

# ZAŁĄCZNIK NR 12

Modyfikacja						
Lp.	Opis	Data	Projektant	Podpis	Zatwierdzający	Podpis

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

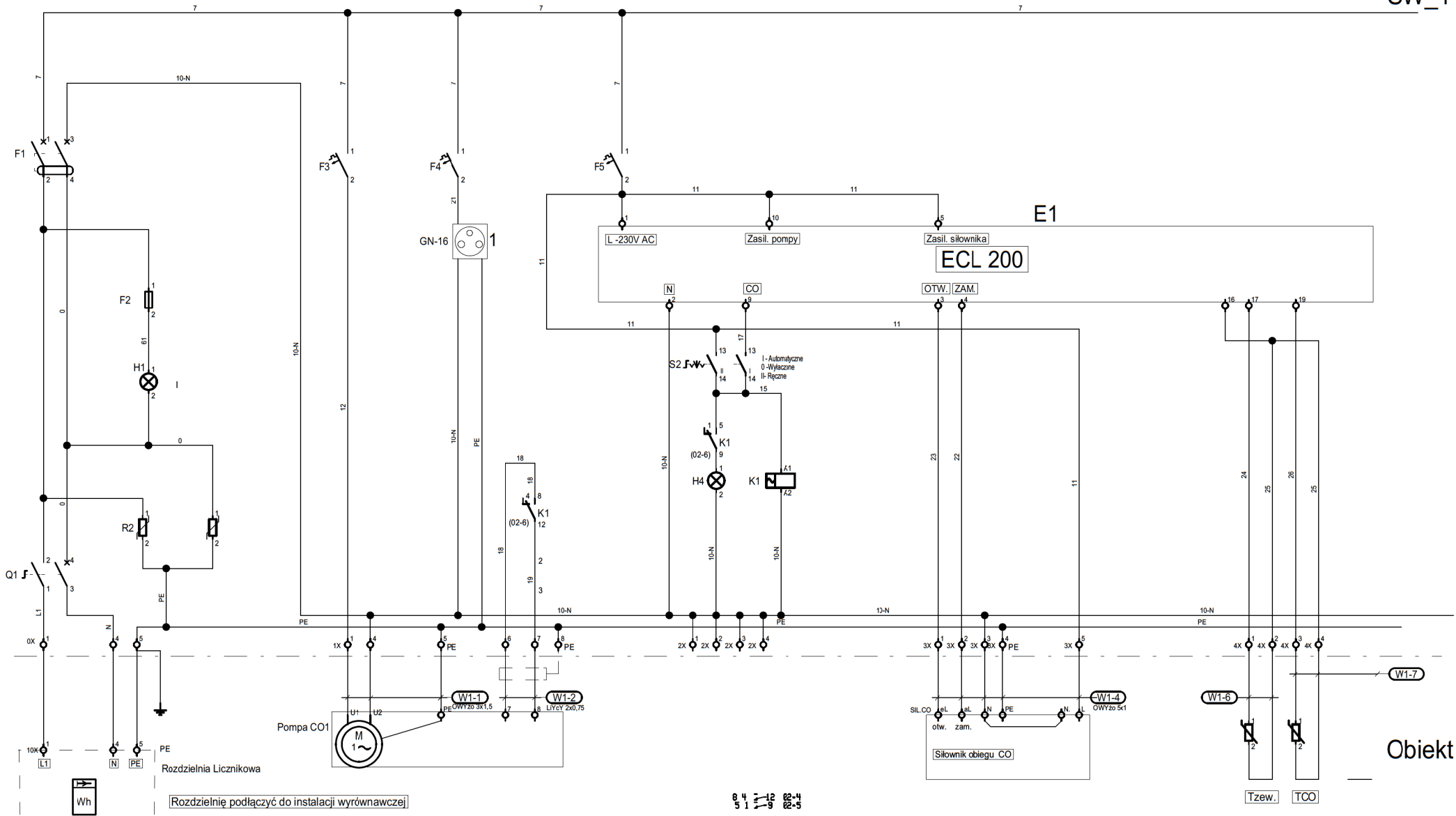
Inwestor:  
**Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o.**  
 ul. Kaczorska 20  
 64-920 Piła

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 2 12 82-4 5 1 9 82-5

Rozdzielnię podłączyć do instalacji wyrównawczej

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

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

Lp.	Data	Opis	Nazwisko	Podpis

Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o. o.		Format A3
Projektował	11-04-2008	mgr inż. Wawrzonkowski J.
Sprawił	11-04-2008	
Data		Nazwisko
		Podpis

Nazwa projektu	Węzeł jednofunkcyjny - jednofazowy Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie
Tytuł rysunku	Listwy zaciskowe

Nr projektu	02/2009/A
Skala	Nr rys./Nr nast.
03/	3

## SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ SZAFY ELEKTRYCZNEJ (ECL 200)

Lp.	Oznaczenia	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1	Q1	LK 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	lampa 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	lampa 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