

1A – Rozdzielnia główna nn budynku A1

1B – Rozdzielnia lokalna budynkowa A1

2 – Rozdzielnia główna nn stacji K76E; obok tej stacji znajduje się główny PPE Kampusu Politechniki Poznańskiej znajdujący się w stacji SN K76 (licznik rozliczeniowy z OSD przez pomiar pośredni SN)

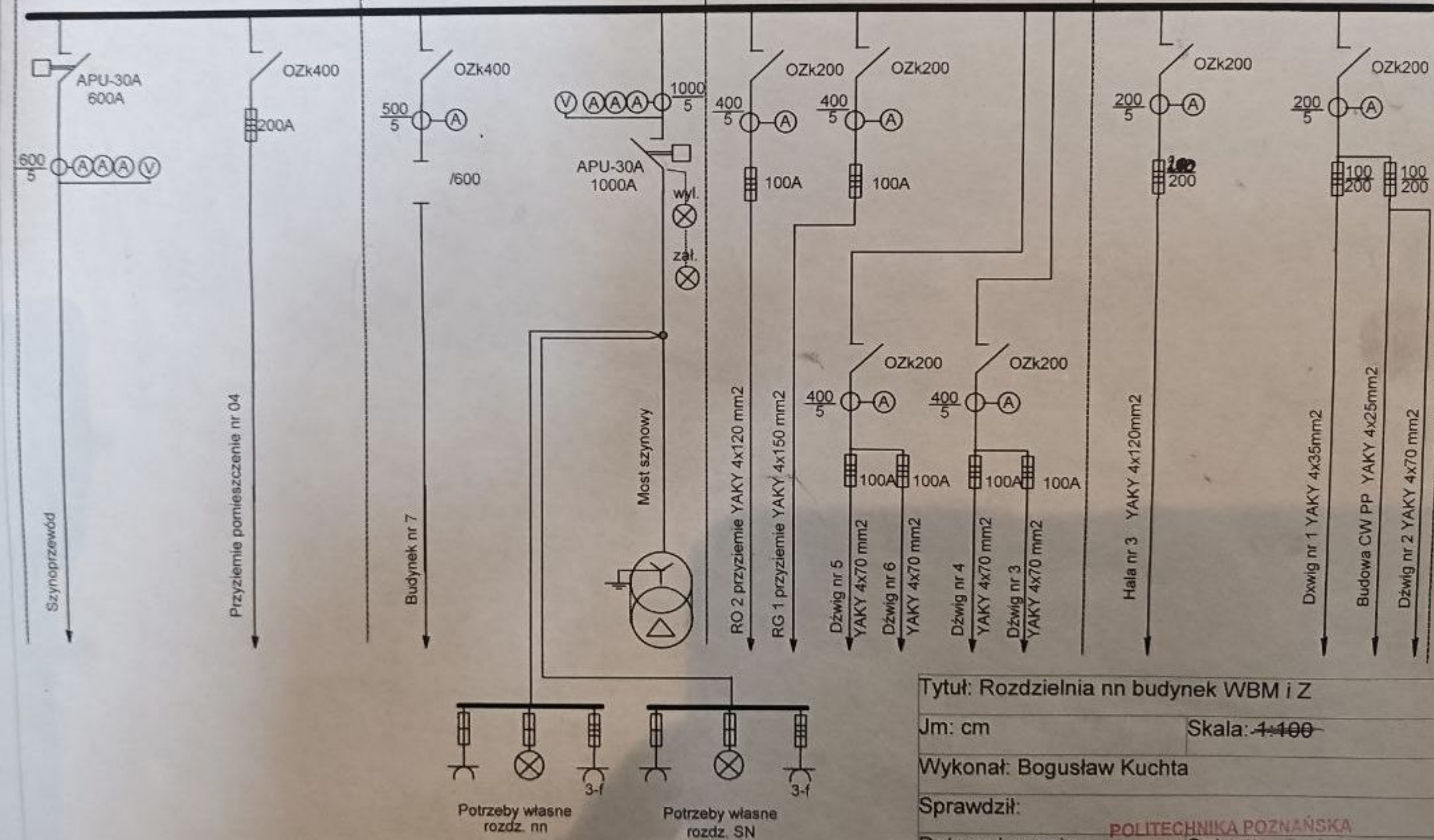
3 – Rozdzielnia główna nn budynku CMBiN

Pole 1

Pole 2

Pole 3

Pole 4



Tytuł: Rozdzielnia nn budynek WBM i Z

Jm: cm

Skala: 1:100

Wykonał: Bogusław Kuchta

Sprawdził:

Data wykonania:
04-10-13

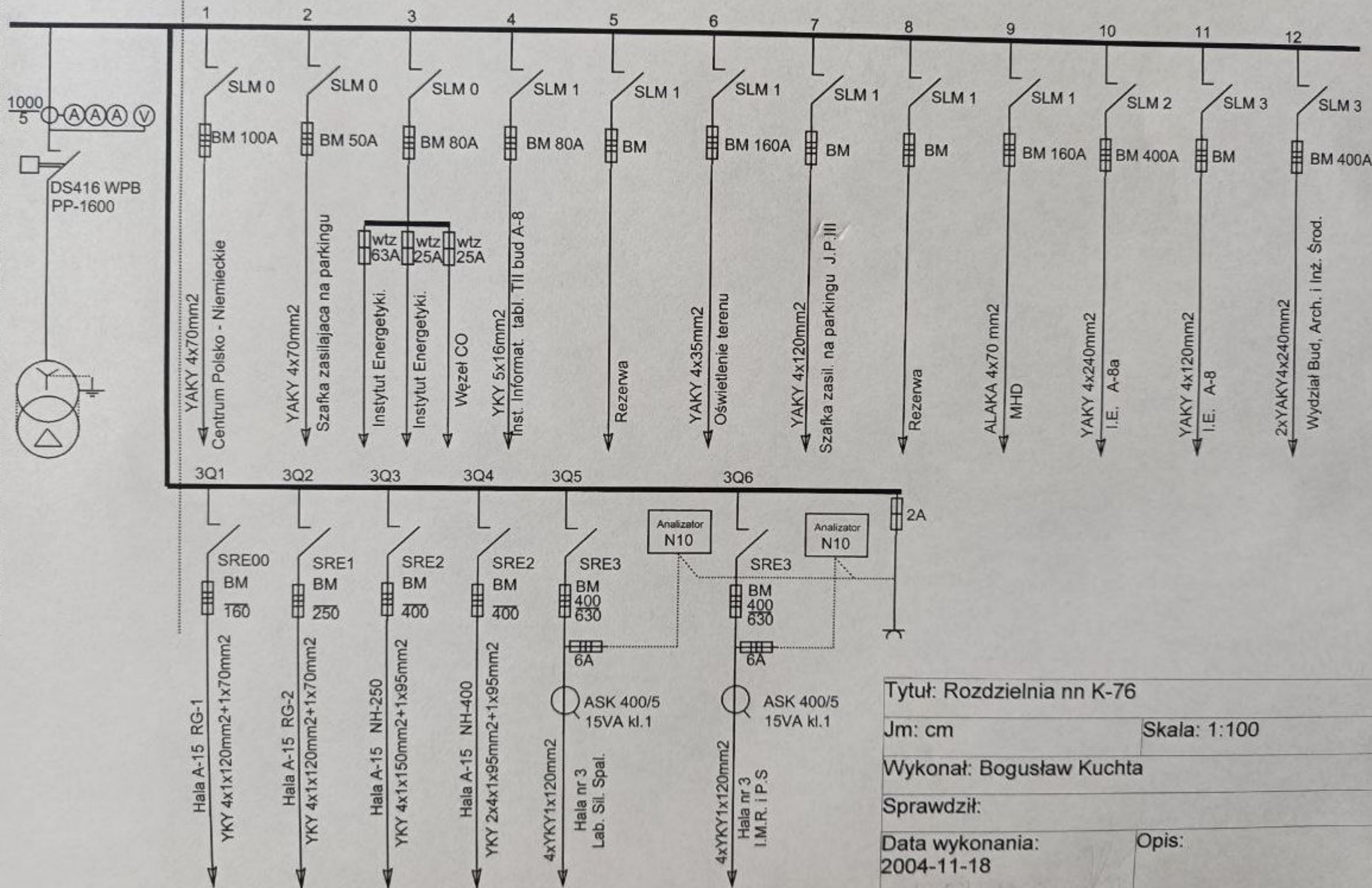
POLITECHNIKA POZNAŃSKA

DZIAŁ HM

Opis:
ul. Kórnicka 5, tel. 665 2300

fax 665-2564

61-132 POZNAŃ



Tytuł: Rozdzielnia nn K-76

Jm: cm

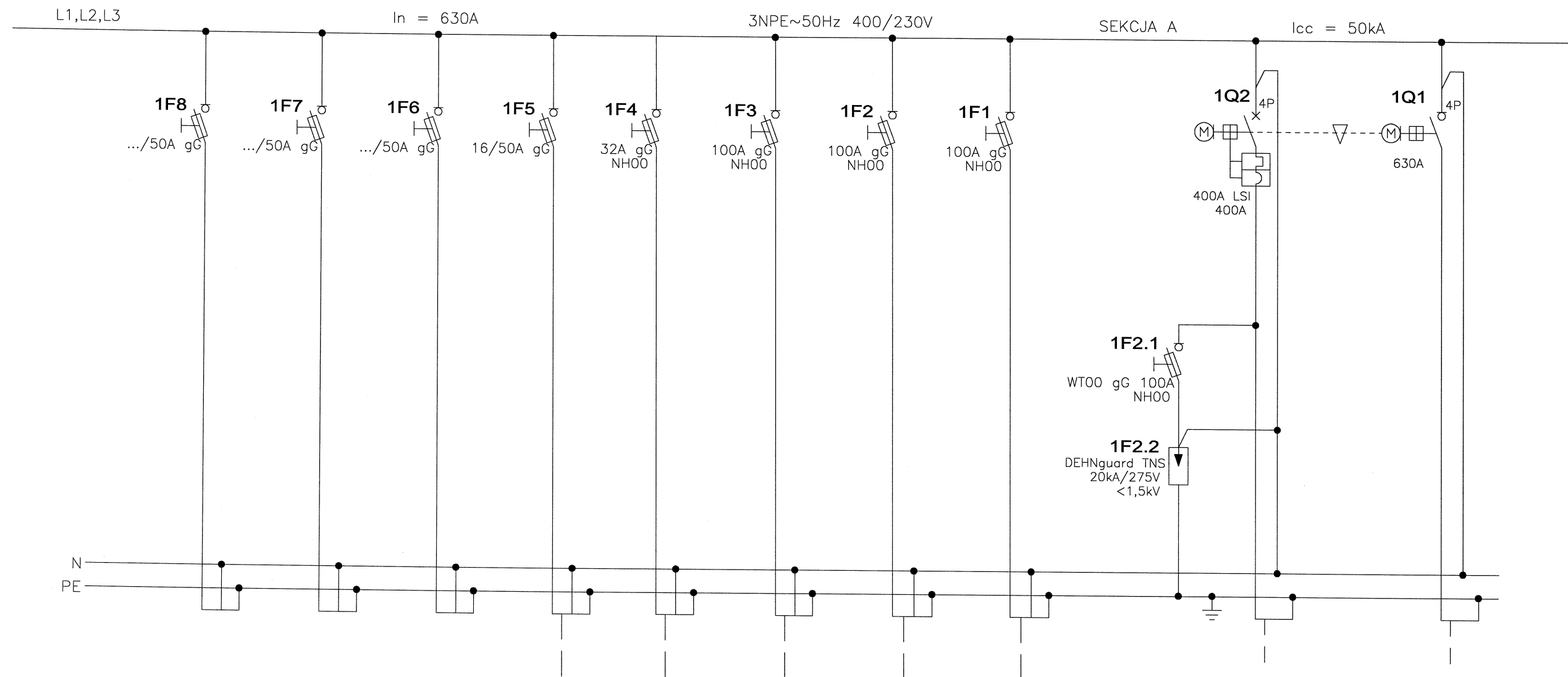
Skala: 1:100

Wykonał: Bogusław Kuchta

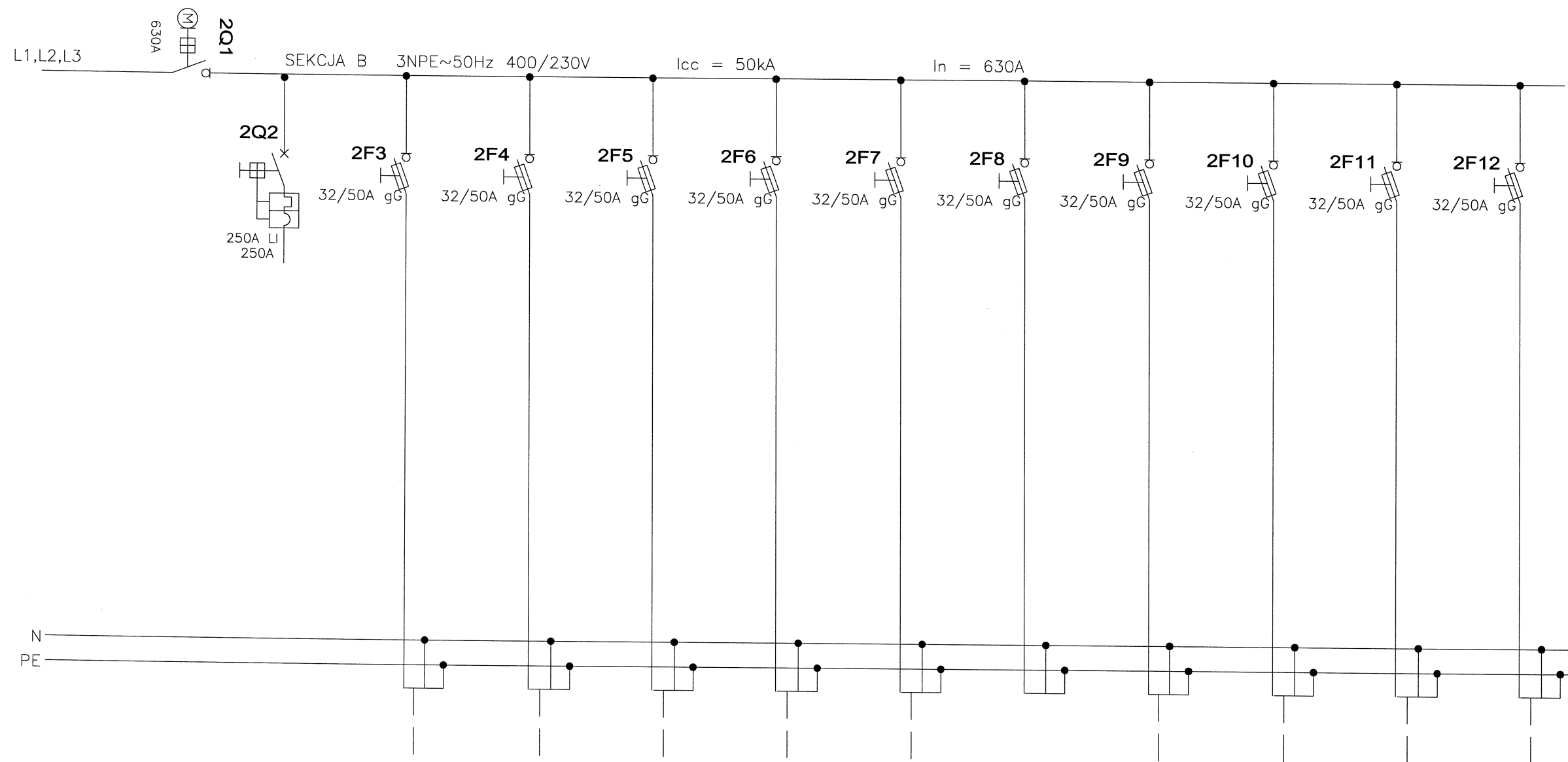
Sprawdził:

Data wykonania:
2004-11-18

Opis:



SEKCJA NUMER OBWODU		SEKCJA A																			
MOC [kW]	PRĄD [A]	A10		A9		A8		A7		A6		A5		A4		A3		A2		A1	
		-	-	-	-	-	-	2	16	25	12	-	100	-	100	-	100	250kVA	400	340	570
NAZWA ODB.		REZERWA		REZERWA		REZERWA		Potrzeby własne agregatu G1		Zespół hydroforowy ZH1		Szafa wentylacji pożarowej SWD3		Szafa wentylacji pożarowej SWD2		Szafa wentylacji pożarowej SWD1		G1 AGREGAT PRĄDOWÓRCZY		ROZDZIELNICA RGNN	
TYP I PRZĘKRÓJ								YKYzo 5x6		(N)HXH-J 5x6 E90		(N)HXH-J 4x35 + + 1x16 E90		(N)HXH-J 4x35 + + 1x16 E90		(N)HXH-J 4x35 + + 1x16 E90		4xYKY 1x240 + YKYzo 1x120		2x(4xYKY 1x150) + YKYzo 1x150	



SEKCJA		SEKCJA B																							
NUMER OBWODU		B1		B2		B3		B4		B5		B6		B7		B8		B9		B10		B11		B12	
MOC [kW]	PRĄD [A]			160	250	12	19	12	19	9	16	8	14	10	17	–	–	11	18	10	16	13	21	5	7
NAZWA ODB.		ŁĄCZNIK SEKCYJNY	REZERWA (RNG) ROZ. NAPIĘC GWAR.		SZAFKA WENTYLACJI SA11		SZAFKA WENTYLACJI SA12		SZAFKA WENTYLACJI SA13		SZAFKA WENTYLACJI SA14		SZAFKA WENTYLACJI SA15		REZERWA		SZAFKA WENTYLACJI SA21		SZAFKA WENTYLACJI SA22		SZAFKA WENTYLACJI SA31		SZAFKA WENTYLACJI SA32		
TYP I PRZEKRÓJ					YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10				YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN-S



MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

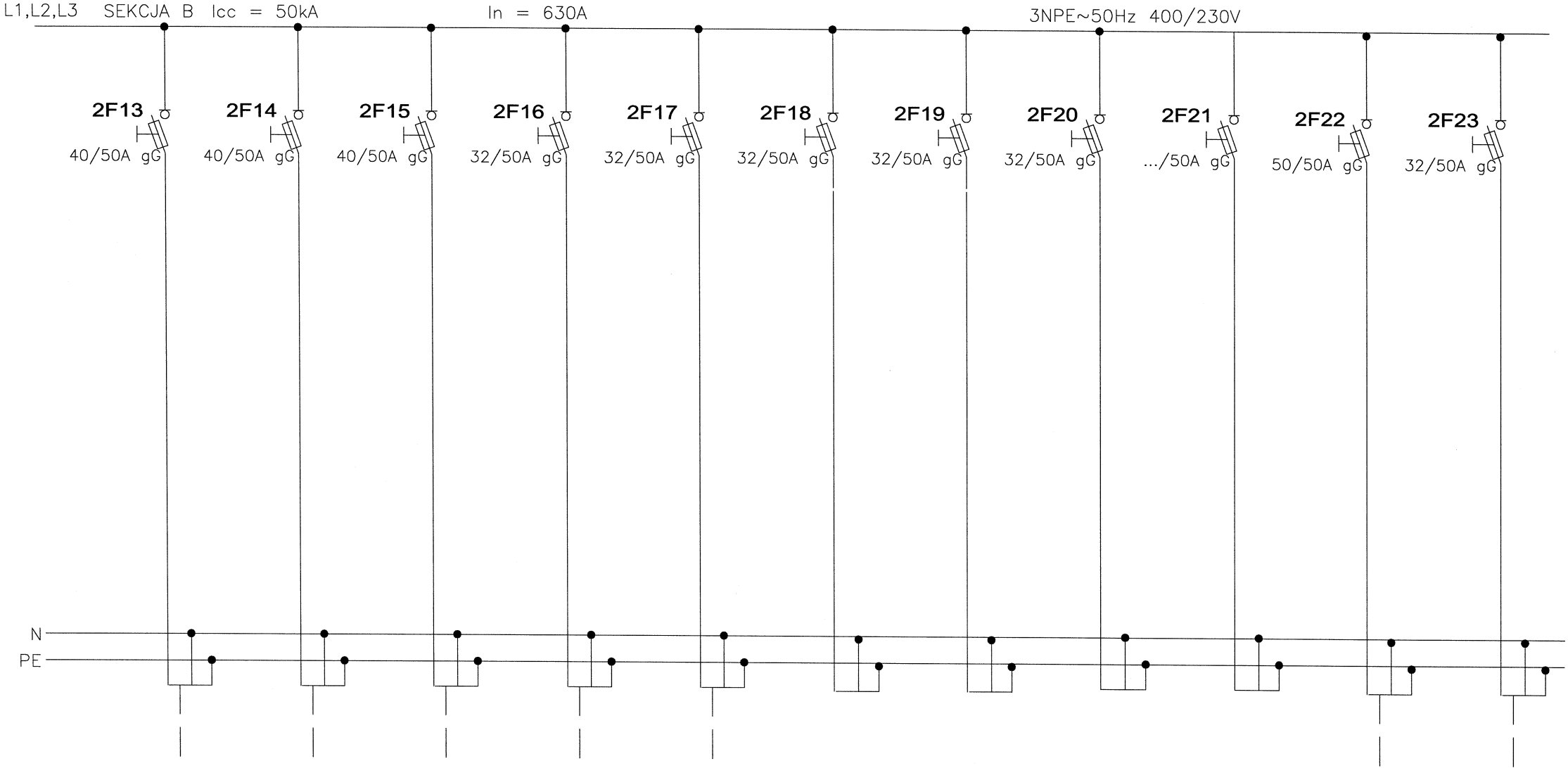
	Nazwisko	Podpis
Rysował	inż. Piotr Zabor mgr inż. Tomasz Tomaszek	
Projektował	mgr inż. Andrzej Bryś upr. nr 504/01/DUW	<i>Bryś</i>
Sprawdził	mgr inż. Piotr Barcewicz upr. nr 296/DOŚ/08	<i>P. Barcewicz</i>

Obiekt Centrum Mechatroniki
Biomechaniki i Nanoinżynierii
Politechniki Poznańskiej
na kampusie Piotrowo działka nr
3 w obr. Śródko, jedn. ew. 18

Tytuł Schemat strukturalny
rozdzielniczy RGG.
Seksja B

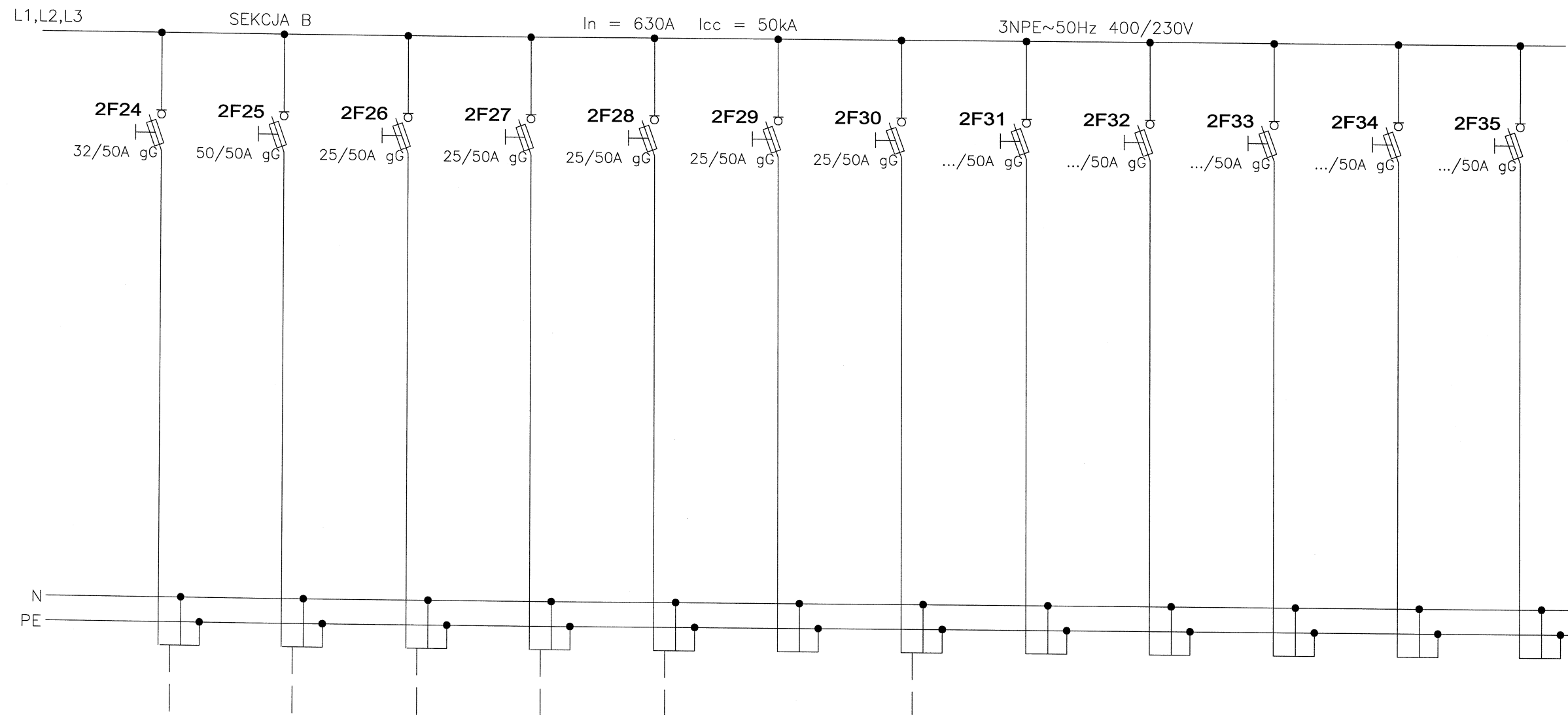
Data	2011-01-25	Faza	PW	Arkusze	2
Rew.	2	Skala	-	Format	A3
Rys. nr				Arkuszy	5

CMBiN-E-ST-1105



NUMER SZAFY	B13		B14		B15		B16		B17		B18		B19		B20		B21		B22		B23	
NUMER OBWODU	14	23	15	24	13	21	8	12	9	15	-	32	-	32	-	32	-	50	-	50	-	32
MOC PRĄD [kW] [A]																						
NAZWA ODB.	SZAFKA WENTYLACJI SA41		SZAFKA WENTYLACJI SA42		SZAFKA WENTYLACJI SA51		SZAFKA WENTYLACJI SA52		SZAFKA WENTYLACJI SA53		WENTYLATORY DACHOWE		WENTYLATORY DACHOWE		WENTYLATORY DACHOWE		REZERWA		WINDA TDT		WINDA TD01	
TYP I PRZEKRÓJ	YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		YKY2o 5x10		N/D		N/D		N/D				YKY2o 5x16		YKY2o 5x10	

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S



NUMER SZAFY NUMER ODBIORN.	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30	B31	B32	B33	B34	B35
MOC PRĄD [kW] [A]	- 32	- 50	6 12	6 12	6 12	6 12	5 25	- 50	- 50	- 50	- 50	- 50
NAZWA ODB.	WINDA TD02	WC WĘZEL CIEPLNY	POMPA SCIEKÓW BYTOWYCH PSB1	POMPA SCIEKÓW BYTOWYCH PSB2	POMPA SCIEKÓWA DESZCZ. PSD1	POMPA SCIEKÓWA DESZCZ. PSD2	TAB. Gwarantowana TG5.2	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
TYP I PRZEKRÓJ	YKY2o 5x6	YKY2o 5x16	YKY2o 5x6	YKY2o 5x6	YKY2o 5x6	YKY2o 5x6	YKY2o 5x6					

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN-S



MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

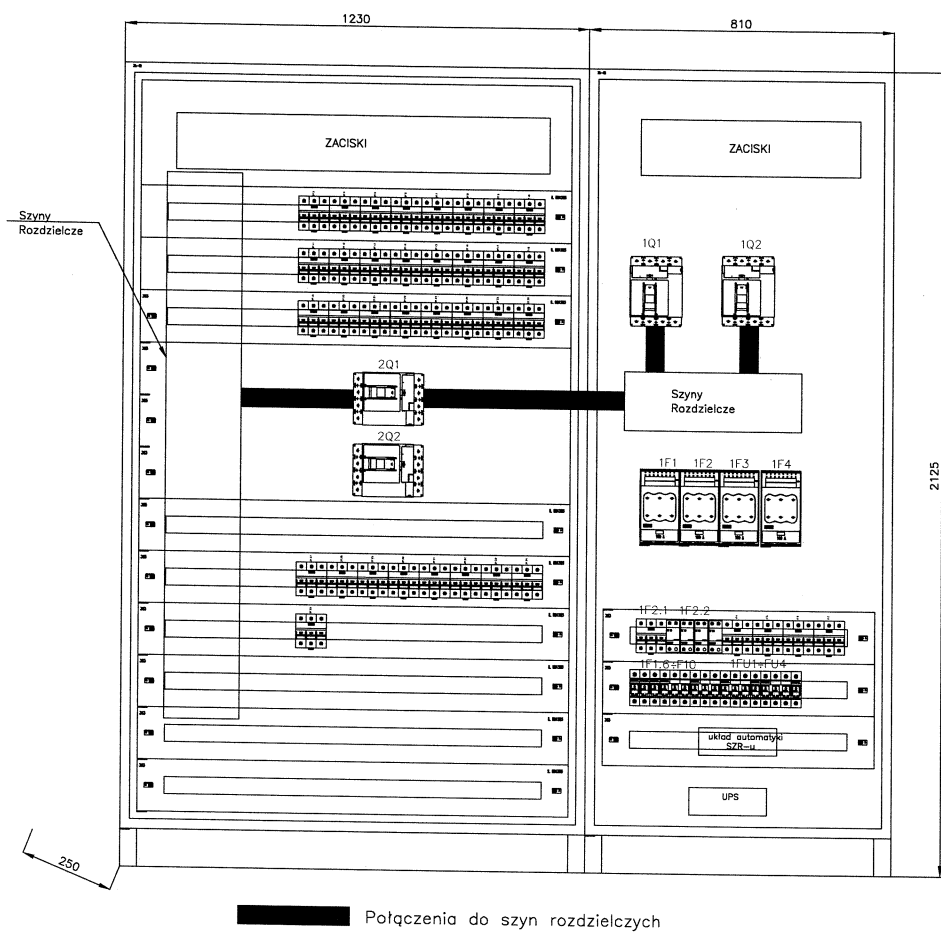
	Nazwisko	Podpis
Rysował	inż. Piotr Zabor mgr inż. Tomasz Tomaszek	
Projektował	mgr inż. Andrzej Brys upr. nr 504/01/DUW	<i>Brys</i>
Sprawdził	mgr inż. Piotr Barcewicz upr. nr 296/DOŚ/08	<i>Barcewicz</i>

Obiekt **Centrum Mechatroniki
Biomechaniki i Nanoinżynierii
Politechniki Poznańskiej**
na kampusie Piotrowo działka nr
3 w obr. Śródka , jedn. ew. 18

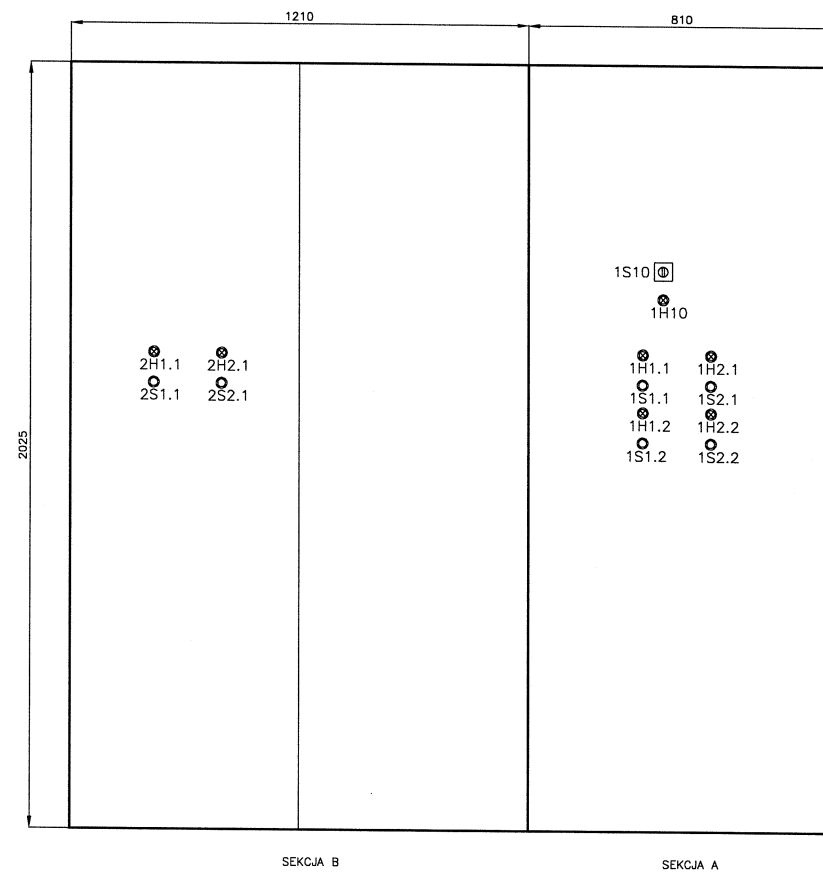
Tytuł **Schemat strukturalny
rozdzielniczy RGG.
Sekaia B**

Data	2011-01-25	Faza	PW	Arkusze	4
Rew.	2	Skala	-	Format	A3
Rys. nr				Arkuszy	5

CMBiN-E-ST-1105



ROZMIESZCZENIE
APARATÓW W SZAFIE



ELEWACJA DRZWI

DANE TECHNICZNE ROZDZIELNICY		
Lp.	Opis	
1.	Zgodność z normami	PN 61439-1
2.	Napięcie znamionowe, Un	400V
3.	Napięcie izolacji	1000V
4.	Częstotliwość znamionowa	50Hz
5.	Układ szyn	TN-S
6.	Stopień ochrony, IP	2x/3x
7.	Prąd znamionowy, In	630A
8.	Prąd znamionowy dla szyn pionowych, In	N/D
9.	Umowna wytrzymałość zwarciova, Icc	50kA dla WK630A
10.	Przyłącze kabli	górne
11.	Temperatura pracy	od -5 do +40°C

WK – wyłącznik kompaktowy (MCCB)



MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

	Nazwisko	Podpis
Rysował	inż. Piotr Zabor mgr inż. Tomasz Tomaszek	
Projektował	mgr inż. Andrzej Bryś upr. nr 504/01/DUW	
	mgr inż. Piotr Barcewicz upr. nr 296/DOŚ/08	

Obiekt Centrum Mechatroniki
Biomechaniki i Nanoinżynierii
Politechniki Poznańskiej
na kampusie Piotrowo działka nr
3 w obr. Śródka , jedn. ew. 18

Tytuł
Rozmieszczenie aparatury
w rozdzielnicy RGG.

Data	2011-01-25	Faza	PW	Arkusz	5
Rew.	2	Skala	1:20	Format	A3
Rys. nr	CMBiN-E-ST-1105				

ZASILANIE Z SIECI
3NPE 400/230V 50Hz

Kontrola
napięcia
na zasilaniu nr 1

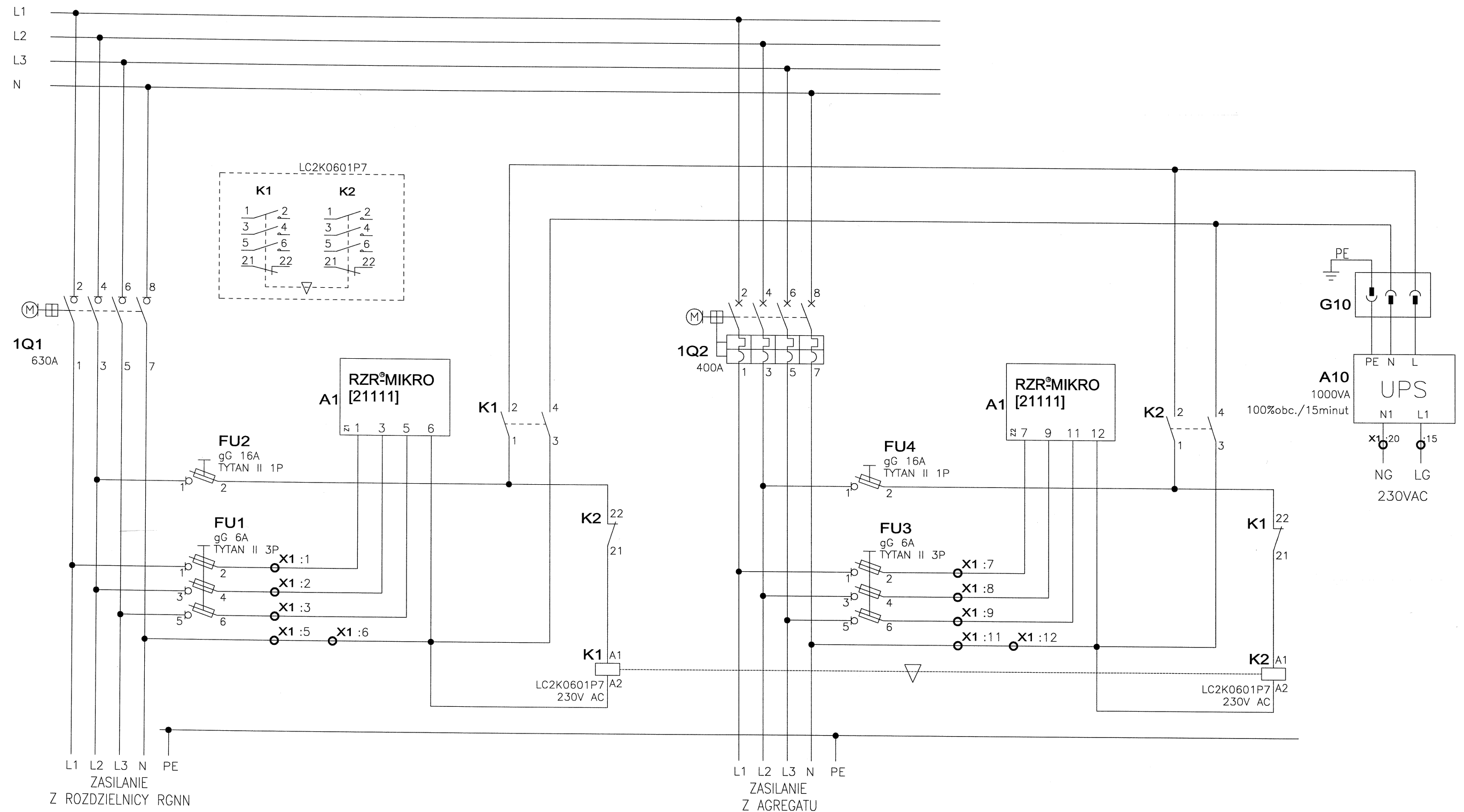
Przełączanie napięcia
pomocniczego dla
układu SZR

ZASILANIE Z AGREGATU
3NPE 400/230V 50Hz

Kontrola
napięcia
na zasilaniu nr 2

Przełączanie napięcia
pomocniczego dla
układu SZR

Zasilacz
napięcia
gwarantowanego



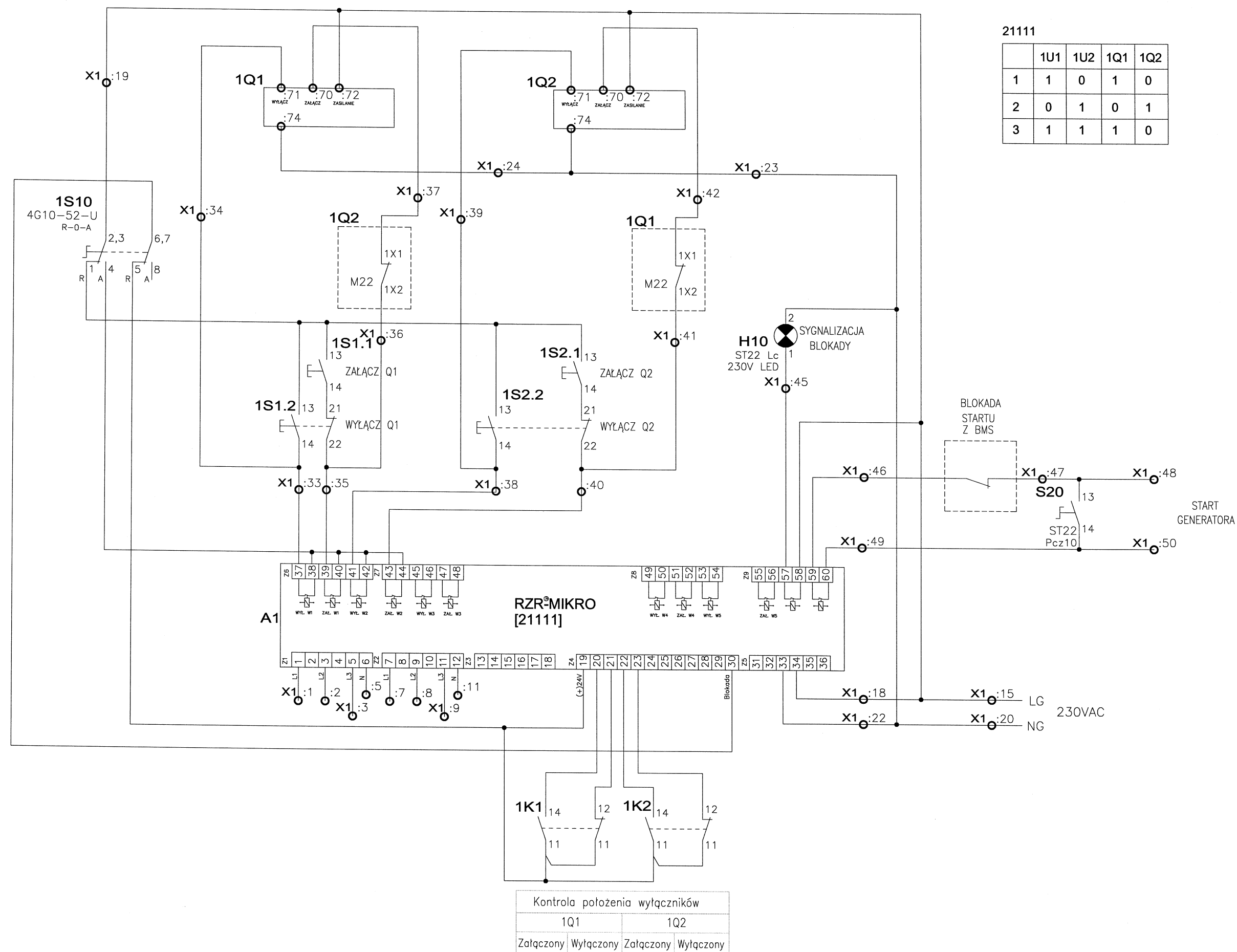
MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

Rysował	inż. Piotr Zabor mgr inż. Tomasz Tomaszek
Projektował	mgr inż. Andrzej Brys upr. nr 504/01/DUW
Sprawdził	mgr inż. Piotr Barciewicz upr. nr 296/DOŚ/08

Podpis	Obiekt
<i>Brys</i>	Centrum Mechatroniki i Nanoinżynierii Politechniki Poznańskiej na kampusie Piotrowo działka nr 3 w obr. Śródka, jedn. ew. 18

Tytuł
Schemat zasadniczy
układu SZR w rozdzielnic

Data	2010-11-30	Faza	PW	Arkusz	1
Rew.	1	Skala	-	Format	A3
Rys. nr	CMBiN-E-ST-1106				



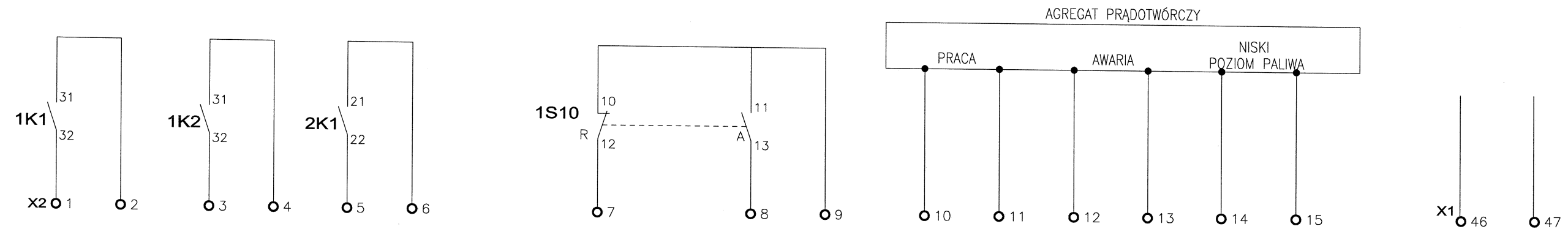
MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

Nazwisko	Podpis
Rysował: inż. Piotr Zabor	
mgr inż. Tomasz Tomaszek	
Projektował: mgr inż. Andrzej Brys	
upr. nr 504/01/DUW	
Sprawdził: mgr inż. Piotr Barcewicz	
upr. nr 296/DOŚ/08	

Obiekt: Centrum Mechatroniki
Biomechaniki i Nanoinżynierii
Politechniki Poznańskiej
na kampusie Piotrowa działka nr
3 w obr. Śródka, jedn. ew. 18

Tytuł: Schemat zasadniczy
układu SZR w rozdzielnicy

Data	2010-11-30	Faza	PW	Arkusz	3
Rew.	1	Skala	-	Format	A3
Rys. nr	CMBiN-E-ST-1106				



1Q1	1Q2	2Q1	RĘCZNY	AUTO	PRACA	AWARIA	NISKI POZIOM PALIWA	BLOKADA STARTU AGREGATU Z BMS
ROZŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK ZAŁĄCZONY			TRYB PRACY SZR		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
SYGNAŁY DO BMS								



MERCURY Engineering
Polska Sp. z o.o.
ul. Rzymowskiego 53,
02-697 Warszawa

	Nazwisko	Podpis
Rysował	inż. Piotr Zabor mgr inż. Tomasz Tomaszek	
Projektował	mgr inż. Andrzej Brys upr. nr 504/01/DUW	<i>Brys</i>
Sprawdził	mgr inż. Piotr Barcewicz upr. nr 296/DOŚ/08	<i>PZ</i>

Obiekt **Centrum Mechatroniki**
Biomechaniki i Nanoinżynierii
Politechniki Poznańskiej
na kampusie Piotrowa działka nr
3 w obr. Śródka, jedn. ew. 18

Tytuł **Rozdzielnica RGG**
Sygnały do BMS

Data	2010-11-30	Faza	PW	Arkusz	5
Rew.	1	Skala	-	Format	A3
Rys. nr	CMBiN-E-ST-1106				