

Zestawienie materiałów peryferyjnych 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 chłodnicę
AO5-1	0-10 V	Regulacja ilości przepływającego płynu grzewczego przez nagrzewnicę
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	Specyfikacja elementów bloku rekuperacji	Specyfikacja elementów bloku recykulacji	Specyfikacja elementów pod# czenia chłodnicy centrali wentylacyjnej	Specyfikacja elementów podłączenia nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	Specyfikacja elementów bloku wentylatora nawiewu	Specyfikacja elementów bloku filtra nawiewu
Numer Opis elementu	Numer Opis elementu	Numer Opis elementu	Numer Opis elementu	Numer Opis elementu	Numer Opis elementu	Numer Opis elementu
1 Kołnierz przyłączeniowy elastyczny	2 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V	1 Przepustnica recykulacji	1 Naczynie wzbiorcze	1 Naczynie wzbiorcze	2 Wentylator z silnikiem	1 Filtr G8
2 Przepustnica wielopłaszczyznowa	3 Falownik	2 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm	2 Zawór równoważ.1 cy	2 Zawór równoważący	3 Falownik	2 Presostat 0-500 Pa
3 Filtr wstępny G4	17 Wymiennik obrotowy	4 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm	3 Zawór równoważ.1 cy	3 Zawór równoważący	4 Tłumik 20 dBA	
4 Siłownik przepustnicy regulacji analogowej o sygnale 0- 10 V - M=15 Nm	18 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V	5 Zawór kulowy odcinaj.1 cy	4 Filtr	4 Filtr	5 Tłumik 20 dBA	
5 Presostat 0-500 Pa		6 Zawór kulowy odcinaj.1 cy	5 Zawór kulowy odcinający	5 Zawór kulowy odcinający	6 Regulator PLC	
6 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V		7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10	6 Zawór kulowy odcinający	6 Zawór kulowy odcinający		
		8 Zawór bezpieczeństwa	7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10	7 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem o sygnale 0-10		
		9 -	8 Zawór bezpieczeństwa	8 Zawór bezpieczeństwa		
		10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym	10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym	10 Manometr z rurką manometryczną i zaworem manometrycznym		
		11 Termometr 0-100 oC z tuleją osłonową	11 Termometr 0-100 oC z tuleją osłonową	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	12 Tuleja osłonowa z gwintem M27 z czujnikiem temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V	12 Tuleja osłonowa z gwintem M27 z czujnikiem temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V		
		13 Rura stalowa czarna ze szwem	13 Rura stalowa czarna ze szwem	13 Rura stalowa czarna ze szwem		
		14 Rura stalowa czarna ze szwem	14 Rura stalowa czarna ze szwem	14 Rura stalowa czarna ze szwem		
		15 Odpowietrznik	15 Odpowietrznik	15 Odpowietrznik		
		16 Chłodnica z tacą odciekową	16 Nagrzewnica	16 Nagrzewnica		
		18 Kanałowy czujnik temperatury PT100 wraz z przetwornikiem z wyjściem 0- 10 V	17 Termostat z kapilarą przeciwwzmrożeniową	17 Termostat z kapilarą przeciwwzmrożeniową		
			18	18		

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

Specyfikacja elementów bloku wentylatora wywiewu

Numer Opis elementu

2 Wentylator z silnikiem

3 Falownik

4 Tłumik 20 dBA

5 Tłumik 20 dBA

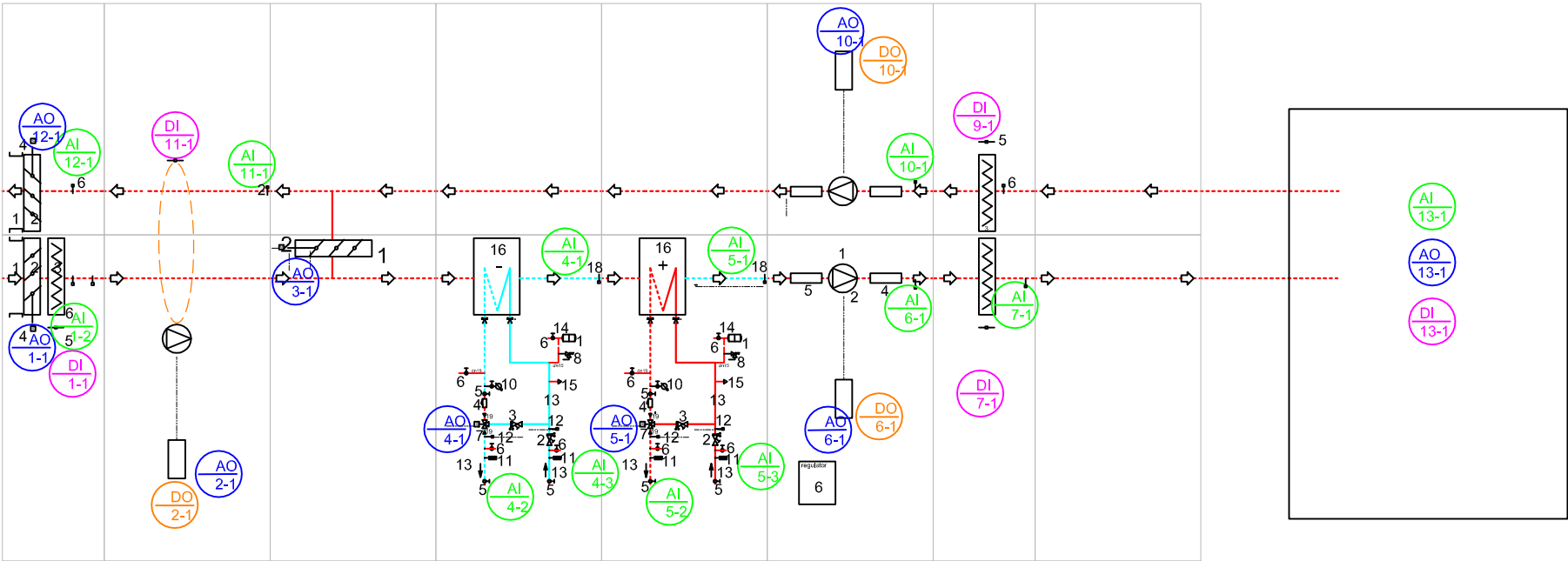
Specyfikacja elementów bloku filtra wywiewu

Numer Opis elementu

1 Filtr G8

2 Presostat 0-500 Pa

SCHEMAT AUTOMATYZACJI CENTRALI N1W1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.	
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13	
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 N1W1	NR RYSUNKU:	2.7-AU
PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz AMBROZIAK	NR UPRAWNIENI:	7210/256/76
SPRAWDZIŁ:	inż. Roman KWIATEK	NR UPRAWNIENI:	WBPP-NB-7210/6/82
		SKALA:	DATA I PODPIS: 2018 04 10
			DATA I PODPIS: 2018 04 10