

# ZAŁĄCZNIK NR 3

Modyfikacja						
Lp.	Opis	Data	Projektant	Podpis	Zatwierdzający	Podpis

Projekt wykonał:	Projektant:	01-04-2008	mgr inż. Wawrzonkowski J.
	Sprawdzający:	01-04-2008	
		Data	Nazwisko
	Nr projektu: <b>02/2009/A</b>		

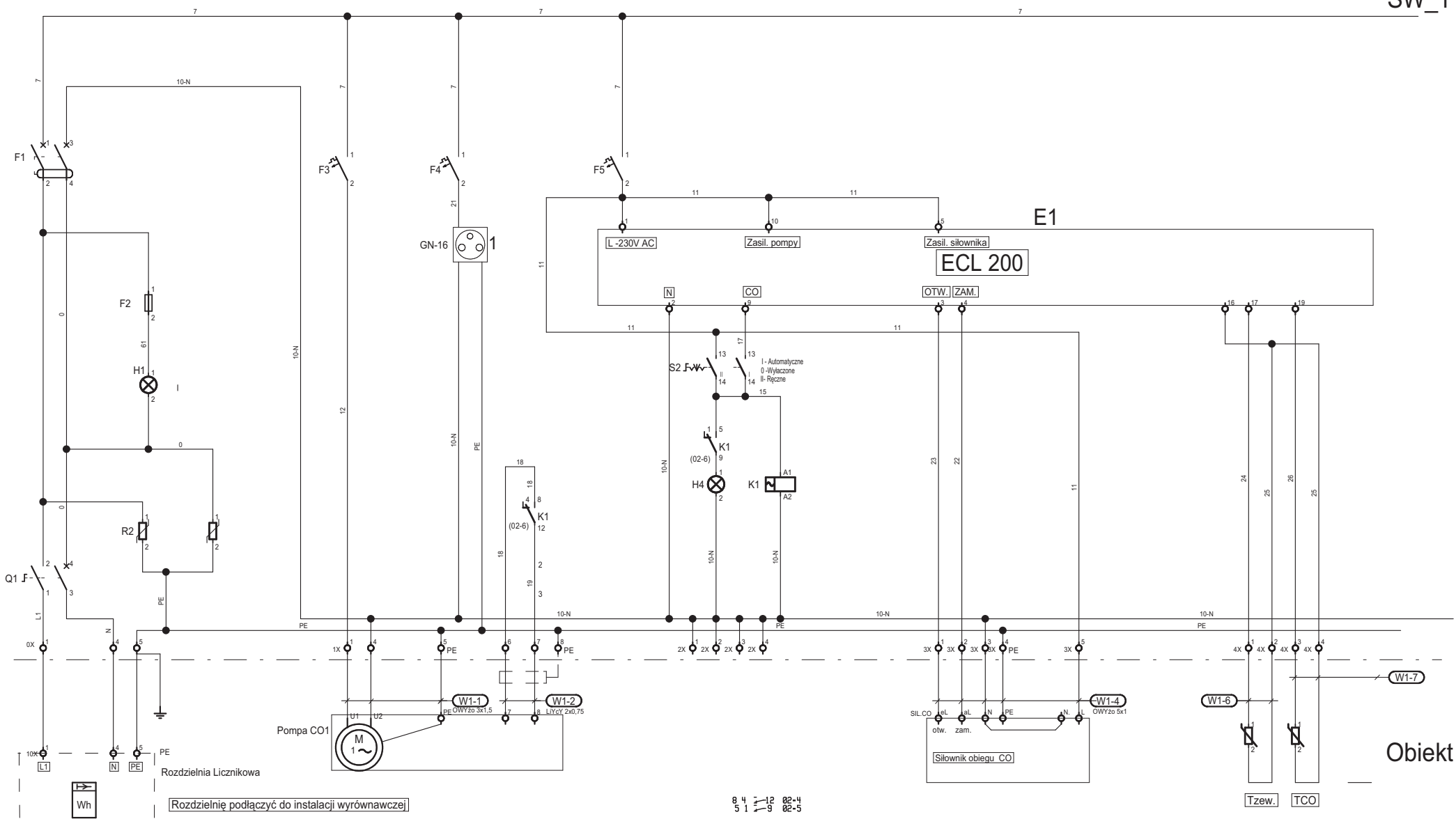
Inwestor:  
**Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o.**  
 ul. Kaczorska 20  
 64-920 Piła

Nazwa projektu:  
**Węzeł jednofunkcyjny - jednofazowy**  
**Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie**

Tytuł projektu:  
**Automatyzacja procesu technologicznego**

Obiekt:	Nr arch.:	Ilość rys. <b>3</b>
---------	-----------	------------------------

[Dokument zrealizowano programem SEE 2000 Grupy IGE+XAO]



Obiekt

Tzew. TCO

8 4 12 02-4  
5 1 9 02-5

Modyfikacja					Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o.	Format <b>A4</b>	Nazwa projektu <b>Węzeł jednofunkcyjny - jednofazowy Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie</b>	Nr projektu <b>02/2009/A</b>
					Projektował 01-04-2008 mgr inż. Wawrzonkowski J.	Tytuł rysunku <b>Węzeł jednofunkcyjny Zasilanie elektryczne i sterowanie</b>	Skala Nr rys./ Nr nast. Ilość rys. 1:1 02/03 3	
	Lp.	Data	Opis	Nazwisko	Podpis			

**Rozdzielnia licznikowa**

10X			
1			0X/1
4			0X/4
5			

**Listwa zasilająca w SW 1**

0X			
10X/1	1	L1	Q1/2
10X/4	4	N	Q1/8
	5	PE	

**Zasilanie Pompy CO1**

1X			
Pompa CO1 /U1	1	12	F3/2
Pompa CO1 /U2	4	10 - N	
	5	PE	
CO1/7	6	18	K1/8
CO1/8	7	20	C.Z.F.1
	8	PE	

Pompa CO1/U

**Szyna neutralna**

2X		
1	10 - N	
2	10 - N	
3	10 - N	
4	10 - N	

**Siłownik CO**

3X			
SIL.CO/eL	1	23	ECL/3
SIL.CO/aL	2	22	ECL/4
SIL.CO/N	3	10 - N	
SIL.CO/PE	4	PE	
SIL.CO/L	5	11	

**Czujniki pomiarowe**

4X			
Tzew1/1	1	24	ECL/17
Tzew1/2	2	25	
TCO1/1	3	26	ECL/19
TCO1/2	4	25	

**Zaciski sterowania w CO1**

CO1			
Pompa CO1/PE	PE		1X/5
	7		1X/6
	8		1X/7

**Zaciski w ECL 200**

ECL			
	1	11	
	2	10 - N	
3X/1	3	23	
3X/2	4	22	
	5	11	
S2/13	9	17	
	10	11	
	16	25	
4X/1	17	24	
4X/3	19	26	

**Zaciski w siłowniku CO**

SIL.CO			
	eL		3X/1
	aL		3X/2
SIL.CO/N.	N		3X/3
	PE		3X/4
SIL.CO/N	N.		
	L		3X/5

Modyfikacja										Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o.	Format A3	Nazwa projektu	Węzeł jednofunkcyjny - jednofazowy Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie		Nr projektu <b>02/2009/A</b>		
										Projektował 11-04-2008 mgr inż. Wawrzonkowski J.		Tytuł rysunku	Listwy zaciskowe				
										Sprawdził 11-04-2008					Skala	Nr rys. / Nr nast.	Ilość rys.
															<b>03 /</b>	<b>3</b>	
Lp.	Data	Opis	Nazwisko	Podpis	Data	Nazwisko	Podpis										

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ SZAFY ELEKTRYCZNEJ (ECL 200)

Lp.	Oznaczenia	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1	Q1	ŁK 15/1f	wyłącznik	1	SPAMEL
2	F1	P302 25 30 mA	wyłącznik różnicowo-prądowy	1	FAEL
3	R2	DEHNguard 275	zabezpieczenie	2	DEHL
4	F2	315 mA	bezpiecznik topikowy	1	
5	H1	LS-3	lampka neonowa	1	
6	F3	S301 C6	zabezpieczenie	1	FAEL
7	F4	S301 C10	zabezpieczenie	1	FAEL
8	F5,F7	S301 B6	zabezpieczenie	1	FAEL
9	K1	55.32 2p/230V	przełącznik	1	Finder
10	S2	M22-WRK3 M22-K10 M22-A	przełącznik(1/0/2) styk zwierny wspornik	1	Moeller
11	H4	M22-L-G M22-LED230-G M22-A	lampka zielona dioda świecąca wspornik	1	Moeller
12	E1	ECL200+P30	regulator pogodowy	1	Danfoss
13	GN-1	230V,PE	gniazdo serwisowe	1	
14	Szafka	600x400x200	obudowa metalowa	1	SAREL
15	Pompa CO1	pompa typu UPE/MAGNA	pompa obiegowa c.o.	1	GRUNDFOS
16	SIL.CO	5825 (230V)	siłownik obiegu c.o. + nadajnik potencjometr. i dodatk. wył.krańcowe	1	SAMSON
17	Tzew.	ESM 10+obudowa pcv	czujnik temperatury	1	Danfoss
18	TCO	ESMU 100+pochwa	czujnik temperatury	1	Danfoss