-10-31).
- 1.2. Standartai:
- 1.2.1. LST 1516:2015 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai".
- 1.3. Kiti dokumentai:
- 1.3.1. Architektūrinė – statybinė dokumentacija, planai.

<p>Projektas paruoštas remiantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.</p> <p>Projekte numatoma automatizuoti:</p> <p>Rekuperacinė oro tiekimo-šalinimo sistema AHU-1 komplektuojama su gamykline automatika ir į pastato valdymo sistemą jungiama per Modbus protokolą.</p> <p>Prie vėdinimo kamerų ant lauko oro paėmimo ir išmetimo ortakių numatytos uždarymo sklendės su el pavaromis, kurios užsidaro išjungus įrenginį. Reikia numatyti jų pajungimą nuo kameros automatikos signalo.</p> <p>Vėdinimo kamera stabdoma nuo gaisro signalo.</p> <p>Rekuperacinė oro tiekimo-šalinimo sistema AHU-2 komplektuojama su gamykline automatika ir į pastato valdymo sistemą jungiama per Modbus protokolą.</p> <p>Prie vėdinimo kamerų ant lauko oro paėmimo ir išmetimo ortakių numatytos uždarymo sklendės su el pavaromis, kurios užsidaro išjungus įrenginį. Reikia numatyti jų pajungimą nuo kameros automatikos signalo.</p> <p>Vėdinimo kamera stabdoma nuo gaisro signalo.</p> <p>Šalčio mašina. Šilumos tiekimas vėdinimo kamrai šildymo sezono metu numatomas iš šilumos siurblio/šalčio mašinos CH-1. Prie abiejų kamerų numatyta po akumuliacinę talpą ir rezervinį elektrinį teną (6 kW). Tenas turi įsijungti kaip temperatūros talpoje pagal nustatytą temperatūrinį grafiką nepakanka. Tenai jungiami per atskirą kontaktorių. Prie vėdinimo kameros numatyti šilumnešio reguliavimo mazgai su triegiu vožtuvu ir cirkuliaciniu siurbliu. Reikia numatyti jų aprišimą prie gamykinės kameros automatikos.</p> <p>Sistemos užpildymui etilenglikoliu cirkuliacinis siurblys ir slėgio relė.</p> <p>Katilinę. Katilinės automatika užtikrina racionalų katilinės darbą. Katilų darbą valdo valdiklis, palaikantis srauto temperatūrą pagal užduotą šildymo kreivę priklausomai nuo lauko oro temperatūros. Sumažėjus srauto temperatūrai moduliaciniu signalu didinamas katilų darbo našumas. Katilai valdomi kaskadiniu būdu. Nepasiekus reikiamos temperatūros, toliau didinamas katilų darbo našumas. Sumažėjus šilumos suvartojimui našumas mažinamas atvirkštine tvarka. Katilų darbo eiliškumas gali būti nustatomas valdiklyje. Katilų eiliškumas automatiškai keičiamas darbo metu, kad būtų užtikrinta tolygi katilų eksploatacija. Kontūrų temperatūrą valdiklis palaikys pagal užduotą kreivę priklausomai nuo lauko oro temperatūros ir nuo valdikliui užduotos laiko programos.</p> <p>Pastato šildymo sistemos kontūrai, vandens cirkuliacijos sudarymui, numatomas cirkuliacinis siurblys C1. Paduodamo į šildymo sistemą vandens temperatūrą numatoma reguliuoti pagal temperatūros daviklį VF1, SP2 moduliacine elektros pavara TR-1 pamaišant ataušusį sistemoje grįžtantį vandenį.</p> <p>Buitinio karšto vandens ruošimui tūrinio vandens šildytuvo talpoje TVŠ-1. Talpoje numatytas 6kW elektrinis tenas, kuris bus naudojamas terminai dezinfekcijai apsaugai nuo legionelių. (t.y. pakeliama vandens temperatūrą iki +70°C ir palaikoma 30min). Sistema turi būti periodiškai užkaitinama legionelių profilaktikai. Kad išvengti nusideginimo karštu vandeniu numatytas triegis pamaišymo vožtuvas TR-1. Tiekiamo karšto vandens temperatūra projektuojama 55°C. Šiluma akumuliuojama tūrinio vandens šildytuvo talpoje TVŠ-1. Jeigu nepasiekama reikiama karšto vandens temperatūra nuo technologinės šilumos, vanduo papildomai pašildomas katilais.</p> <p>BMS sistemoje turi būti numatyti šildymo/šaldymo/Auto/OFF režimai. Šildymo ir šaldymo pradžią siejama su lauko ir patalpų temperatūromis. Pakilus lauko ir patalpų temperatūrai pradedamas šaldymo sezonas ir duodamas leidimas veikti šilumos siurbliams. Nukritus lauko ir patalpų temperatūrai pradedamas šildymo sezonas ir duodamas leidimas veikti katilinei.</p> <p>Esant šaldymo poreikiui, išduodamas signalas į šaldymo sistemos valdiklį.</p> <p>Katilinės avariniai signalai bus perduodami GSM ryšiu per GSM modemą. Katilinės valdymo automatika bus sumontuota automatikos skyde VAS-K.</p> <p>Šildymas.</p> <p>Pirmo aukšto pastato patalpose įrengiamas grindinis šildymas. PVA dalyje reikia įtraukti grindinio šildymo automatiką: valdymo blokus, pavaras, patalpų termostatus (laidinius 230V).</p> <p>Paminėti reikėtų, jog patalpų termostatai turėtų turėti ekranėlį, kad būtų savaitės darbo grafiko programavimo funkcija ir t.t.</p> <p>Kiekiai kurie liečia PVA dalį:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolekoriaus El. pavara 230V, be įtampos uždaryta (NC) - 34 vnt; • Grindinio šildymo kolekoriaus valdymo blokas (iki 10 termostatu) - 4 vnt;
--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24001-XX-TP-PVA-AR	2	3	0

- Kambario termostatas su LCD ekranu - 23 vnt.

Centralizuoto valdymo ir duomenų surinkimo sistemą BMS, kuri numato galimybę gauti informaciją iš pagrindinių sistemų elementų apie jų darbą, sujungus valdymo elementus į bendrą kompiuterizuotą valdymo ir kontrolės įrenginių tinklą. Be to numatoma galimybė esant reikalui valdyti minėtus įrenginius distanciniu būdu, nuskaityti duomenis iš skaitliuku..

Centrinis valdymo pultas aprūpintas kompiuteriu su atitinkama programine bei periferine įranga, įgalinančia sistemos operatorių realiu laiku stebėti visų pagrindinių sistemų ir įrenginių darbą, gauti visą informaciją apie įvykius ir priimti sprendimus nenumatytais atvejais bei avarinėse situacijose, kai automatika nesuveikia arba iškyla realus pavojus žmonių gyvybei ir sveikatai.

Į pastato valdymo sistemą BMS yra sujungtos šildymo – vėdinimo AHU1-2, katilinė, šaldčio mašina. BMS sistemai pastate įrengiamas Automatizacijos serveris.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Automatikos skydų kiekis: 2 vnt.

Pastabos:

Visiems priešgaisriniams skydams numatyta ARĮ (elektrotechninėje dalyje).

Signalas, reikalingas gaisro metu išjungti vėdinimo sistemas paduodamas iš priešgaisrinės centralės.

Atsistačius gaisro signalui iš priešgaisrinės centralės, t.y. perkrovus priešgaisrinę centralę, vėdinimo sistemos bus įjungiamos rankiniu būdu iš BMS arba jungikliu ant skydo VAS-PV durelių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24001-XX-TP-PVA-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1	<p>WEB SERVERIS</p> <p>WEB serveris turi būti laisvai programuojamas, turi turėti laiko programų funkcijas, elektroniniu paštu (SMTP protokolas) išsiųsti pranešimus apie įvykius pastato valdymo sistemoje. Valdiklis turi turėti galimybę su kitais to paties tipo WEB serveriais komunikuoti per BACnet / TCP/IP protokolą. Valdiklis turi užtikrinti galimybę keisti programos parametrus, laiko programas realiu laiku (real-time), t.y. nestabdant funkcionuojančių sistemų darbo ir užtikrinant nepertraukiamą pastato valdymo sistemos darbo procesą.</p> <p>Valdiklis turi turėti galimybę būti prijungtas prie interneto tinklo (Web funkcija) ir būti valdomas nuotoliniu būdu iš bet kurios pasaulio vietos. Valdiklis turi turėti galimybę savo vidinėje atmintyje saugoti grafinę pastato valdymo sistemos vizualizacijos dalį, kuri būtų sukuriama valdiklyje kaip atsarginė pastato valdymo sistemos kopija, kad įvykus gedimui pastato valdymo sistemoje, būtų galimybė nuotoliniu būdu prisijungti prie valdiklyje esančios rezervinės pastato valdymo sistemos vizualizacijos dalies.</p> <p>WEB serveris turi turėti galimybę tiek dirbti savarankiškai (standalone), tiek per RS-485 portą prijungti įėjimo / išėjimo modulius. WEB serverio ir valdymo mazgų komplektacija turi užtikrinti visų automatikos elementų suderinamumą.</p>
1	<p>WEB serveris turi palaikyti šiuos komunikacijos tipus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU RS-485, Modbus TCP/IP; - Ethernet LAN; 10/100 Mbit/s; - USB; - BACnet (BACnet/IP, BACnet/MS/TP, BTL B-BC (BACnet Building Controller), BTL B-OWS (BACnet Operator Workstation), WSPCert); - LonWorks (TP/FT-10); - TSP; - HTTP; - HTTPS; - SMTP (el. laiškų siuntimas). <p>Atmintis SDRAM 128 MB, Flash atmintis 4 GB.</p> <p>Maitinimas 24 VDC, 50Hz, vartojama galia 7VA, saugumo klasė IP20 (tvirtinimui ant DIN bėgelio). Darbinė temperatūra 0 °C to 50 °C.</p>
1a	<p>Ni – PROGRAMUOJAMAS VALDIKLIS</p> <p>Skirtas įrangos automatiniam valdymui.</p> <p>Valdiklis turi turėti:</p> <p>ne mažiau n_1 termistorinių įėjimų - oro temperatūros ir slėgio jutiklų duomenų, oro slėgio jungiklių būsenų nuskaitymui</p> <p>ne mažiau n_2 universalių įėjimų - oro temperatūros ir slėgio jutiklų duomenų, oro slėgio jungiklių būsenų nuskaitymui</p> <p>ne mažiau n_3 analoginių išėjimų - šil. kalorifero, dažnio keitiklio, moduliacinės pavaros analoginiam valdymui</p> <p>ne mažiau n_4 skaitmeninių išėjimų ir n_5 skaitmeninių įėjimų - automatikos įrenginių valdymui ir loginių signalų analizei</p> <p>Programuojamo valdiklio, jutiklių ir valdymo mazgų komplektacija turi užtikrinti visų automatikos elementų suderinamumą.</p> <p>Valdiklis turi turėti galimybę per Modbus arba LON protokolą būti prijungtas prie WEB serverio.</p> <p>Reguliatoriaus maitinimas 24 VAC±20%, 50Hz, vartojama galia 20VA, saugumo klasė IP54 (tvirtinimui skydo durelėse).</p>
2	<p>Ti – LAUKO ORO TEMPERATŪROS JUTIKLIS</p> <p>Kartu su programuojamu reguliatoriumi skirtas lauko oro temperatūros nuo -40°C iki +90°C matavimui. Jutiklį sudaro NTC 1,8 termistorius. Apsaugos klasė IP65. Jutiklio konstrukcija numatyta jo tvirtinimui pastato išorėje.</p>
3	<p>Ti – SRAUTO TEMPERATŪROS JUTIKLIS</p> <p>Kartu su programuojamu reguliatoriumi skirtas srauto temperatūros nuo 0°C iki +110°C matavimui. Jutiklį sudaro NTC 1,8 termistorius. Apsaugos klasė IP65. Apjuosiamas.</p>
3a	<p>Ti – GREITAEIGIS VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS</p> <p>Kartu su programuojamu reguliatoriumi skirtas greitam skysčių temperatūros nuo 0°C iki +140°C matavimui karšto vandens tiekimo sistemose. Jutiklio reakcijos laikas ne daugiau 2s. Jutiklį sudaro NTC 1,8 termistorius. Apsaugos klasė IP65. Jutiklio konstrukcija ir matmenys turi užtikrinti patikimą jautraus elemento tvirtinimą tekančio šilumnešio sraute.</p>

0	2025-01-13	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		<p style="text-align: center;">MetodARCH</p> <p style="text-align: center;">MB „Metodinė architektūra“</p> <p style="text-align: center;">Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius</p> <p style="text-align: center;">www.metodarch.lt</p>	<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</p> <p>GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS</p>	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	<p>DOKUMENTO PAVADINIMAS</p> <p style="text-align: center;">TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</p>	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Šakių sveikatos klinika“		24001-XX-TP-PVA-TS	LAPŲ
				1
				4

3b	Ti – PATALPOS ORO TEMPERATŪROS JUTIKLIS kartu su programuojamu regulatoriumi skirtas patalpos oro temperatūros matavimui nuo -0°C iki +50°C. jutiklį sudaro NTC 1,8 termistorius. Apsaugos klasė IP30.
4	DP – ORO SLĖGIO SKIRTUMO JUNGIKLIS Skirtas oro ir kitų neagresyvių dujų slėgiui matuoti. Lanksčių silikoninių membranų pagalba slėgio skirtumo jutiklis pakeičia slėgio skirtumo jungiklio būseną, kurią atitinkamai fiksuoja valdymo bei signalizacijos schemos. Jungiklis taip pat gali komutuoti srovę-max 2,0A 230VAC. Slėgio skirtumo jungiklio būsenos pokyčio priežastimi gali būti užterštas filtras. Jungiklio slėgio skirtumo matavimo diapazonas (40...600) Pa, darbinė temperatūra- (-20°C...+85°C), maksimalus leistinas oro slėgis 5000Pa., apsaugos klasė IP54.
5a	Ti – PATALPOS ORO TERMOSTATAS Skirtas patalpos oro temperatūros matavimui nuo 5°C iki +30°C. Išėjimas – no kontaktai (šildymui / vėsinimui). Gali komutuoti srovę-max 4,0 (2,0) A 230VAC. Apsaugos klasė IP30.
6	Yi – SPYRUOKLINĖ ORO UŽSKLANDOS PAVARA Pavara skirta oro užsklandos atidarymui ir uždarymui. Valdoma ON-OFF režimu. Pavaros gražinimo mechanizmas – spyruoklinis. Maitinimas 230VAC, IP42. Turi būti galimybė mechaniškai reguliuoti atidarymo kampą.
7	Yi – VOŽTUVO PAVARA Pavara skirta linijinio vožtuvo atidarymui, pozicionavimui ir uždarymui. Valdoma 0...10V signalu. Darbinę eigą derinti su vožtuvu. Maitinimas 24VAC, IP54.
8	VAS-i VALDYMO AUTOMATIKOS SKYDAS Valdymo automatikos skydas – tai skydas, susidedantis iš suvirinto metalinio korpuso ir užrakinamų durelių, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Kabelių įvedimui į skydą dugne numatytos kiaurymės. Automatikos skydas gali būti statomas ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos. Elektrotechniniai prietaisai montuojami spintoje sutinkamai su jų techniniais reikalavimais: prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito; elektriniai sujungimai spintoje atliekami variniais laidais pynėse, atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loviuose: visi prietaisai su išoriniais kabeliais ir laidais sujungiami per gnybtų rinklę; metalinės spintų konstrukcijos turi būti pagamintos iš lakštinio plieno ir nudažytos antikorozine danga; visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su žeminimo kontūru. Apsaugos klasė skydai ir skydo išorėje montuojamai aparatūrai turi būti ne žemesnė nei IP54.
9	MONTAVIMO MEDŽIAGOS Sujungimų dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpusė numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54. Cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos ar stovai. Atsparumo korozijai klasė C2. PVC šarvas - gofruotas PVC vamzdelis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir jungiamojo kabelio atkarpoje tarp plieninio lovio ir automatikos įrenginio.
10	KABELIAI Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose. Kabelių gyslos varinės, lanksčios, padengtos tiek atskira, tiek bendra PVC izoliacija. Gyslos turi būti spalvotos arba sunumeruotos. Maksimali leistina kabelio gyslų išilimo temperatūra gali būti ne didesnė kaip +75°C, esant pastoviam apkrovimui. Ekranuoti kabeliai turi turėti apvalų jį gaubiantį ekraną, kuris turi apsaugoti nuo elektromagnetinių trikdžių (EMT). Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandancias dėl kabelių svorio. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo. Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus. Kabelių ekranas turi būti žemintas viename gale. Išeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė. Priešgaisrinių sistemų kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą priešgaisrinių sistemų įrenginiams. Tam tikslui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti priešgaisrinių sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių
11	Pi – VANDENS SLĖGIO RELĖ Skirta vandens slėgiui matuoti. relė gali komutuoti srovę - max 1,5A, 220VAC.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24001-XX-TP-PVA-TS	2	4	0

MONTAVIMO DARBAI

1. BENDROJI DALIS

Automatikos dalies statybos montavimo darbai apima:

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

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

2. MONTAVIMO MEDŽIAGŲ TVIRTINIMAS, KABELIŲ KLOJIMAS, PRIJUNGIMAS PRIE PRIETAISŲ

Visi kontrolės, valdymo ir jėgos kabeliai turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ reikalavimus ir klojami ant kabelių lentynų, loviuose arba atvirai sienomis ir lubomis.

Vienu kabeliu negali būti perduodami kontrolės ir valdymo signalai. Vienu kabeliu negali būti perduodami aukštos ir žemos įtampos signalai. Aukštos ir žemos įtampos kabeliai klojami skirtingomis kabelinėmis lentynomis arba atskiriami metalinėmis konstrukcijomis.

Visos kabelinės konstrukcijos turi būti įžemintos. Ekranuotų kabelių ekranai turi būti įžeminti.

Kabelių daugiavielės gyslos turi būti su antgaliais.

Visi kabeliai abiejuose galuose ir perėjimuose per sienas turi būti sužymėti pagal E[BT.

- Sujungimo dėžučių montavimas, laidų galų paruošimas ir prijungimas prie gnybtų
- Plastmasinių, vinplastinių vamzdžių montavimas sienomis, po tinku
- Elektros laidų, kabelių bei vamzdelių prijungimas prie automatizacijos prietaisų ir priemonių laidų ir kabelių gyslų paruošimas prijungimui, kabelių įvėrimas, montavimas, tvirtinant apkabomis ir ant kopėtelių.

3. SKYDŲ MONTAVIMAS

Skydus montuoti tvirtinant ant sienos arba metalinių konstrukcijų. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjuvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalines sroves).

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

4. PAVARŲ MONTAVIMAS

- Įrenginių ir medžiagų pristatymas į darbo vietą
- Pavarų montavimas
- Derinimo darbai

5. MONTAVIMO, APSAUGOS VALDymo IR SIGNALIZACIJOS PRIETAISŲ BEI APARATŲ MONTAVIMAS IR DERINIMAS:

- Konstrukcijų ir medžiagų automatizacijos priemonės tiekimas ir pristatymas
- Konstrukcijų montavimas
- Prietaisų tiekimas ir pristatymas į darbo vietą
- Prietaisų montavimas ant įpjovų, konstrukcijų arba skydų
- Prietaisų montavimas ant vamzdinių, jungiant flangais ir sriegiais
- Daviklių derinimo darbai

6. ĮŽEMINIMAS

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulintos). Įžeminimas atliekamas pagal E[BT reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24001-XX-TP-PVA-TS	3	4	0

BMS SISTEMA

Nešiojamasis kompiuteris skirtas darbui su centrine pastato kontrolės programa. Žemiau pateiktos kompiuterio techninės specifikacijos numato vienos darbo vietos, grafinės versijos ir kompiuterio variantą:

13

Operatyvi atmintis
Monitorius
Procesorius
Operacinė sistema

Rekomenduojama
16GB
27"
4,2 GHz I-7 Core
MS Windows

Kompiuteryje turi būti įdiegta programa Java.
Kompiuteriui šioje projekto dalyje numatyti darbo stalą.

14

Fi – SRAUTO RELĖ

Skirta srautui 0,6 – 165 m³/h matuoti. el. prijungimas – 5A persijungiantys kontaktai. Apsaugos klasė IP54.

15

GSM MODEMAS

Skirtas aliarminių signalų perdavimui gsm ryšiu. GSM modemas turi turėti Modbus RTU RS-485 sąsają prijungimui prie valdiklio.

DOKUMENTO ŽYMUO

24001-XX-TP-PVA-TS

LAPAS

LAPŲ

LAIDA


4

4

0

4. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	1. Automatizavimo priemonės ir prietaisai vėdinimui šaltio mašinai:				
A1	Programuojamas valdiklis su Web serveriu 3AI, 3AO, 5DI, 4DO	TS-1,1a	kompl.	1	
PC	PC su visa periferine ir programine įranga Windows, Internet Explorer programa.	TS-13	vnt	1	
	GSM modulis	TS-15	vnt	1	
	Switch komutatorius 8 portų		vnt	1	
	2. Automatizavimo priemonės ir prietaisai vent. sistemoms AHU-1, AHU-2:				
	Periferinė įranga (davikliai, pavaros ir t.t.)		kompl.	2	Numatyta ŠV dalyje
	Keitiklis prijungimui prie BMS per Modbus		kompl.	2	Numatyta ŠV dalyje
	3. Automatizavimo priemonės ir prietaisai grininiam šildymui:				
	Kolekatoriaus EI. pavara 230V, be įtampos uždaryta (NC)	TS-7	vnt	34	
	Grindinio šildymo kolekatoriaus valdymo blokas (iki 10 termostatų)		vnt	4	
	Kambario termostatas su LCD ekranu		vnt	23	
	4. Automatizavimo priemonės ir prietaisai katilinei:				
A2	Programuojamas valdiklis-procesorius 4AI / 2AO / 5DI / 5DO	TS-1a	kompl.	1	
	Programa valdikliui			1	
A2	LCD ekranas valdikliui	TS-1	vnt	1	
T0	Lauko oro temperatūros daviklis	TS-2	vnt	1	
	Vandens temperatūros jutiklis (NTC 1,8)	TS-3	vnt.	2	
	Greitaeigis temperatūros jutiklis (NTC 1,8)	TS-3a	vnt	1	
TR1 – 2	Vožtuvo pavara (valdymas 0-10V, maitinimas ~24V, derinti su vožtuvu)	TS-7	vnt	2	
	Slėgio relė	TS-11	vnt	1	
	5. Automatikos skydai	TS-8			
	Valdymo automatikos skydas VAS-PV		vnt	1	
	Valdymo automatikos skydas VAS-K		vnt	1	
	6. Montavimo medžiagos	TS-9			
	Ventsistemoms, oro šalinimo sistemoms, oro šildytuvams:				
	Sujungimų dėžutė		vnt	25	

0	2025-01-13	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-SKŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 3

	Kabelių montavimo kanalas (50x50)		m	150	
	PVC šarvas (20 mm)		m	150	
	PVC šarvas (10 mm)		m	50	
	PVC vamzdis d20		m	150	
	PVC vamzdis d25		m	150	
	Metalinės konstrukcijos		Kg	5	
	Kabelių žymėjimo etiketė (19x19 mm, balta)		100 vnt	2	
	Dirželis kabeliams suveržti (100mm x 2,5mm)		100 vnt	2	
	Laidų antgaliai		100 vnt	2	
	Katilinei:				
	Sujungimų dėžutė		vnt	25	
	Kabelių montavimo kanalas (50x50)		m	75	
	Kabelių montavimo kanalas (100x40)		m	75	
	PVC šarvas (20 mm)		m	50	
	PVC šarvas (10 mm)		m	50	
	PVC vamzdis d32		m	50	
	PVC vamzdis d25		m	100	
	PVC vamzdis d20		m	150	
	Metalinės konstrukcijos		Kg	15	
	Kabelių žymėjimo etiketė (19x19 mm, balta)		100 vnt	2	
	Dirželis kabeliams suveržti (100mm x 2,5mm)		100 vnt	2	
	Laidų antgaliai		100 vnt	2	
	Bendros medžiagos:				
	Sujungimų dėžutė		vnt	15	
	Kabelių montavimo kanalas (50x50)		m	50	
	Kabelių montavimo kanalas (100x40)		m	90	
	PVC šarvas (20 mm)		m	90	
	PVC šarvas (10 mm)		m	70	
	Metalinės konstrukcijos		Kg	35	
	Kabelių žymėjimo etiketė (19x19 mm, balta)		100 vnt	2	
	Dirželis kabeliams suveržti (100mm x 2,5mm)		100 vnt	2	
	Laidų antgaliai		100 vnt	2	
	7. Kabeliai	TS-10			
	AHU gamyklinės automatikos išoriniams įrenginiams:				
	Kompiuterinis 5-os kategorijos vytų porų kabelis ekranuotas 4x2x0,5		m	300	
	Kabelis 3x0.75		m	200	
	Grindiniam šildymui:				
	Kabelis 3x0.75		m	350	
	FTP kabelis		m	30	
	Kabelis 3x1.5		m	30	
	Kabelis 2x0.75		m	170	
	Katilinei:				
	FTP kabelis		m	50	
	Vytos poros kabelis 1x2x0,8		m	50	

DOKUMENTO ŽYMUO

24001-XX-TP-PVA-SKŽ

LAPAS

2

LAPŲ

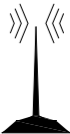
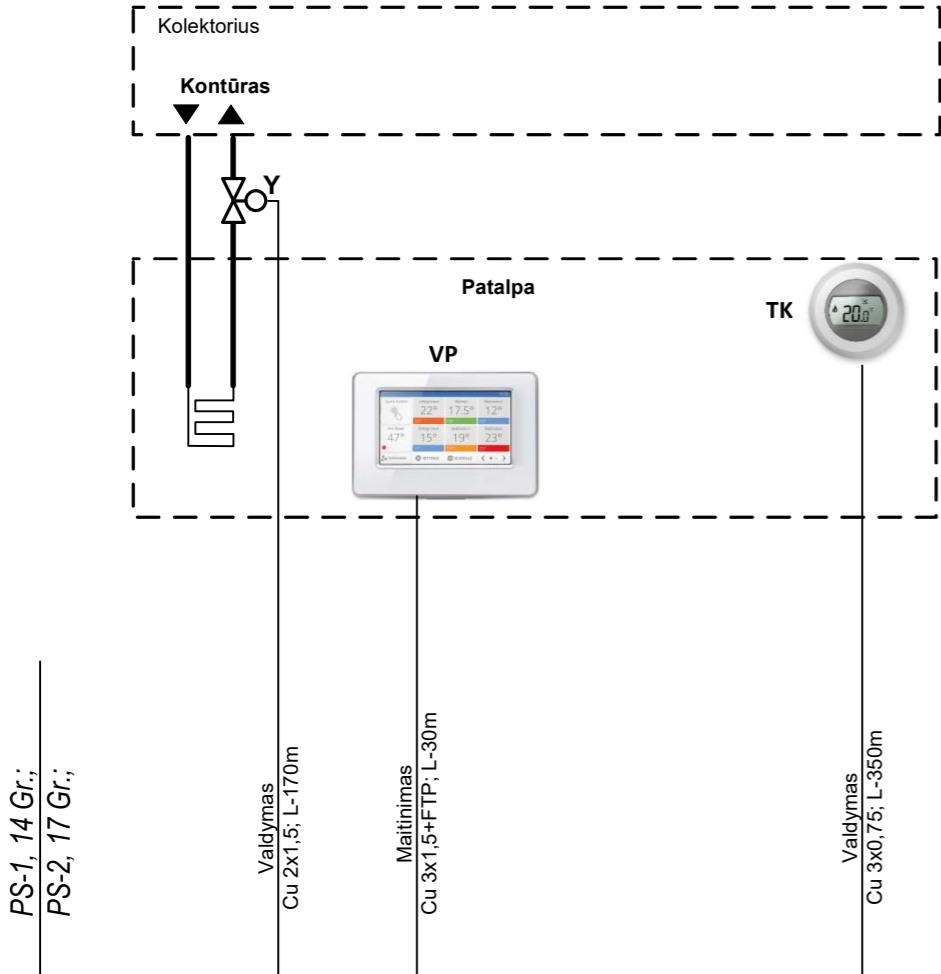
3

LAIDA

0


	Kabelis 3x0.75 ekr.		m	100	
	Kabelis 4x0.75		m	100	
	Kabelis 6x0.75		m	50	
	Kabelis 3x1.5		m	50	
	Kabelis 5x6,0		m	100	
	BMS sistemai:				
	Kompiuterinis 5-os kategorijos vytų porų kabelis ekranuotas 4x2x0,5		m	1000	
	8. Montavimo darbai	TS-12	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

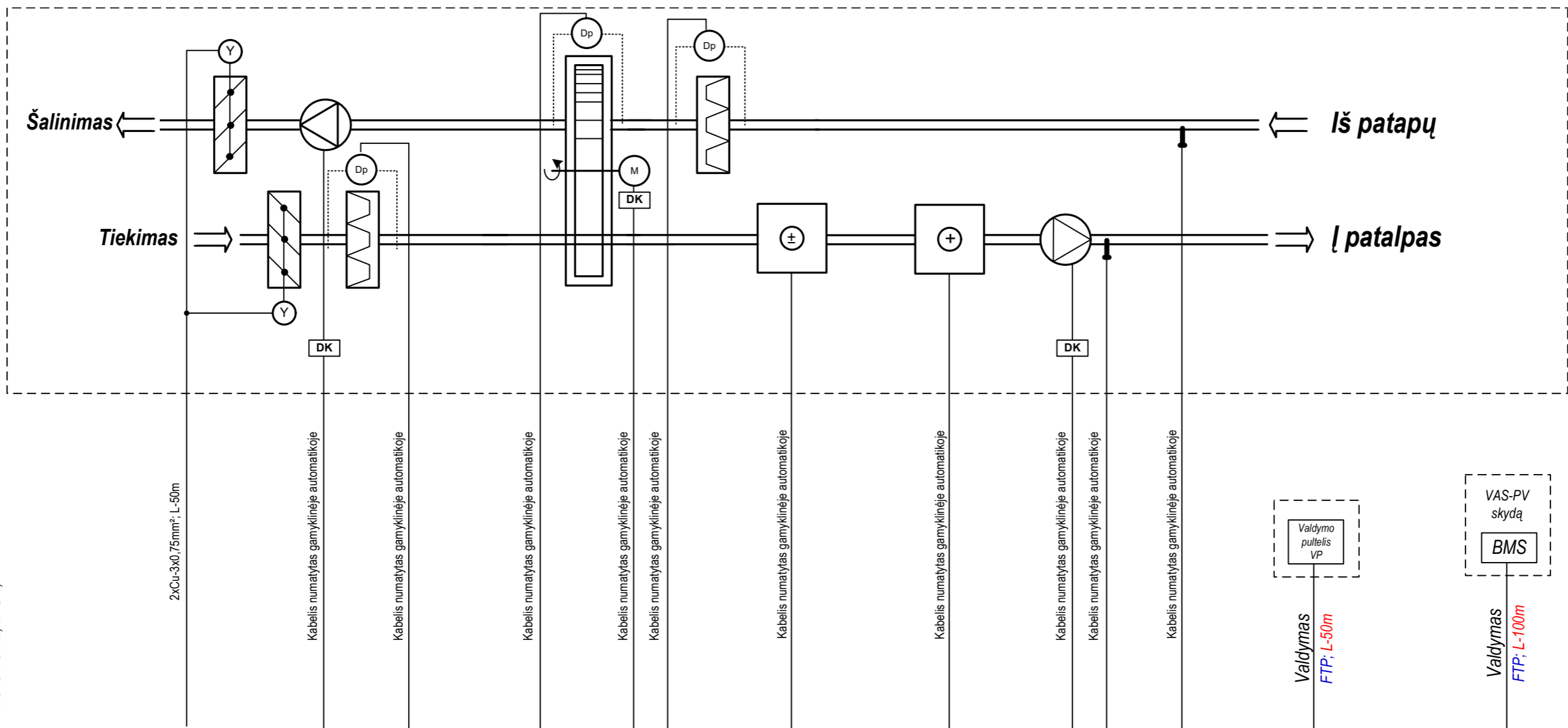


Grindinio šildymo
valdiklis **N1-4**

Pastaba :
Sprendinius sutikslinti darbo projekto metu, atsižvelgiant į
faktinę situaciją ir konkrečią parinktą įrangą

0	2025-01-13	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	TIPINĖ KOLEKTORIŲ ŠILDYMO AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-B.01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AHU-1, AHU-2 su gamykline automatika



PS-ŠVOK1; 8 Gr.;
PS-ŠVOK2; 2 Gr.;

2xCu-3x0,75mm²; L-50m

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje

Kabelis numatytas gamyklinėje automatikoje


Valdymas
FTP; L-50m

Valdymas
FTP; L-100m

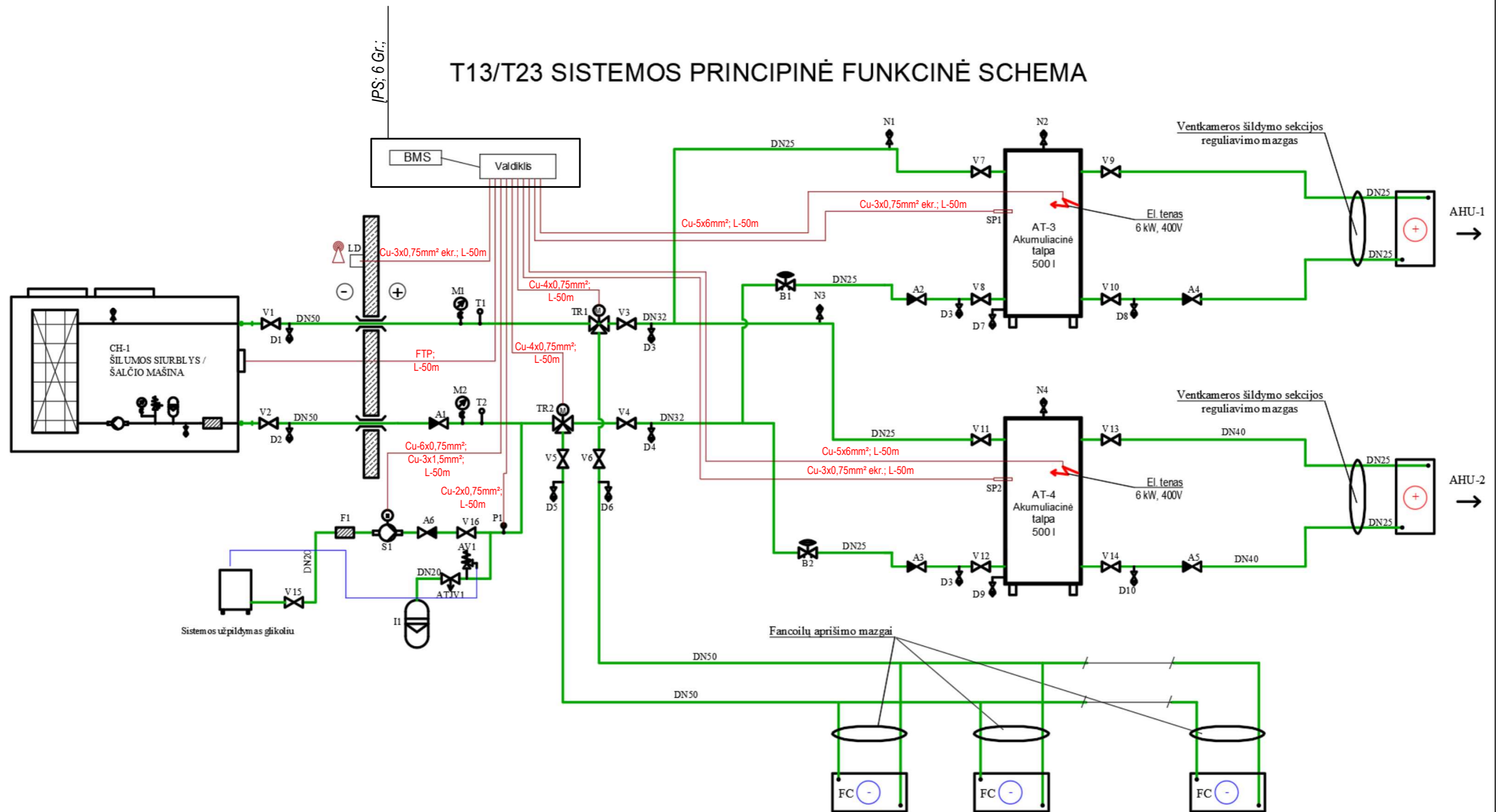
Gamyklinės automatikos skydas


Sutartiniai žymėjimai:
VP – valdymo pultelis

Pastaba :
Sprendinius sutikslinti darbo projekto metu, atsižvelgiant į faktinę situaciją ir konkrečią parinktą įrangą

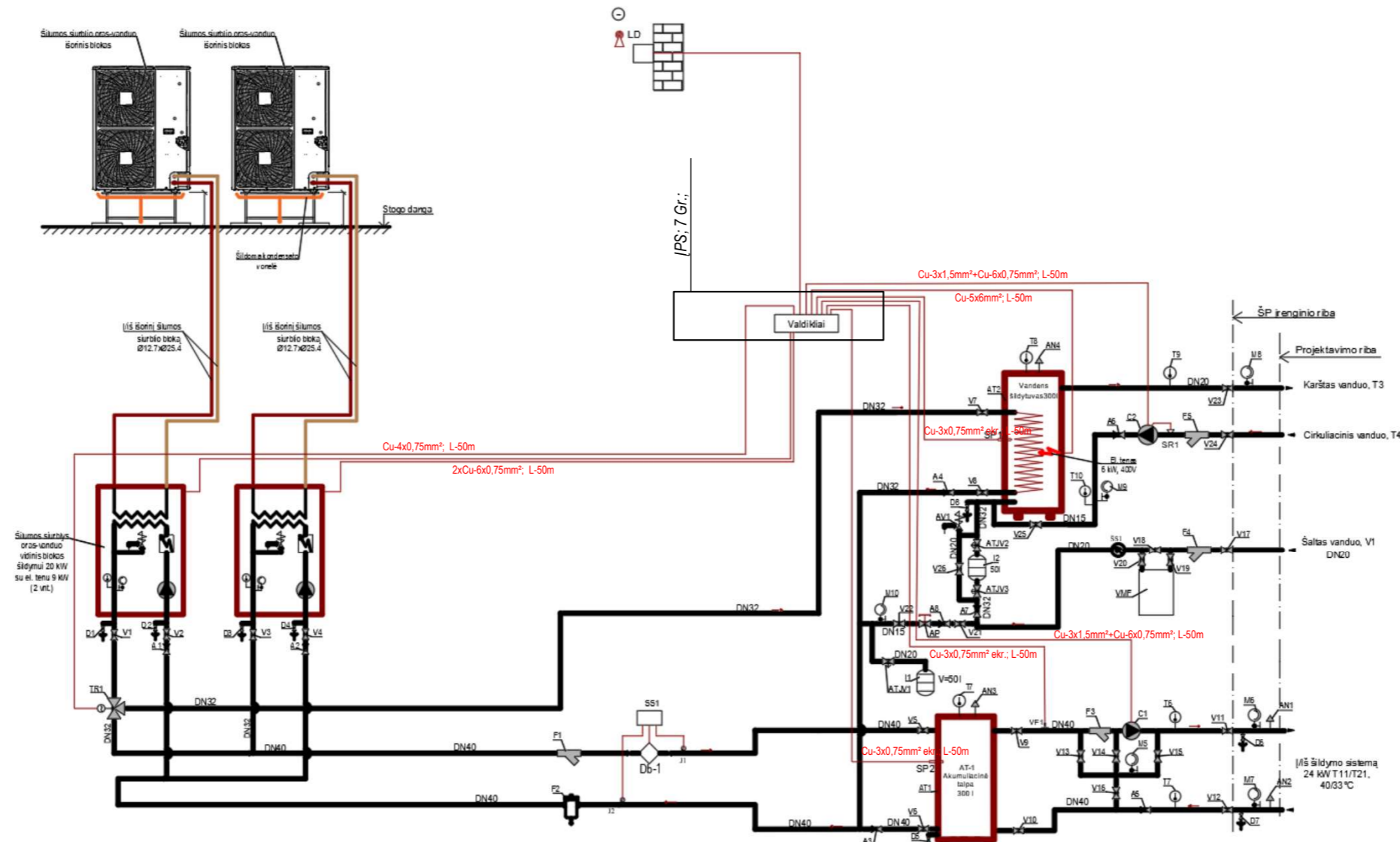
0	2025-01-13	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS VĖDINIMO KAMERŲ AHU-1, AHU-2 AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-B.02	LAPAS 1
				LAPŲ 2

T13/T23 SISTEMOS PRINCIPINĖ FUNKCINĖ SCHEMA




0	2025-01-13	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS	LAIDA	
			VĒDINIMO KAMERŲ AHU-1, AHU-2 AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24001-XX-TP-PVA-B.02	2 2

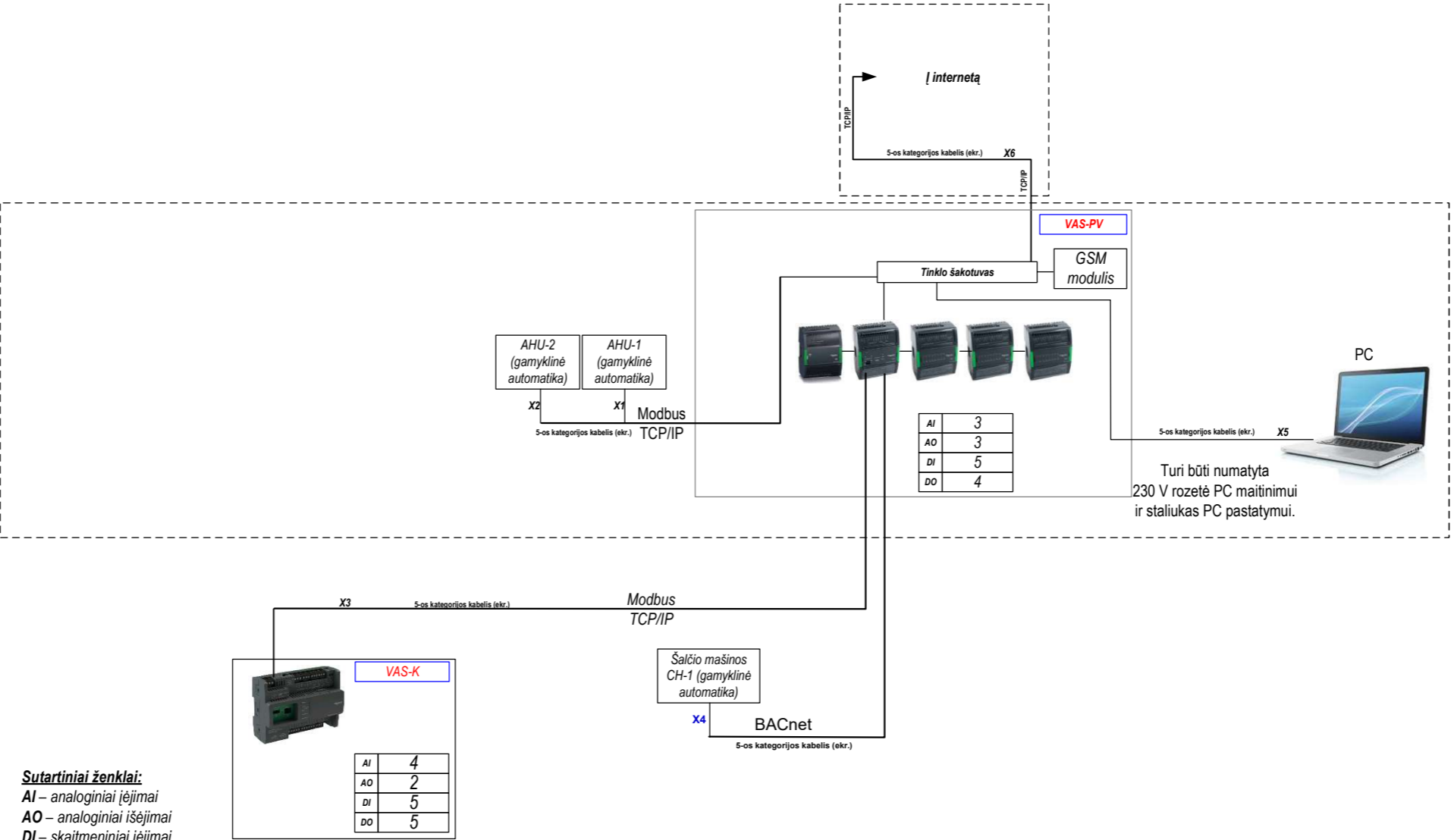
Katilinės principinė schema



Pastaba :

Sprendinius sutikslinti darbo projekto metu, atsižvelgiant į faktinę situaciją ir konkrečią parinktą įrangą


O	2025-01-13	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS		
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ 	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS 	KATILINĖS AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-B-03		LAPAS 1
					LAPŲ 1

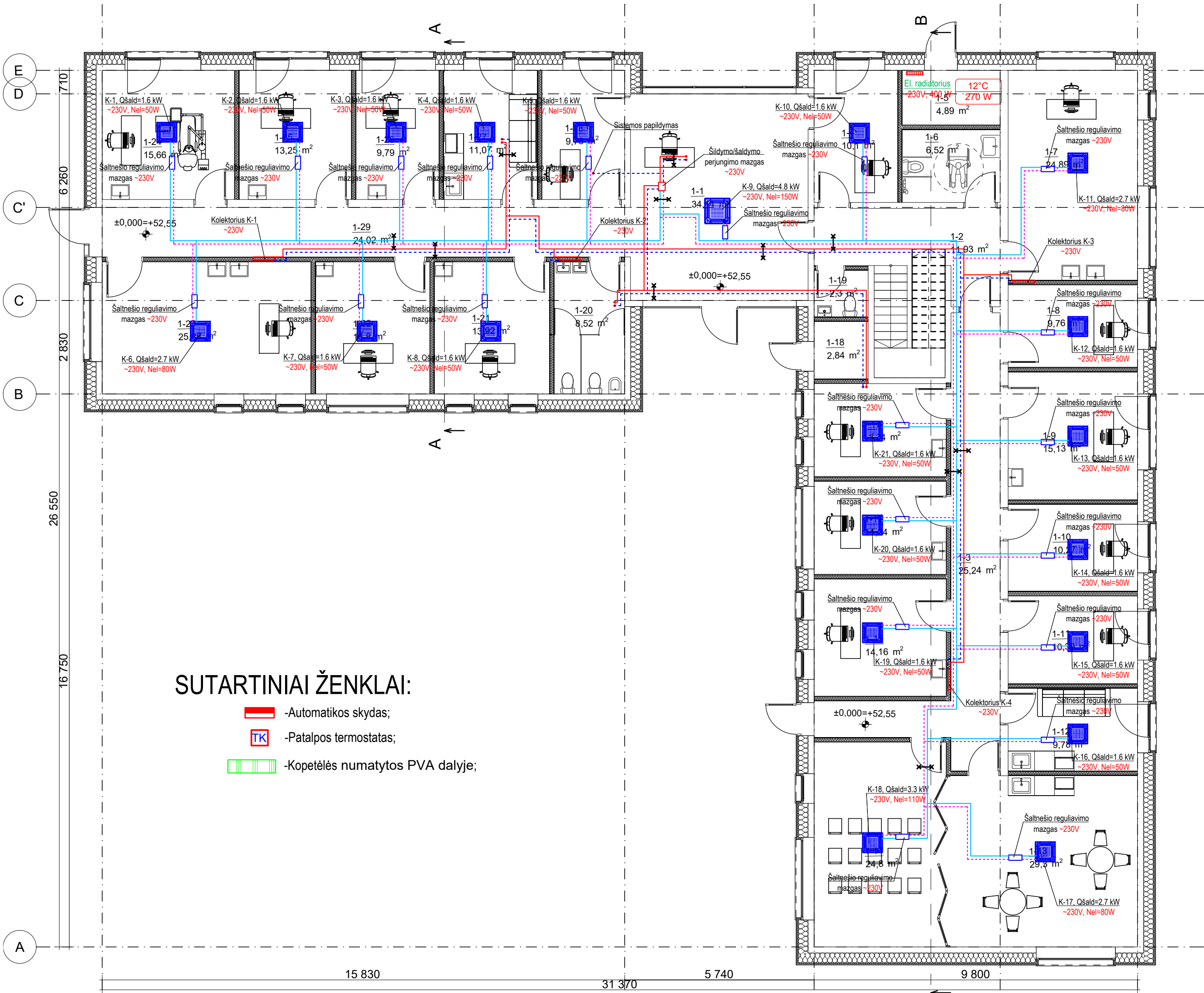


Sutartiniai ženklai:
AI – analoginiai įėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai įėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

Pastaba : Sprendinius sutikslinti darbų metu,
atsižvelgiant į faktinę situaciją ir konkrečią parinktą įrangą

Pastaba :
Sprendinius sutikslinti darbo projekto metu, atsižvelgiant į
faktinę situaciją ir konkrečią parinktą įrangą

0	2025-01-13	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	BMS SISTEMOS AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Šakių sveikatos klinika“		DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-B.04	LAPAS LAPŲ 1 1






SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Automatikos skydas;
- Patalpos termostatas;
- Kopetėlės numatytos PVA dalyje;







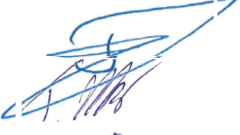

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Numeris	Patalpa	Plotas (m²)
1-1	Registratūra/holas	34,14
1-2	Koridorius	11,93
1-3	Koridorius	25,24
1-4	Slaugytojo postas	10,10
1-5	Techninė patalpa	4,89
1-6	ŽN tualetas	6,52
1-7	Dailės terapija	24,89
1-8	Socialinis darbuotojas	9,76
1-9	Gydytojo kabinetas	15,13
1-10	Administracija	10,27
1-11	Administracija	10,39
1-12	Personalo kambarys	9,78
1-13	Virtuvė valgomasis	29,30
1-14	Susirinkimų salė	24,80
1-15	Gydytojo kabinetas	14,16
1-16	Kambarys	11,24
1-17	Psichologas	11,24

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Numeris	Patalpa	Plotas (m²)
1-18	Techninė patalpa	2,84
1-19	Vyrų tualetas	2,30
1-20	Motelių tualetas	8,52
1-21	Gyd. kabinetas	13,92
1-22	Gyd. kabinetas	13,80
1-23	Procedūrinis kabinetas	25,28
1-24	Odontologo kabinetas	15,66
1-25	Gyd. kabinetas	13,25
1-26	Administracija	9,79
1-27	Personalo kambarys	11,07
1-28	Slaugytojo postas	9,78
1-29	Koridorius	24,02
		414,01 m²

0	2024-12-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMŲ PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS		
A 466	PV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU FANKOILŲ TINKLAIS M 1:100	LAIDA	
26687	PDV	DARIUS TIJUŠAS			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS STATYTOJAS: UAB „Šakių sveikatos klinika“			DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-PVA-B.06	LAPAS	LAPŲ
					1	1

PROJEKTO SUDERINIMAS TARP DALIŲ, PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ

„GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS“ Nr. 24001-XX-TP

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Metodinė architektūra“	At. Nr. A466	Projekto vadovė, Sklypo sutvarkymo (sklypo plano dalies vadovė Statinio architektūrinės dalies vadovė	Virginija Dabašinskaitė	
	At. Nr. 27806	Statinio konstrukcinės dalis	Karolis Damijonaitis	
	At. Nr. 34155	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Rugilė Butrimaitė-Žiogelė	
	At. Nr. 35126	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Darius Didžiūnas	
	At. Nr. 39171	Elektrotechnikos dalis	Jurgita Šilingienė	
	At. Nr. 16540	Elektroninių ryšių dalis Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Apsauginė signalizacijos dalis	Daina Dragatienė	
	At. Nr. 37990	Gaisrinės saugos dalis	Tomaš Jankovski	
	At. Nr. 36640	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tadeuš Meškunec	
	At. Nr. 26687	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Darius Tijušas	