

LZ2		
Temperatura zewnętrzna	1	XLL-A – INPUT 1
Temperatura zewnętrzna	2	XLL-A – COM
Temperatura zasilania C.O.	3	XLL-A – INPUT 2
Temperatura zasilania C.O.	4	
Temperatura powrotu C.O.	5	XLL-A – INPUT 3
Temperatura powrotu C.O.	6	
Wodomierz uzupełniania	7	XLL-A – INPUT 9
Wodomierz uzupełniania	8	XLL-A – COM
Potwierdzenie pracy PO	9	XLL-A – INPUT 10
Potwierdzenie pracy PO	10	XLL-A – COM
Potwierdzenie pracy ZU	11	XLL-A – INPUT 11
Potwierdzenie pracy ZU	12	
Przełącznik AUTO PO	13	XLL-A – INPUT 12
Przełącznik AUTO PO	14	
Przełącznik AUTO ZU	15	XLL-A – INPUT 13
Przełącznik AUTO ZU	16	
Włamanie	17	XLL-A – INPUT 14
Włamanie	18	
Awaria PO	19	XLL-A – INPUT 15
Awaria PO	20	
rezerwa	21	XLL-A – INPUT 16
rezerwa	22	XLL-A – COM
Siłownik C.O. zasilanie 24V	23	F1 G(24V AC)
Siłownik C.O. zasilanie G0	24	TR G0(24V AC)
Siłownik C.O. 0-10V	25	XLL-A – AO1 +
Siłownik C.O. 0	26	XLL-A – AO1 COM
Zawór uzupeł. ZU G(24 V AC)	27	PR 2 – 7
Zawór uzupeł. ZU G0(24V AC)	28	TR – G0 24V AC
Falownik PO 0-10V	29	H 1 – 10,11
Falownik PO 0	30	ZN10 – 8 (- GND)
Start PO – EXT.OFF	31	PR 1 – 7
Start PO – EXT.OFF	32	PR 1 – 11
Ciśnienie zasilania WP (sygnał)	33	XLL-A – INPUT 4
Ciśnienie zasilania WP	34	F2 +(24V DC)
Ciśnienie zasilania WP	35	ZS -(24V DC)
Ciśnienie powrotu WP (sygnał)	36	XLL-A – INPUT 5
Ciśnienie powrotu WP	37	XLL-A +12-24V DC
Ciśnienie powrotu WP	38	XLL-A -12-24V DC
Ciśnienie zasilania C.O. (sygnał)	39	XLL-A – INPUT 6
Ciśnienie zasilania C.O.	40	ZN10 – 1 +(24V DC)
Ciśnienie zasilania C.O.	41	ZN10 – 4 -(24V DC)
Ciśnienie powrotu C.O. (sygnał)	42	XLL-A – INPUT 7
Ciśnienie powrotu C.O.	43	ETH1 +12-24V DC
Ciśnienie powrotu C.O.	44	ETH1 -12-24V DC
rezerwa	45	XLL-A – INPUT 8
rezerwa	46	XLL-A – COM
rezerwa +(24V DC)	47	PR 1 – A1
rezerwa -(24V DC)	48	H 1 – 4
Przewód monitoringu – M-BUS +	49	
Przewód monitoringu – M-BUS -	50	
LC C.O. – M-BUS +	51	XLL-A – MBUS +
LC C.O. – M-BUS -	52	XLL-A – MBUS -

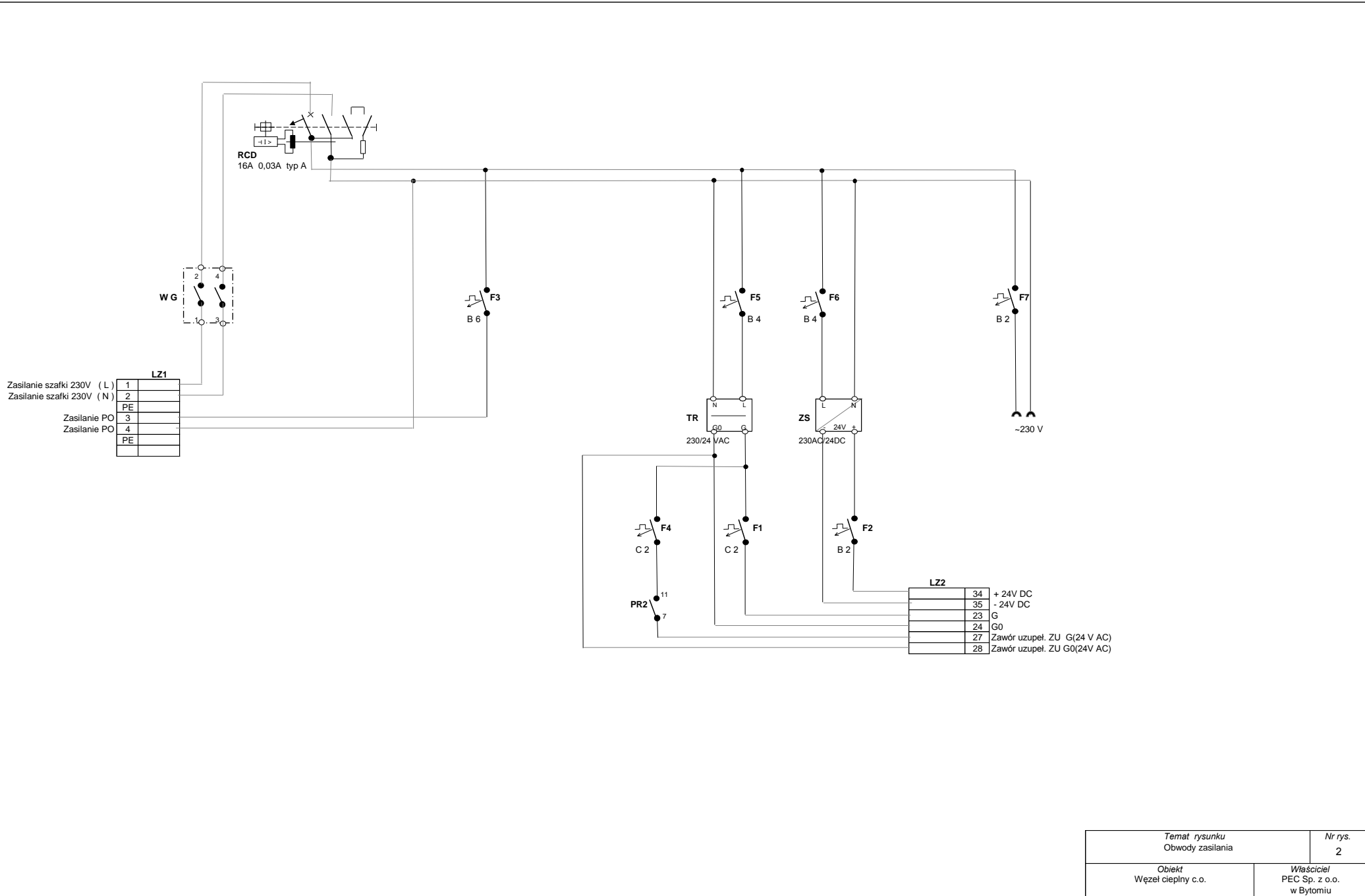
LZ1	
Zasilanie szafki 230V ( L )	1
Zasilanie szafki 230V ( N )	2
	PE
Zasilanie PO 230V (L)	3
Zasilanie PO 230V (N)	4
	PE

Zalecane kolory przewodów obwodów w szafce AKPIA:

L brązowy  
N niebieski  
PE zielono/żółty  
G 24 V AC czerwony  
G0 24 V AC niebieski  
+ 24 V DC fioletowy  
- 24 V DC niebieski  
sygnały analogowe 0-10V czarny  
sygnały rezystancyjne (np. temperatura) szary  
sygnały binarne bezpotencjałowe biały  
COM niebieski  
M-BUS + pomarańczowy  
M-BUS - niebieski

Wszystkie przewody z obiektu ekranowane do PE,  
wprowadzone pojedynczo przez dławiki,  
podłączone do listwy zaciskowej poprzez korytko grzebieniowe.

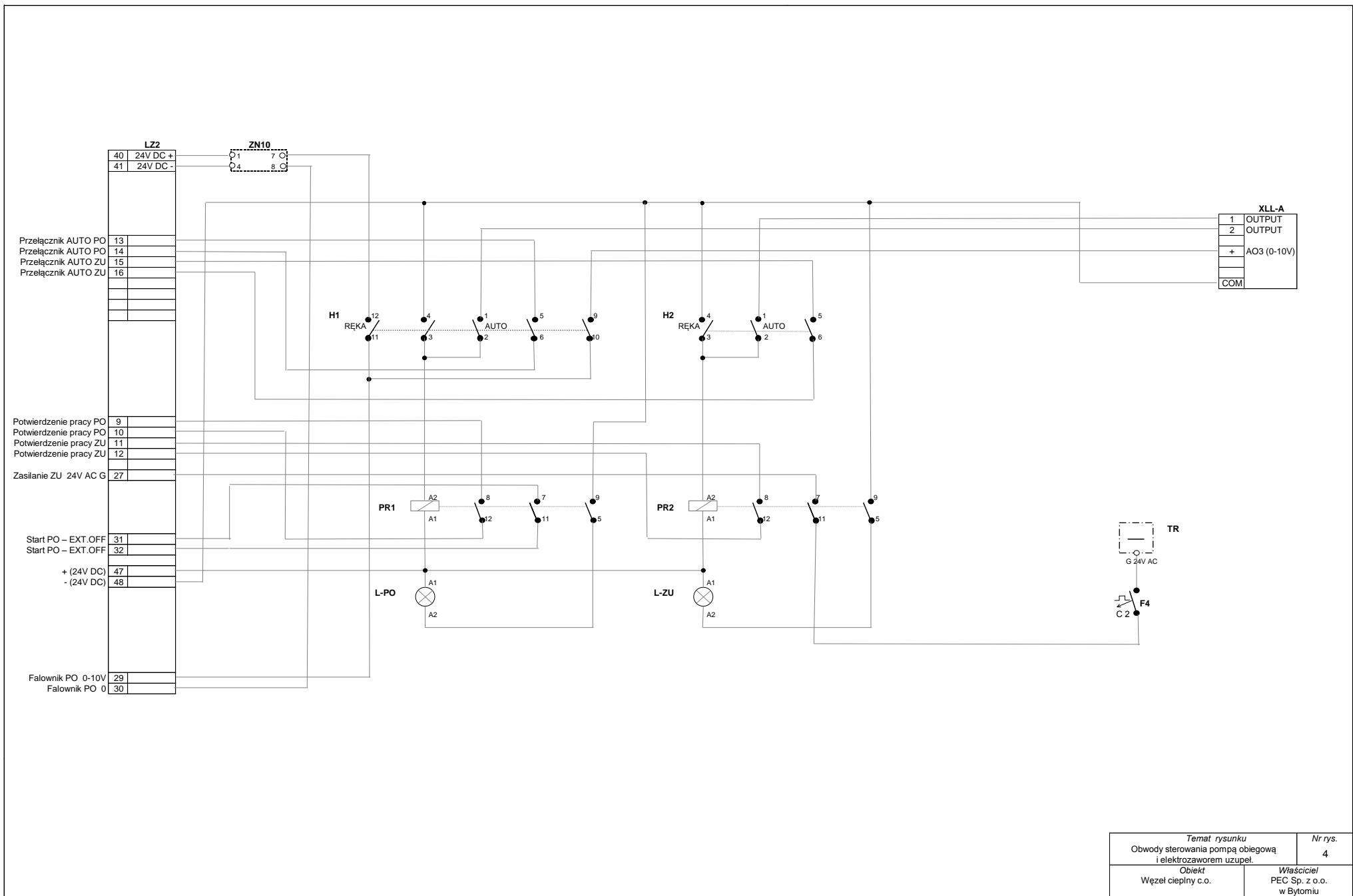
Temat rysunku Listwy zaciskowe		Nr rys. 1
Obiekt Węzeł ciepły c.o.		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu



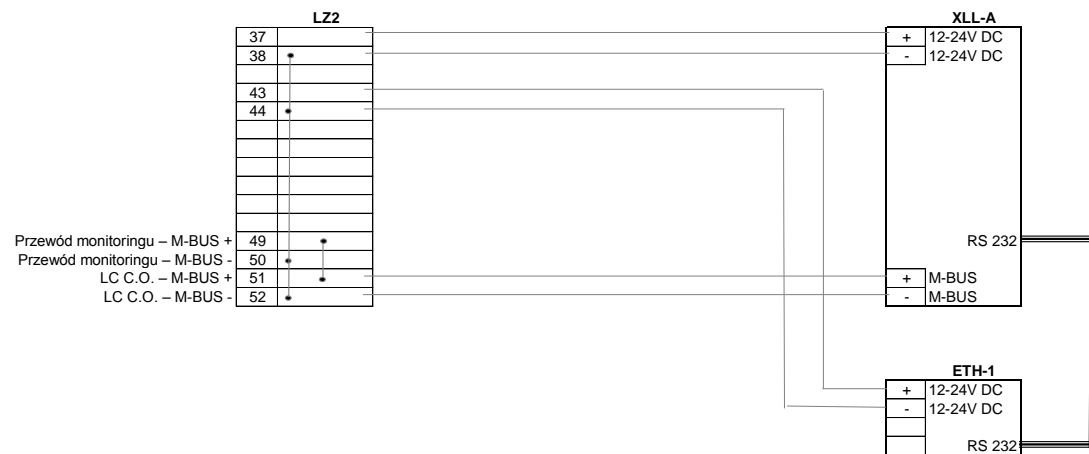
Temat rysunku Obwody zasilania		Nr rys. 2
Obiekt Węzeł ciepły c.o.		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu

XLL-A		
Temperatura zewnętrzna	1	INPUT
Temperatura zasilania C.O.	2	INPUT
Temperatura powrotu C.O.	3	INPUT
Ciśnienie zasilania WP	4	INPUT
Ciśnienie powrotu WP	5	INPUT
Ciśnienie zasilania C.O.	6	INPUT
Ciśnienie powrotu C.O.	7	INPUT
rezerwa	8	INPUT
	COM	
	COM	
Wodomierz uzupełniania	9	INPUT
Potwierdzenie pracy PO	10	INPUT
Potwierdzenie pracy ZU	11	INPUT
Przełącznik AUTO PO	12	INPUT
Przełącznik AUTO ZU	13	INPUT
Włamanie	14	INPUT
Awaria PO	15	INPUT
rezerwa	16	INPUT
	COM	
	COM	
Siłownik C.O. 0-10V	+ AO1	Analog OUT
	COM	
rezerwa	+ AO2	Analog OUT
	COM	
Falownik PO 0-10V	+ AO3	Analog OUT
	COM	
rezerwa	+ AO4	Analog OUT
	COM	
Start ZU	1	OUTPUT
Start PO	2	OUTPUT
rezerwa	3	OUTPUT
rezerwa	4	OUTPUT
rezerwa	5	OUTPUT
rezerwa	6	OUTPUT
rezerwa	7	OUTPUT
rezerwa	8	OUTPUT
	COM	
	COM	

<i>Temat rysunku</i> Połączenia sygnałowe sterownika		<i>Nr rys.</i> 3
<i>Obiekt</i> Węzeł ciepły c.o.		<i>Właściciel</i> PEC Sp. z o.o. w Bytomiu



Temat rysunku		Nr rys.
Obwody sterowania pompą obiegową i elektrozaporem uzupeł.		4
Obiekt		Właściciel
Węzeł ciepłoty c.o.		PEC Sp. z o.o. w Bytomiu



Temat rysunku Obwody magistrali M-BUS		Nr rys. 5
Obiekt Węzeł ciepły c.o.		Właściciel PEC Sp. z o.o. w Bytomiu