

Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz	Data
1	PNPI_Zacheta_RWPL_SZ.0001.wsSML	1	Spis zawartości	07.09.19
2	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0001.wsELD	2	Strona tytułowa	07.09.19
3	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0002.wsELD	3	Informacje ogólne	07.09.19
4	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0005.wsELD	4	Schemat funkcjonalny (1)	07.09.19
5	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0010.wsELD	5	Zasilanie układu	07.09.19
6	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0011.wsELD	6	Zasilanie układu (24VAC-VDC)	07.09.19
7	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0020.wsELD	7	Zasilanie pompy 1 NW14	07.09.19
8	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0021.wsELD	8	Zasilanie pompy 2 NW14	07.09.19
9	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0022.wsELD	9	Zasilanie pompy 1 NW15	07.09.19
10	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0023.wsELD	10	Zasilanie pompy 2 NW15	07.09.19
11	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0024.wsELD	11	Zasilanie pompy 1 CSw	07.09.19
12	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0025.wsELD	12	Zasilanie pompy 2 CSw	07.09.19
13	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0050.wsELD	13	Sterowanie pompy 1 NW14	07.09.19
14	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0051.wsELD	14	Sterowanie pompy 2 NW14	07.09.19
15	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0052.wsELD	15	Sterowanie pompy 1 NW15	07.09.19
16	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0053.wsELD	16	Sterowanie pompy 2 NW15	07.09.19
17	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0054.wsELD	17	Sterowanie pompy 1 CSw	07.09.19
18	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0055.wsELD	18	Sterowanie pompy 2 CSw	07.09.19
19	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0070.wsELD	19	Sygnaly obiektowe (1)	07.09.19
20	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0080.wsELD	20	Zasilanie sterownika E283DW	07.09.19
21	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0081.wsELD	21	Wejścia analogowe E283DW	07.09.19
22	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0082.wsELD	22	Wyjścia analogowe E283DW	07.09.19
23	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0083.wsELD	23	Wejścia cyfrowe E283DW	07.09.19
24	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0084.wsELD	24	Wyjścia cyfrowe E283DW	07.09.19
25	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0085.wsELD	25	Zasilanie sterownika E152DW	07.09.19
26	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0086.wsELD	26	Wejścia analogowe E152DW	07.09.19
27	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0087.wsELD	27	Wyjścia analogowe E152DW	07.09.19
28	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0088.wsELD	28	Wejścia cyfrowe E152DW	07.09.19
29	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0089.wsELD	29	Wyjścia cyfrowe E152DW	07.09.19
30	PNPI_Zacheta_RWPL_Plan.0150.wsELD	30	Elementy	19.08.19
31	PNPI_Zacheta_RWPL_Mat.0001.wsMAL	31	Lista materiałowa	07.09.19
32	PNPI_Zacheta_RWPL_Mat.0002.wsMAL	32	Lista materiałowa	07.09.19
33	PNPI_Zacheta_RWPL_Mat.0003.wsMAL	33	Lista materiałowa	07.09.19

A

Informacje ogólne
 - oznaczenie elementów: xxx yyy zzz, gdzie:
 xxx - numer strony
 yyy - symbol elementu
 zzz - numer kolejny na stronie
 Dla instalacji rozbudowanych - do numeru elementu należy dodać wyróżnik instalacji.

Listwy zaciskowe:
 X0 - zasilanie rozdzielni
 X1 - obwody siłowe
 X2 - napięcia siłowe sterujące
 X10 - wewnętrzne napięcia sterujące
 X11 - obwody niskoprądowe
 X12 - obwody sterownika
 X20 - napięcie obce
 X100 - magistrale komunikacyjne

Oznaczenia przewodów: OC - Olflex Classic
 Możliwe stosowanie innych zamiennych przewodów o równorzędnych parametrach.

Kolorystyka przewodów:
 - silnoprądowe - czarne (faza), niebieskie (neutralny), żółtozielony (ochronny),
 - niskoprądowe - czerwone,
 - sterownicze, pomiarowe - białe,
 - magistrale - złote, błękitne,
 - napięcie obce - fioletowe.

Przekroje przewodów w szafie - jeżeli nie są oznaczone: 1,5mm².

Strony ułożone są bez zachowania ciągłości (podział na sekcje).
 W informacji podane strony poprzedzające i następujące.

B

C

Technologia: Electrical Engineering

D

E

F

A

B

C

D

E

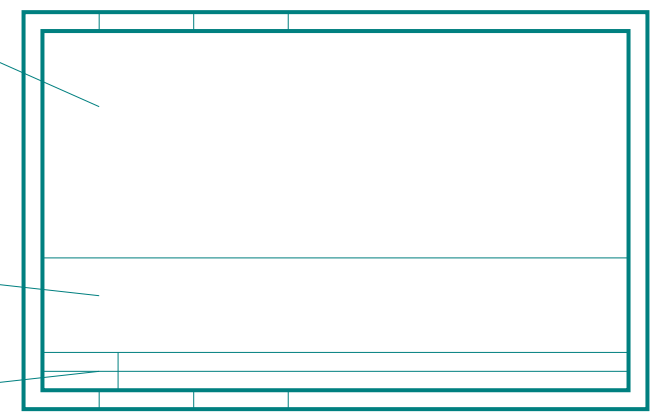
F

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie z odpowiedzialności za projekt.

Pole elementów rozdzielni
 Switchboard elements area

Pole elementów obiektowych
 Field elements area

Tabela informacyjna
 General information



				Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Informacje ogólne	Numer projektu	Poprzedni	1
				Oprac.	mgr inż.B.Kliks	PI Małachowskiego 3	Wokalna 4		#. 010819/SK/PNPI	Następny	5
				Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez		RWPL	
										Arkusze	2
										z	150

A

A

B

B

C

C

D

D

E


E

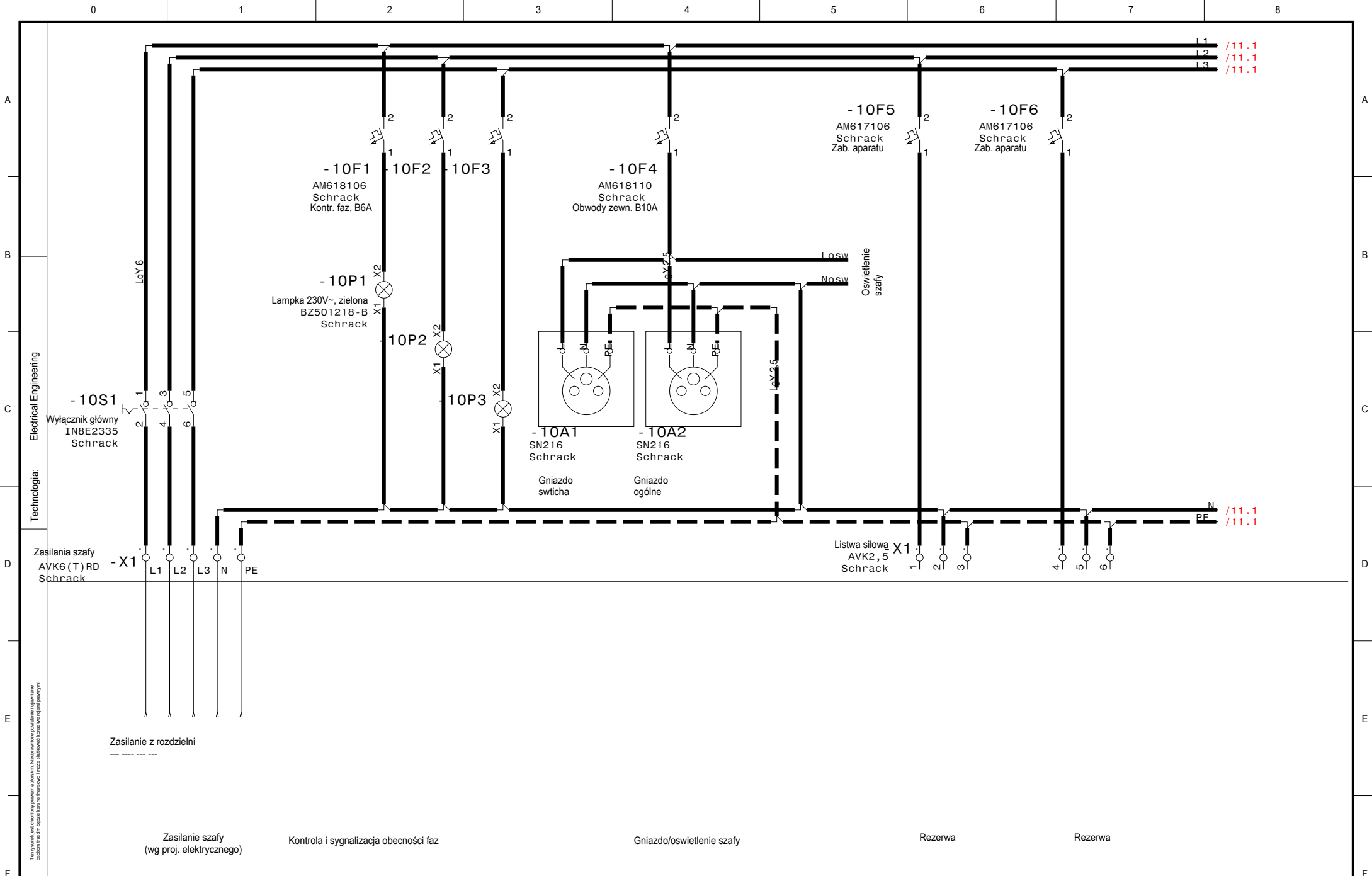
F

F

Technologia: Electrical Engineering

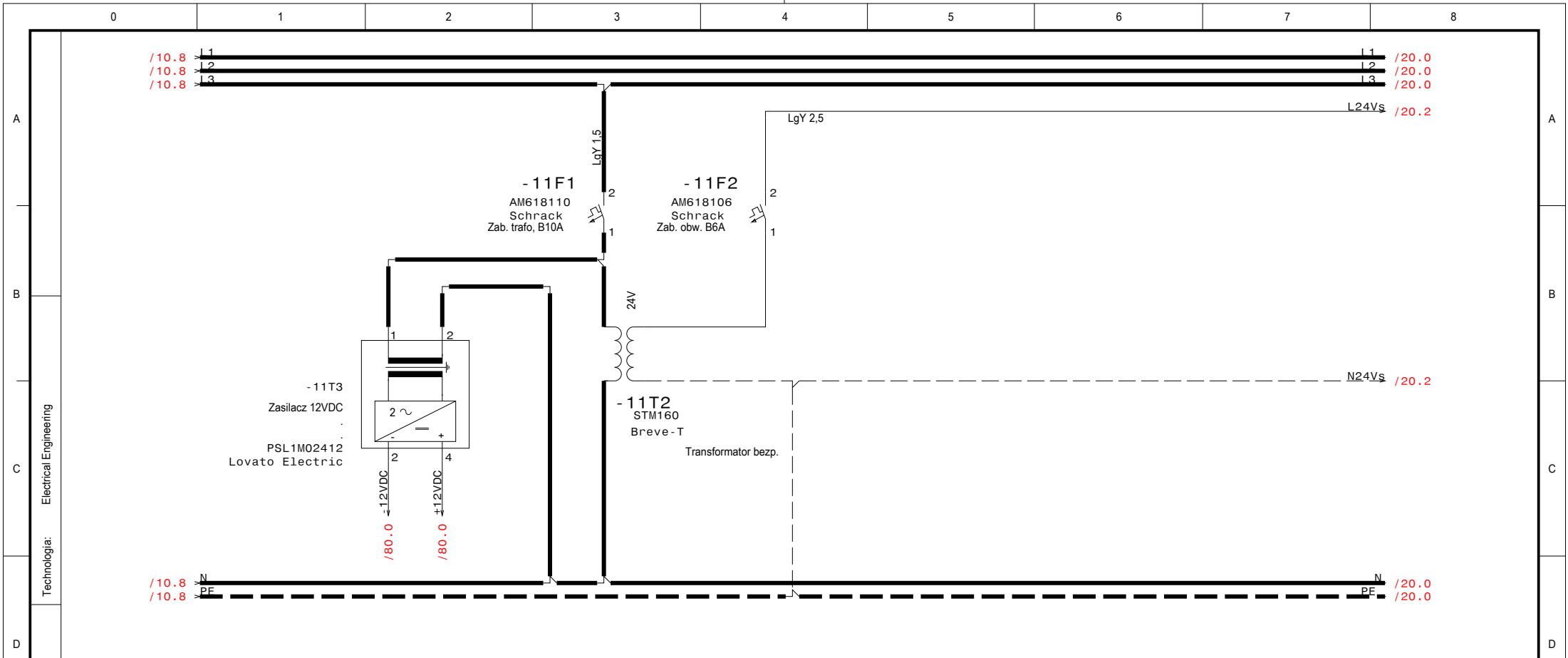
Wzrost i rozwój człowieka zależy od jego stanu zdrowia i kondycji fizycznej. Nie należy zapominać o regularnych badaniach lekarskich i zdrowym trybie życia.

				Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	 SKILL-K dla PNPI Wokalna 4 02-787 Warszawa	Schemat funkcjonalny (1)	Numer projektu		Poprzedni	2
			Oprac.	mgr inż.B.Kliks	Pl Małachowskiego 3	#. 010819/SK/PNPI			Następny	10		
			Spraw.		Warszawa							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez	Numer rysunku		Arkusz		
								RWPL		z 150		



Ten rysunek jest własnością firmy S&S i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, udostępniany ani w inny sposób wykorzystywany bez zgody S&S.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie układu		Numer projektu		Poprzedni		5	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				#. 010819/SK/PNPI		Następny		11	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 10	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	

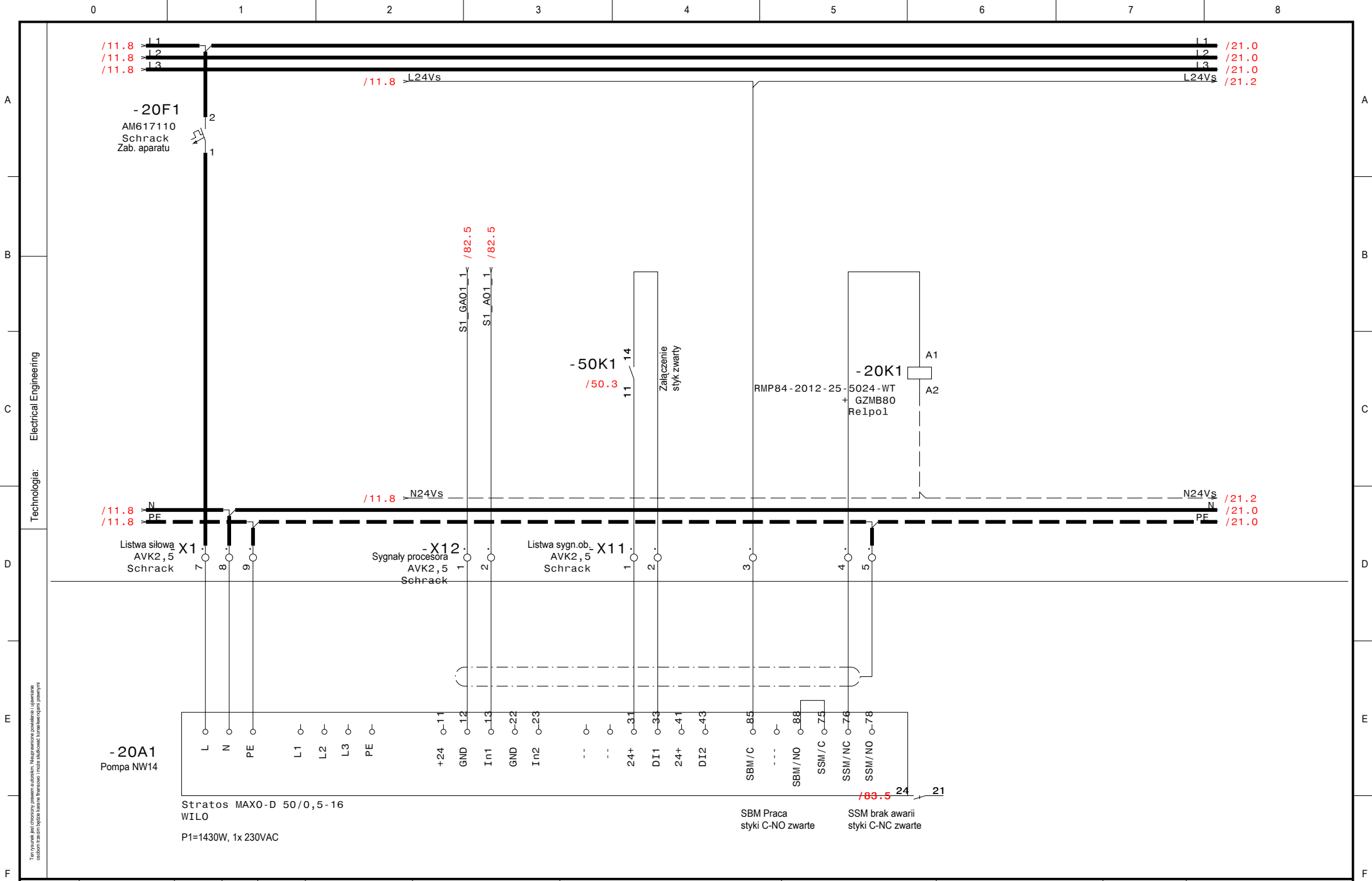


Technologia: Electrical Engineering

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie w powieleniu i rozpowszechnianiu bez zgody wydawcy. Nadzór techniczny: mgr inż. B. Kliks

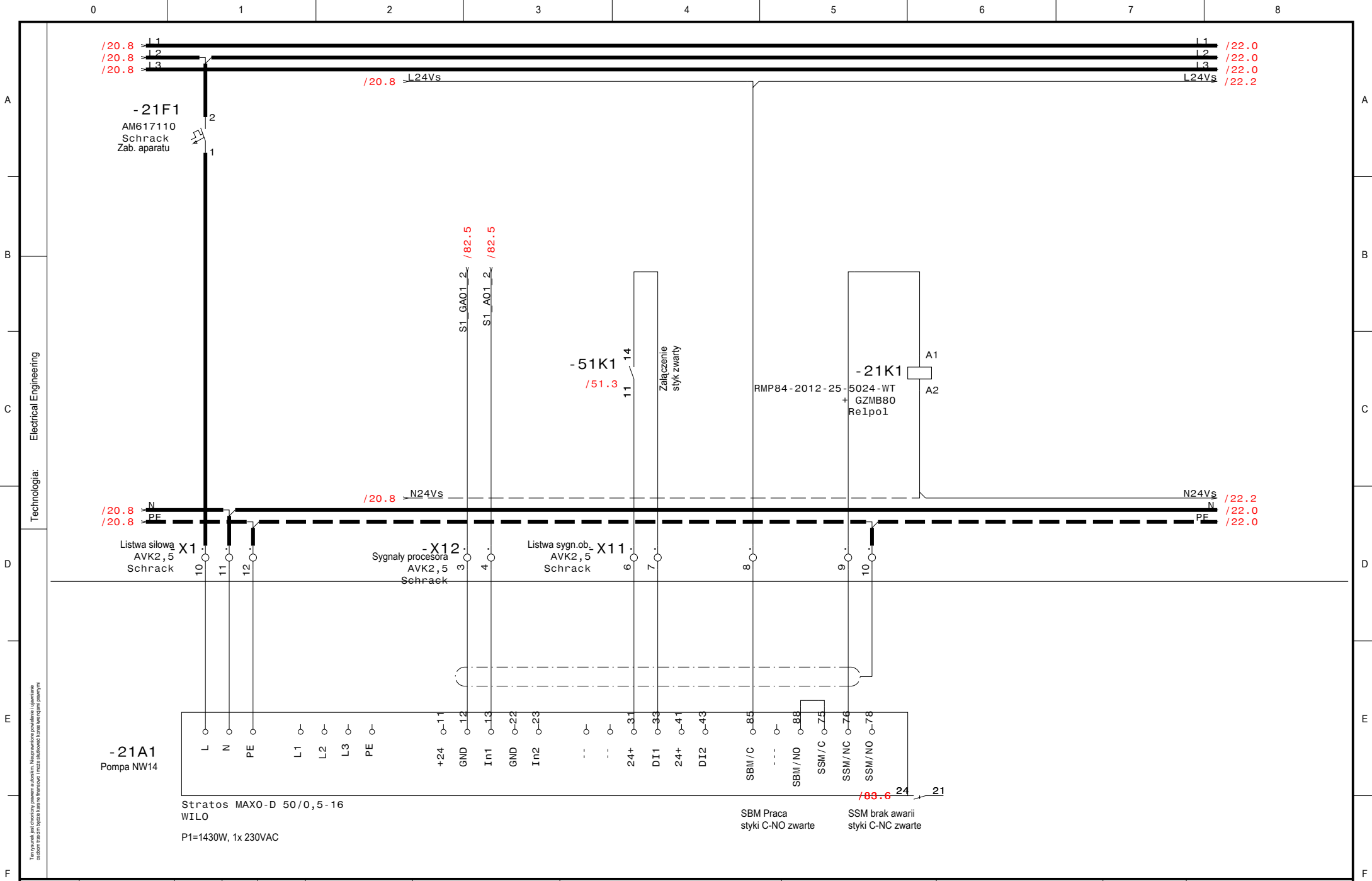
Zasilanie 12VDC Zasilanie 24VAC

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie układu (24VAC-VDC)		Numer projektu		Poprzedni		10	
Oprac.		mgr inż. B. Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				#. 010819/SK/PNPI		Następny		20	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 11	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



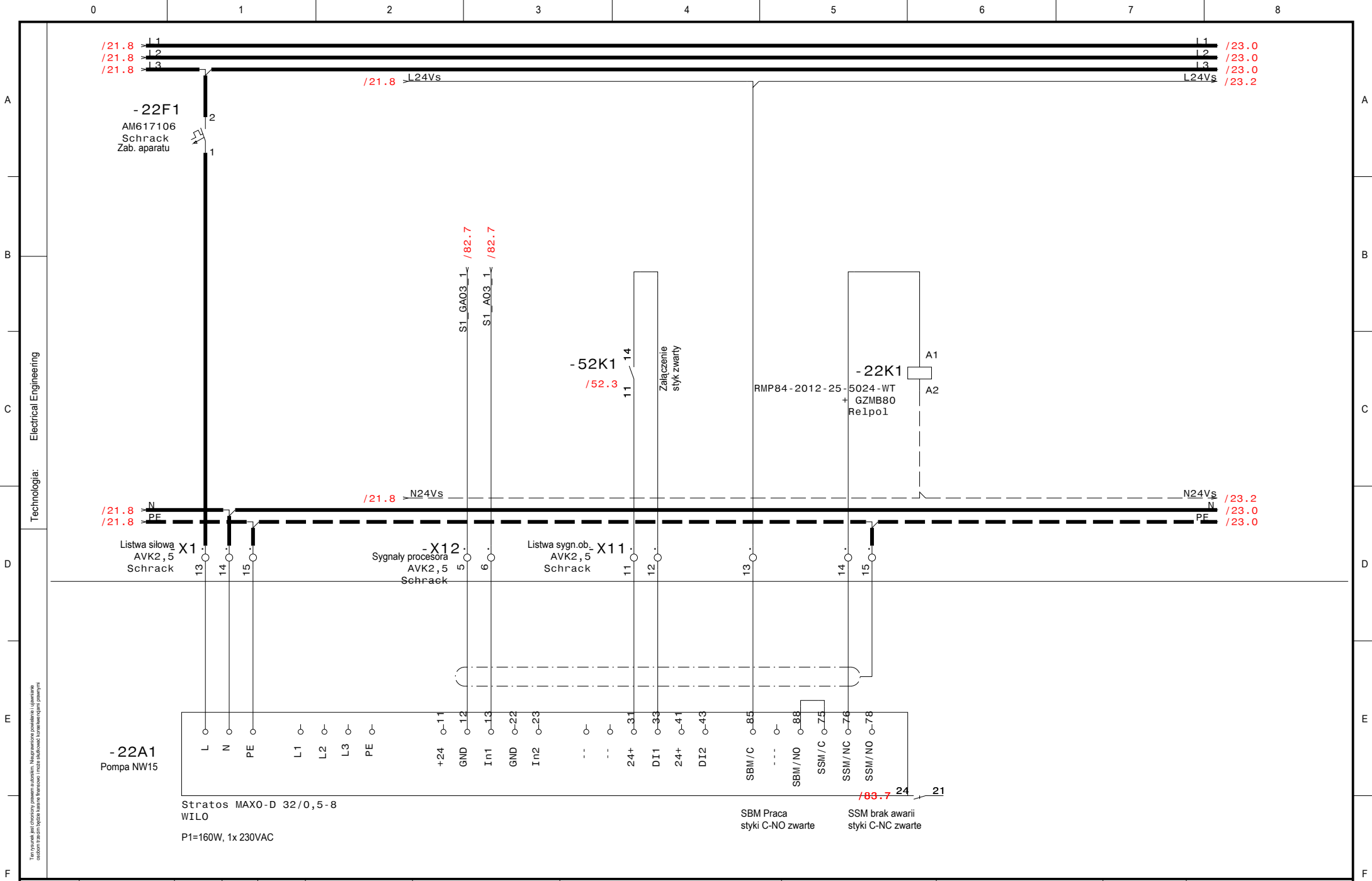
Nie przesyłać do kontrahenta z pominięciem podpisania i nie kopiować bez zgody. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać pisemnie.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 1 NW14		Numer projektu		Poprzedni		11	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				# 010819/SK/PNPI		Następny		21	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 20	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



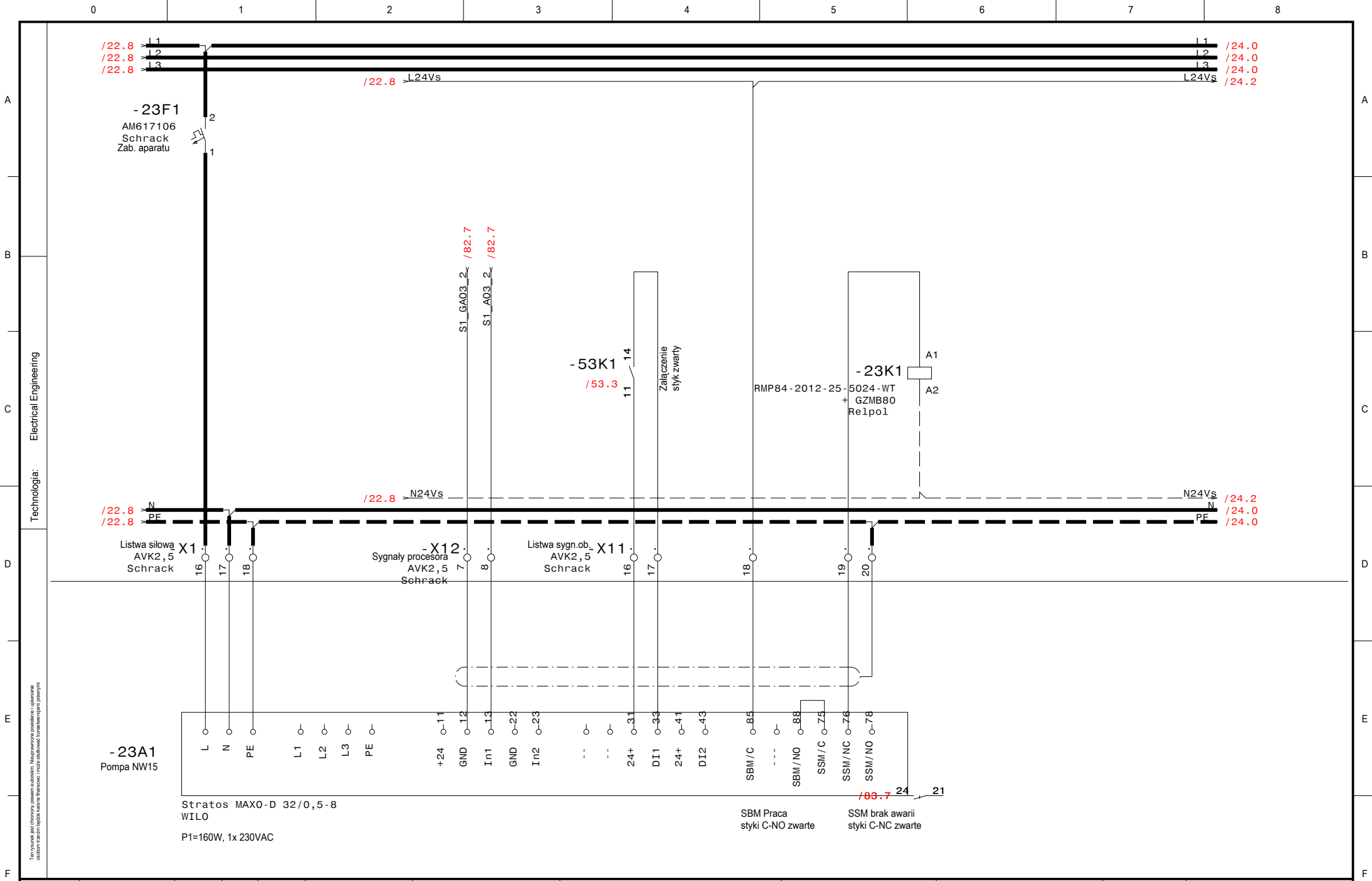
Nie przesyłać do kontrahenta bez jego zgody. Nie należy kopiować, rozpowszechniać, udostępniać, zmieniać ani w inny sposób wykorzystywać niniejszego rysunku bez zgody Wykonawcy.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 2 NW14		Numer projektu		Poprzedni		20	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				# 010819/SK/PNPI		Następny		22	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 21	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



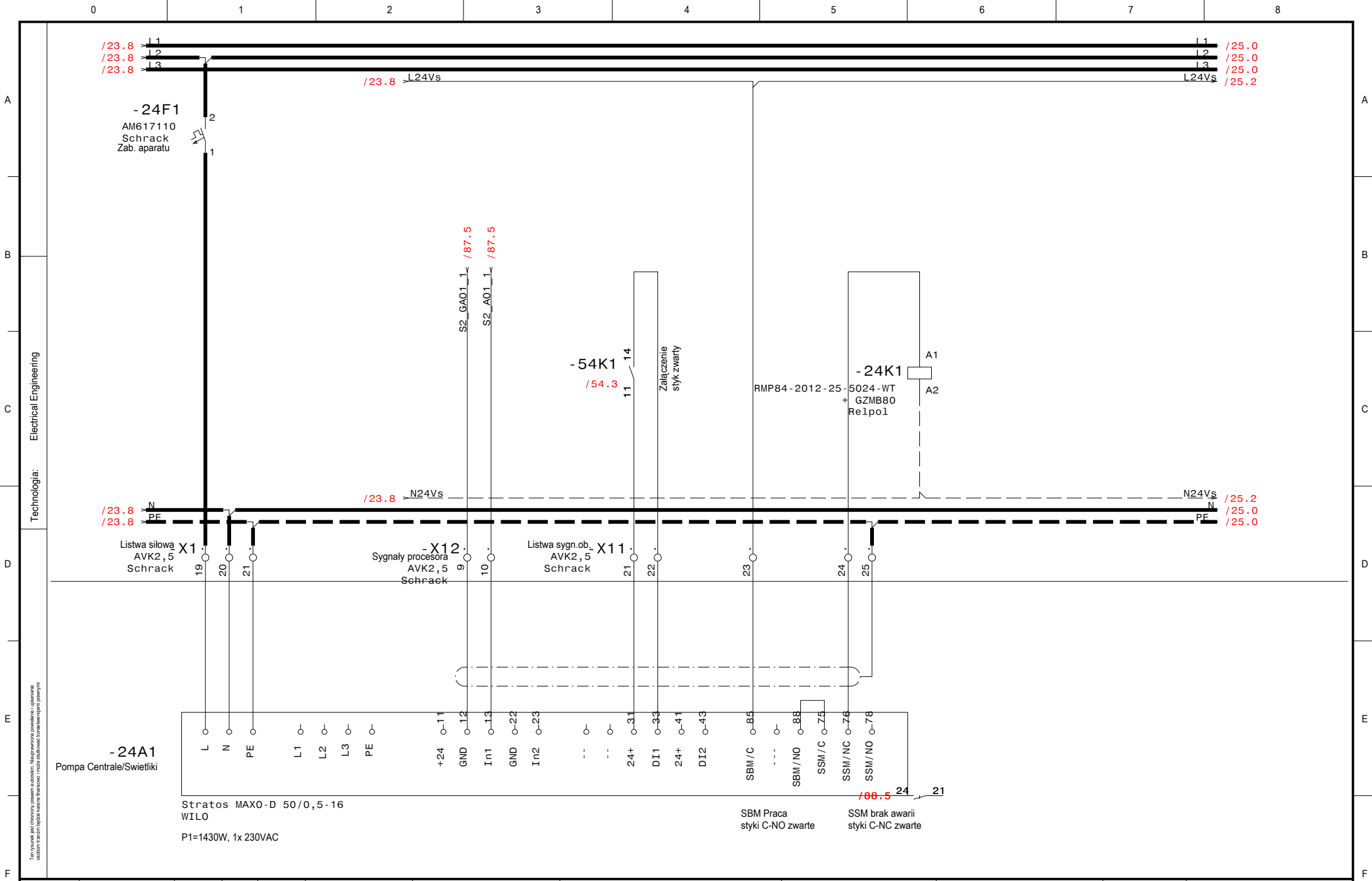
Nie przesyłać do kontrahenta z pominięciem podpisania i nie kopiować bez zgody. Wszelkie zmiany i poprawki w projekcie muszą być uzgodnione z projektantem.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 1		Numer projektu		Poprzedni		21	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4		NW15		# 010819/SK/PNPI		Następny		23	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 22	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



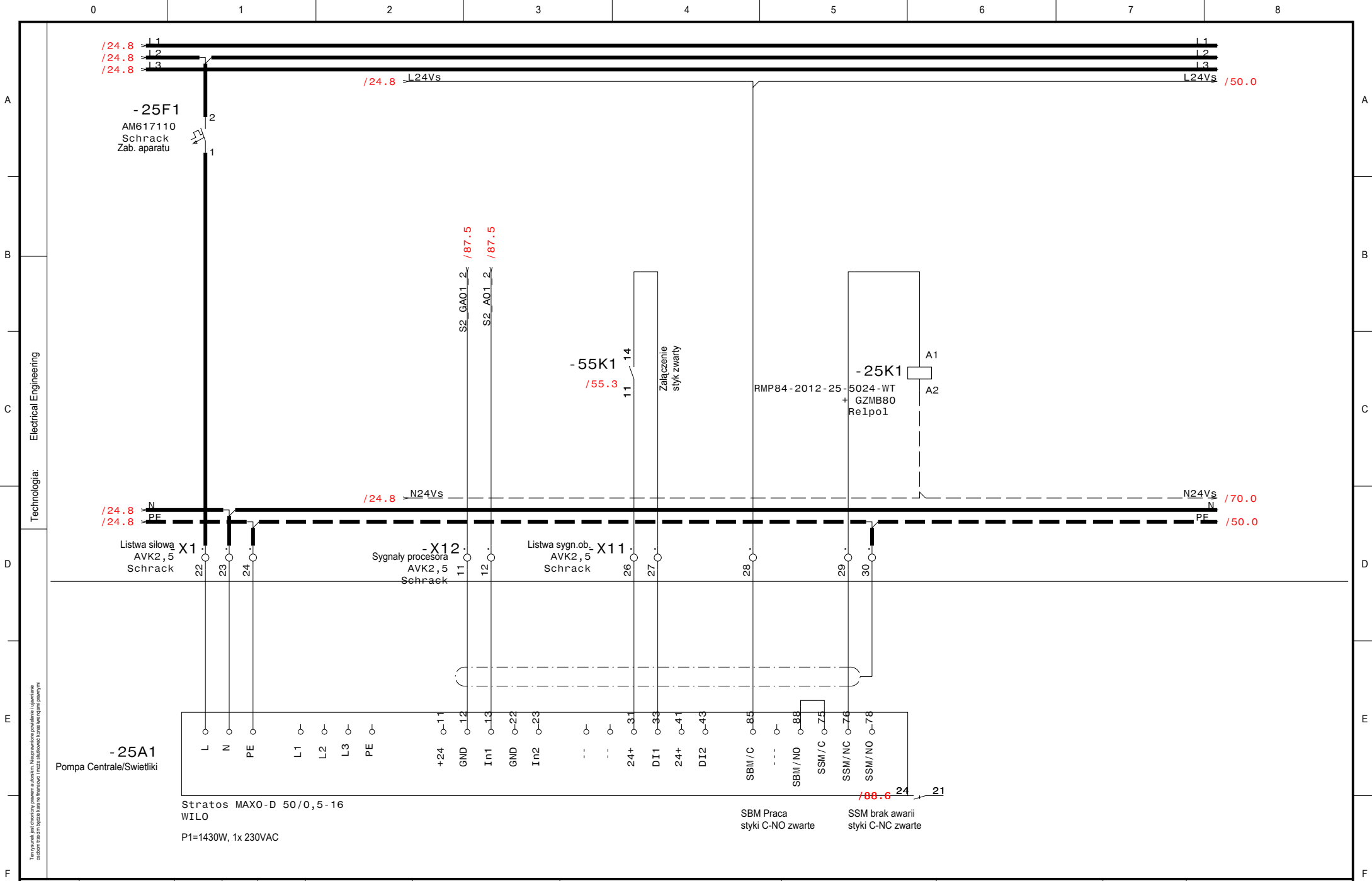
Nie przysyłać do kontrahenta z pominięciem podpisania. Nie przysyłać do kontrahenta z pominięciem podpisania.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 2 NW15		Numer projektu		Poprzedni		22	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				# 010819/SK/PNPI		Następny		24	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 23	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla		Wykonane przez		RWPL		z		150	



Nie przysyłać do kontrahenta bez jego zgody. Nie należy kopiować, powielania, udostępniania, rozpowszechniania, w całości lub w części, bez zgody Wykonawcy.

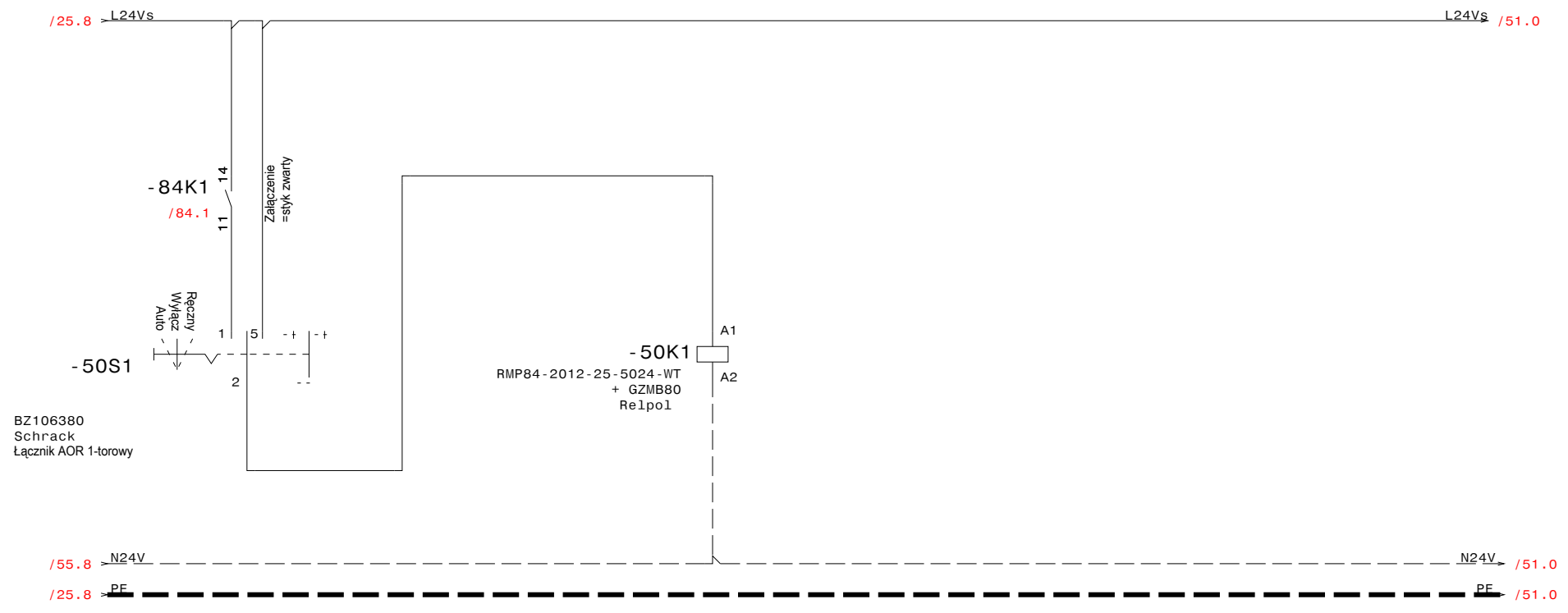
Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 1 CSw		Numer projektu		Poprzedni		23	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Malachowskiego 3		Wokalna 4				# 010819/SK/PNPI		Następny		25	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 24	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



Wzrostanie i rozwój techniczny...
 Technologia: Electrical Engineering

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie pompy 2 CSw		Numer projektu		Poprzedni		24	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				# 010819/SK/PNPI		Następny		50	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 25	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	

Technologia: Electrical Engineering



Wzrostanie i rozwój firmy...
 Wzrostanie i rozwój firmy...
 Wzrostanie i rozwój firmy...

/20.4 14 11

Sterowanie AOR pompą 1 NW14

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Sterowanie pompy 1 NW14		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 25	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 51			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 50	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
0		1		2		3		4		5		6	
7		8											

A

B

C

D

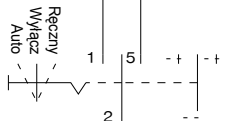
E

F

Technologia: Electrical Engineering

/50.8 L24Vs L24Vs /52.0

-84K2
/84.2



-51S1

BZ106380
Schrack
Łącznik AOR 1-torowy

-51K1
RMP84 - 2012 - 25 - 5024 - WT
+ GZMB80
Relpol

A1
A2

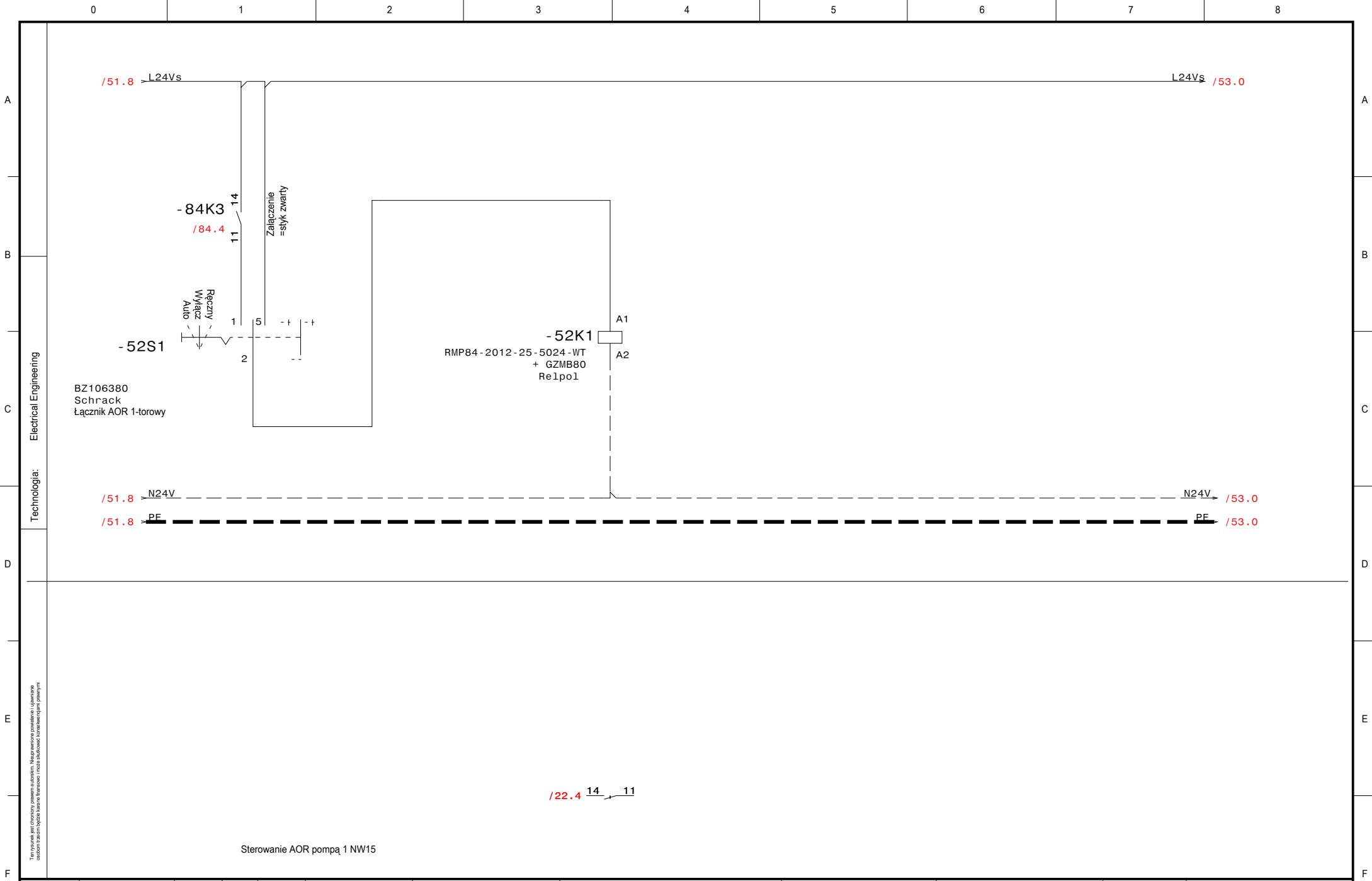
/50.8 N24V N24V /52.0
/50.8 PF PF /52.0

/21.4 14 11

Sterowanie AOR pompą 2 NW14

Wzrostanie i/lub zmniejszenie zakresu odpowiedzialności projektanta w stosunku do wykonawcy i/lub inwestora
 nie jest możliwe. Zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z projektantem.

		Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Sterowanie pompy 2 NW14	Numer projektu	Poprzedni	50
		Oprac.	mgr inż.B.Kliks	PI Małachowskiego 3	Wokalna 4		#. 010819/SK/PNPI	Następny	52
		Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	RWPL		Arkusz 51
						Wykonane przez			z 150



Wzrostanie linii kontrowej z pominięciem...
 oznaczony...
 ...

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Sterowanie pompy 1		Numer projektu		Poprzedni		51	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4		NW15		#. 010819/SK/PNPI		Następny		53	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 52	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

/52.8 L24Vs L24Vs /54.0

-84K4
/84.6

Złączenie
= styk zwarty

Rezerwy
Wyłącz
Auto

-53S1

BZ106380
Schrack
Łącznik AOR 1-torowy

-53K1

RMP84 - 2012 - 25 - 5024 - WT
+ GZMB80
Relpol

A1

A2

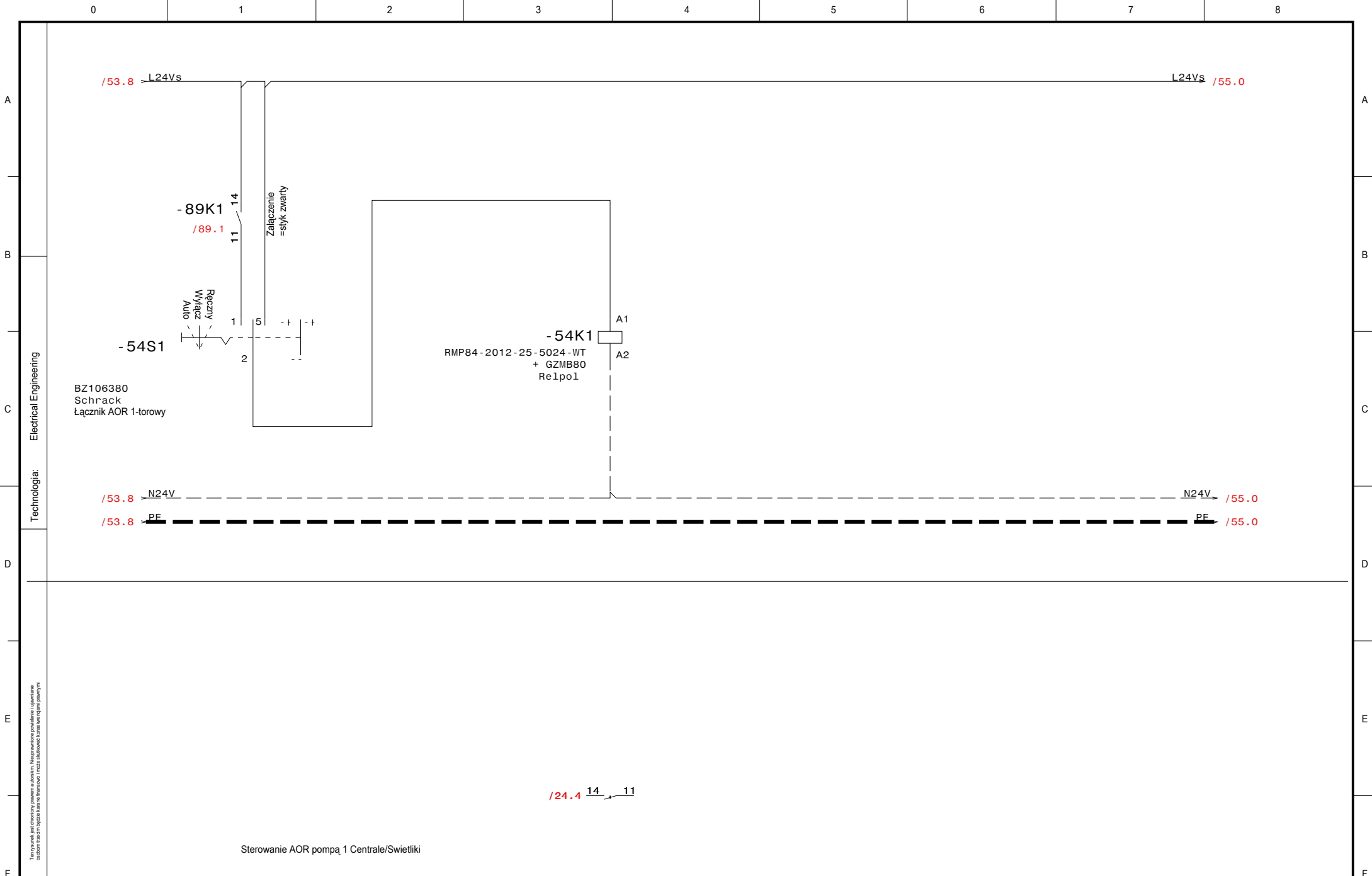
/52.8 N24V N24V /54.0
/52.8 PF PF /54.0

/23.4 14 11

Sterowanie AOR pompą 2 NW15

Wzrostanie i/lub zmniejszenie zakresu sterowania nie gwarantujemy. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać przed rozpoczęciem prac.

				Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Sterowanie pompy 2 NW15	Numer projektu # 010819/SK/PNPI	Poprzedni	52
				Oprac.	mgr inż.B.Kliks	PI Małachowskiego 3	Wokalna 4			Następny	54
				Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez			RWPL	
										Arkusze	53
										z	150



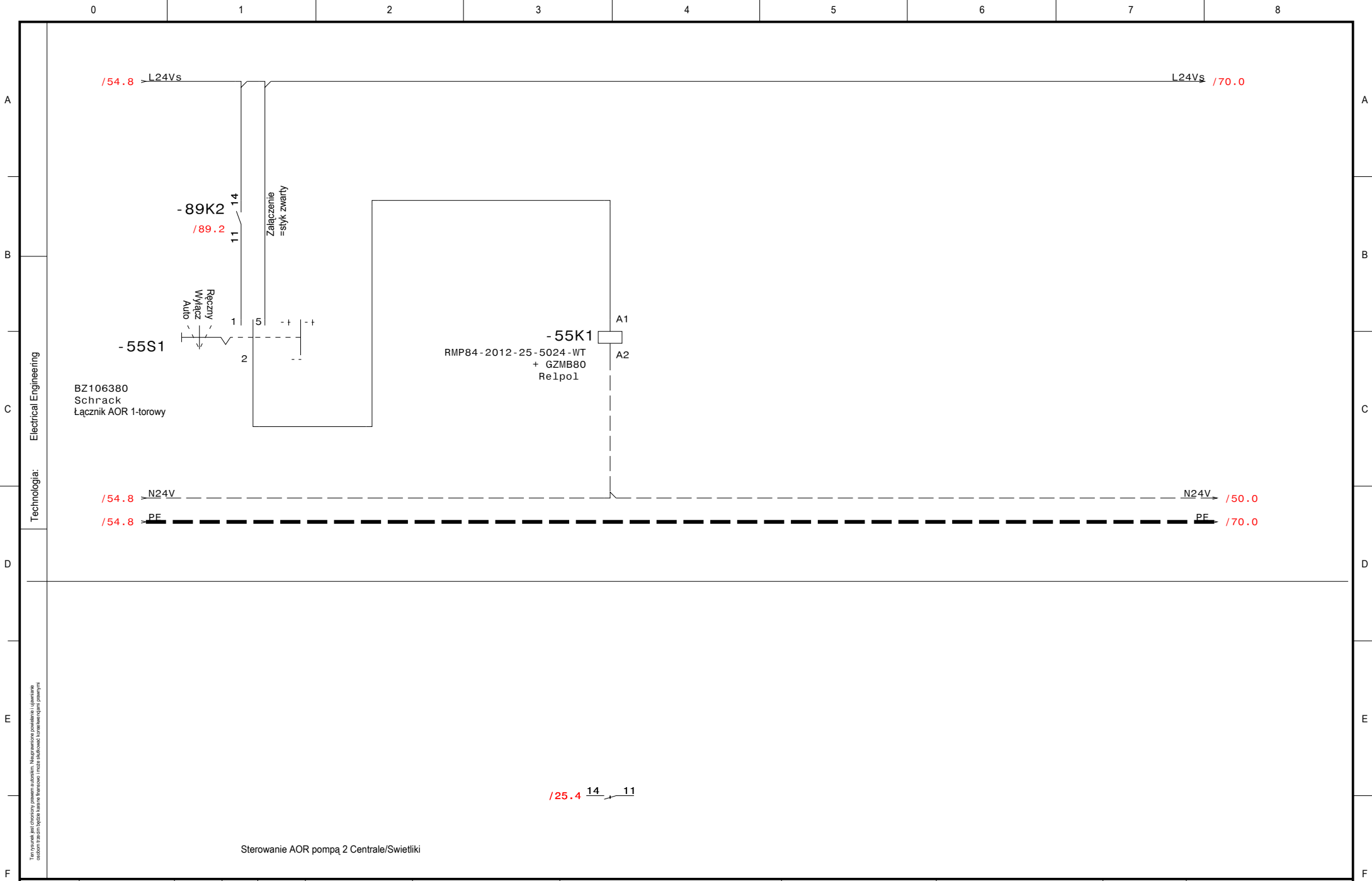
Technologia: Electrical Engineering

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie w całości lub w części na inne sposoby rozpowszechniania niniejszego rysunku jest zabronione.

Sterowanie AOR pompą 1 Centrale/Swietliki

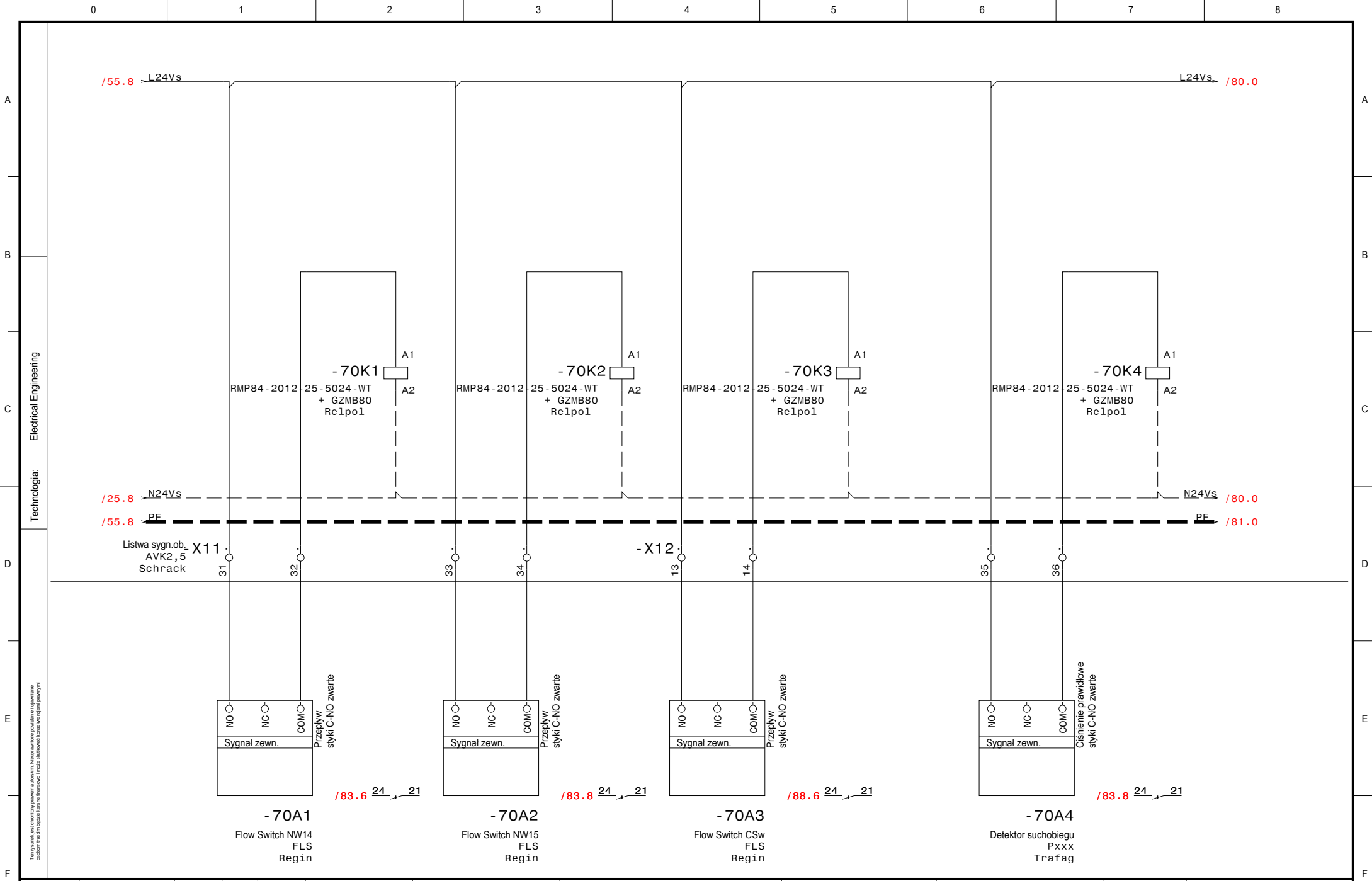
Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Sterowanie pompy 1		Numer projektu		Poprzedni		53	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4		CSw		#. 010819/SK/PNPI		Następny		55	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 54	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	





Wszelkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie z odpowiedzialności za projekt.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Sterowanie pompy 2		Numer projektu		Poprzedni		54	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4		CSw		#. 010819/SK/PNPI		Następny		70	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 55	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
												RWPL		z 150	



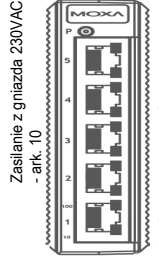
Technologia: Electrical Engineering

Wszystkie elementy oznaczone w tym projekcie należą do wyposażenia standardowego. W przypadku zmiany konfiguracji lub specyfikacji należy skontaktować się z producentem.

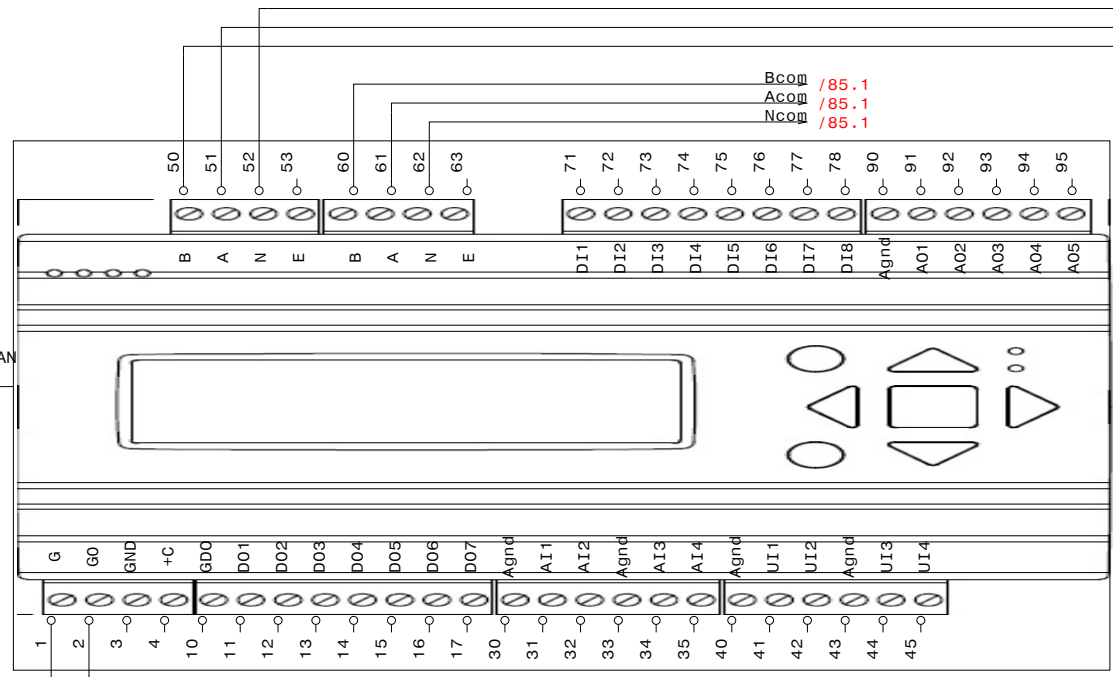
Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Sygnały obiektowe (1)		Numer projektu		Poprzedni		55	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				#. 010819/SK/PNPI		Następny		80	
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa						Numer rysunku		Arkusz 70	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
										RWPL				z 150	

Technologia: Electrical Engineering

-80A1
 Sterownik centrali
 Excocompact C283DW
 Regin
 /82.0
 /83.0
 /81.1
 /84.1



-80S1
 Switch/modem GSM
 HUAWEI
 HUAWEI



/70.8 L24Vs
 /70.8 N24Vs
 /11.2 +12VDC
 /11.2 -12VDC

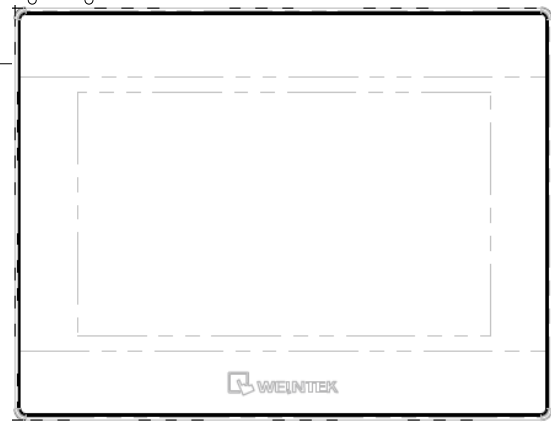
L24Vs /81.0
 N24Vs /81.0

-X100
 Komunikacja
 AVK2,5-1
 Schrack

Podłączenie linii komunikacyjnej
 do pozostałych szaf

Patchcord LAN

-80A2
 DP156N
 Regin

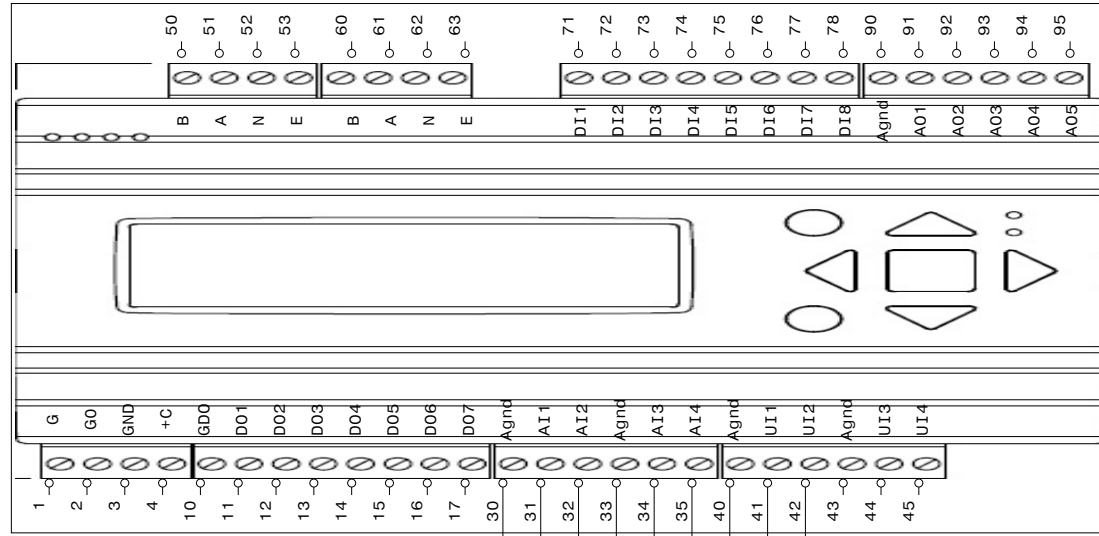


Panel operatorski dotykowy
 Montaż w drzwiach szafy

Nie przyswajaj sobie praw autorskich i innych praw do informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Informacje
 zawarte w tym dokumencie mogą być wykorzystane przez osoby trzecie.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie sterownika E283DW		Numer projektu # 010819/SK/PNPI		Poprzedni 70	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 81			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 80	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Wykonane dla		z 150	
0		1		2		3		4		5		6	
7		8											

-80A1
/80.0

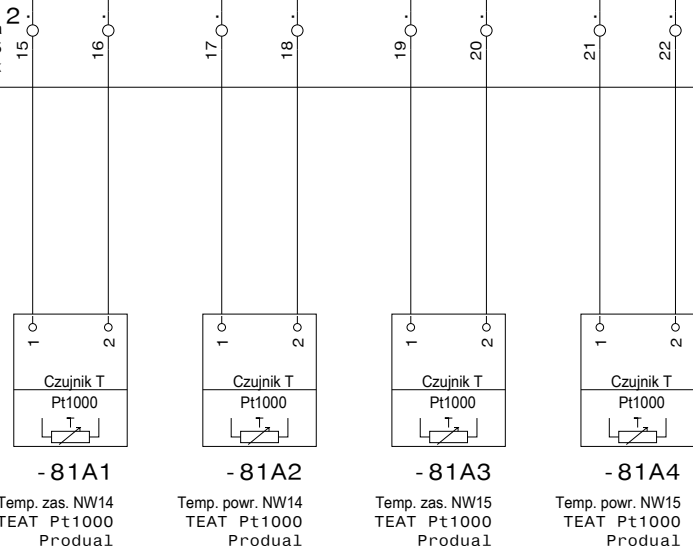


Technologia: Electrical Engineering

/80.8 L24Vs
/80.8 N24Vs
/70.8 PF

L24Vs /82.1
N24Vs /82.1
PF /82.1

-X12
Sygnaly procesora
AVK2,5
Schrack



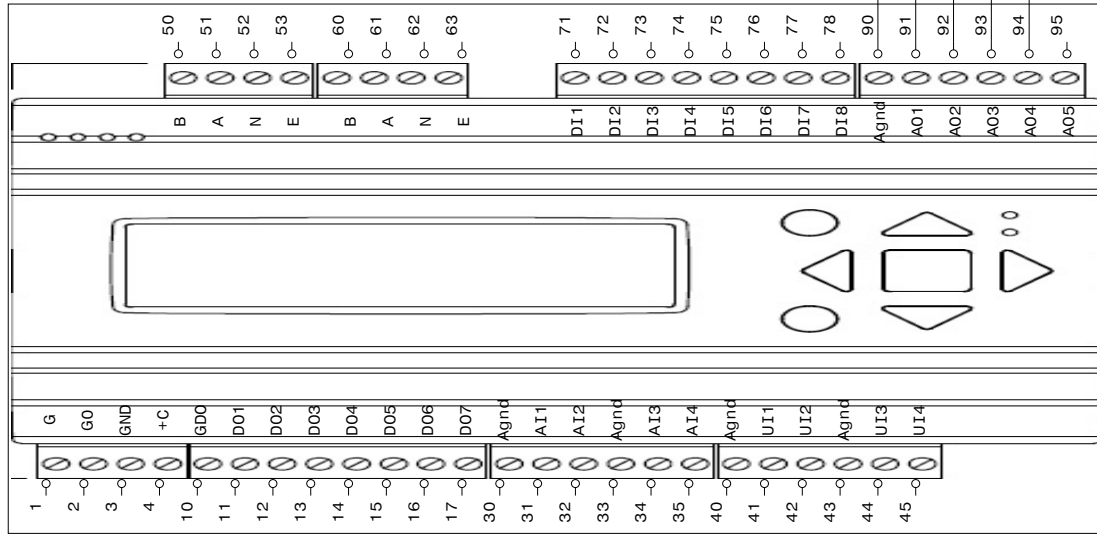
Nastawa temp. dla NW14
(sygnal 0..10VDC)

Nastawa temp. dla NW15
(sygnal 0..10VDC)

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Wejścia analogowe E283DW		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 80	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 82			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 81	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez	
0		1		2		3		4		5		6	
7		8											

Wzrostanie i/lub zmniejszenie temperatury pomiarowej spowodowane jest zmianą oporności czujnika. Wzrost temperatury pomiarowej spowodowany jest zmianą oporności czujnika.

Technologia: Electrical Engineering



-80A1

/80.0

/81.8 L24Vs
/81.8 N24Vs
/81.8 PE

Sterowanie pracą pompy 1 NW14
S1_AO1_1 /20.3
S1_AO1_2 /21.3

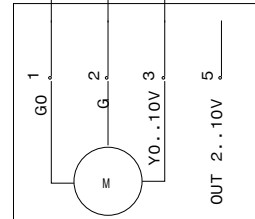
S1_GAO1_1 /20.3
S1_GAO1_2 /21.3

Sterowanie pracą pompy 1 NW15
S1_AO3_1 /22.3
S1_AO3_2 /23.3

S1_GAO3_1 /22.3
S1_GAO3_2 /23.3

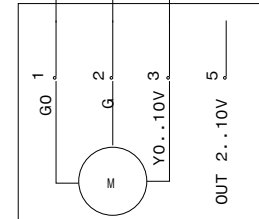
L24Vs /85.0
N24Vs /85.0
PE /86.0

Sygnaly procesora
- X12
AVK2,5
Schrack



-82A1

Siłownik zaworu NW14
NR24A - SR
Belimo



-82A2

Siłownik zaworu NW15
NR24A - SR
Belimo

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Wyjścia analogowe E283DW		Numer projektu # 010819/SK/PNPI		Poprzedni 81	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 83			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 82	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		DIN 81346		Wykonane dla		z 150	

0 1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

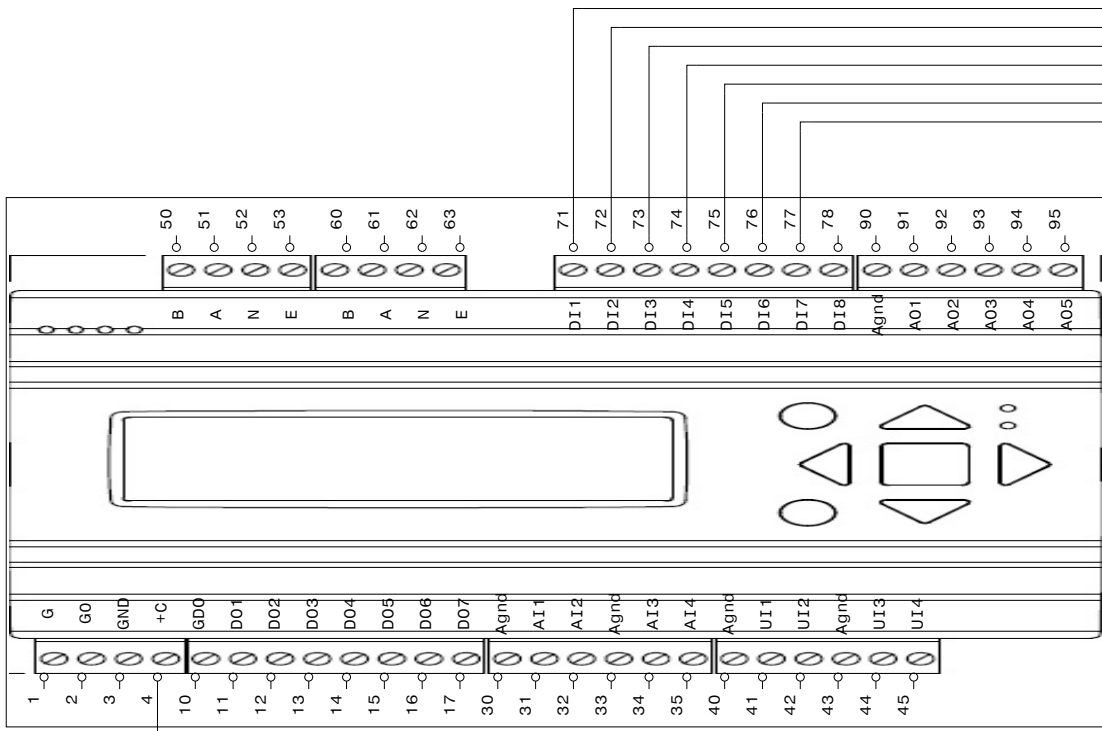
C

D

E

F

Technologia: Electrical Engineering



-80A1
/80.0

-20K1
/20.6

Praca
=styk zwarty

-21K1
/21.6

Praca
=styk zwarty

-70K1
/70.2

Praca
=styk zwarty

-22K1
/22.6

Praca
=styk zwarty

-23K1
/23.6

Praca
=styk zwarty

-70K2
/70.4

Praca
=styk zwarty

-70K4
/70.7

Cisnienie OK
=styk zwarty

Status pompy 1 NW14

Status pompy 2 NW14

Przepływ NW14

Status pompy 1 NW15

Status pompy 2 NW15

Przepływ NW15

Kontrola suchobiegu

Wydruk jest własnością firmy S&S i nie może być rozpowszechniany bez zgody producenta.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Wejścia cyfrowe E283DW		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 82	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 84			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 83	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla	
												Wykonane przez	

0 1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

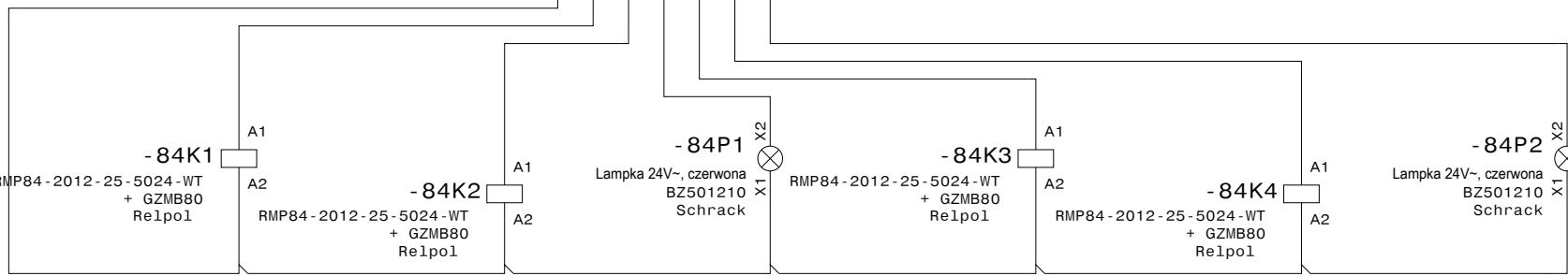
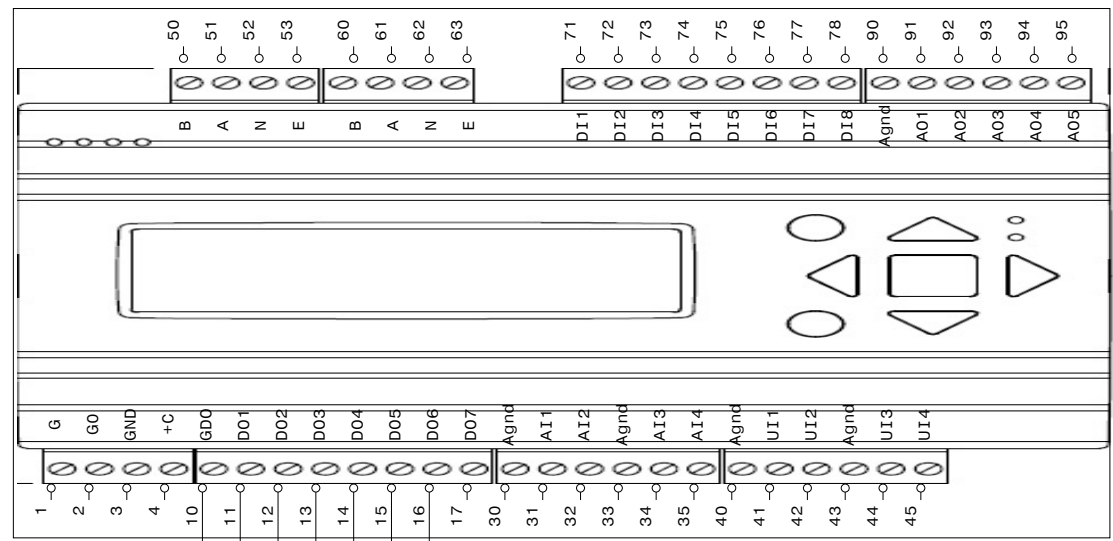
C

D

E

F

-80A1
/80.0



/50.1 14 11

Start pompy 1
NW14

/51.1 14 11

Start pompy 2
NW14

/52.1 14 11

Awaria
układu NW14

/53.1 14 11

Start pompy 1
NW15

Start pompy 2
NW15

Awaria
układu NW15

Technologia: Electrical Engineering

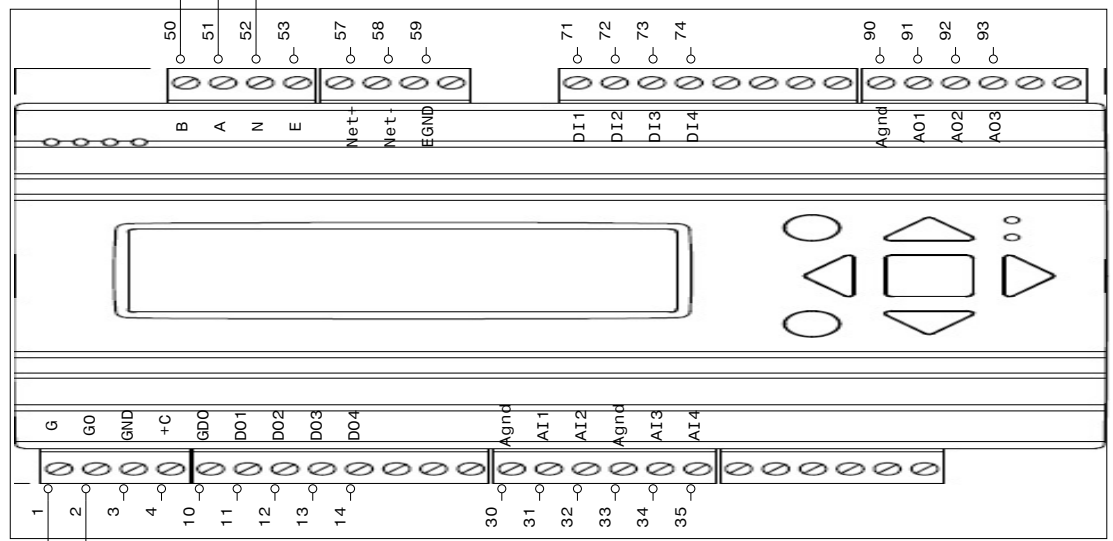
Wszystkie elementy oznaczone w symbolach i nazwach są zgodne z katalogami i literaturą techniczną. Wyjątkowo nie dotyczy to elementów oznaczonych symbolem pompy.

Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Wyjscia cyfrowe E283DW	Numer projektu #. 010819/SK/PNPI	Poprzedni 83	
Oprac.	mgr inż.B.Kliks	PI Małachowskiego 3	Wokalna 4		Następny 85		
Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma DIN 81346	Wykonane dla	Numer rysunku RWPL	Arkusz 84 z 150

/80.5 Ncom
 /80.5 Acom
 /80.5 Bcom

-85A1

Sterownik podrzędny
 E152DW
 Regi0
 /86.1
 /89.1



/82.8 L24Vs

/82.8 N24Vs

L24Vs /86.0

N24Vs /86.0

Technologia: Electrical Engineering

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie do powielania i rozpowszechniania bez zgody wydawcy. Wykonano w systemie AutoCAD 2012.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Zasilanie sterownika E152DW		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 84	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		Pl Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 86			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 85	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla	
						Wykonane przez						z 150	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

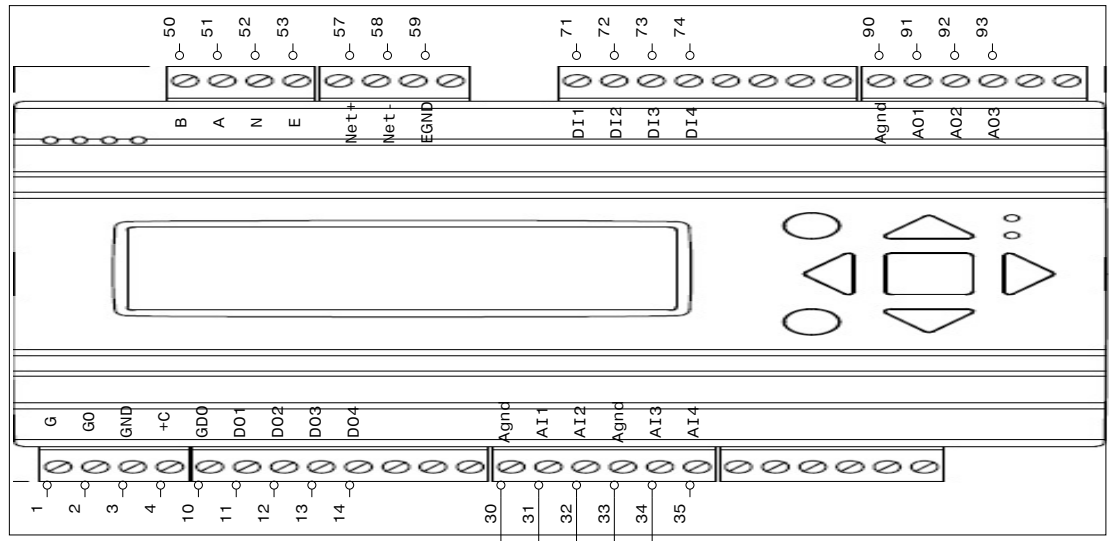
D

E

F

0 1 2 3 4 5 6 7 8

-85A1
/85.1



Technologia: Electrical Engineering

/85.8 L24Vs
/85.8 N24Vs
/82.8 PE

L24Vs /87.0
N24Vs /87.0
PE /87.0

-X12
Sygnaly procesora
AVK2,5
Schrack

36

37

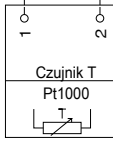
38

39

40

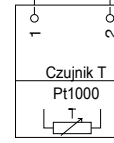
41

42



- 86A1

Temp. zas. CSw
TEAT Pt1000
Produa1



- 86A2

Temp. powr. CSw
TEAT Pt1000
Produa1

Nastawa temp. dla CSw
(sygnal 0..10VDC)

Wszystkie elementy i symbole techniczne są zgodne z normami i standardami obowiązującymi w Polsce. Wyjątki od norm i standardów są oznaczone w niniejszym projekcie.

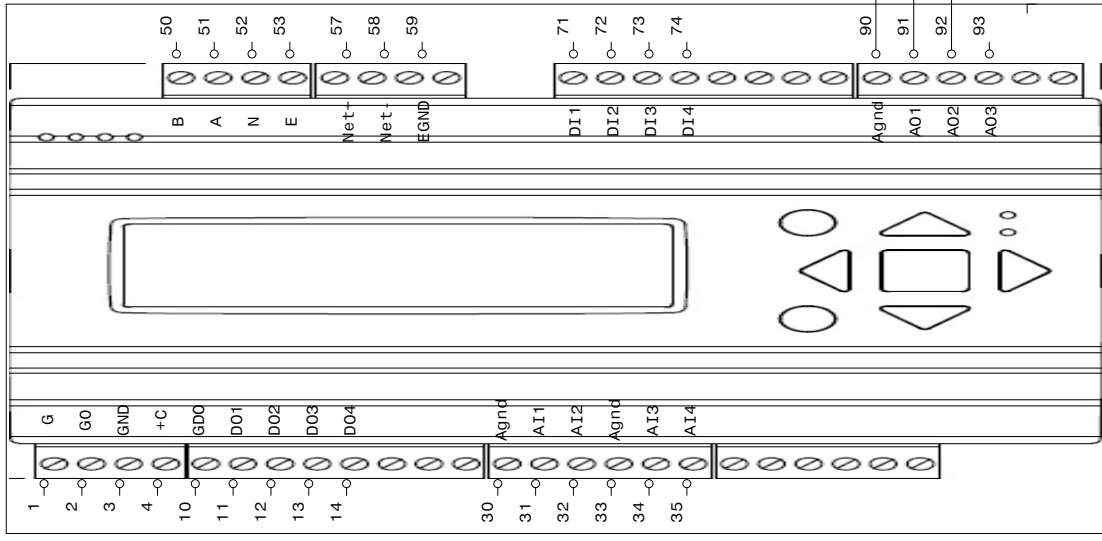
		Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Wejścia analogowe E152DW		Numer projektu # 010819/SK/PNPI	Poprzedni	85
		Oprac.	mgr inż.B.Kliks	Pl Małachowskiego 3	Wokalna 4				Następny	87
		Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa			Numer rysunku RWPL		Arkusz 86
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez				z 150

0 1 2 3 4 5 6 7 8

Technologia: Electrical Engineering

/85.1

-85A1



Sterowanie pracą pompy 1 CSw
 Sterowanie pracą pompy 2 CSw

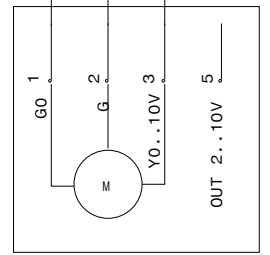
/24.3 S2_A01_1
 /25.3 S2_A01_2

/24.3 S2_GA01_1
 /25.3 S2_GA01_2

/86.8 L24Vs
 /86.8 N24Vs
 /86.8 PE

L24Vs
 N24Vs
 PE

Sygnaly procesora
 AVK2,5
 Schrack



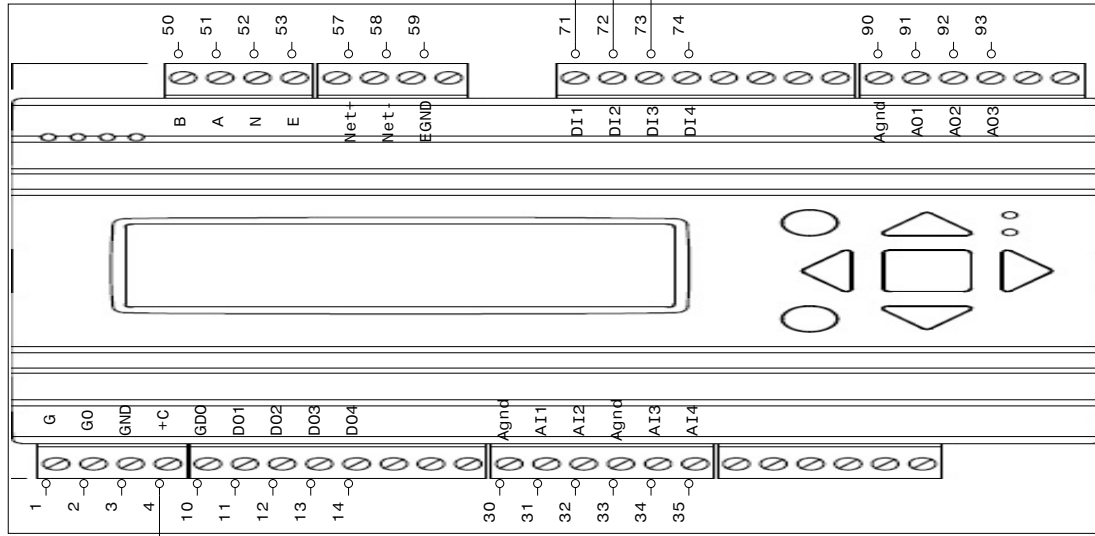
-87A1

Silownik zaworu CSw
 NR24A - SR
 Belimo

Ten rysunek jest własnością firmy S43 i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, sprzedawany, wypożyczany, włączony do bazy danych, ani w inny sposób wykorzystywany bez zgody S43.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Wyjścia analogowe E152DW		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 86	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 88			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 87	
Norma		DIN 81346		Wykonane dla		Wykonane przez						z 150	

Technologia: Electrical Engineering



-85A1
/85.1

-24K1
/24.6
Praca =styk zwarty

-25K1
/25.6
Praca =styk zwarty

-70K3
/70.5
Praca =styk zwarty

Status pompy 1 CSw

Status pompy 2 CSw

Przeptyw CSw

Wzrost i rozwój firmy zależy od jakości i ilości zamówień. Nie należy oczekiwać idealnego odwzorowania rzeczywistości. Istotnym elementem jest również jakość i terminowość dostaw.

Data		07.09.19		ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki		SKILL-K dla PNPI		Wejścia cyfrowe E152DW		Numer projektu #. 010819/SK/PNPI		Poprzedni 87	
Oprac.		mgr inż.B.Kliks		PI Małachowskiego 3		Wokalna 4				Następny 89			
Spraw.				Warszawa		02-787 Warszawa				Numer rysunku RWPL		Arkusz 88	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		DIN 81346		Wykonane dla	
												Wykonane przez	
												z 150	

A

B

C

D

E

F

A

B

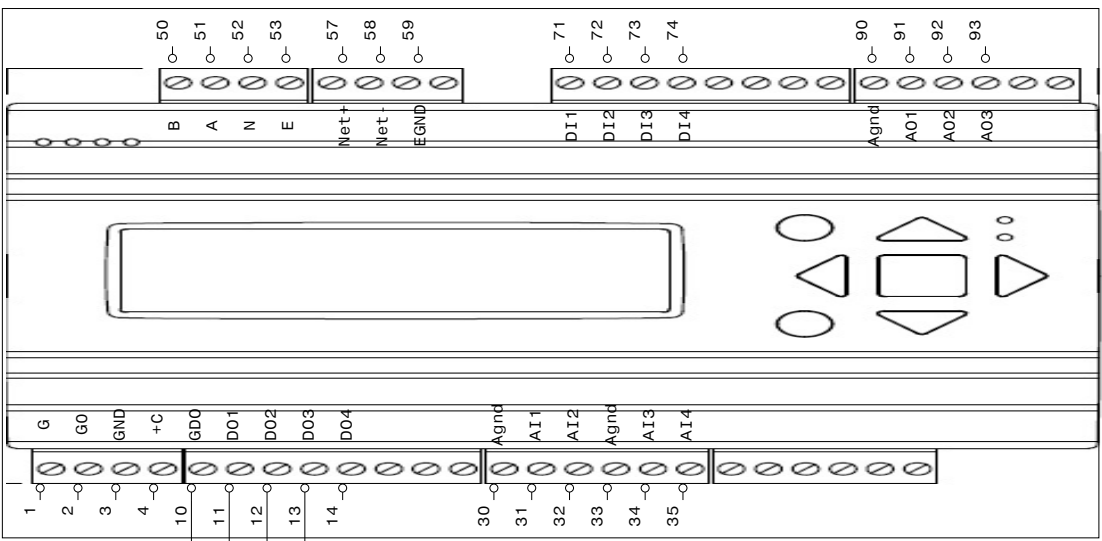
C

D

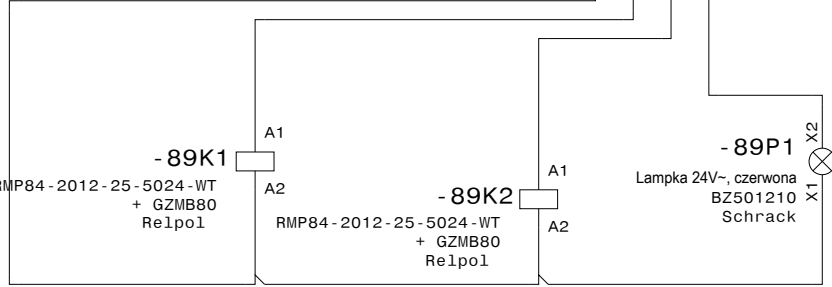
E

F

Technologia: Electrical Engineering



- 85A1
/85.1



/54.1 14 11

/55.1 14 11

Start pompy 1
Centrale/Swietliki

Start pompy 2
Centrale/Swietliki

Awaria
Centrale/Swietliki

		Data	07.09.19	ZACHĘTA Narodowa Galeria Sztuki	SKILL-K dla PNPI	Wyjścia cyfrowe E152DW	Numer projektu #. 010819/SK/PNPI	Poprzedni	88
		Oprac.	mgr inż.B.Kliks	PI Małachowskiego 3	Wokalna 4			Następny	150
		Spraw.		Warszawa	02-787 Warszawa			Numer rysunku	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Wykonane dla	Wykonane przez	RWPL	
								Arkusz	89
								z	150

Wzrostanie i rozwój zawodowy i techniczny. Wykorzystanie umiejętności i doświadczeń w pracy.



Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
1	1	Rozdzielnia 600x1000x250	AE 1090.500	-RWPL	Rittal		
2	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C6A	AM617106	-10F5	Schrack		
3	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C6A	AM617106	-10F6	Schrack		
4	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C6A	AM617106	-22F1	Schrack		
5	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C6A	AM617106	-23F1	Schrack		
6	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C10A	AM617110	-20F1	Schrack		
7	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C10A	AM617110	-21F1	Schrack		
8	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C10A	AM617110	-24F1	Schrack		
9	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, C10A	AM617110	-25F1	Schrack		
10	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B6A	AM618106	-10F1	Schrack		
11	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B6A	AM618106	-10F2	Schrack		
12	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B6A	AM618106	-10F3	Schrack		
13	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B6A	AM618106	-11F2	Schrack		
14	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B10A	AM618110	-10F4	Schrack		
15	1	Wyłącznik instalacyjny 1-torowy, B10A	AM618110	-11F1	Schrack		
16	24	Zacisk śrubowy fi 2,5	AVK2,5	-X1	Schrack		
17	36	Zacisk śrubowy fi2,5	AVK2,5	-X11	Schrack		
18	46	Zacisk śrubowy fi2,5	AVK2,5	-X12	Schrack		
19	3	Zacisk śrubowy fi2,5	AVK2,5	-X100	Schrack		
20	5	Zacisk fi 6	AVK6(T)RD	-X1	Schrack		
21	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-50S1	Schrack		
22	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-51S1	Schrack		
23	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-52S1	Schrack		
24	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-53S1	Schrack		
25	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-54S1	Schrack		
26	1	Łącznik 1-0-2 1/2-torowy	BZ106380	-55S1	Schrack		
27	1	Lampka 24V~, czerwona	BZ501210	-84P1	Schrack		
28	1	Lampka 24V~, czerwona	BZ501210	-84P2	Schrack		
29	1	Lampka 24V~, czerwona	BZ501210	-89P1	Schrack		
30	1	Lampka 230V~, zielona	BZ501218-B	-10P1	Schrack		
31	1	Lampka 230V~, zielona	BZ501218-B	-10P2	Schrack		
32	1	Lampka 230V~, zielona	BZ501218-B	-10P3	Schrack		
33	1	Panel 15"	DP156N	-80A2	Regin		

Lista materiałowa

Strona 2

Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Cena jedn.	Cena razem
34	1	REGIN Excocompact E152DW	E152DW	-85A1	Regin		
35	1	Sterownik Excocompact	Excocompact C283DW	-80A1	Regin		
36	1	Detektor przepływu	FLS	-70A1	Regin		
37	1	Detektor przepływu	FLS	-70A2	Regin		
38	1	Flow switch	FLS	-70A3	Regin		
39	1	Wyłącznik główny 3pol.	IN8E2335	-10S1	Schrack		
40	1	Silownik zaworu 24VAC, 0..10VDC	NR24A-SR	-82A1	Belimo		
41	1	Silownik zaworu 24VAC, 0..10VDC	NR24A-SR	-82A2	Belimo		
42	1	Silownik zaworu 24VAC, 0..10VDC	NR24A-SR	-87A1	Belimo		
43	1	Zasilacz 2A, 12VDC	PSL1M02412	-11T3	Lovato Electric		
44	1	Detektor suchobiegu	Pxxx	-70A4	Trafag		
45	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-20K1	Relpol		
46	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-21K1	Relpol		
47	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-22K1	Relpol		
48	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-23K1	Relpol		
49	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-24K1	Relpol		
50	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-25K1	Relpol		
51	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-50K1	Relpol		
52	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-51K1	Relpol		
53	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-52K1	Relpol		
54	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-53K1	Relpol		
55	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-54K1	Relpol		
56	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-55K1	Relpol		
57	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-70K1	Relpol		
58	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-70K2	Relpol		
59	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-70K3	Relpol		
60	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-70K4	Relpol		
61	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-84K1	Relpol		
62	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-84K2	Relpol		
63	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-84K3	Relpol		
64	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-84K4	Relpol		
65	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-89K1	Relpol		
66	1	Przełącznik 2-torowy, 24V~	RMP84-2012-25-5024-WT+ GZMB80	-89K2	Relpol		

