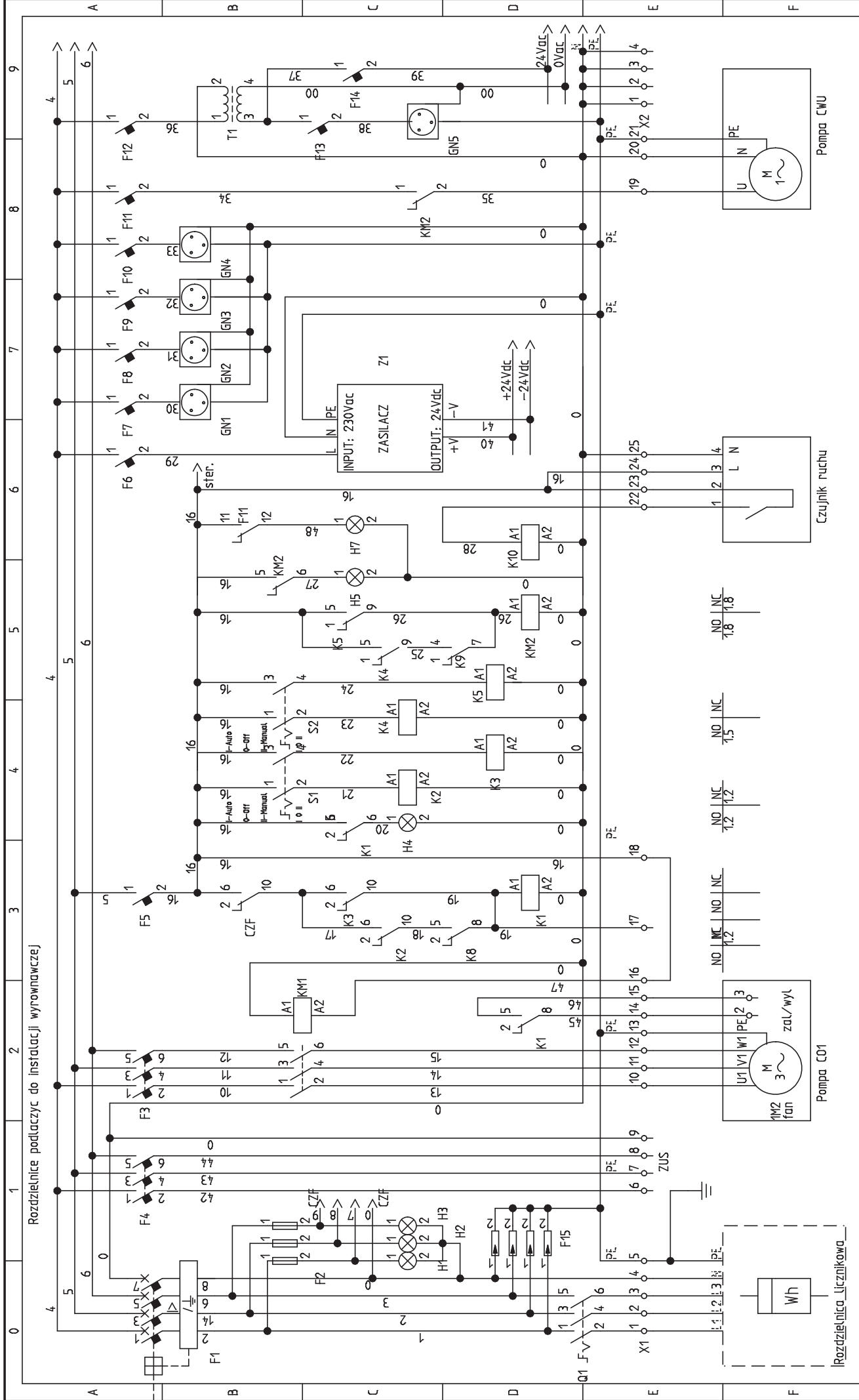


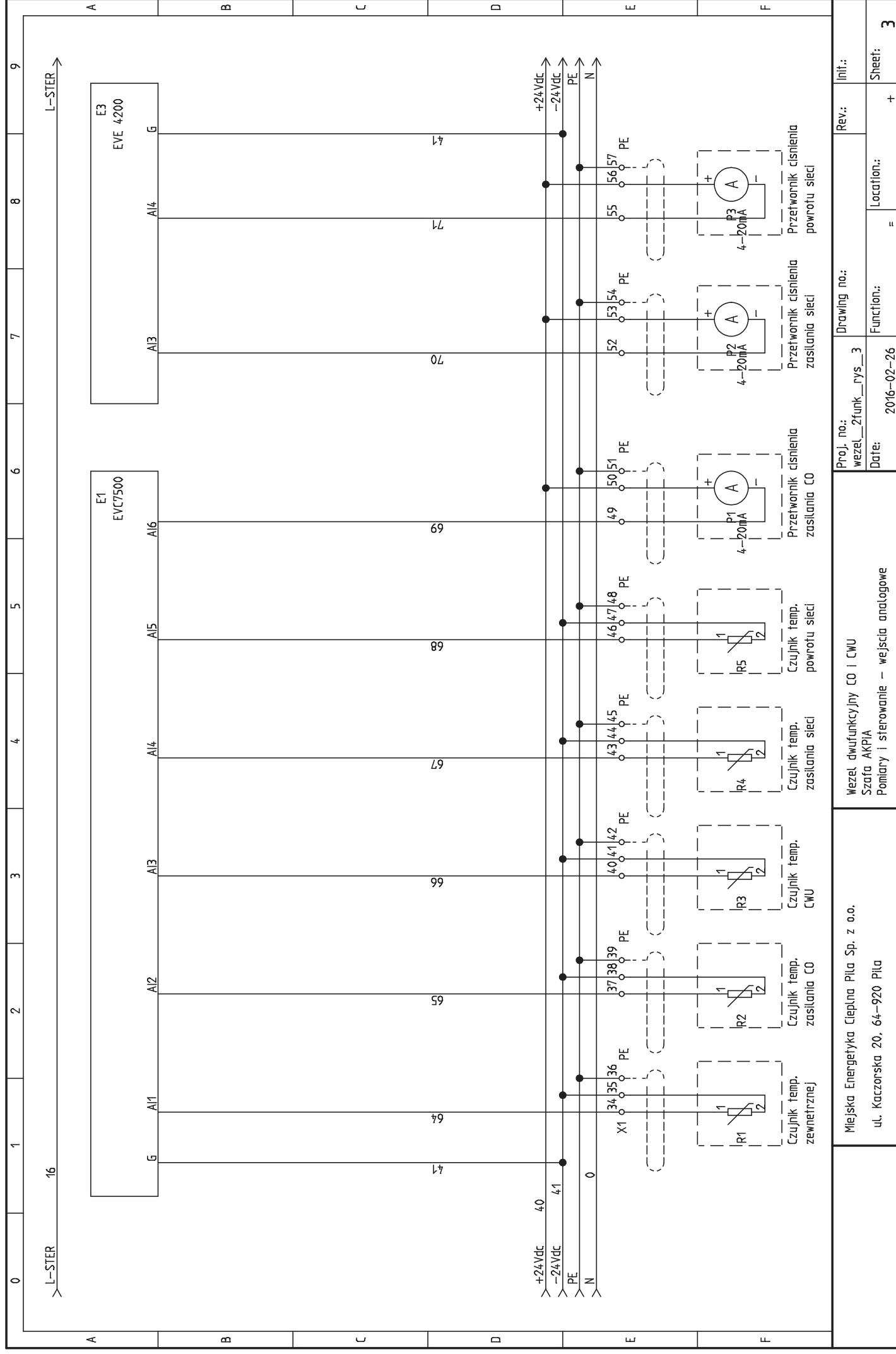
ZAŁĄCZNIK

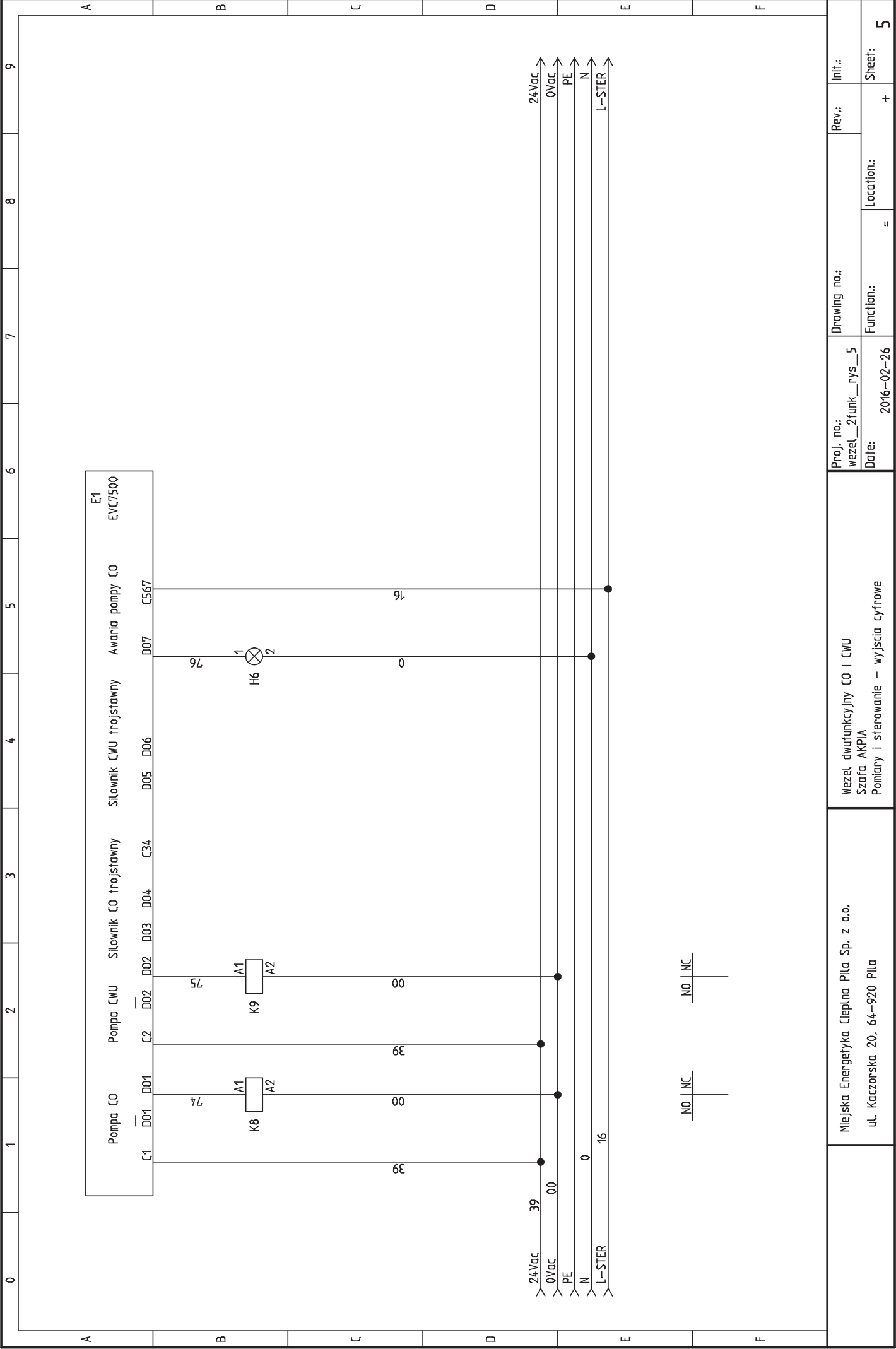
NR 6

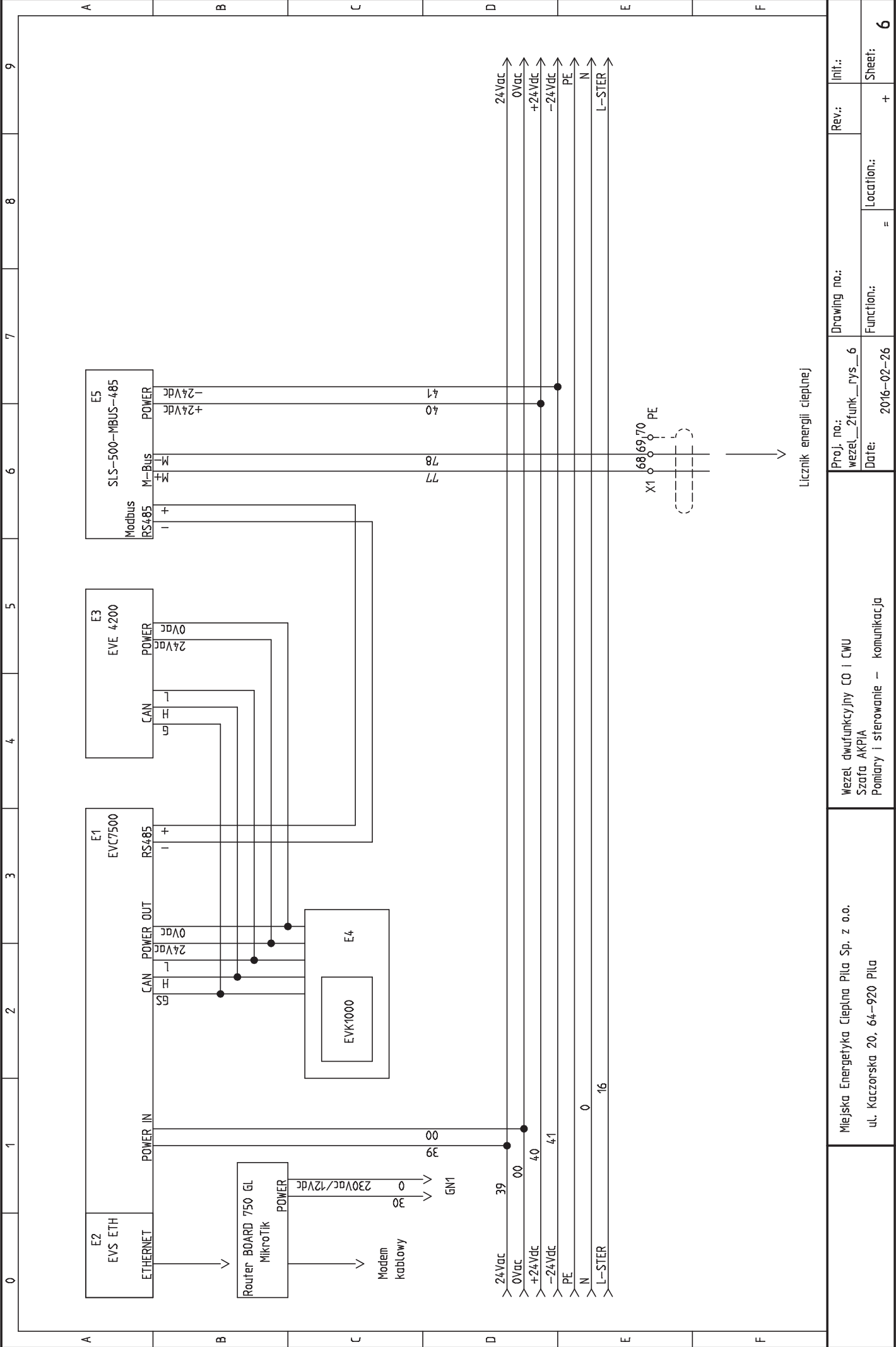
Schemat elektryczny
rozdzielniczy
dla węzła cieplnego z obiegiem c.o. i c.w.u.,
z monitoringiem



	Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. ul. Karczowska 20, 64-920 Pila	Wzrost dwufunkcyjny C0 i CWU Szafa AKPIA Zasilanie elektryczne	Proj. no.: wzrost_2funk_rys_1	Drawing no.:		Rev.:	Init.:
			Date: 2016-02-26	Function.:	Location.:		
							=







Proj. no:

wezel_2funk_rys_6

Drawing no.:

Date:

2016-02-26

Function.:

=

Location.:

Rev.:

Init.:

Sheet:

6

Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.

ul. Kaczorska 20, 64-920 Pila

Wezel dwufunkcyjny CO i CWU

Szafa AKPIA

Pomiary i sterowanie – komunikacja

**SPIS URZĄDZEŃ ROZDZIELNICY
WĘZŁA DWUFUNKCYJNEGO Z MONITORINGIEM**

L.p.	Onzaczenie	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1.	Q1	4G40	wyłącznik	1	APATOR
2.	F15	DEHNGuard 275	zabezpieczenie	4	DEHL
3.	F1	25A, 30mA typ A	zabezpieczenie różnicowo-prądowe	1	MOELLER
4.	F2	315mA	bezpiecznik topikowy	3	
5.	F3	S303 C16 + Z-AHK*	zabezpieczenie + styk NO/NC	1	MOELLER
6.	F11	S301 C6 + Z-NHK	zabezpieczenie + styk NO/NC	1	MOELLER
7.	F4	S303 C10	zabezpieczenie	1	MOELLER
8.	F7	S301 C4	zabezpieczenie	1	MOELLER
9.	F8, F9, F12	S301 C2	zabezpieczenie	3	MOELLER
10.	F5, F6, F13, F14	S301 B6	zabezpieczenie	4	MOELLER
11.	F10	S301 B8	zabezpieczenie	1	MOELLER
12.	K10, K4, K5	55.32 2p/230V	przełącznik	3	FINDER
13.	K1, K2, K3	55.34 4p/230V	przełącznik	3	FINDER
14.	K8,K9	55.33 3p/24Vac	przełącznik	2	FINDER
15.	KM1	DILM 17-10+22DIL*	stycznik (7,5 kW)+styk no/nc	1	MOELLER
16.	KM2	DILEE-10	stycznik+styk no/nc	1	MOELLER
17.	S1, S2	M22-WRK3	przełącznik-1/0/2	2	MOELLER
		M22-K10	styk zwierny	4	
		M22-A	wspornik	2	
18.	H4, H5	M22-L-G	lampka zielona	2	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	2	
		M22-A	wspornik	2	
19.	H6, H7	M22-L-G	lampka czerwona	2	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	2	
		M22-A	wspornik	2	
20.	H1, H2, H3	LS-3	lampka neonowa	3	
21.	T1	TOe100-230/24V	transformator	1	EFA
22.	GN1, GN2, GN3, GN4	230V ,16A , PE	gniazdo 230V	4	LEGRAND
23.	GN5	24V	gniazdo 24V	1	
24.	Z1	DR-4524	zasilacz 24V DC, 2A	1	MEAN WELL
25.	E1	EVC 7500/C	sterownik	1	INVENSYS
26.	E2	EVS ETH	moduł ethernet	1	INVENSYS
27.	E3	EVE 4200	moduł wejść	1	INVENSYS
28.	E4	EVK 1000	panel operatorski	1	INVENSYS
29.	E5	SLS-500_MBUS-485	konwerter M-Bus - Modbus	1	HIQUEL
30.	P1, P2, P3	PC-28 (4-20mA/1,6 MPa) + WW-45	Przetwornik ciśnienia + wyświetlacz	3	APLISENS
31.	Czujnik ruchu	LX38	czujnik ruchu	1	
32.	Szafka IP 66	800x600x250	obudowa	1	SAREL
33.	Pompa CO	pompa typu MAGNA, STRATOS	pompa obiegowa c.o.	1	GRUNDFOS WILO
34.	Pompa CWU	pompa typu MAGNA, STRATOS	pompa obiegowa c.w.u.	1	GRUNDFOS WILO
35.	Siłownik obiegu CO	AME 33 24VAC	siłownik c.o.	1	Danfoss
36.	Siłownik obiegu CWU	AME 33 24VAC	siłownik c.w.u.	1	Danfoss
37.	R1	TE-706-B-12X	czujnik temp. zewnętrznej	1	INVENSYS
38.	R2, R3, R4, R5	TE-703-B-12X-A-2 + pochwa A-500-1B-1	czujnik temp. c.o., c.w.u, zasilania i powrotu sieci	4	INVENSYS
39.	T1, T2	RAK-TW.1000	termostat zabezpieczający	2	SIEMENS
40.	Router	Router BOARD 750GL	Router	1	MikroTik

* - dla pompy trójfazowej, w przypadku doboru mniejszej pompy zastosować urządzenia jak w załączniku nr 15.