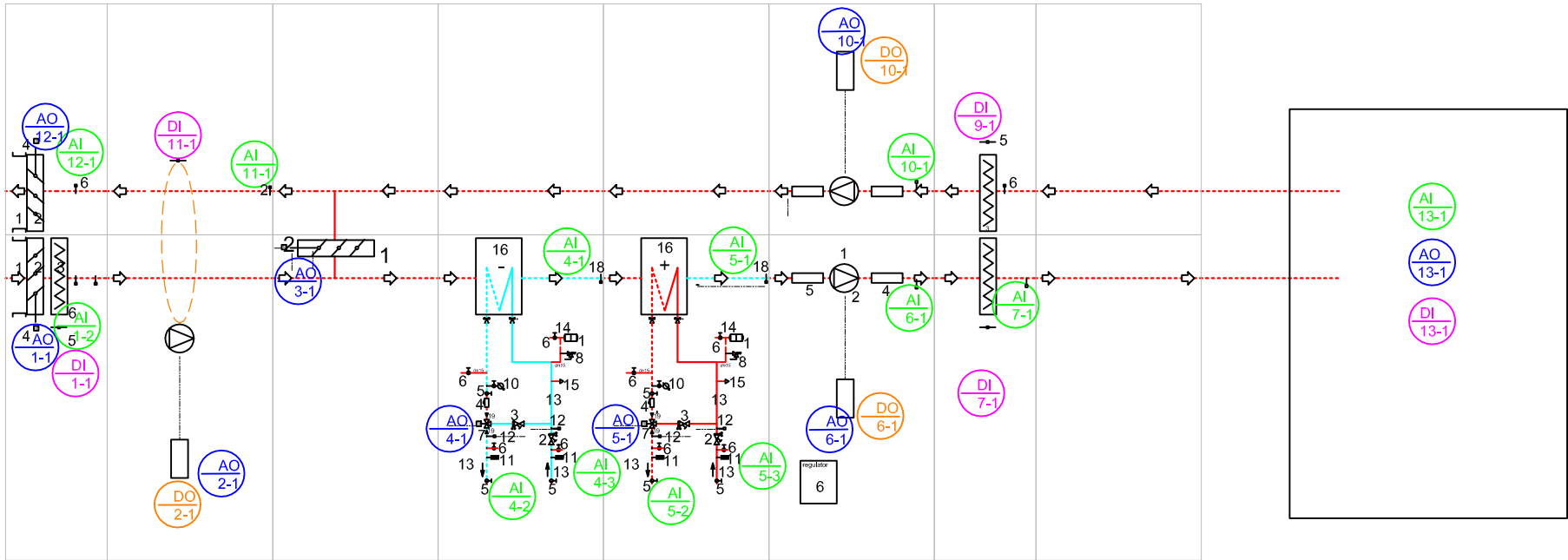


Zestawienie materia/ów peryferyjnychc automatyki centrali wentylacyjnej		
Typ sygnału	Standard	Aparat peryferyjny
AI12-1	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza usuwanego
AI1-2	0-10 V	Pomiar temperatury powietrza czerpanego
AI11-1	0-10 V	Pomiar temperatury na wejściu od strony obiektu na rekuperatorze
AI4-1	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 - siłownik
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

SCHEMAT AUTOMATYZACJI CENTRALI N2W2



Specyfikacja elementów bloku czerpnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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
1	Przepustnica recyrkulacji
2	Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm
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	Naczynie wzbiorcze
2	Zawór równoważyci
3	Zawór równoważyci
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
1	Wentylator z silnikiem
2	Falownik
3	Tłumik 20 dBA
4	Tłumik 20 dBA
5	Regulator PLC

Specyfikacja elementów bloku wentylatora wywiewu

Numer	Opis elementu
1	Filtr G8
2	Presostat 0-500 Pa

Specyfikacja elementów bloku filtra nawiewu

Numer	Opis elementu
1	Filtr G8
2	Presostat 0-500 Pa

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

Specyfikacja elementów bloku wyrzutnego

Numer	Opis elementu
1	Kolnierz 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

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	
RYSEK:	Schemat automatyzacji centrali N2W2	NR RYSUNKU:	2.5-AU
PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz AMBROZIAK	NR UPRAWNIENI:	7210/256/76
SPRAWDZIŁ:	inż. Roman KWIATEK	NR UPRAWNIENI:	WBPP-NB-7210/6/82