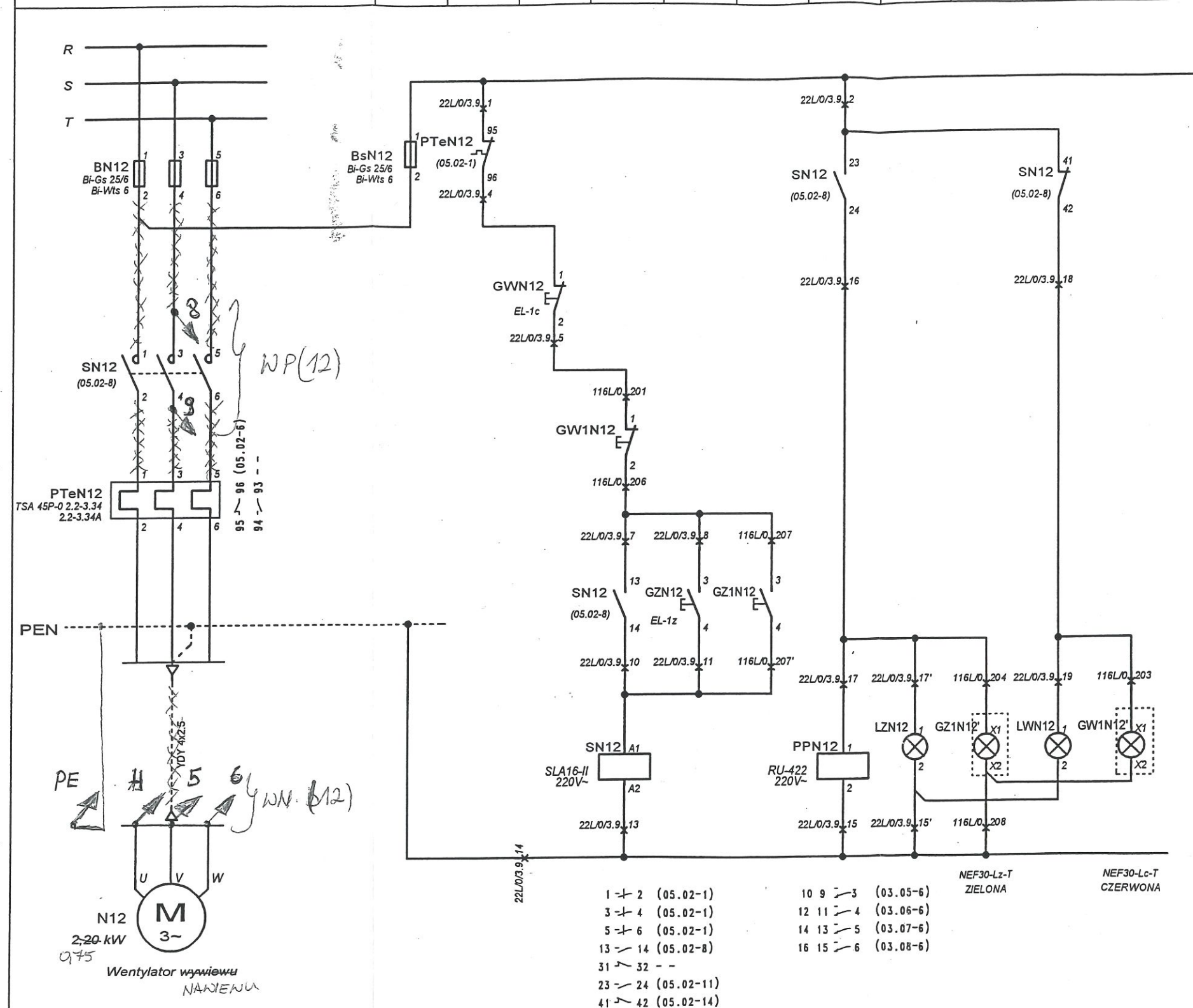


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Rozdz. 0,4 kV RW2 Pole 3.9					Sterowanie							Sygnalizacja													
					Zasilanie	Wyłączanie			Załączanie		Powielenie styku stycznika	Załączenie		Wyłączenie											
						od przeciąż.	z rozdz.	z nastawni	z rozdz.	z nastawni		w rozdz.	w nastawni	w rozdz.	w nastawni										



	N5 2,2 kW	N12 2,2 kW		
Rozdz.0.4kV -pole	RW1 3.9	RW2 3.9		
Lokalizacja skrzynki sterowniczej	Nastawnia	Rozdzielnia prądu stałego		
Symbol listwy zac.	21L/0/3.9	22L/0/3.9		
Symbole nagrzewnic	Ng5/1,Ng5/2, Ng5/3,Ng5/4	Ng12/1,Ng12/2, Ng12/3,Ng12/4		
Symbol przek.pom.	PPN5	PPN12		

UWAGA:

- Podane wentylatory współpracują z nagrzewnicami
- patrz rysunek nr 834768/A

DOKUMENTACJĘ WYKONANO PRZY POMOCY
PROGRAMU SCHEMA V7
IGE+XAO
Pl. Na Stawach 3
30-107 KRAKÓW

ELEKTROWNIA
WODNA
CZORSZTYN

Schemat zasadniczy sterowania
wentylatora N12

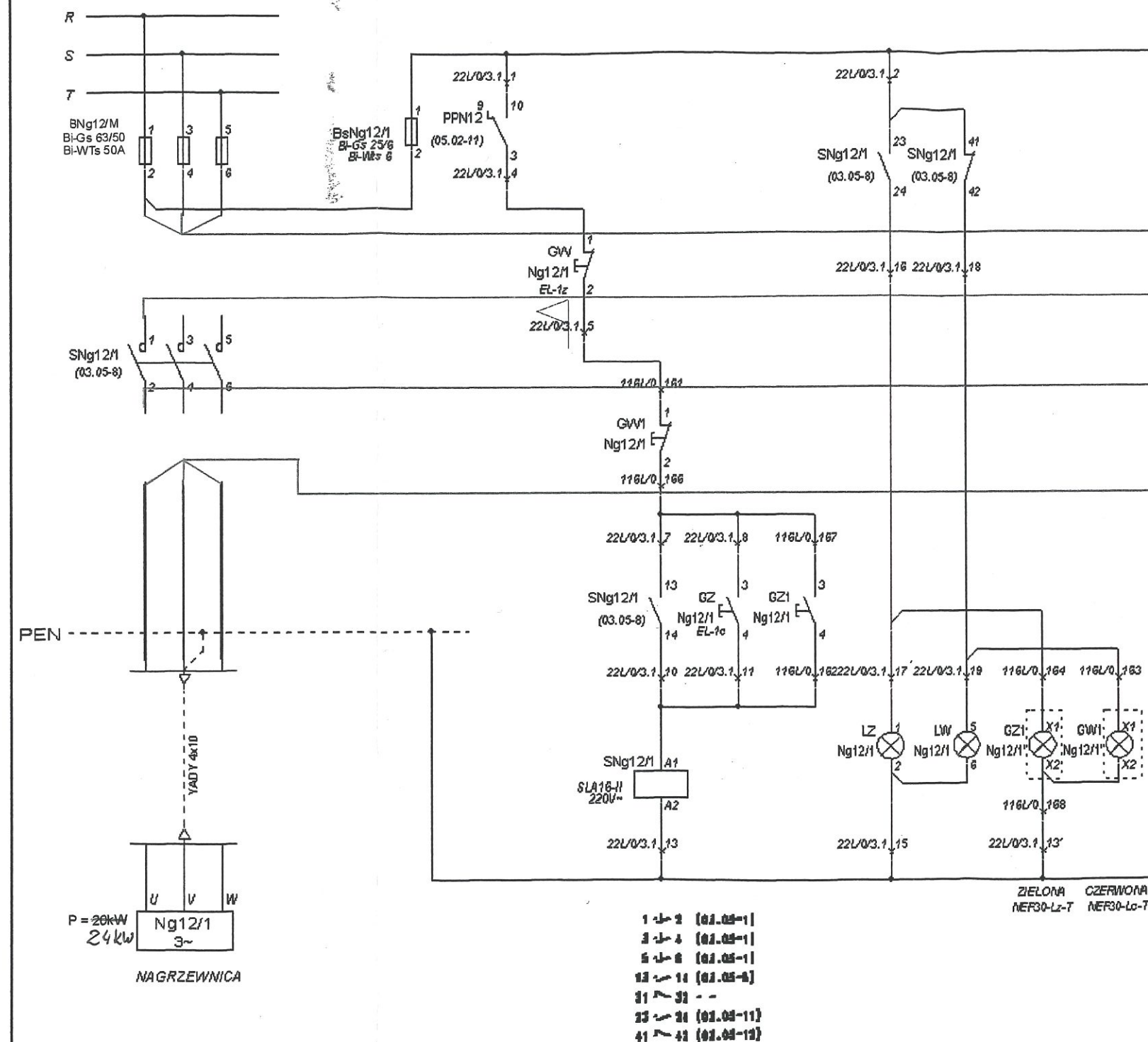
LP	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO	PODPIS	OBIEKT
					1152275
					NR RYSUNKU 1152277

05.02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Rozdz. 0,4 kV RW2 N12 Pole 3.1 identyczne N5					Sterowanie						Sygnalizacja													
					Zasilanie	Wyłączanie			Załączanie		W rozdzielni		W nastawni											
						Autom. od wentylat.	Przyc. z rozdzielni	Przyc. z pom. nastawni	Z rozdzielni	Z nastawni	zał.	wył.	zał.	wył.										
UWAGA: Nagrzewnice nie mogą być załączone bez wentylatorów.																								

UWAGA:

Nagrzewnice nie mogą być załączone bez wentylatorów. W tabelce podano symbole styków przełączników od wentylatorów do blokady załączenia nagrzewnic, umieszczono w obwodzie 2.2.



Symbol nagrzewnicy Przełącznik blokady Rozdzielnia 0.4kV/ Nr pola				
Wentylator nawiewu	N5	Ng 5/1 PPN5 (3-10) RW1/3.1	Ng 5/2 PPN5 (4-12) RW1/3.2	Ng 5/3 PPN5 (5-14) RW1/3.3
	N12	Ng 12/1 PPN12 (3-10) RW2/3.1	Ng 12/2 PPN12 (4-12) RW2/3.2	Ng 12/3 PPN12 (5-14) RW2/3.3
		Ng 5/4 PPN5 (6-16) RW1/3.4	Ng 12/4 PPN12 (6-16) RW2/3.4	

Skrzynka N5/N12 sterowanie nagrzewnicami Ng5 / Ng12 oraz przepustnicami

Zasilanie Skrzynki N5 / N12
z Rozdz. RW1/ RW2
pola 3.1

Załącz/wyłącz
Sterowania pracą automatyki
przepustnic i nagrzewnic

Sterowanie układu
tyrystorowego nagrzewnic

Zasilanie nagrzewnic
poprzez układ tyrystorowy

Sygnalizacja pracy
w automatyce
przepustnic i nagrzewnic

Sygnalizacja zamknięcia
przepustnicy
powietrza z hali maszyn

Sterowanie i zasilanie
przepustnicy
powietrza zewnętrznego

Sterowanie i zasilanie
przepustnicy
powietrza z hali maszyn

Sygnalizacja
w nastawni
EW Niedzica

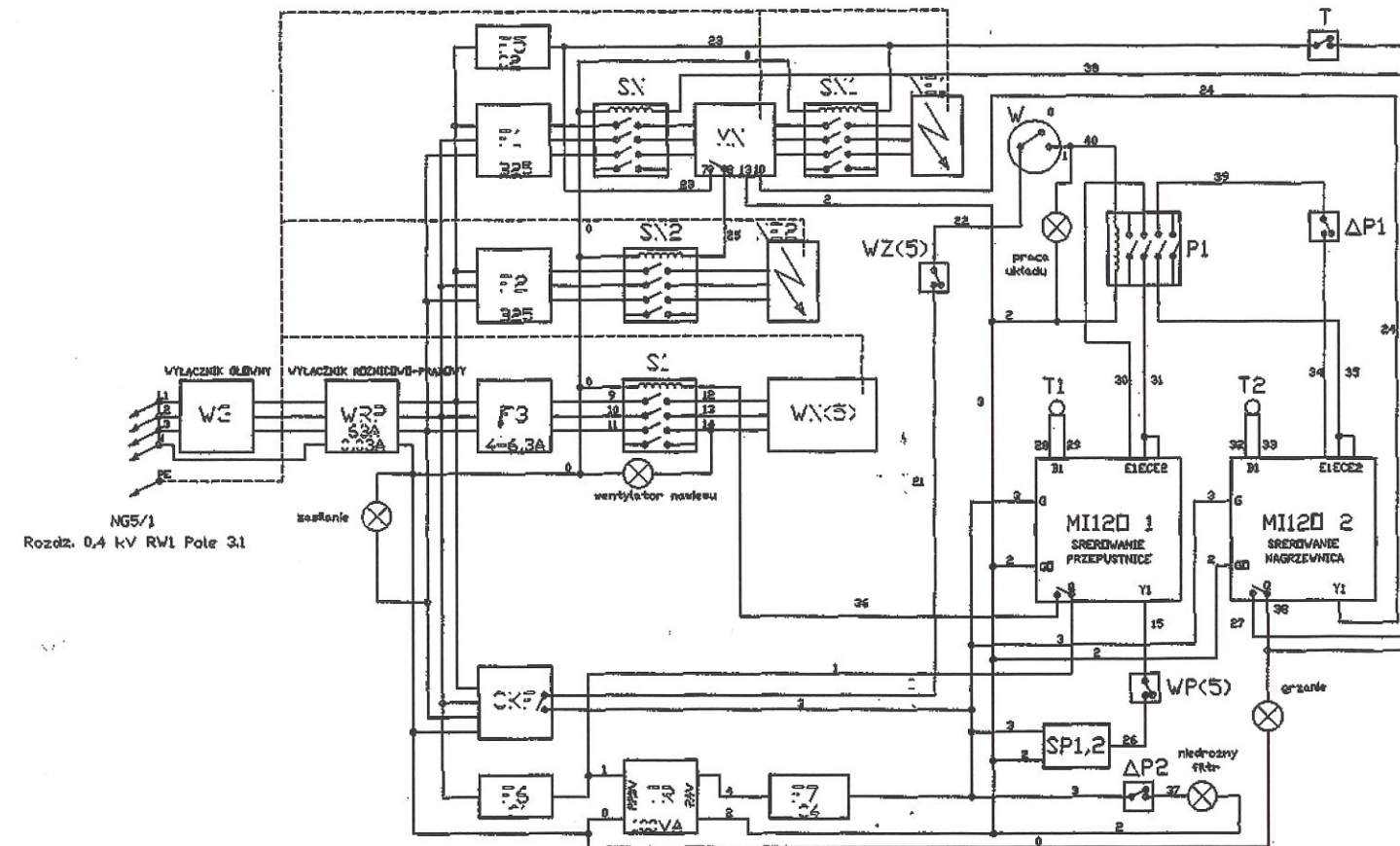
DOKUMENTACJĘ WYKONANO PRZY POWOŁY
PROGRAMU SCHEMA V7
IGE+XAO
Pl. Na Stawach 3
30-107 KRAKÓW

ZESPÓŁ ELEKTROWNI
WODNYCH NIEDZICA
S.A.

Schemat zasadniczy sterowania
nagrzewnicy Ng12/1

LP	DATA	MODYFIKACJA	NAZWIŚKO	PODPIS	OBJEKT	
					1152275	03.05
					NR RYSUNKU 1152276	

SCHEMAT UKŁADU AUTOMATYKI (NG5)



NG5/1
Rozdz. 0,4 kV RW1 Pole 3.1

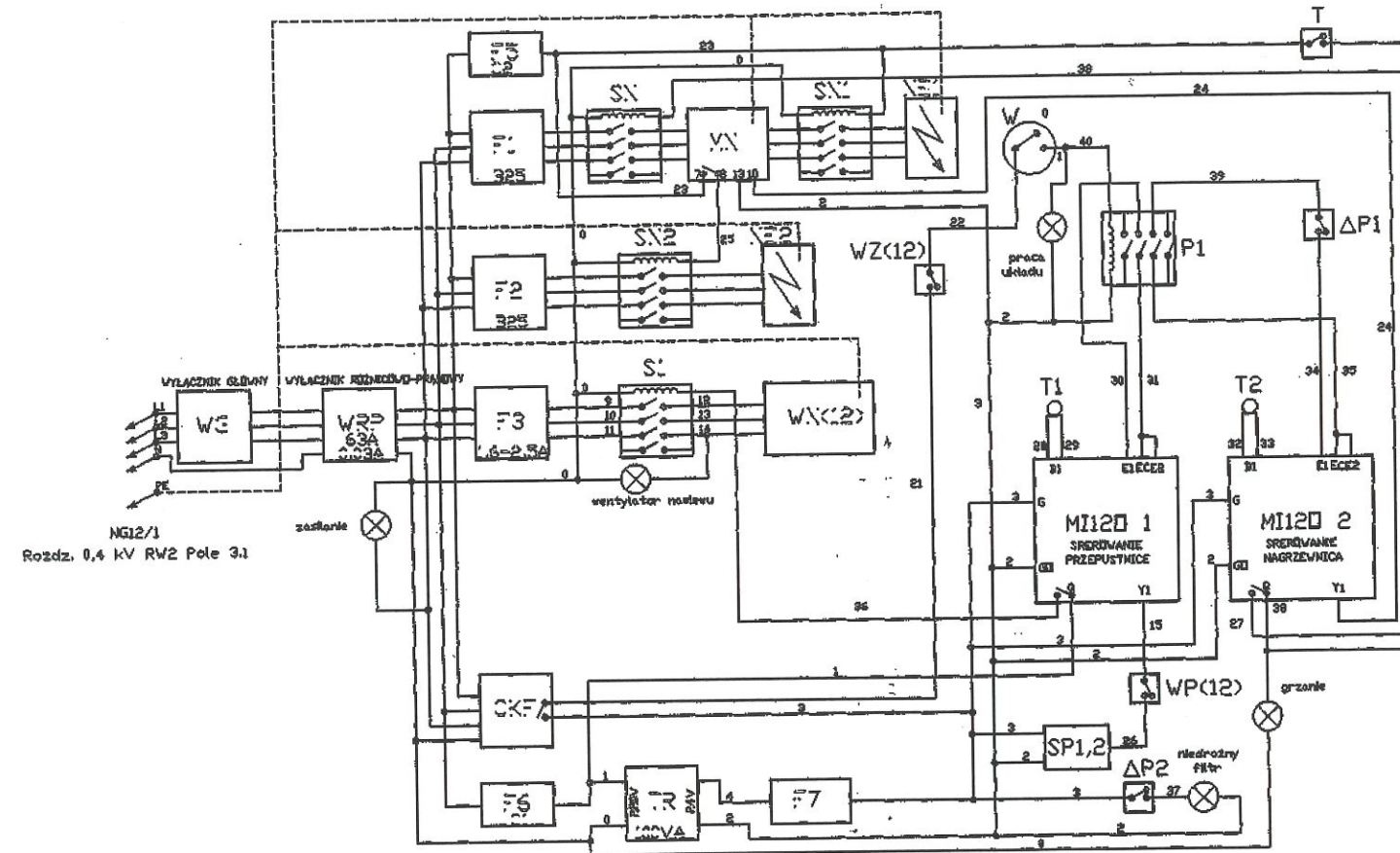
WG - Wyłącznik główny zasilania układu
WRP - Wyłącznik różnicowo-prądowy
F1 - Zabezpieczenie nagrzewnicy 1
F2 - Zabezpieczenie nagrzewnicy 2
F3 - Zabezpieczenie wentylatora nawiewu
F5 - Zabezpieczenie ukł. sterowania 230 V
F6 - Zabezpieczenie ukł. sterowania nagrzewnicy
F7 - Zabezpieczenie ukł. sterowania 230 V
P1 - Przetwarzacz pomiarowy
H1 - Moduł nagrzewnicy

SN - Stycznik główny nagrzewnicy
SN1 - Stycznik nagrzewnicy 1
SN2 - Stycznik nagrzewnicy 2
S1 - Stycznik wentylatora nawiewu
WP - Wyłącznik przepustnic
CKF - Czujnik ciepła (model 1 zasilany fazą)
TR - Transformator
WZ - Wyłącznik zdalny
V - Wyłącznik układu
IP1 - Presostat wentylatora nawiewu
IP2 - Presostat 230V

HE1 - Nagrzewnica elektryczna 1
HE2 - Nagrzewnica elektryczna 2
VN - Wentylator nawiewu
VV - Wentylator wydegu
T1 - Czujnik temperatury 1
T2 - Czujnik temperatury 2
MI 120 1 - Sterownik mikroprocesorowy 1
MI 120 2 - Sterownik mikroprocesorowy 2
SP1 - Słownik przepustnic 1
SP2 - Słownik przepustnic 2
T - Termostat nagrzewnicy

PRZEWÓD	ZACISK	Rozdz. 0,4 kV
PE	PE	WN(5)
12	4	
13	5	
14	6	
PE	PE	
7	7	
15	8	WP(5)
26	9	
2	10	SP1
3	11	
26	12	
2	13	SP2
3	14	
26	15	
0	16	sygnalizacja
38	17	GRZANIE
2	18	HN
24	19	
0	20	NE
23	21	
23	22	T
27	23	
39	24	ΔP1
34	25	
3	26	ΔP2
37	27	
28	28	T1
29	29	
32	30	T2
33	31	
21	32	WZ(5)
22	33	
		RW1 Pole 3.1
		SN5/1

SCHEMAT UKŁADU AUTOMATYKI (NG12)

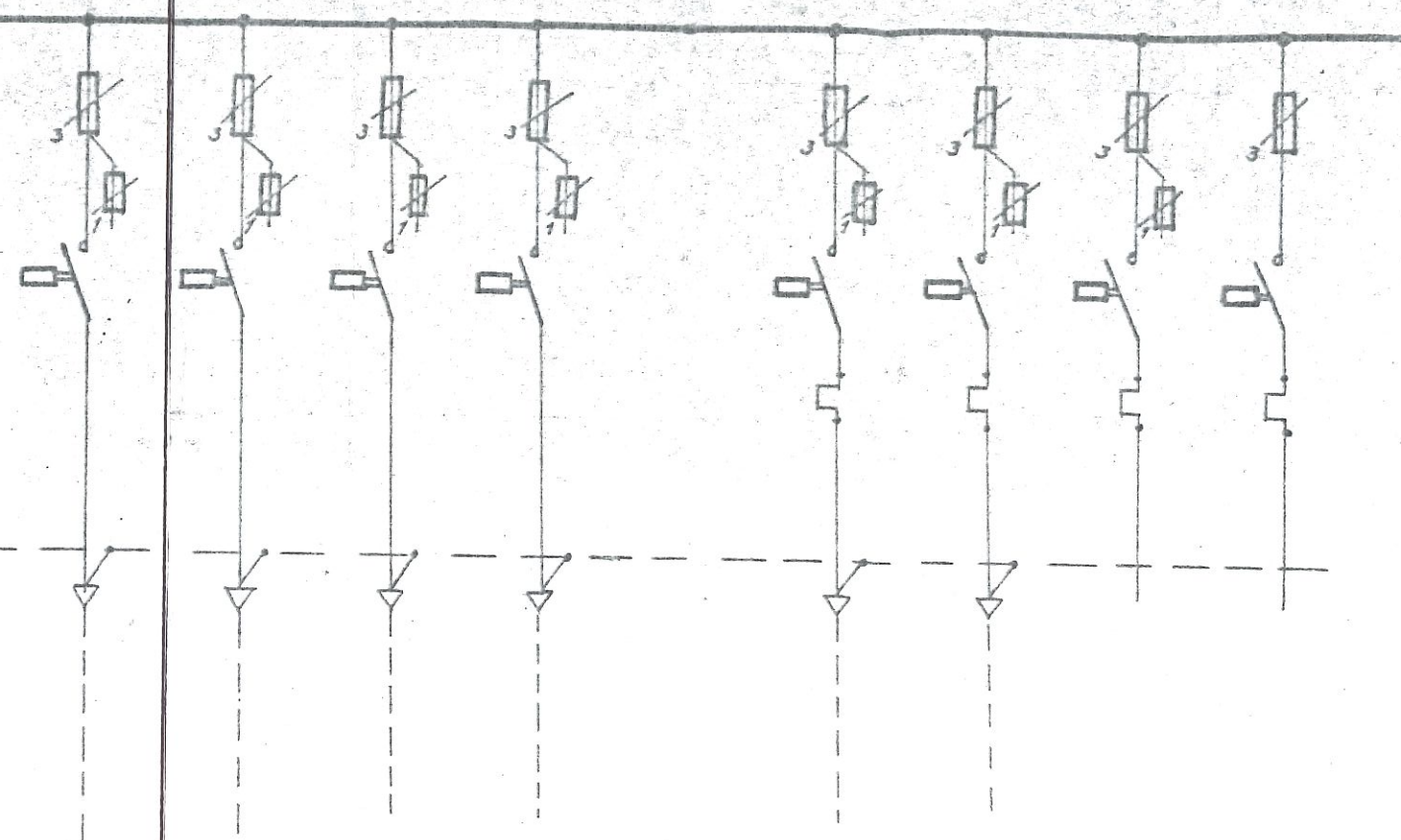


PRZEWÓD ZACISK		Rozdz. 0,4 kV	
PE	PE	WN(12)	RW2 Pole 3.9
12	4		N12
13	5		
14	6		
PE	PE		
	7		
15	8	WP(12)	RW2 Pole 3.9
26	9		SN12
2	10	SP1	
3	11		
26	12		
2	13	SP2	
3	14		
26	15		
0	16	sygnalizacja	Nastawnik
38	17	GRZANIE	
2	18	MN	
24	19		
0	20	NE	
23	21		
23	22	T	
27	23		
39	24	ΔP1	
34	25	ΔP2	
3	26		
37	27		
28	28	T1	
29	29		
32	30	T2	
33	31		
21	32	WZ(12)	RW2 Pole 3.1
22	33		SN12/1

WE - Wyłącznik główny zasilania układu
 WPD - Wyłącznik różnicowo-prądowy
 F1 - Zabezpieczenie nagrzewnicy 1
 F2 - Zabezpieczenie nagrzewnicy 2
 F3 - Zabezpieczenie wentylatora nawiewu
 F4 - Zabezpieczenie układu sterowania 220 V
 F5 - Zabezpieczenie układu sterowania nagrzewnicy
 F7 - Zabezpieczenie układu sterowania 24 V
 P1 - Przekładnik pomiarowy
 IN - Moduł nagrzewnicy

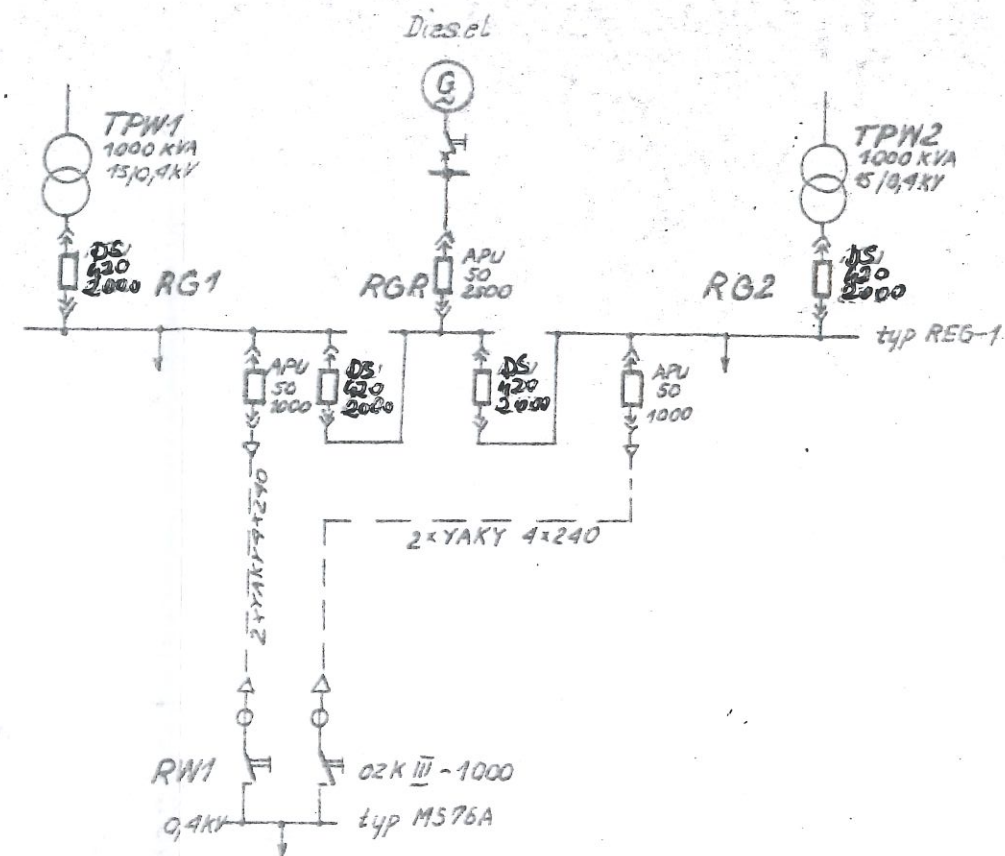
SN - Stycznik główny nagrzewnicy
 SN1 - Stycznik nagrzewnicy 1
 SN2 - Stycznik nagrzewnicy 2
 S1 - Stycznik wentylatora nawiewu
 VP - Wyłącznik przepustnicy
 CKP - Czujnik kolejności i sensu fazy
 TR - Transformator
 V2 - Wyłącznik odładowy
 IP1 - Przetwarzacz wentylatora nawiewu
 IP2 - Przetwarzacz filtra

NE1 - Nagrzewnica elektryczna 1
 NE2 - Nagrzewnica elektryczna 2
 VN - Wentylator nawiewu
 VV - Wentylator wydobywczy
 T1 - Czujnik temperatury 1
 T2 - Czujnik temperatury 2
 MI 120 1 - Sterownik mikroprocesorowy 1
 MI 120 2 - Sterownik mikroprocesorowy 2
 SP1 - Słownik przepustnicy 1
 SP2 - Słownik przepustnicy 2
 T - Termostat nagrzewnicy



$P_{saci} =$ zimno 273, 65 kW
 lato 12, 65 kW

Powiązanie rozd. 0,4 kV - RW1
 z rozd. gł. 0,4 kV - RG1 i RG2



N7				Nagrzewnica N6				Wentylator nawiewu rozd. gł. 0,4 kV i urz. rozruch okapów	Wentylator nawiewu korytarz przewodów okapów	Rez.	Rez.	1
Zestaw grzałek 3	Zestaw grzałek 1	Zestaw grzałek 2	Zestaw grzałek 3									
Ng7/3	Ng6/1	Ng6/2	Ng6/3					N6	N7			2
18,0	18,0	18,0	18,0					2,2	4,0			3
BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63					BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	4
BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32					BiWts 10	BiWts 20			5
												6
												7
SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32					SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	8
500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A					500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	9
								TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	10
								4,5 ÷ 6,3	7 ÷ 10A	2,2 ÷ 3,3	3,5 ÷ 5,2	11
BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25					BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25		12
BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6					BiWts 6	BiWts 6			13
												14
												15
												16
												17
YADY	YADY	YADY	YADY					YDY	YDY			18
4x10	4x10	4x10	4x10					4x2,5	4x2,5			19
10E10	10E10	11E10	12E10					10E10	10E10			20
834774/R								984073/R		834773/R		21
												22
4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	4,10	4,11				23
												24

- Uwaga: 1. Typ rozdzielnic MS76A; 380V; 1000A
 prod. PME „Elektrobudowa”
 2. Rozmieszczenie aparatury w szafach rys. Nr 834764/A
 3. System ochronny „Zerowanie”

Zmiana B: Uaktualniono numerację 89.09

Zmiana A: Dokonano zmian w szafie 3 i 4 88.10

P-1726

H8

834761/A/B

T

EW. LOPRSZTYW
Wentylacja

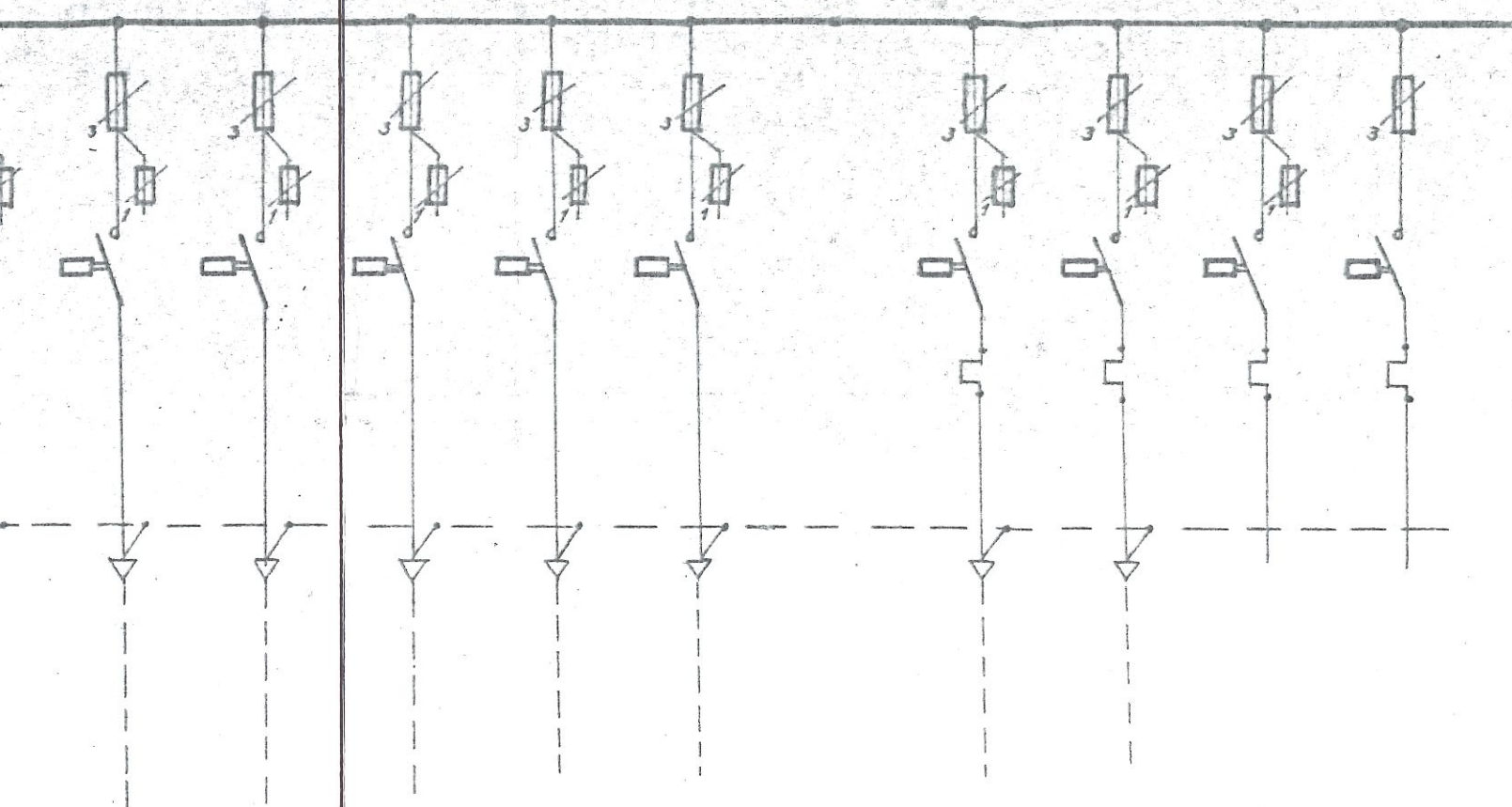
85.12

Schemat główny
rozd. 0,4 kV - RW1

Z. Pogoda

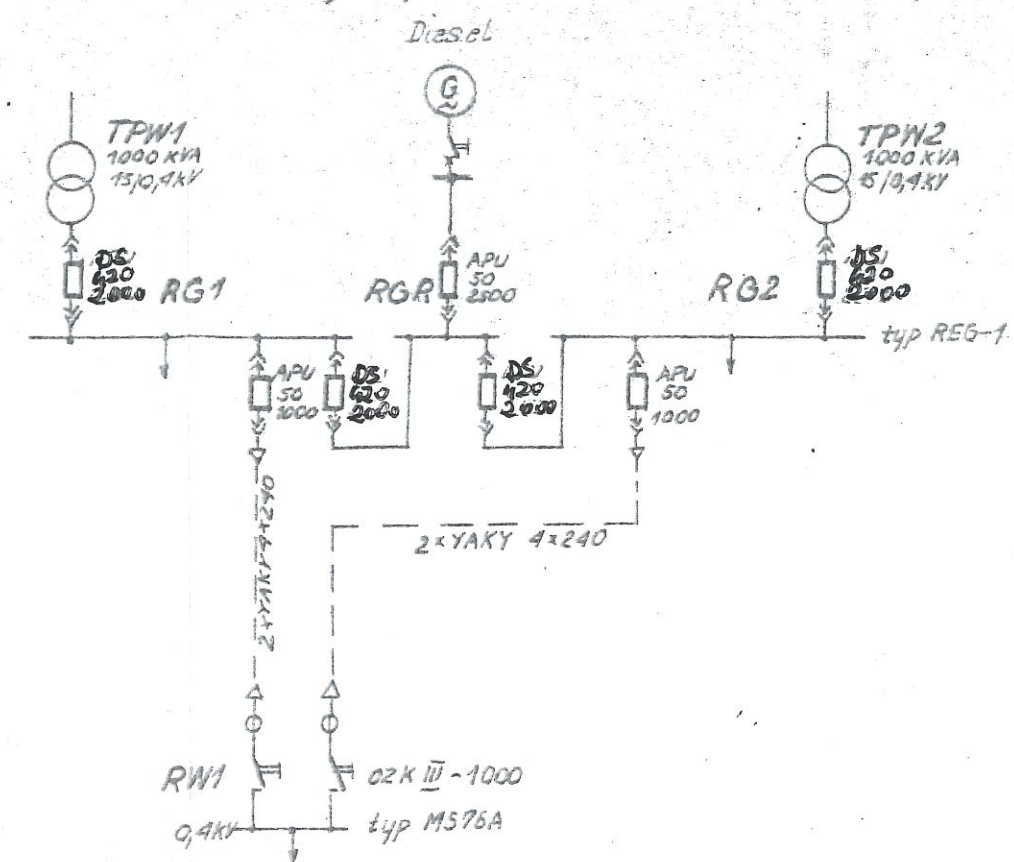
inż.
B. Hladki
inż.
P. Szumilo

2



Psaci = zimno 273, 65kW
 lato 12, 65kW

Powiązanie rozdź. 0,4KV-RW1
 z rozdź. gł. 0,4KV-RG1 i RG2



Nagrzewnica N7			Nagrzewnica N6				Wentylator nawiewu rozdź. gł. 0,4KV i urz. rozruch	Wentylator nawiewu korytarz przewodów okapów	Rez.	Rez.	1	
N7/1	Zestaw grzałek 2	Zestaw grzałek 3	Zestaw grzałek 1	Zestaw grzałek 2	Zestaw grzałek 3							
N7/1	N7/2	N7/3	N6/1	N6/2	N6/3		N6	N7			2	
	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0		2,2	4,0			3	
63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63		BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	4	
32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	---	BiWts 10	BiWts 20	---	---	5	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7	
32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32		SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	8	
10A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A		500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	9	
	---	---	---	---	---	---	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	10	
	---	---	---	---	---	---	4,5 ÷ 6,3	7 ÷ 10A	2,2 ÷ 3,3	3,5 ÷ 5,2	11	
5	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25		BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	---	12	
6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	---	BiWts 6	BiWts 6	---	---	13	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16	
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	17	
Y	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY		YDY	YDY			18	
10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10		4x2,5	4x2,5			19	
0	107 E/0	108 E/0	110 E/0	111 E/0	112 E/0		107 E/0	107 E/0			20	
			8347741/R				9840731/R		8347731/R		21	
			8347811/A									22
	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	4,10	4,11	23	
4												20

- Uwaga: 1. Typ rozdzielnic M576A; 380V; 1000A
 prod. PME „Elektrobudowa”
 2. Rozmieszczenie aparatury w szafach rys. Nr 834764/A
 3. System ochronny „Zerowanie”

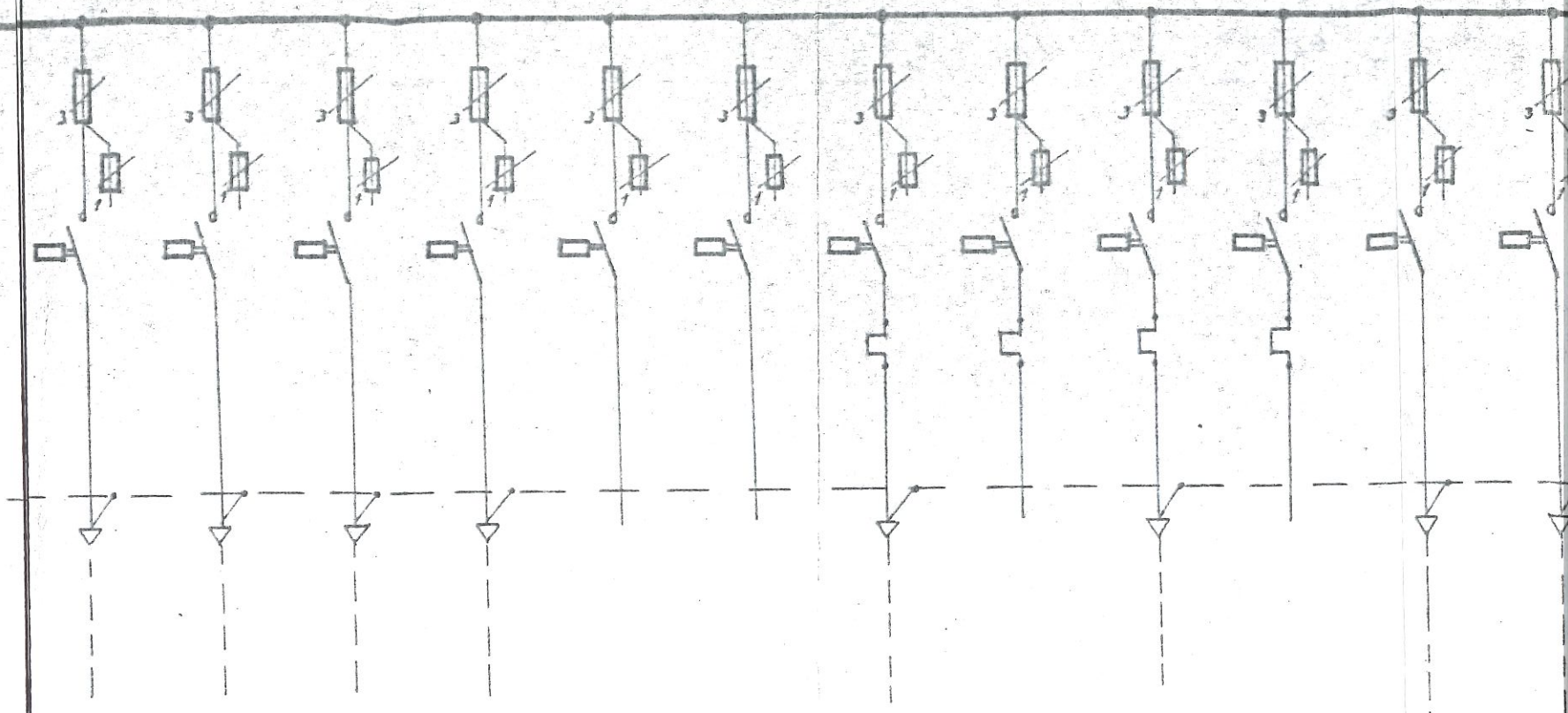
Zmiana B: Uaktualniono numerację 89.09
 Zmiana A: Dokonano zmian w szafie 314 88.10

P-1726 H8 834761/A/B T
 EW. LORZETYN
 Wentylacja 85.12

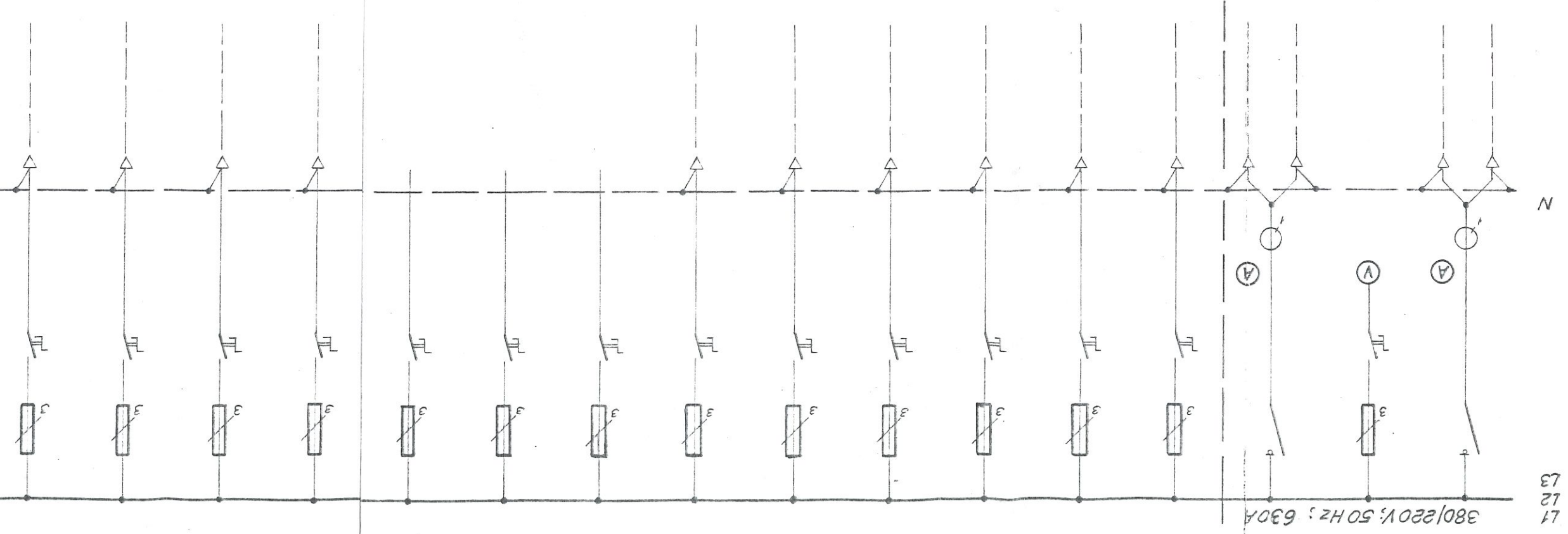
Schemat główny
 rozdź. 0,4 KV-RW1

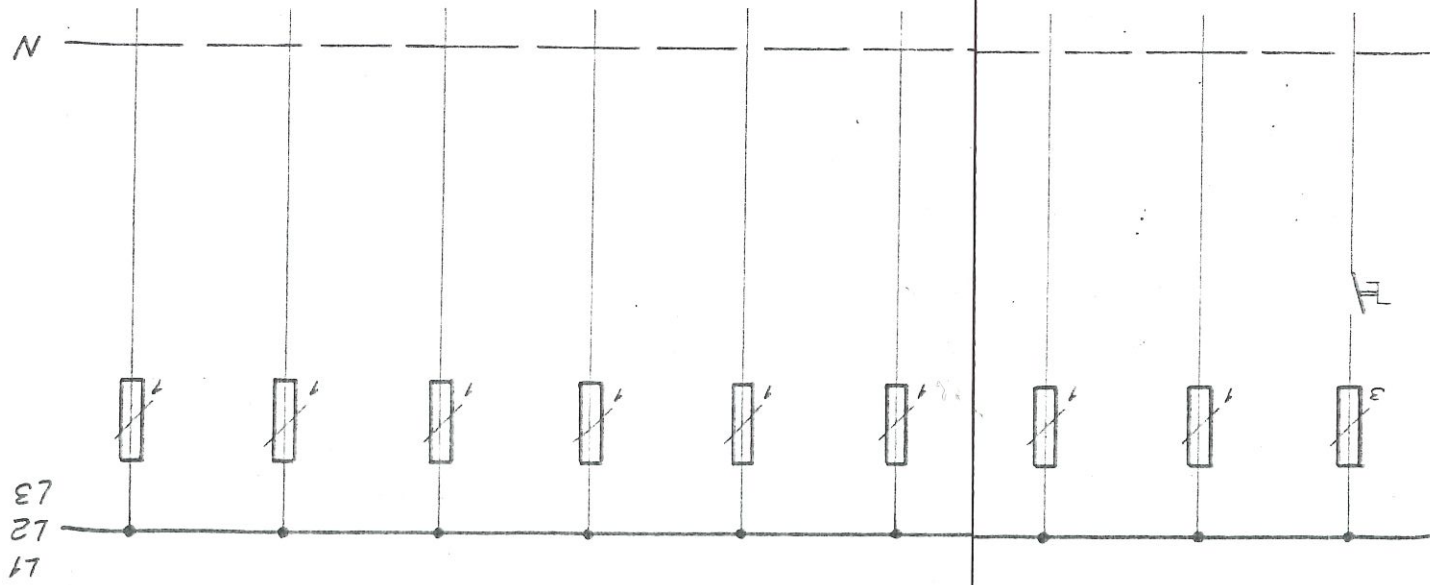
Z. Pogoda
 B. H. H. H.
 K. S. S. S.

2



Nagrzewnica N5					Nagrzewnica	Rez.	Wentylator nawiewu kablownia III i IV	Rez.	Wentylator nawiewu nastawnio I i II, pr. st.	Rez.	Nagrzewnica	
Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3	Zestaw grzatek 4	Zestaw grzatek 4							Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2
Ng5/1	Ng5/2	Ng5/3	Ng5/4	Ng6/4			N4		N5		Ng7/1	Ng7/2
18,0	18,0	18,0	18,0	18,0			0,55		2,2		18,0	18,0
BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 63	BiGs 63
BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	---	BiWts 6	---	---	---	---	BiWts 32	BiWts 32
				---	---	---	---	---	---	---	---	---
				---	---	---	---	---	---	---	---	---
SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 16II	SLA 16II	SLA 16II	SLA 16II	SLA 32	SLA 32	SLA 32
500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	500V; 32A	500V; 40A	500V; 40A	500V; 40A
---	---	---	---	---	---	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	---	---	---
---	---	---	---	---	---	1,1 ÷ 1,6	1,1 ÷ 1,6	4,5 ÷ 6,3	1,1 ÷ 1,6	---	---	---
BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	---	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	---	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
YADY	YADY	YADY	YADY	YADY		YDY		YDY		YADY	YADY	YADY
4x10	4x10	4x10	4x10	4x10		4x2,5		4x2,5		4x10	4x10	4x10
100E/0	101E/0	102E/0	103E/0	114E/0		105E/0		104E/0		106E/0	107E/0	108E/0
834768				834774/A		834772		834769				
834730/A												
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,10	4,1	4,2	4,3

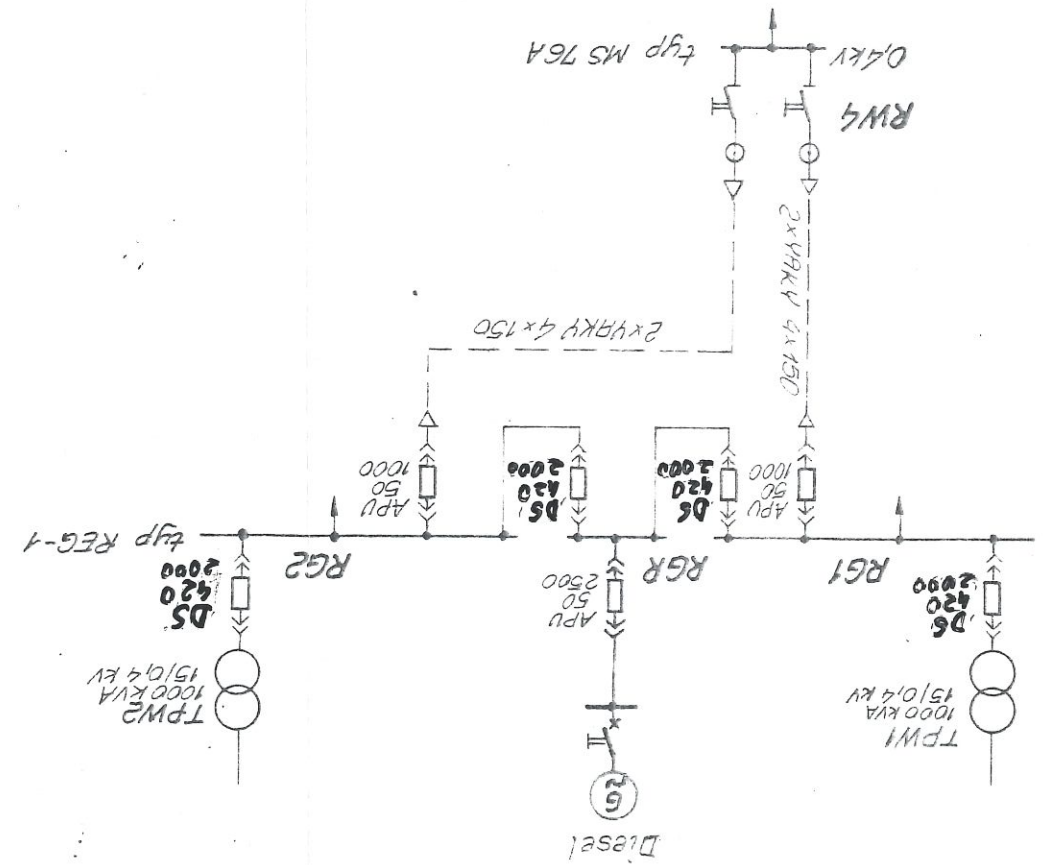
[illegible]



1	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

$P_i = 276.0 \text{ kW}$
 $P_{\Sigma CZ} = 242.0 \text{ kW}$

Powiązanie rozd. 0,4 kV - RW4
 z rozd. górn. 0,4 kV - RG1, RG2

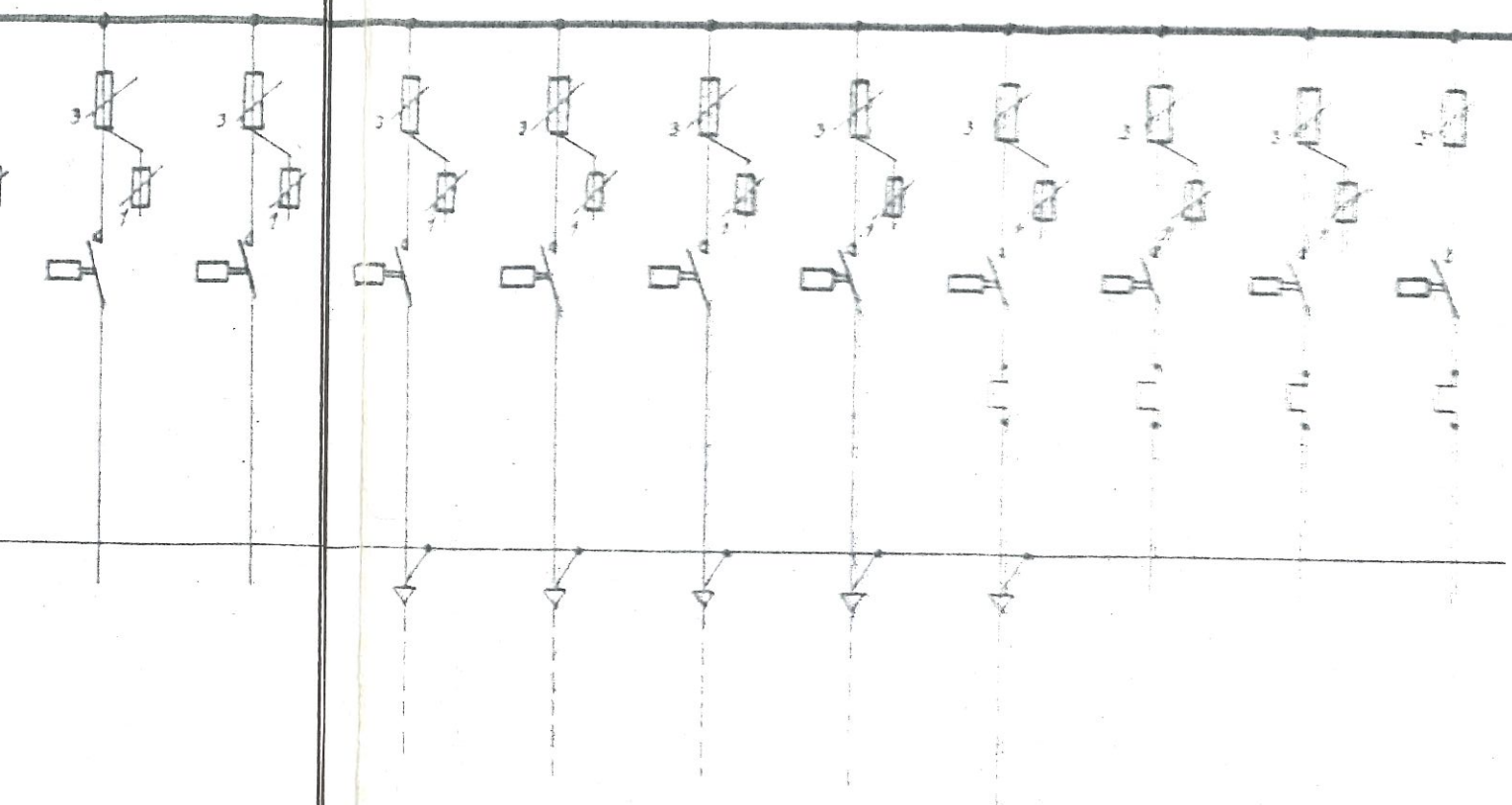


Uwaga: 1. Typ rozdzielnic MS76A; 380V; 1000A prod. PME „Elektrobudowa”
 2. Rozmieszczenie aparatury w szafach rys. nr 1044078
 3. System ochrony „Zerowanie”

ENERGOPROJEKT Biuro Studiów i Projektów Energetycznych Warszawa, ul. Krucza 6/14		Przedsiębiorstwo Symbol Nr WO1	Branża Tom Zeszyt Edycja	Nr archiwalny 1044077	Nr porz. w tomie 12
Data 29.10	Podziałka 1/	Faza 1	Format A4	Prac. H8	Czas przech.
Zastępuje rys. Nr	Zastąpiony przez rys. Nr	Projekt. Z. Fogada	Wykonat. R. Frekopolow	Kier. prac. I. Smurda	Gł. proj. I. Smurda

Rozdz. 0,4 kV - RW4
 Schemat zasadniczy

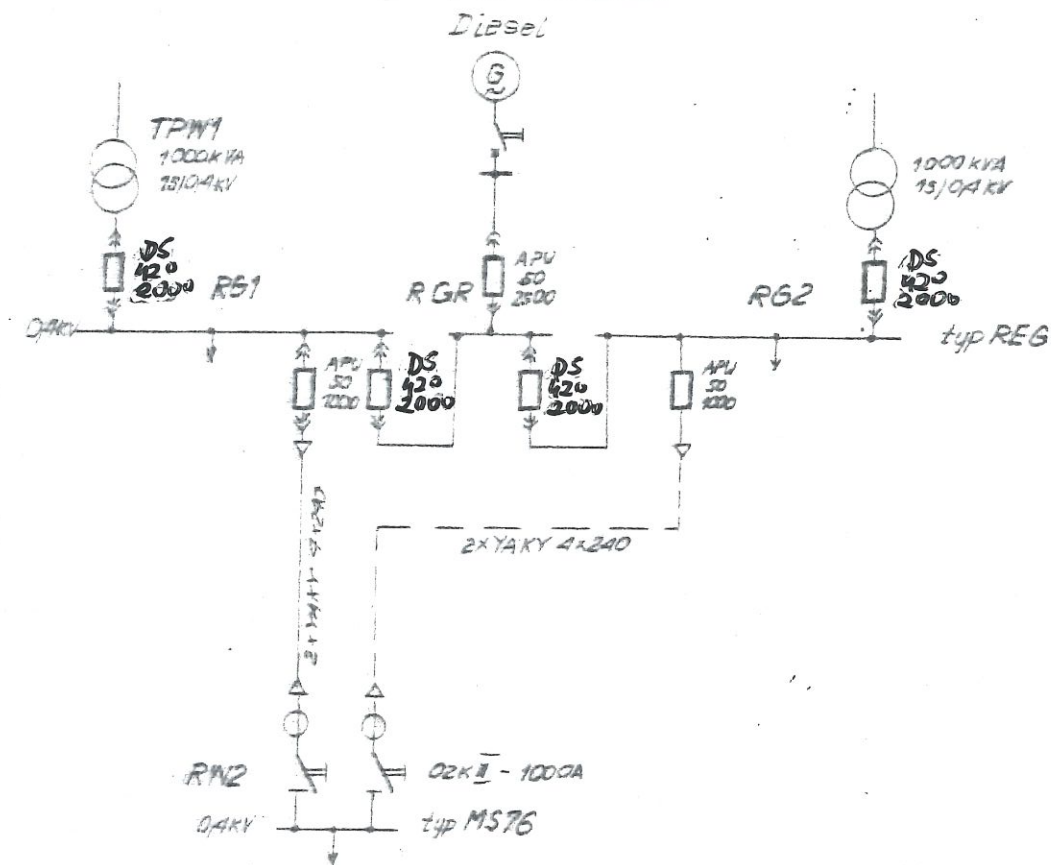
Budynek administracyjny
 EW CZORSTYN



Rez.	Rez.	Węzłownica N13				Wentylator	Rez.	Rez.	Rez.
		Zestaw	Zestaw	Zestaw	Zestaw	rozdz. 0,4 kV			
		grzałek 1	grzałek 2	grzałek 3	grzałek 4	Konfig. N13			
		N13/1	N13/2	N13/3	N13/4	N13			
		90	90	90	90	11			
BiGs 63	BiGs 63	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
—	—	BiN16	BiN16	BiN16	BiN16	BiN16	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLA 32	SLA 32	SLA 16	SLA 16	SLA 16	SLA 16	SLA 16	SLA 16	SLA 16	SLA 16
500V, 40A	500V, 40A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A
—	—	—	—	—	—	7SA 45P-0	7SA 45P-0	7SA 45P-0	7SA 45P-0
—	—	—	—	—	—	2,2-3,3	2,2-3,3	11-16	2,7-11
BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	—
—	—	BiN16	BiN16	BiN16	BiN16	BiN16	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
YADY	YADY	YADY	YADY	YADY	YADY	YADY	—	—	—
4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	—	—	—
13E10	13E10	13E10	13E10	13E10	13E10	13E10	—	—	—
—	—	8347741H	—	—	—	—	—	—	—
8347811H	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,2	4,3	—	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	4,10	4,11

225 kW
3,75 kV

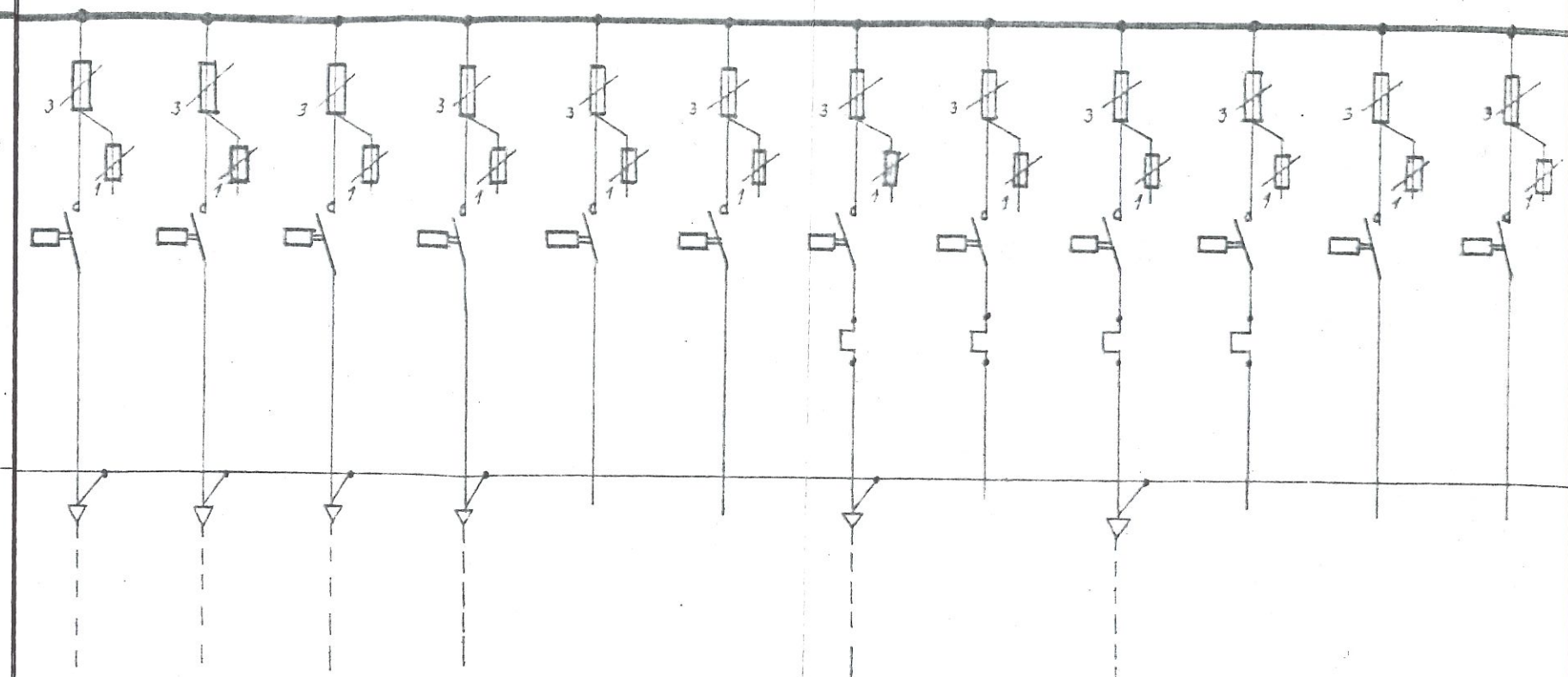
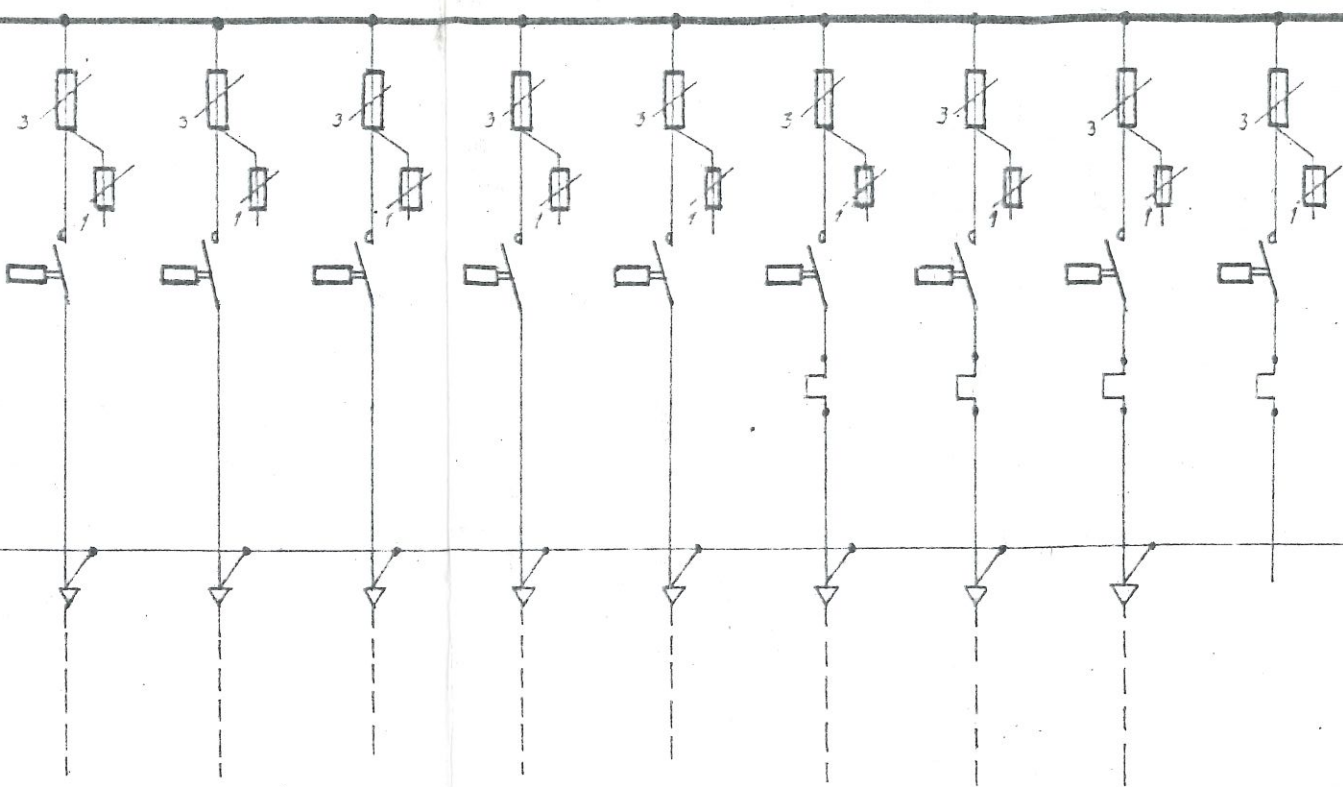
Porównanie rozd. 0,4 kV - RW2
z rozd. 0,4 kV - RG1, RG2



- Uwaga:
1. Typ rozdzielnic MS76A; 380V; 1000A
prod. PME „Elektrobudowa”
 2. Rozmieszczenie aparatury w szafach rys. nr 834765/19
 3. System ochronny „Zerowanie”

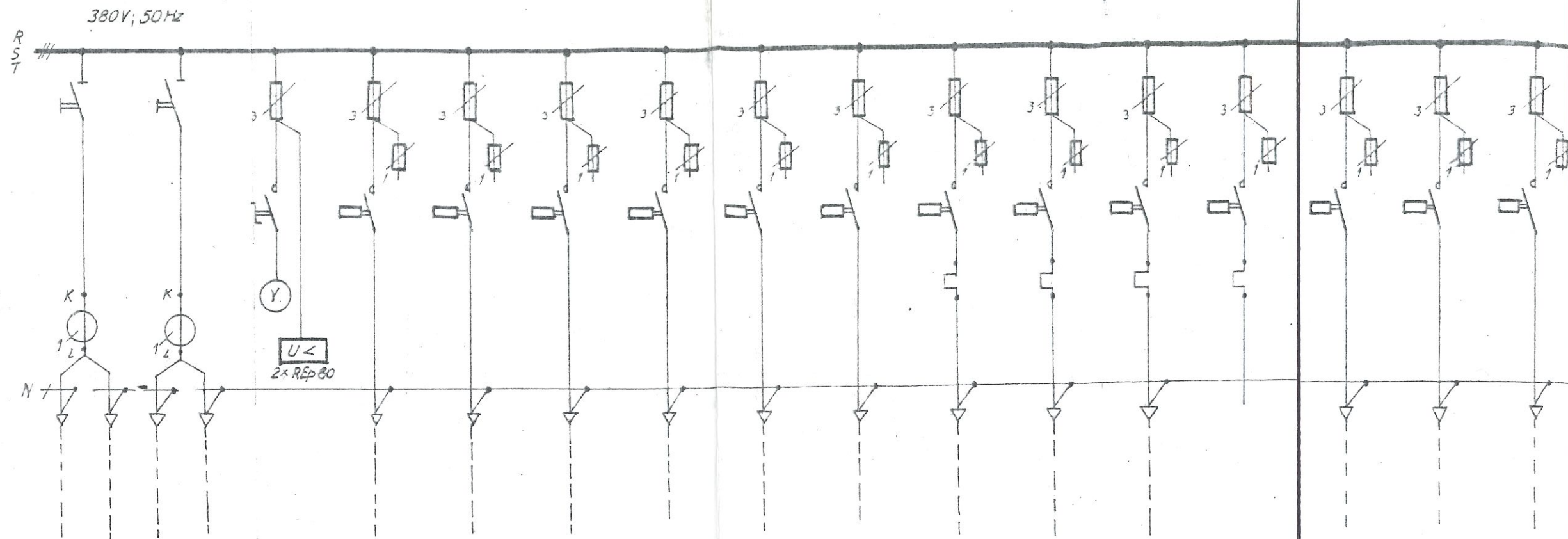
Zmiana A: Uaktualniono numerację 89.09

BRZEGO PROJEKT		Nr porządk. w serii	
GŁÓWNY INŻYNIER PROJEKTOWY I WYKONAWCA		3	
P-1726	HB	834762/19	T
EW. CZORSZTYN Wentylacja		85.12	
Schemat główny rozd. 0,4 kV - RW2		Z. Pogoda	
E. Kalinowski		T. Samur	



ca N8		Nagrzewnica N10			Wentylator nawiewu sprężarko- wnia	Wentylator nawiewu akumulat. B2	Wentylator nawiewu rozdziel. 15 kV i urz. Wzł. T62	Rez.
Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3	Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3				
Ng8/2	Ng8/3	Ng10/1	Ng10/2	Ng10/3	N8	N10	N9	
18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	2,2	2,2	1,5	
BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 16	BiWts 16	BiWts 10	BiWts 10
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II
500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 22A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A
—	—	—	—	—	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0
—	—	—	—	—	4,5 ÷ 6,3	4,5 ÷ 6,3	3,5 ÷ 5,2	1,1 ÷ 1,6
BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
YADY	YADY	YADY	YADY	YADY	YDY	YDY	YDY	—
4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—
118E/0	118E/0	120E/0	121E/0	122E/0	119E/0	123E/0	124E/0	—
834768		834779/A			834769	834771	834770/A	—
2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,10

Nagrzewnica N12				Rez.	Rez.	Wentylator nawiewu kablownia II i III	Rez.	Wentylator nawiewu nastawna pom. telef.	Rez.	Rez.	Rez.
Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3	Zestaw grzatek 4								
Ng12/1	Ng12/2	Ng12/3	Ng12/4			N11		N12			
18,0	18,0	18,0	18,0			0,55		2,2			
BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 63	BiGs 63
BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	—	—	BiWts 6	—	BiWts 16	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 32	SLA 32
500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 40A	500V, 40A
—	—	—	—	—	—	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	—	—
—	—	—	—	—	—	1,1 ÷ 1,6	4,5 ÷ 6,3	4,5 ÷ 6,3	2,2 ÷ 3,3	—	—
BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	—	—	BiWts 6	—	BiWts 6	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
YADY	YADY	YADY	YADY	—	—	YDY	—	YDY	—	—	—
4x10	4x10	4x10	4x10	—	—	4x2,5	—	4x2,5	—	—	—
125E/0	126E/0	127E/0	128E/0	—	—	130E/0	—	129E/0	—	—	—
834769				834770/A		834772	834769				
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,10	4,1	4,2



	1	Zasilanie z RG1 pole 8	Zasilanie z RG2 pole 22	Pomiar napięcia	Nagrzewnica N8			Nagrzewnica N10			Wentylator nawiewu sprężarko-wnia	Wentylator nawiewu akumulat. B2	Wentylator nawiewu rodzaj 15 kV i urz. wzb. TG2	Rez	Nagrzewnica N12		
					Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3	Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3					Zestaw grzatek 1	Zestaw grzatek 2	Zestaw grzatek 3
Symbol	2				Ng8/1	Ng8/2	Ng8/3	Ng10/1	Ng10/2	Ng10/3	N8	N10	N9		Ng12/1	Ng12/2	Ng12/3
Moc (kW)	3				18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	2,2	2,2	1,5		18,0	18,0	18,0
Bezpiecznik główny	4	—	—	BiGs 25	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 63	BiGs 63	BiGs 63
	5	—	—	BiWts 6	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 16	BiWts 16	BiWts 10	BiWts 10	BiWts 32	BiWts 32	BiWts 32
Odłącznik	Typ	6	02K III-1000	02K III-1000	PM8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dane	7	500V, 1000A	500V, 1000A	500V, 10A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wyciąznik (stycznik)	Typ	8	—	—	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 32	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 16 II	SLA 32	SLA 32	SLA 32
	Dane	9	—	—	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 22A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 32A	500V, 40A	500V, 40A	500V, 40A
Przekładnik termiczny	Typ	10	—	—	—	—	—	—	—	—	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	TSA 45P-0	—	—	—
	Zakres (A)	11	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5÷6,3	4,5÷6,3	3,5÷5,2	1,1÷1,6	—	—	—
Bezpiecznik obw. wtórnych	Podstawa	12	—	—	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25	BiGs 25
	Wkładko	13	—	—	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6	—	BiWts 6	BiWts 6	BiWts 6
Przekładnik	Typ	14	IPZOT-500/5	IPZOT-500/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dane	15	KL 0,5; 15VA; K10; KL 0,5; 15VA; K10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Przyrząd pomiarowy	Typ	16	E19	E19	E19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Zakres	17	0÷500A	0÷500A	0÷600V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Przewód lub kabel	Typ	18	2XYAKY	2XYAKY	—	YADY	YADY	YADY	YADY	YADY	YDY	YDY	YDY	—	YADY	YADY	YADY
	Przekrój (mm²)	19	4x240	4x240	—	4x10	4x10	4x10	4x10	4x10	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—	4x10	4x10	4x10
	Numer	20	706 E/0	3006 E/0	—	M6 E/0	M7 E/0	M8 E/0	M10 E/0	M12 E/0	119 E/0	123 E/0	124 E/0	—	125 E/0	126 E/0	127 E/0
Nr schematu zasadniczego	21	834767/A 984074			834768			834769			834769	834771	834770/A	—	834768		
Nr schematu montażowego	22	834778/A 984038			834779/A			834779/A			834779/A	834779/A	834779/A	—	834779/A		
Nr pola	23	1,1	1,2	1,3	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,10	3,1	3,2	3,3
Nr szafy	24																

