

ZAŁĄCZNIK NR 9

Modyfikacja						
Lp.	Opis	Data	Projektant	Podpis	Zatwierdzający	Podpis

Projekt wykonał:	Projektant:	12-07-2010	mgr inż. Wawrzonkowski J.	
	Sprawdzający:	12-07-2010	inż. Smolarski J.	
		Data	Nazwisko	Podpis
	Nr projektu: 03/2010/A			

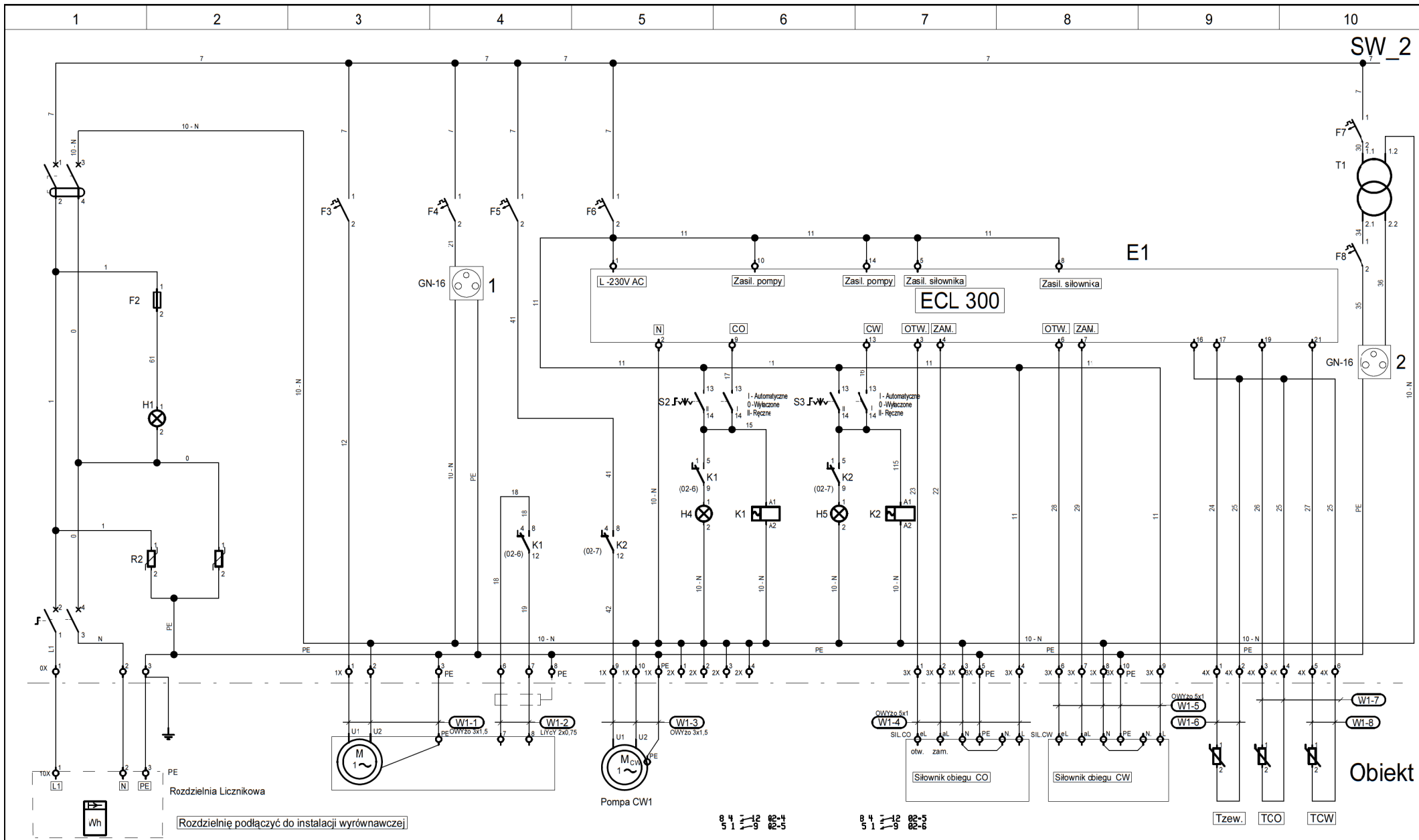
Inwestor:
Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o. o.
 ul. Kaczorska 20
 64-920 Piła

Nazwa projektu:
Węzeł dwufunkcyjny- jednofazowy
Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie

Tytuł projektu:
Automatyzacja procesu technologicznego

Obiekt:	Nr arch.:	Ilość rys. 3
---------	-----------	-----------------

Dokument zrealizowano programem SEE 2000 Grupy IGE+XAO



Lp.	Data	Opis	Nazwisko	Podpis	Miejaska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o. o.		Format	Nazwa projektu Węzeł dwufunkcyjny- jednofazowy Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie Tytuł rysunku Zasilanie elektryczne i sterowanie	Nr projektu 03/2010/A		
					Projektował	Sprawdził	A4		Skala	Nr rys./ Nr nast.	Ilość rys.
					12-07-2010	12-07-2010			1:1	02/03	3

Rozdzielnia licznikowa

10X			
1			0X/1
2			0X/2
3			

Listwa zasilająca w SW_2

0X			
10X/1	1	L1	/1
10X/2	2	N	/3
	3	PE	

Zasilanie Pomp CO i CW

1X			
/U1	1	12	F3/2
/U2	2	10 - N	1X/10
CO1/PE	3	PE	
	4	Rezerwa	
	5	Rezerwa	
CO1/7	6	18	K1/8
CO1/8	7	19	K1/12
	8	PE	
Pompa CW1/U1	9	42	K2/12
Pompa CW1/U2	10	10 - N	1X/2
CW/PE	PE	PE	

Szyna neutralna

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

Zasilanie siłowników CO i CW

3X			
SIL.CO/eL	1	23	ECL/3
SIL.CO/aL	2	22	ECL/4
SIL.CO/N	3	10 - N	
SIL.CO/L	4	11	
SIL.CO/PE	5	PE	
SIL.CW/eL	6	28	ECL/6
SIL.CW/aL	7	29	ECL/7
SIL.CW/N	8	10 - N	
SIL.CW/L	9	11	
SIL.CW/PE	10	PE	

Czujniki pomiarowe

4X			
Tzew1/1	1	24	ECL/17
Tzew1/2	2	25	
TCO1/1	3	26	ECL/19
TCO1/2	4	25	
TCW1/1	5	27	ECL/21
TCW1/2	6	25	

Zaciski sterowania w CO1

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

Zaciski w ECL 300

ECL		
	1	11
	2	10 - N
3X/1	3	23
3X/2	4	22
	5	11
3X/5	6	28
3X/6	7	29
	8	11
S2/13	9	17
	10	11
S3/13	13	16
	14	11
	16	25
4X/1	17	24
4X/3	19	26
4X/5	21	27

Zaciski w siłowniku CO

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

Zaciski w siłowniku CW

SIL.CW		
	eL	3X/6
	aL	3X/7
SIL.CW/N.	N	3X/8
	PE	3X/10
SIL.CW/N	N.	
	L	3X/9

Modyfikacja

Lp.	Data	Opis	Nazwisko	Podpis	Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.	Format A3	Nazwa projektu
					Projektował 12-07-2010 mgr inż. Wawrzonkowski J.		Węzeł dwufunkcyjny- jednofazowy Szafka AKPiA, pomiary, sterowanie
					Sprawdził 12-07-2010 inż. Smolarski J.		Tytuł rysunku
							Liswy zaciskowe

Nr projektu
03/2010/ASkala Nr rys.: Nr nast. Ilość rys.
03/ 3

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ SZAFY ELEKTRYCZNEJ (ECL 300)

Lp.	Oznaczenia	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1.	Q1	ŁK15/1f	wyłącznik	1	SPAMMEL
2.	F1	P302 25 30mA	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	C301 C6	zabezpieczenie	1	FAEL
7.	F4	S301 C10	zabezpieczenie	1	FAEL
8.	F5	S301 C6	zabezpieczenie	1	FAEL
9.	F6,F8	S301 B6	zabezpieczenie	2	FAEL
10.	F7	S301 C2	zabezpieczenie	1	FAEL
11.	K1,K2	55.32 2p/230V	przełącznik	2	FINDER
12.	S2,S3	M22-WRK3 M22-K10 M22-A	przełącznik (1/0/2) styk zwierny wspornik	2	Moeller
13.	H4,H5	M22-L-G M22-LED230-G M22-A	lampa zielona dioda świecąca wspornik	2	Moeller
14.	E1	ECL300+C66	regulator pogodowy	1	Danfoss
15.	GN-1	230V, PE	gniazdo serwisowe	1	
16.	GN-2	24V	gniazdo serwisowe	1	
17.	T1	TO100-230/24V	transformator	1	EFA
18.	Szafka	600x400x200	obudowa metalowa	1	SAREL
19.	Pompa CO1	pompa typu LPE/MAGNA	pompa obiegowa c.o.	1	GRUNDFOS
20.	Pompa CW1	pompa typu LPE	pompa obiegowa c.w.u.	1	GRUNDFOS
21.	SIL.CO	5825 (230V)	siłownik obiegu c.o. + nadajnik potencjometr i dodatk. wył.kranecowe	1	SAMSON
22.	SIL.CW	AMV 33	siłownik obiegu c.w.	1	Danfoss
23.	Tzew.	ESM 10 +obudowa pcv	czujnik temperatury	1	Danfoss
24.	TCO, TCW	ESMU 100+pochwa	czujnik temperatury	2	Danfoss