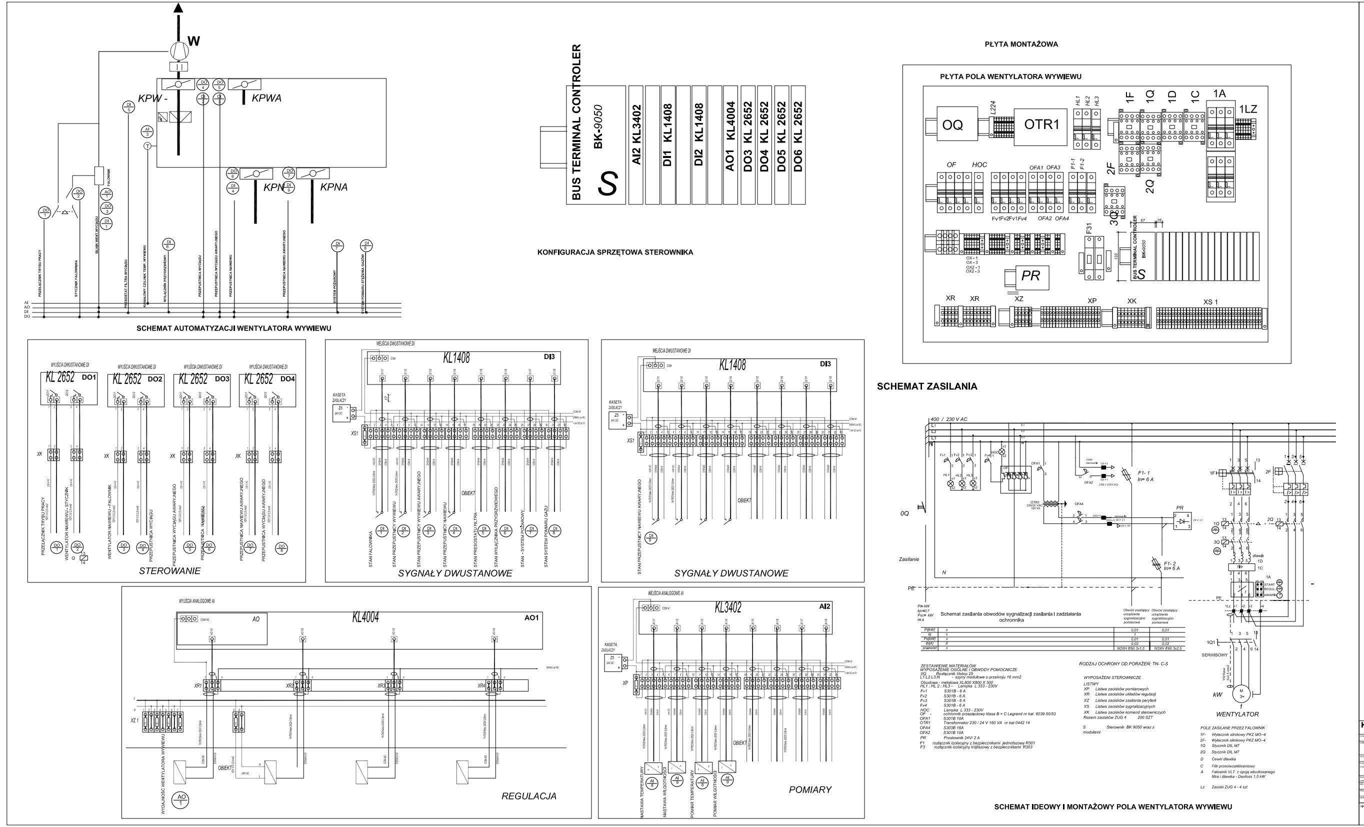
W
KPW -
KPWA
KPN
KPNA
FALOWNIK
PRZEŁĄCZNIK TRYBU PRACY
STYCZNIK FALOWNIKA
SILNIK WENT. WYCIĄGU
PRESOSTAT FILTRA WYCIĄGU
KANAŁOWY CZUJNIK TEMP. WYWIEWU
WYŁĄCZNIK PRZYDRZWIOWY
PRZEPUSTNICA WYCIĄGU
PRZEPUSTNICA WYCIĄGU AWARYJNEGO
PRZEPUSTNICA NAWIEWU
PRZEPUSTNICA NAWIEWU AWARYJNEGO
SYSTEM POŻAROWY
SYSTEM POMIARU STĘŻENIA GAZÓW
AI
AO
DI
DO
SCHEMAT AUTOMATYZACJI WENTYLATORA WYWIEWU
BUS TERMINAL CONTROLER
S
BK-9050
AI2 KL3402
DI1 KL1408
DI2 KL1408
AO1 KL4004
DO3 KL 2652
DO4 KL 2652
DO5 KL 2652
DO6 KL 2652
KONFIGURACJA SPRZĘTOWA STEROWNIKA
PŁYTA MONTAŻOWA
PŁYTA POLA WENTYLATORA WYWIEWU
OQ
OTR1
OF
HOC
1F
1Q
1D
1C
1A
1LZ
2F
2Q
3Q
F31
PR
XR
XZ
XP
XK
XS 1
KL 2652 DO1
KL 2652 DO2
KL 2652 DO3
KL 2652 DO4
WYJŚCIA DWUSTANOWE DI
STEROWANIE
KL1408 DI1
WEJŚCIA DWUSTANOWE DI
SYGNAŁY DWUSTANOWE
KL1408 DI2
SYGNAŁY DWUSTANOWE
KL4004 AO1
REGULACJA
KL3402 AI2
POMIARY
SCHEMAT ZASILANIA
Zasilanie
N
PE
F1- 2
In= 6 A
3Q
dławik
1D
filtr
1C
1A
1LZ
1Q1
SERWISOWY
kW
M 3~
WENTYLATOR
SCHEMAT IDEOWY I MONTAŻOWY POLA WENTYLATORA WYWIEWU

Pi= kW
kj/c=0,7
Psc= kW
I= A

Schemat zasilania obwodów sygnalizacji zasilania i zadziałania ochronnika

			Obwód zasilający urządzenia sygnalizacyjno pomiarowe	Obwód zasilający urządzenia sygnalizacyjno pomiarowe
Pi(kW)	x		0,01	0,01
kj	x		1	
Ps(kW)	x		0,01	0,01
Ib(A)	X		0,02	0,02
przewód	x		N2XH E60 3x1,5	N2XH E60 3x2,5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
WYPOSAŻENIE OGÓLNE I OBWODY POMOCNICZE
0Q Rozłącznik Vistop 25
L1:L2:L3,N - szyny modułowe o przekroju 16 mm2
Obudowa - metalowa XL800 X800 X 300
HL1 ; HL 2 ; HL3 - Lampka L 333 - 230V
Fv1 S301B - 6 A
Fv2 S301B - 6 A
Fv3 S301B - 6 A
Fv4 S301B - 6 A
HOC Lampka L 333 - 230V
OF - ochronnik przepięciowy klasa B + C Legrand nr kat. 6039 50/53
OFA1 S301B 10A
OTR1 Transformator 230 / 24 V 160 VA nr kat 0442 14
OFA4 S303B 16A
OFA2 S301B 10A
PR Prostownik 24V/ 2 A
F1 rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami jednofazowy R301
F3 rozłącznik izolacyjny trójfazowy z bezpiecznikami R303

RODZAJ OCHRONY OD PORAŻEŃ: TN- C-S

WYPOSAŻENI STEROWNICZE
LISTWY
XP Listwa zacisków pomiarowych
XR Listwa zacisków układów regulacji
XZ Listwa zacisków zasilania peryferii
XS Listwa zacisków sygnalizacyjnych
XK Listwa zacisków komend sterowniczych
Razem zacisków ZUG 4 200 SZT

S Sterownik BK 9050 wraz z modułami

POLE ZASILANE PRZEZ FALOWNIK
1F- Wyłącznik silnikowy PKZ MO--4
2F- Wyłącznik silnikowy PKZ MO--4
1Q Stycznik DIL M7
2Q Stycznik DIL M7
D Cewki dławika
C Filtr przeciwzakłóceniowy
A Falownik VLT z opcją wbudowanego filtra i dławika - Danfoss 1,5 kW
Lz Zaciski ZUG 4 - 4 szt

KELVIN PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-310
Bydgoszcz ul. Żwirki i Wigury 35A

ZAMAWIAJĄCY:	Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12		
OBIEKT:	MAGAZYN WYDZIAŁU CHEMICZNEGO NA MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE, ODCZYNNIKI CHEMICZNE, SUROWCE I ODPADY		
ADRES:	ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk		
NAZWA ZADANIA:	Budowa magazynu Wydziału Chemicznego na materiały niebezpieczne, odczynniki chemiczne, surowce i odpady		
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA:	INSTALACJE AUTOMATYKI		DATA: 15 wrz 10
PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz Ambroziak	NR UPR. 7210/256/76	
SPRAWDZIŁ:	inż. Roman Kwiatek	NR UPR. WBPP-NB-7210/6/82	
NAZWA RYSUNKU:	*Schemat montażowy i ideowy pola wentylatora wywiewu*	SKALA:	Nr: *AU21*