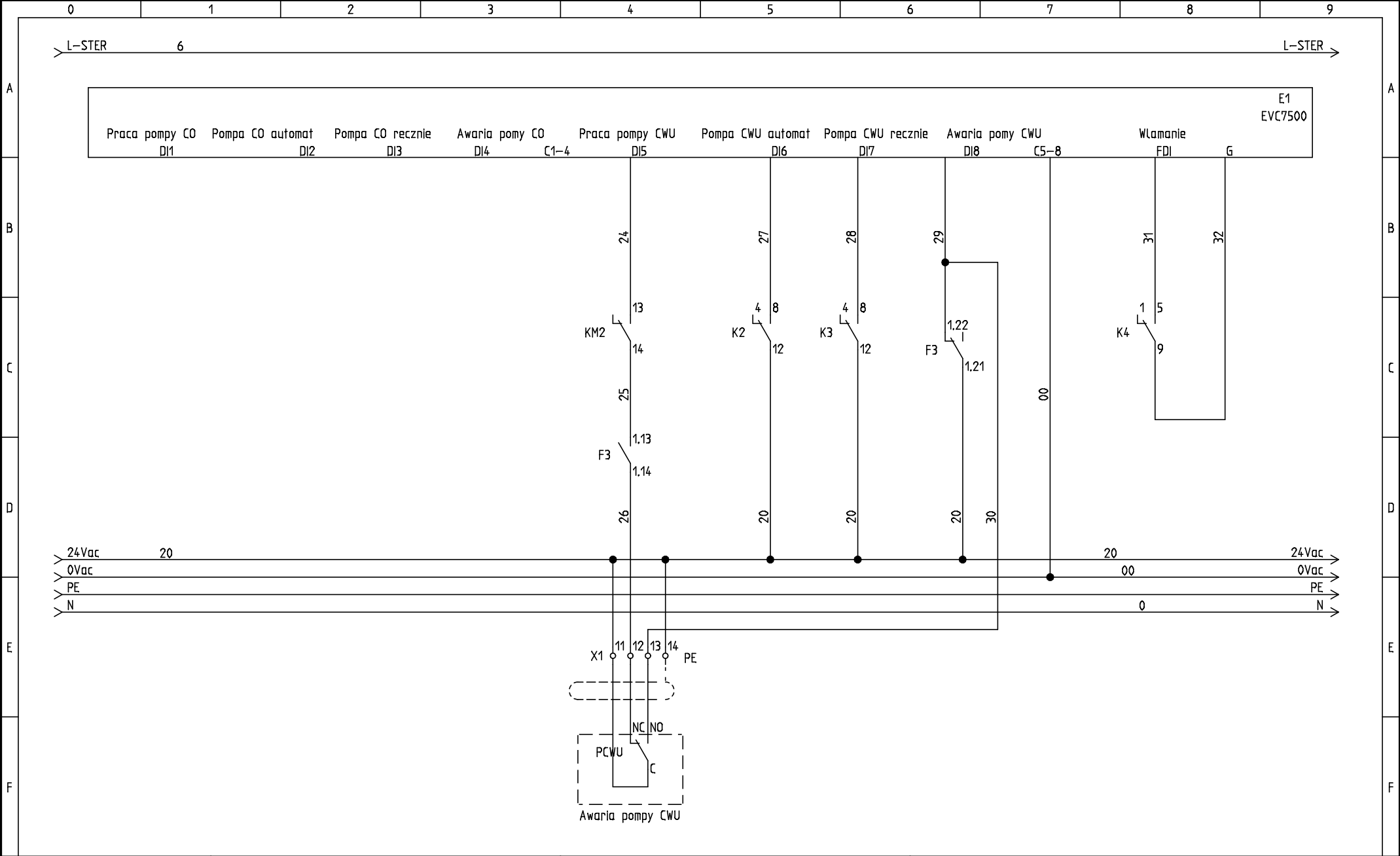
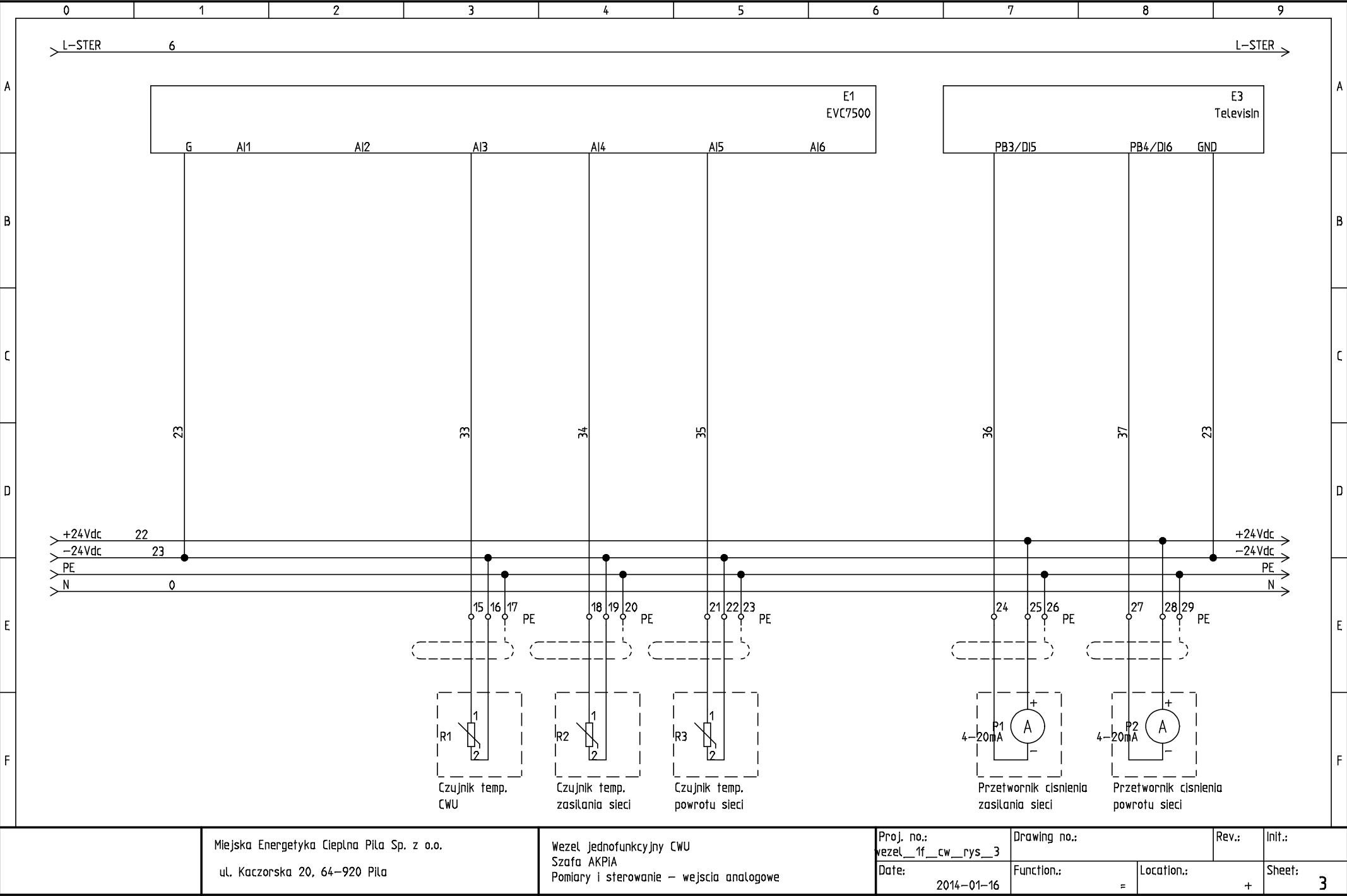


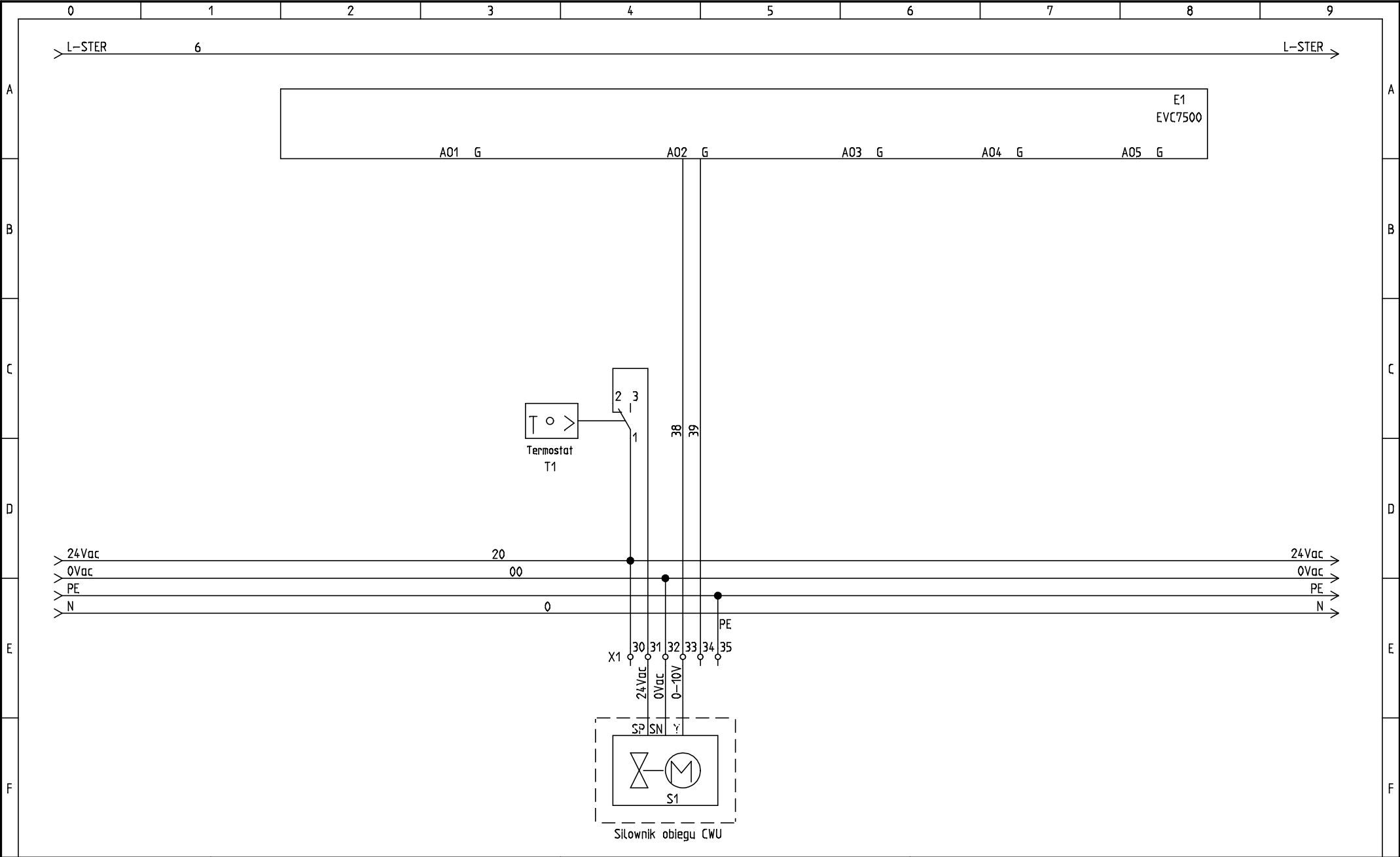
Schemat elektryczny  
rozdzielniczy  
dla węzła cieplnego z obiegiem c.w.u.,  
z monitoringiem



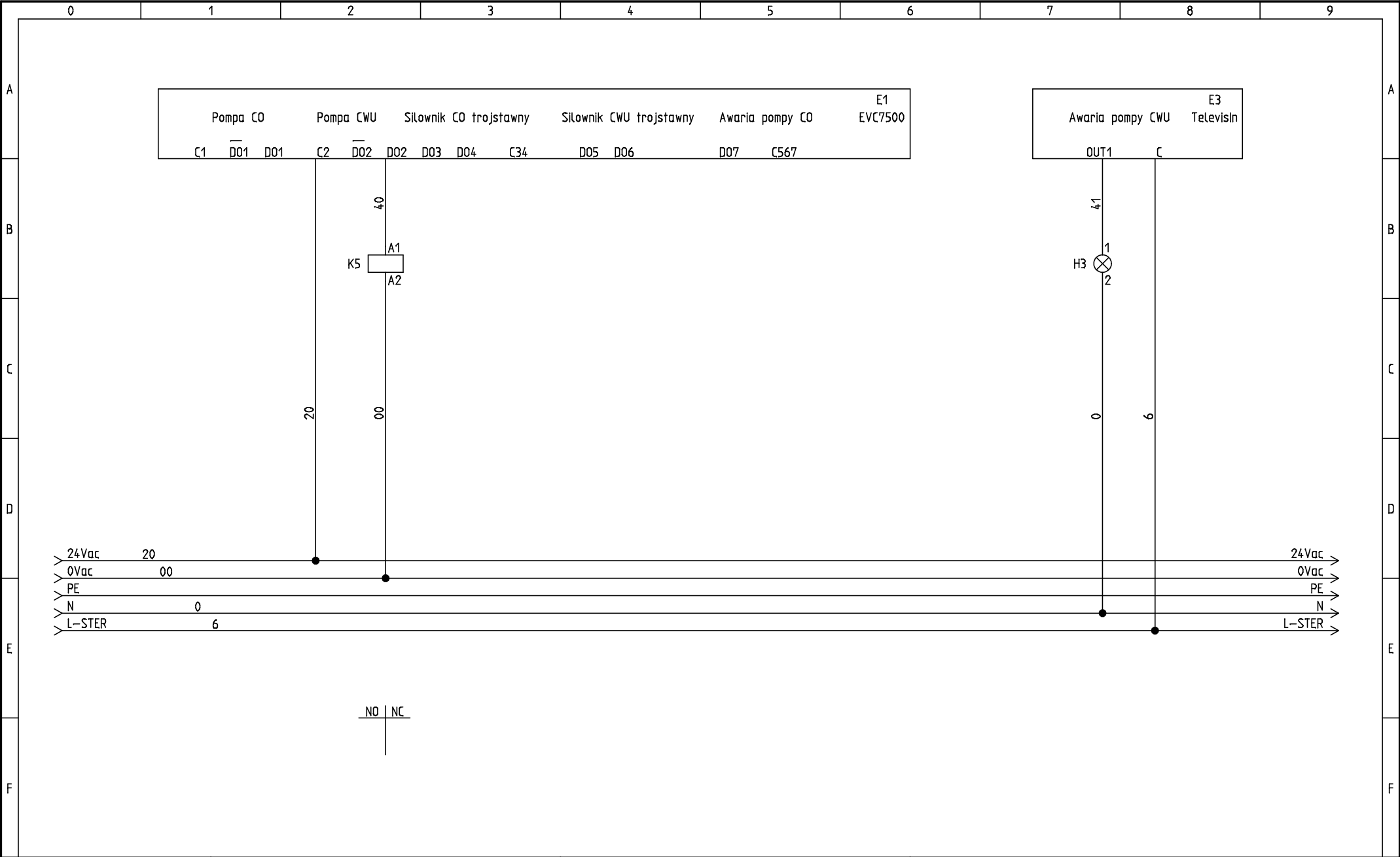


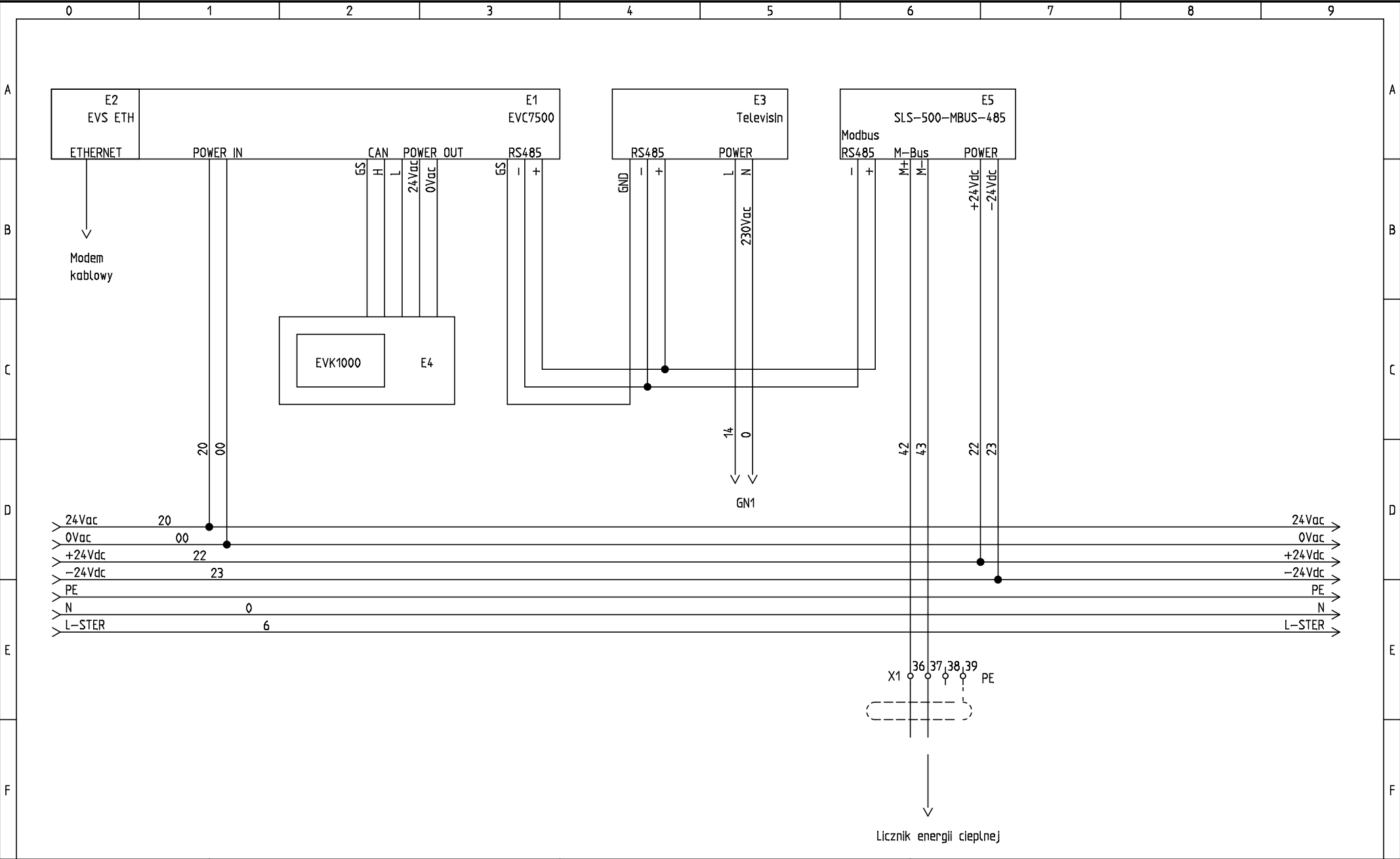
	Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła	Wezeł jednofunkcyjny CWU Szafa AKPIA Pomiary i sterowanie – wejścia cyfrowe	Proj. no.: wezel_1f_cw_rys_2	Drawing no.:		Rev.:	Init.:	
			Date: 2014-01-16	Function.:	=	Location.:	+	Sheet: 2





	Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Pila	Wezeł jednofunkcyjny CWU Szafa AKPIA Pomiary i sterowanie – wyjścia analogowe	Proj. no.: wezel_1f_cw_rys_4	Drawing no.:		Rev.:	Init.:	
			Date: 2014-01-16	Function.:	=	Location.:	+	Sheet: 4





	Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20, 64-920 Pila	Wezeł jednofunkcyjny CWU Szafa AKPIA Pomiary i sterowanie – komunikacja	Proj. no.: wezel_1f_cw_rys_6		Drawing no.:		Rev.:	Init.:
			Date: 2014-01-16		Function.: =		Location.: +	Sheet: 6

**SPIS URZĄDZEŃ ROZDZIELNICY  
WĘZŁA JEDNOFUNKCYJNEGO CWU Z MONITORINGIEM**

L.p.	Onzaczenie	Typ	Rodzaj	Ilość	Producent
1.	Q1	4G40	wyłącznik	1	APATOR
2.	F13, F14	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 +PS350	zabezpieczenie + styk NO/NC	1	MOELLER
6.	F6	S301 C4	zabezpieczenie	1	MOELLER
7.	F7, F8, F10	S301 C2	zabezpieczenie	3	MOELLER
8.	F4, F5, F11, F12	S301 B6	zabezpieczenie	4	MOELLER
9.	F9	S301 B8	zabezpieczenie	1	MOELLER
10.	K2, K3, K4	55.32 2p/230V	przełącznik	3	FINDER
11.	K5	55.33 3p/24Vac	przełącznik	1	FINDER
12.	KM2	DILEEM-10	stycznik+styk no/nc	1	MOELLER
13.	S1	M22-WRK3	przełącznik-1/0/2	1	MOELLER
		M22-K10	styk zwrotny	2	
		M22-A	wspornik	1	
14.	H2	M22-L-G	lampka zielona	1	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	1	
		M22-A	wspornik	1	
15.	H3	M22-L-G	lampka czerwona	1	MOELLER
		M22-LED230-G	dioda świecąca	1	
		M22-A	wspornik	1	
16.	H1	LS-3	lampka neonowa	1	
17.	T1	TOe100-230/24V	transformator	1	EFA
18.	GN1, GN2, GN3, GN4	230V ,16A , PE	gniazdo 230V	4	LEGRAND
19.	GN5	24V	gniazdo 24V	1	
20.	Z1	DR-4524	zasilacz 24V DC, 2A	1	MEAN WELL
21.	E1	EVC 7500/C	sterownik	1	INVENSYS
22.	E2	EVS ETH	moduł ethernet	1	INVENSYS
23.	E3	TelevisIn	moduł wejść	1	INVENSYS
24.	E4	EVK 1000	panel operatorski	1	INVENSYS
25.	E5	SLS-500-MBUS-485	konwerter M-Bus - Modbus	1	HIQUEL
26.	P1, P2	PC-28 (4-20mA/1,6 MPa) + WW-45	Przetwornik ciśnienia + wyświetlacz	2	APLISENS
27.	Czujnik ruchu	LX38	czujnik ruchu	1	
28.	Szafka IP 66	800x600x250	obudowa	1	SAREL
29.	Pompa CWU	pompa typu MAGNA, STRATOS	pompa obiegowa c.w.u.	1	GRUNDFOS WILO
30.	Siłownik obiegu CWU	AME 33 24VAC	siłownik c.w.u.	1	Danfoss
31.	R1, R2, R3	TE-703-B-12X-A-2 + pochwa A-500-1B-1	czujnik temp. c.w.u, zasilania i powrotu sieci	3	INVENSYS
32.	T1	RAK-TW.1000	termostat zabezpieczający	1	SIEMENS