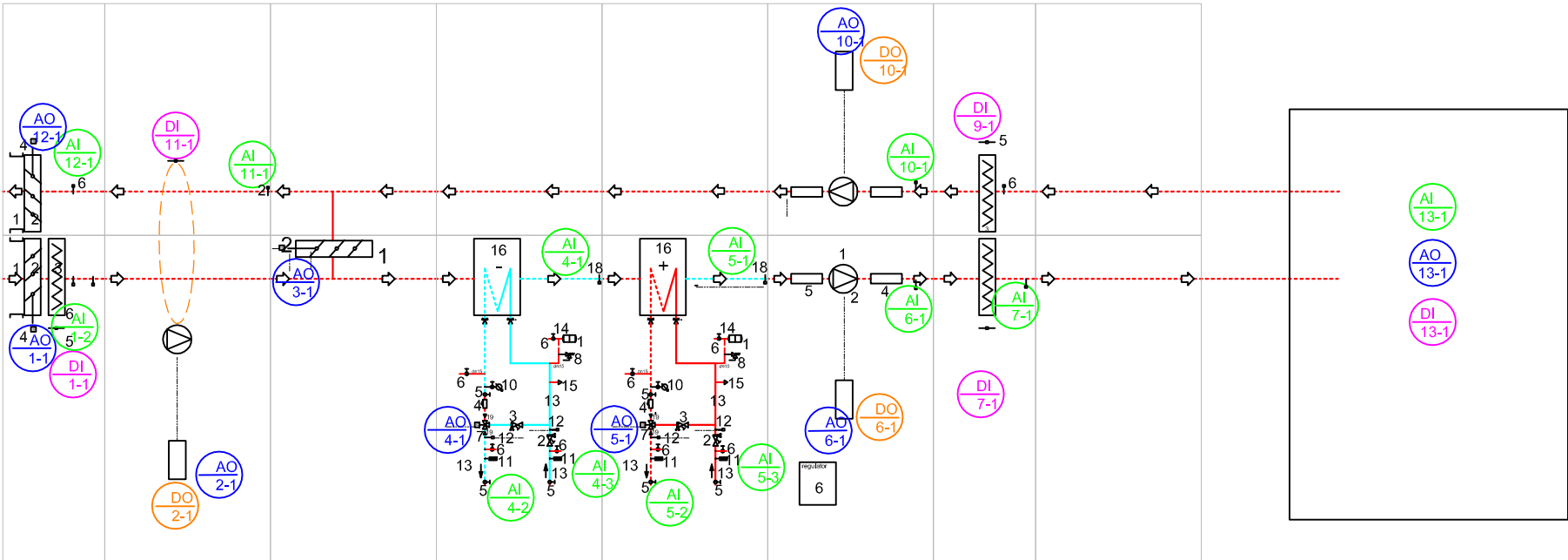


SCHEMAT AUTOMATYZACJI CENTRALI N3W3

Zestawienie materiałów peryferyjnychc automatyki centrali wentylacyjnej		
Typ sygnału	Standard	Aparat peryferyjny
AI12-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza usuwanego
AI1-2	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza czerpanego
AI11-1	0-10 V	Pomiar temperatury na wejściu od strony obiektu na rekuperatorze
AI4-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza za chłodnicą
AI4-2	0-10 V	Pomiar temperatury płynu chłodniczego - powrót
AI4-3	0-10 V	Pomiar temperatury płynu chłodniczego - zasilanie
AI5-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza za nagrzewnicą
AI5-2	0-10 V	Pomiar płynu grzewczego - powrót
AI5-3	0-10 V	Pomiar płynu grzewczego - zasilanie
AI6-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza za wentylatorem - nawiew
AI10-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza przed wentylatorem - wywiew
AI7-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza za filtrami
AI13-1	0-10V	Pomiar temperatury powietrza na obiekcie
AO1-1	0-10 V	Regulacja ilości czerpanego powietrza - silownik
AO12-1	0-10 V	Regulacja ilości usuwanego powietrza
AO2-1	0-10V	Sygnał regulujący prędkość - falownik
AO3-1	0-10 V	Regulacja ilości nawracanego powietrza
AO4-1	0-10 V	Regulacja ilości przepływającego płynu chłodniczego przez chłodnice
AO5-1	0-10 V	Regulacja ilości przepływającego płynu grzewczego przez nagrzewnice
AO6-1	0-10 V	Sygnał regulujący prędkość - falownik
AO10-1	0-10 V	Sygnał regulujący prędkość - falownik
AO13-1	0-10 V	Regulacja temperatury na obiekcie
DI1-1	0-230 V	Pomiar różnicy ciśnień na filtrze wejściowym
DI11-1	0-230 V	Pomiar różnicy ciśnień na rekuperatorze
DI9-1	0-230 V	Pomiar różnicy ciśnień na filtrze wyjściowym od strony obiektu
DI7-1	0-230 V	Pomiar różnicy ciśnień na filtrze wejściowym od strony obiektu
DI13-1	0-230 V	Sygnał włącz/wyłącz centrale wentylacyjną
DO2-1	230 V	Załączenie falownika
DO6-1	230 V	Załączenie falownika
DO10-1	230 V	Załączenie falownika



Specyfikacja elementów bloku czerpnego
Numer Opis elementu
1 Kołnierz przyłączeniowy elastyczny
2 Przepustnica wielopłaszczyznowa
3 Filtr wstępny G4
4 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm
5 Presostat 0-500 Pa
6 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

Specyfikacja elementów bloku rekuperacji
Numer Opis elementu
2 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V
3 Falownik
17 Wymiennik obrotowy
18 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

Specyfikacja elementów bloku recyrkulacji
Numer Opis elementu
1 Przepustnica recyrkulacji
2 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm
3 Zawór równoważący
4 Filtr
5 Zawór kulowy odcinający
6 Zawór kulowy odcinający
7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10
8 Zawór bezpieczeństwa
9 -
10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym
11 Termometr 0-100 oC z tuleją osłonową
12 Tuleja osłonowa z gwintem M27 z czujnikiem temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

Specyfikacja elementów podł. czenia chłdnicy centrali wentylacyjnej
Numer Opis elementu
1 Naczynie wzbiorcze
2 Zawór równoważący
3 Zawór równoważący
4 Filtr
5 Zawór kulowy odcinający
6 Zawór kulowy odcinający
7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10
8 Zawór bezpieczeństwa
9 -
10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym
11 Termometr 0-100 oC z tuleją osłonową
12 Tuleja osłonowa z gwintem M27 z czujnikiem temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

Specyfikacja elementów podłączenia nagrzewnicy centrali wentylacyjnej
Numer Opis elementu
1 Naczynie wzbiorcze
2 Zawór równoważący
3 Zawór równoważący
4 Filtr
5 Zawór kulowy odcinający
6 Zawór kulowy odcinający
7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10
8 Zawór bezpieczeństwa
9 -
10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym
11 Termometr 0-100 oC z tuleją osłonową
12 Tuleja osłonowa z gwintem M27 z czujnikiem temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

Specyfikacja elementów bloku wentylatora nawiewu
Numer Opis elementu
2 Wentylator z silnikiem
3 Falownik
4 Tłumik 20 dBA
5 Tłumik 20 dBA
6 Regulator PLC

Specyfikacja elementów bloku filtra nawiewu
Numer Opis elementu
1 Filtr G8
2 Presostat 0-500 Pa

Specyfikacja elementów bloku wentylatora wywiewu
Numer Opis elementu
2 Wentylator z silnikiem
3 Falownik
4 Tłumik 20 dBA
5 Tłumik 20 dBA

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego
Numer Opis elementu
1 Kołnierz przyłączeniowy elastyczny
2 Przepustnica wielopłaszczyznowa
3 -
4 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm
5 -
6 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

13 Rura stalowa czarna ze szwem
14 Rura stalowa czarna ze szwem
15 Odpowietrznik
16 Chłodnica z tacą ociekową
18 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V

13 Rura stalowa czarna ze szwem
14 Rura stalowa czarna ze szwem
15 Odpowietrznik
16 Nagrzewnica
17 Termostat z kapilarą przeciwarzmozeniową
18

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Budynek szkoły ul. Świętojańska 25 Siemiatycze Nr dz. 845	
INWESTOR:		Miasto Siemiatycze ul. Pałacowa 2, 17 - 300 Siemiatycze	
OPRACOWANIE:		- BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
RYSUNEK:	Schemat automatyzacji centrali N3W3	NR RYSUNKU: 2.6-AU	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz AMBROZIAK	NR UPRAWNIENIEN: 7210/256/76	DATA I PODPIS: 2018 04 10
SPRAWDZIŁ:	inż. Roman KWIATEK	NR UPRAWNIENIEN: WBPP-NB-7210/6/82	DATA I PODPIS: 2018 04 10