

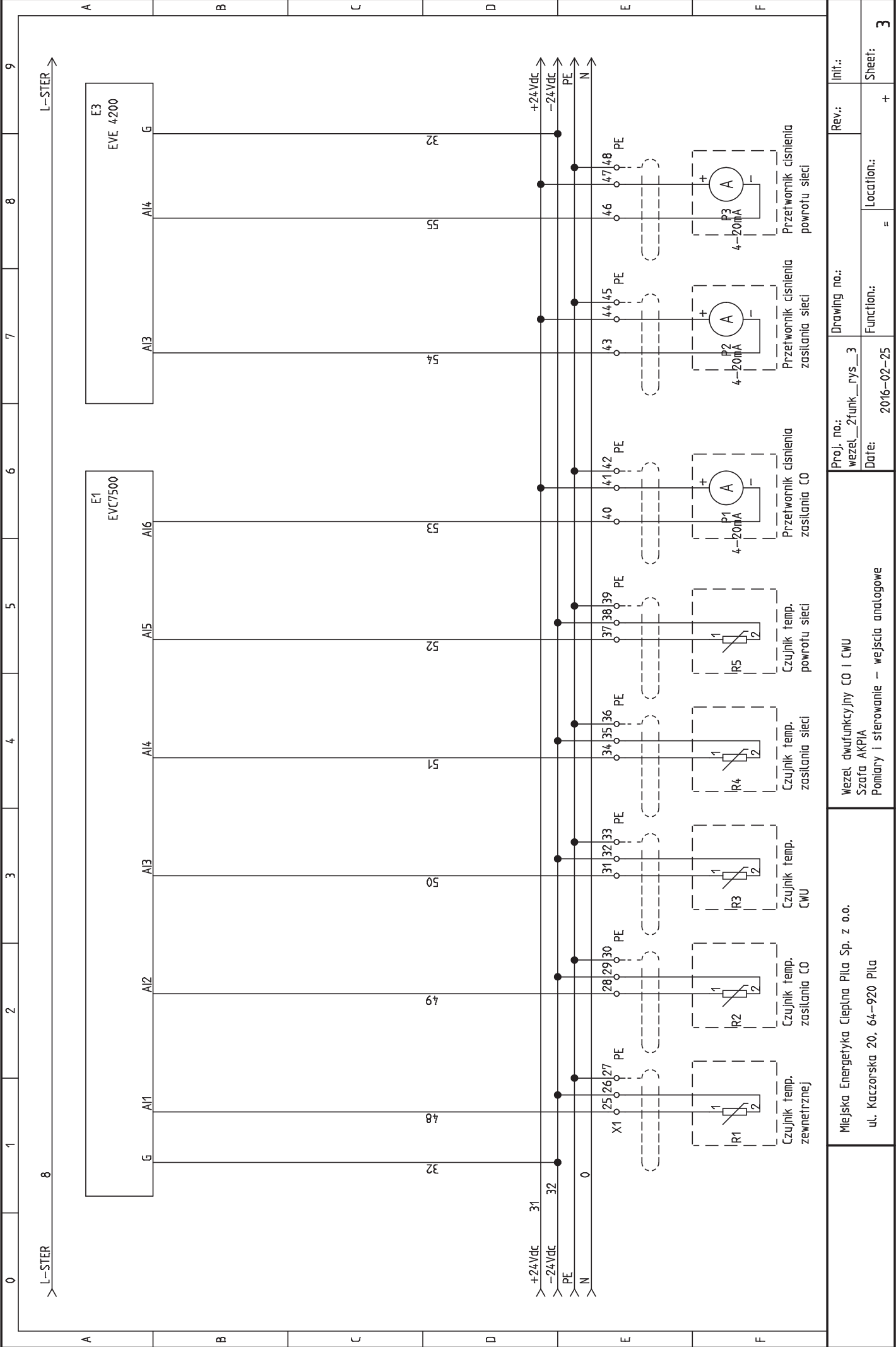
# **ZAŁĄCZNIK**

## **NR 9**

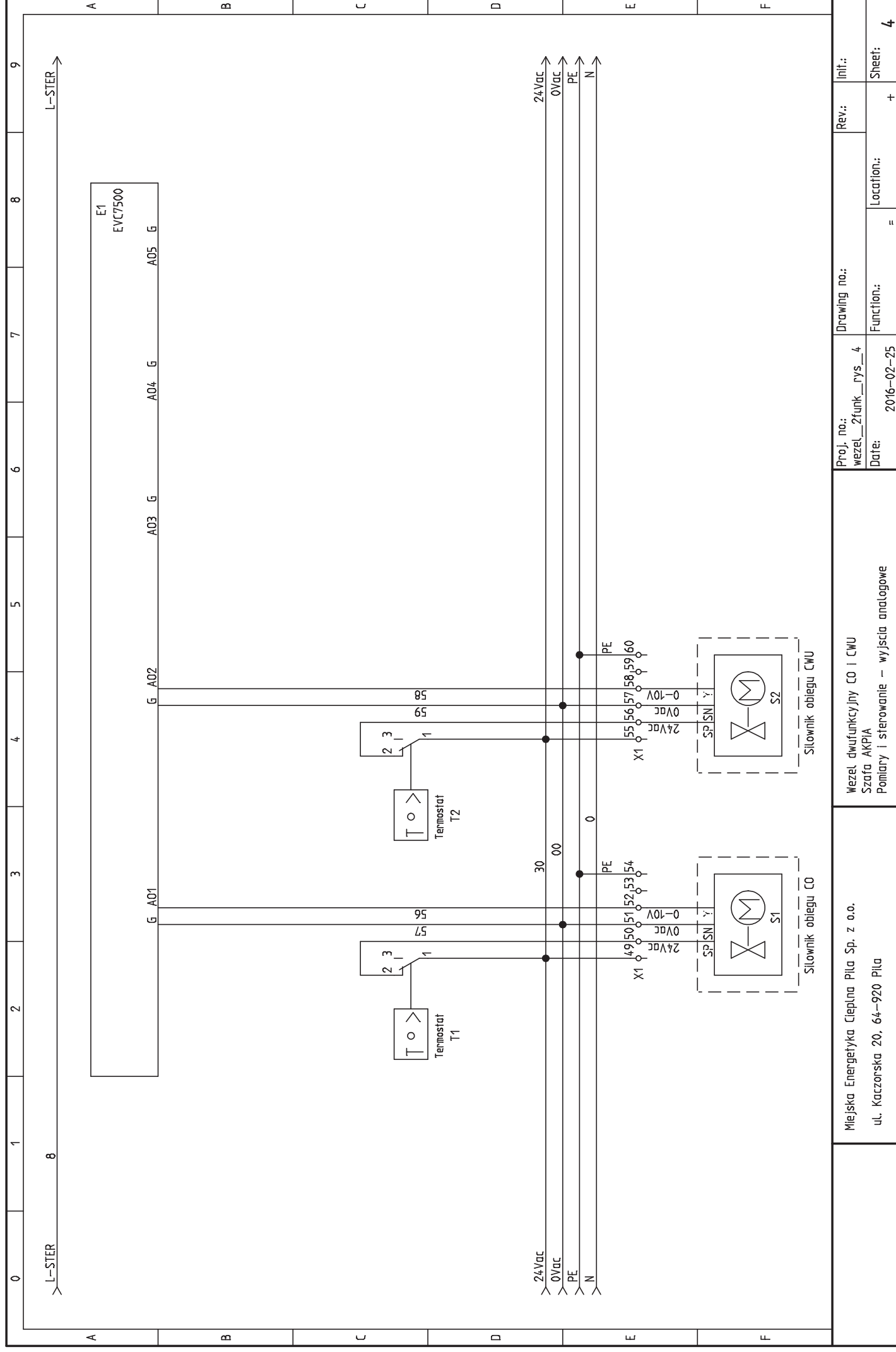
Schemat elektryczny  
rozdzielniczy  
dla węzła cieplnego z obiegiem c.o. i c.w.u.,  
z monitoringiem

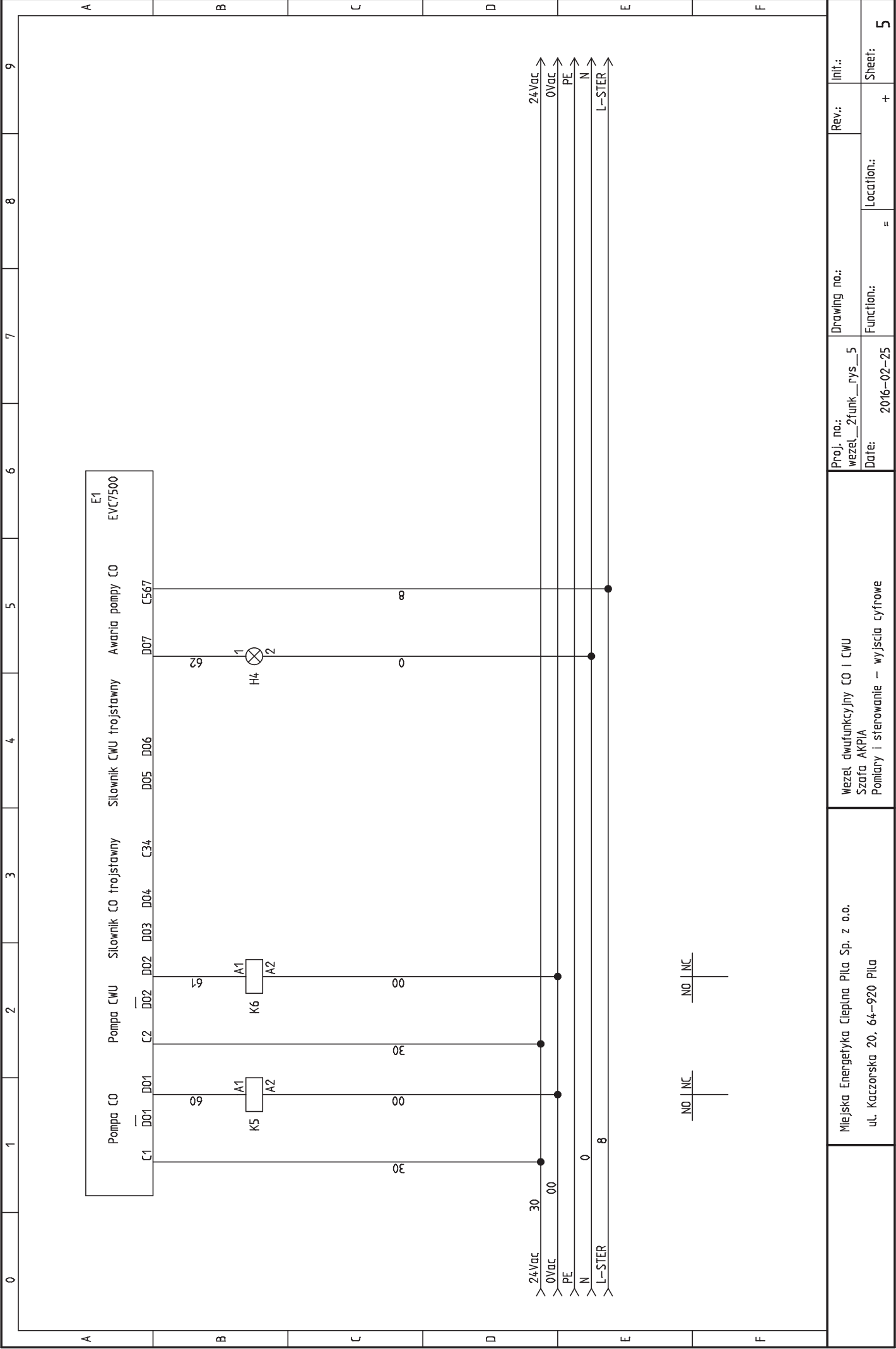


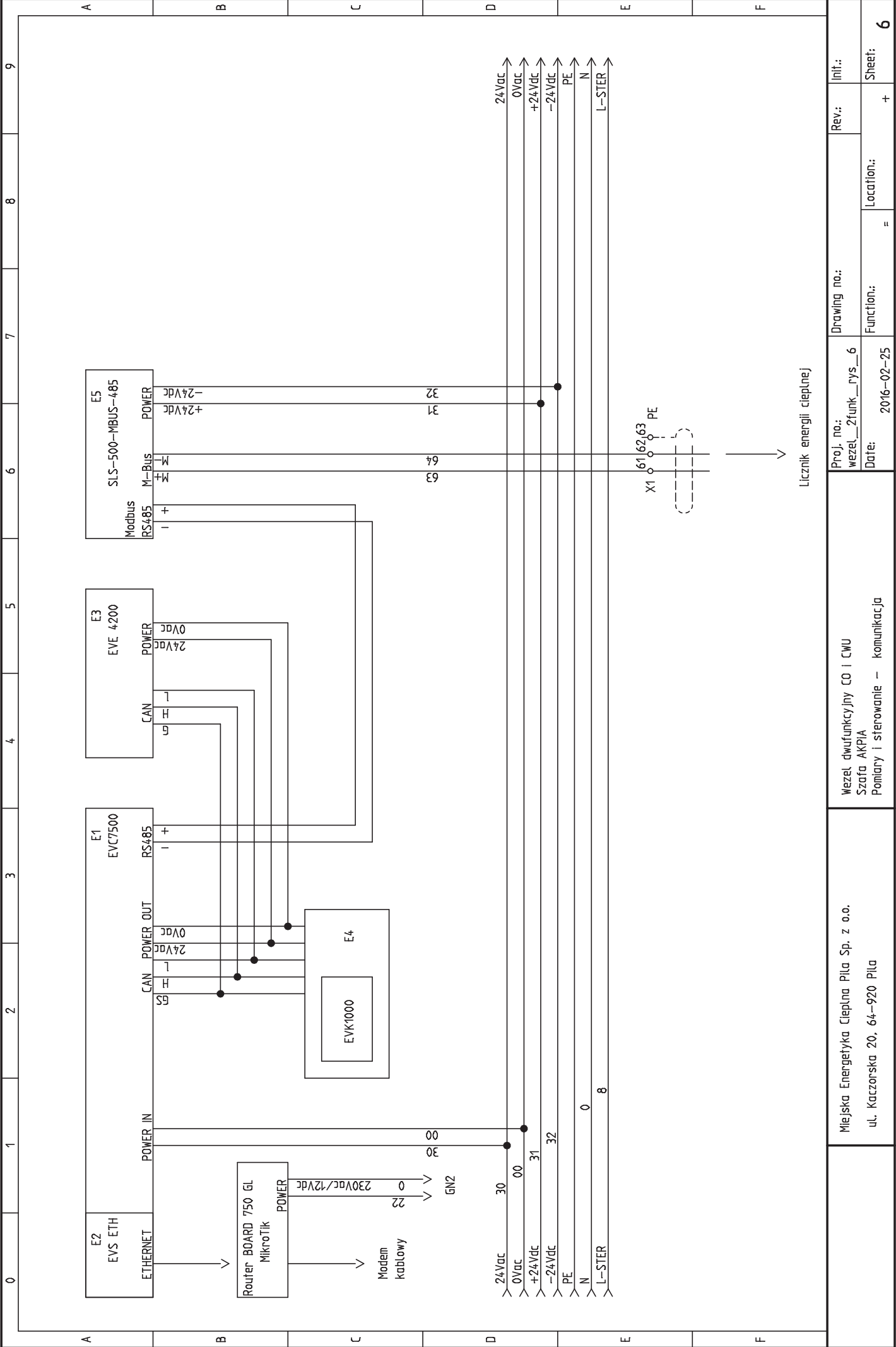




	Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Pila	Wzrost dwufunkcyjny CO i CWU Szafa AKPIA Pomiary i sterowanie – wejścia analogowe		Proj. no.: wzrost_2funk_rys_3	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
		Date: 2016-02-25		Function.:	Location.:	+	Sheet:
							3







Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Pila	Wezeł dwufunkcyjny CO i CWU Szafa AKPIA Pomiary i sterowanie – komunikacja			Proj. no: wezel_2funk_rys_6	Drawing no.:	Rev.:	Init.:
				Date: 2016-02-25	Function.:	Location.:	Sheet:
				=	+		6



**SPIS URZĄDZEŃ ROZDZIELNICY  
WĘZŁA DWUFUNKCYJNEGO Z MONITORINGIEM**

L.p.	Onzaczenie	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1.	Q1	4G40	wyłącznik	1	APATOR
2.	F14, F15	DEHNGuard 275	zabezpieczenie	2	DEHL
3.	F1	25A, 30mA typ A	zabezpieczenie różnicowo-prądowe	1	MOELLER
4.	F2	315mA	bezpiecznik topikowy	1	
5.	F3	S301 C6 + Z-AHK	zabezpieczenie + styk NO/NC	1	MOELLER
6.	F10	S301 C6 + Z-NHK	zabezpieczenie + styk NO/NC	1	MOELLER
7.	F6	S301 C4	zabezpieczenie	1	MOELLER
8.	F7, F8, F11	S301 C2	zabezpieczenie	3	MOELLER
9.	F4, F5, F12, F13	S301 B6	zabezpieczenie	4	MOELLER
10.	F9	S301 B8	zabezpieczenie	1	MOELLER
11.	K4, K7, K8	55.32 2p/230V	przełącznik	3	FINDER
12.	K2, K3	55.34 4p/230V	przełącznik	2	FINDER
13.	K5,K6	55.33 3p/24Vac	przełącznik	2	FINDER
14.	KM2	DILEEM-10	stycznik+styk no/nc	1	MOELLER
15.	S1, S2	M22-WRK3	przełącznik-1/0/2	2	MOELLER
		M22-K10	styk zwierny	4	
		M22-A	wspornik	2	
16.	H2, H3	M22-L-G	lampka zielona	2	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	2	
		M22-A	wspornik	2	
17.	H4, H5	M22-L-G	lampka czerwona	2	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	2	
		M22-A	wspornik	2	
18.	H1	LS-3	lampka neonowa	1	
19.	T1	TOe100-230/24V	transformator	1	EFA
20.	GN1, GN2, GN3, GN4	230V ,16A , PE	gniazdo 230V	4	LEGRAND
21.	GN5	24V	gniazdo 24V	1	
22.	Z1	DR-4524	zasilacz 24V DC, 2A	1	MEAN WELL
23.	E1	EVC 7500/C	sterownik	1	INVENSYS
24.	E2	EVS ETH	moduł ethernet	1	INVENSYS
25.	E3	EVE 4200	moduł wejść	1	INVENSYS
26.	E4	EVK 1000	panel operatorski	1	INVENSYS
27.	E5	SLS-500_MBUS-485	konwerter M-Bus - Modbus	1	HIQUEL
28.	P1, P2, P3	PC-28 (4-20mA/1,6 MPa) + WW-45	Przetwornik ciśnienia + wyświetlacz	3	APLISENS
29.	Czujnik ruchu	LX38	czujnik ruchu	1	
30.	Szafka IP 66	800x600x250	obudowa	1	SAREL
31.	Pompa CO	pompa typu MAGNA, STRATOS	pompa obiegowa c.o.	1	GRUNDFOS WILO
32.	Pompa CWU	pompa typu MAGNA, STRATOS	pompa obiegowa c.w.u.	1	GRUNDFOS WILO
33.	Siłownik obiegu CO	AME 33 24VAC	siłownik c.o.	1	Danfoss
34.	Siłownik obiegu CWU	AME 33 24VAC	siłownik c.w.u.	1	Danfoss
35.	R1	TE-706-B-12X	czujnik temp. zewnętrznej	1	INVENSYS
36.	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
37.	T1, T2	RAK-TW.1000	termostat zabezpieczający	2	SIEMENS
38.	Router	Router BOARD 750GL	Router	1	MikroTik