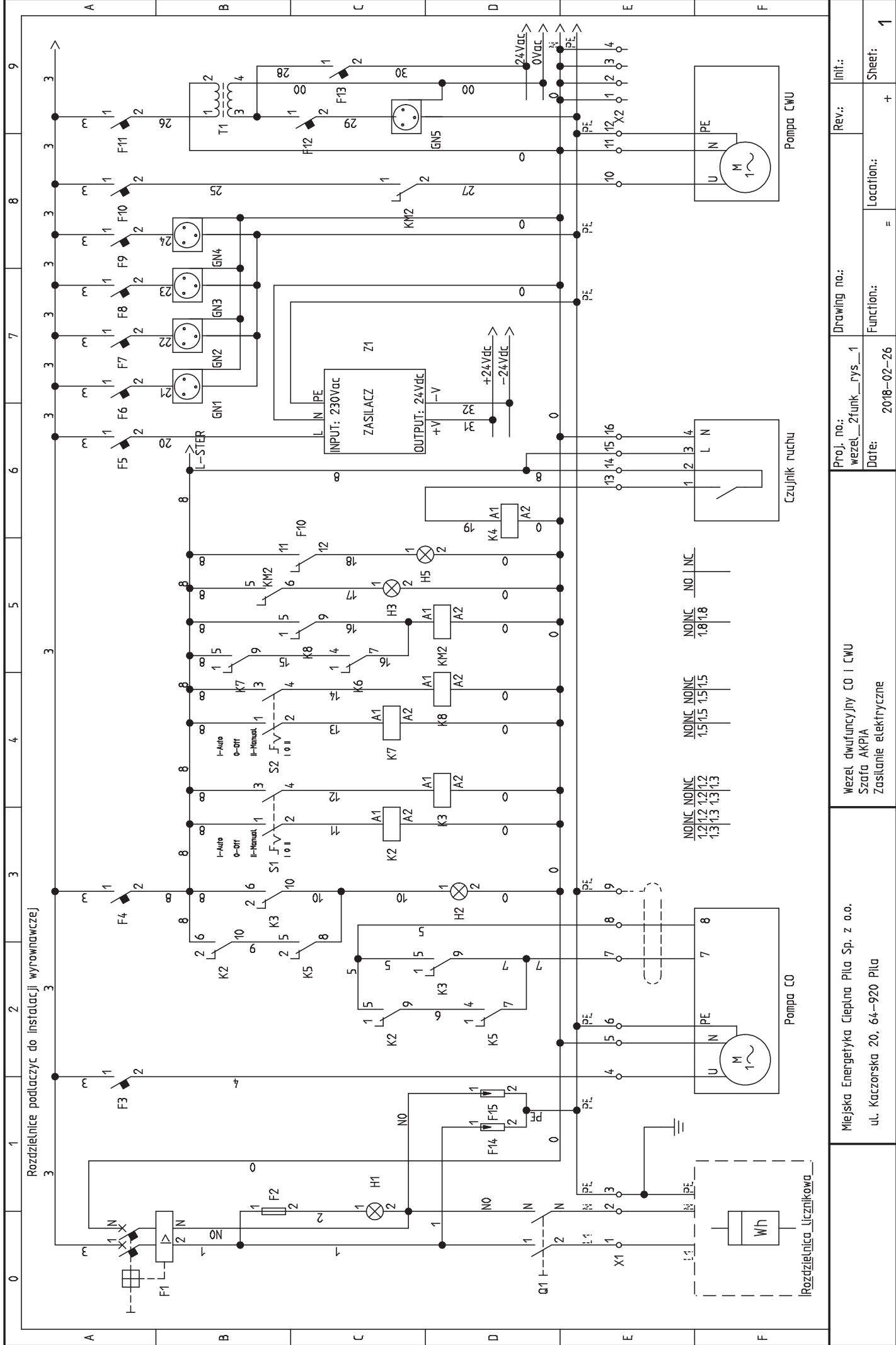
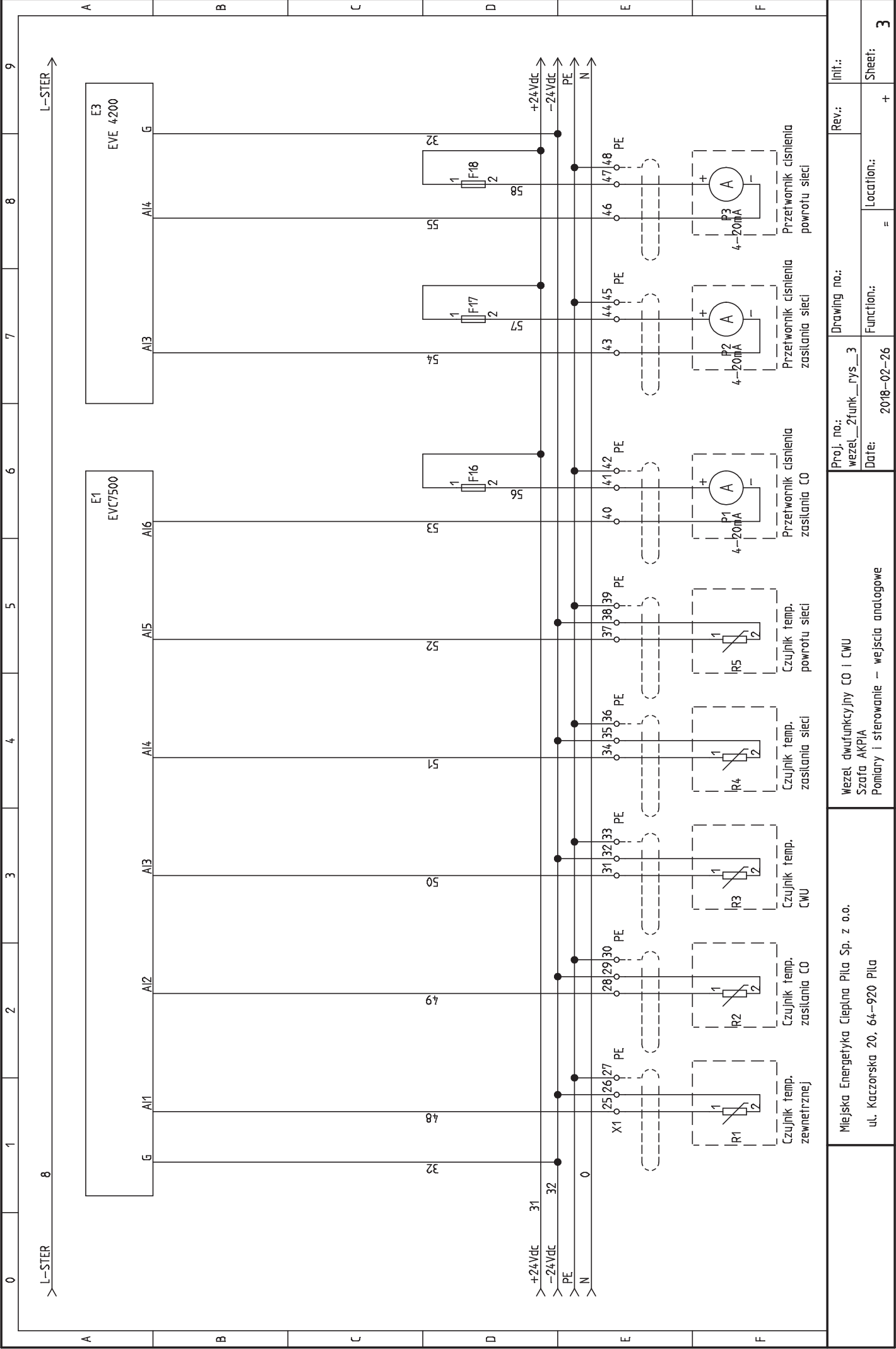
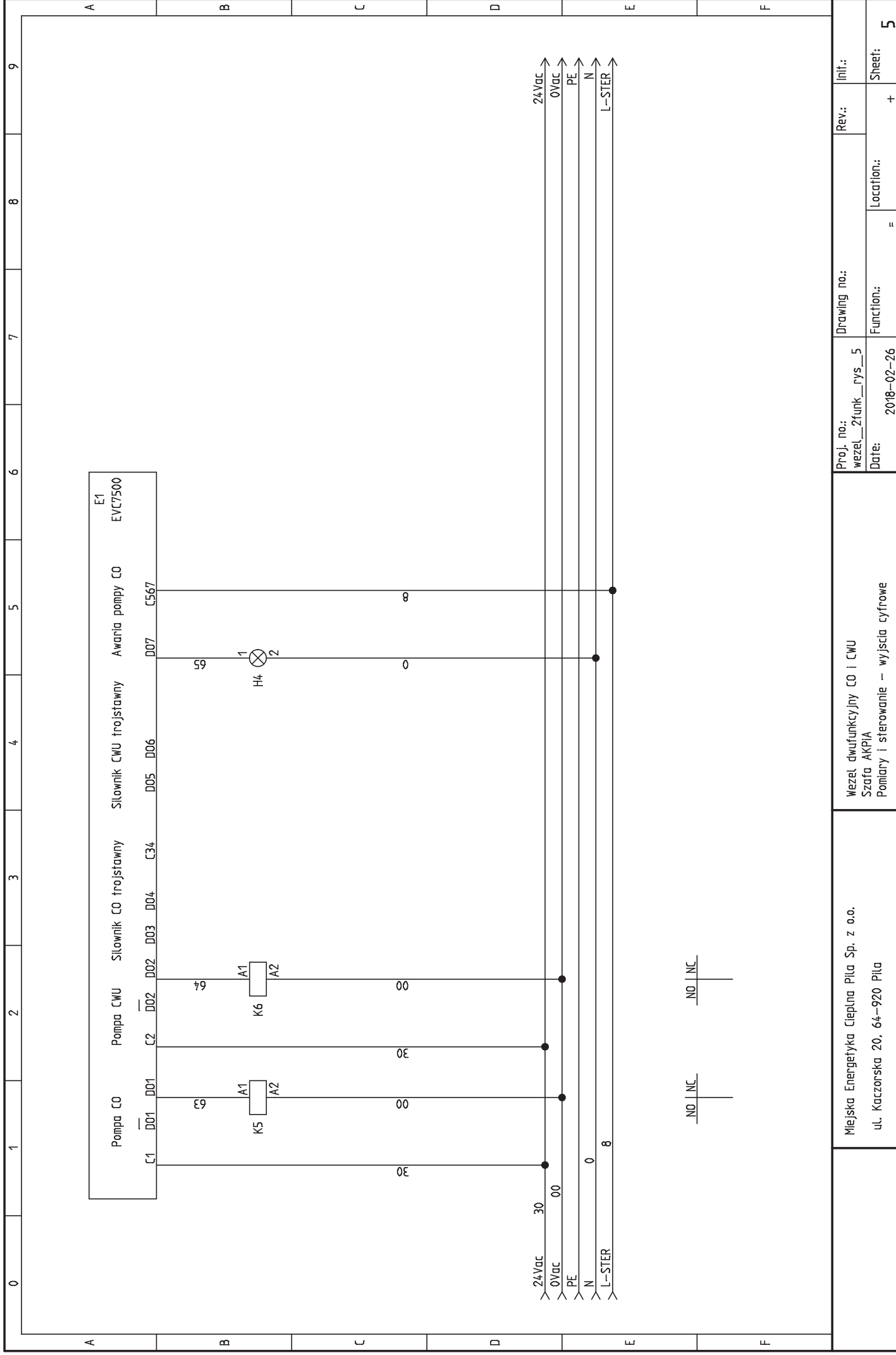
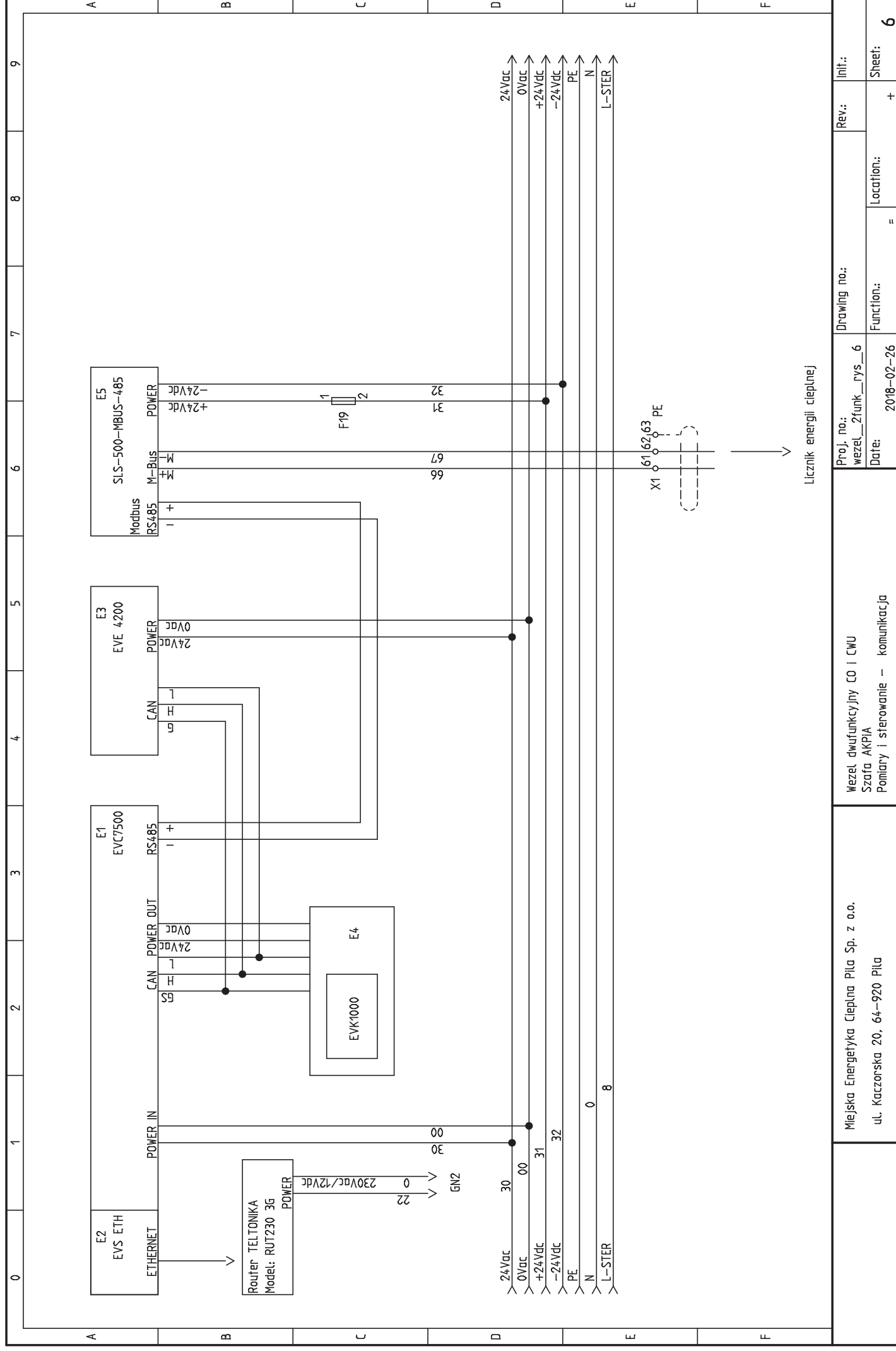


Schemat elektryczny
rozdzielniczy
dla węzła cieplnego z obiegiem c.o. i c.w.u.,
z monitoringiem









**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. | F16 F17 F18, F19 | 500 mA | bezpiecznik topikowy + sygnalizacja zadziałania | 4 | |
| 12. | K4, K7, K8 | 55.32 2p/230V | przełącznik | 3 | FINDER |
| 13. | K2, K3 | 55.34 4p/230V | przełącznik | 2 | FINDER |
| 14. | K5,K6 | 55.33 3p/24Vac | przełącznik | 2 | FINDER |
| 15. | KM2 | DILEEM-10 | stycznik+styk no/nc | 1 | MOELLER |
| 16. | S1, S2 | M22-WRK3 | przełącznik-1/0/2 | 2 | MOELLER |
| | | M22-K10 | styk zwierny | 4 | |
| | | M22-A | wspornik | 2 | |
| 17. | H2, H3 | M22-L-G | lampka zielona | 2 | MOELLER |
| | | M22-LED230-G | dioda świecąca | 2 | |
| | | M22-A | wspornik | 2 | |
| 18. | H4, H5 | M22-L-G | lampka czerwona | 2 | MOELLER |
| | | M22-LED230-G | dioda świecąca | 2 | |
| | | M22-A | wspornik | 2 | |
| 19. | H1 | LS-3 | lampka neonowa | 1 | |
| 20. | T1 | TOe100-230/24V | transformator | 1 | EFA |
| 21. | GN1, GN2, GN3, GN4 | 230V ,16A , PE | gniazdo 230V | 4 | LEGRAND |
| 22. | GN5 | 24V | gniazdo 24V | 1 | |
| 23. | Z1 | DR-4524 | zasilacz 24V DC, 2A | 1 | MEAN WELL |
| 24. | E1 | EVC 7500/C | sterownik | 1 | INVENSYS |
| 25. | E2 | EVS ETH | moduł ethernet | 1 | INVENSYS |
| 26. | E3 | EVE 4200 | moduł wejść | 1 | INVENSYS |
| 27. | E4 | EVK 1000 | panel operatorski | 1 | INVENSYS |
| 28. | E5 | SLS-500_MBUS-485 | konwerter M-Bus - Modbus | 1 | HIQUEL |
| 29. | P1, P2, P3 | PC-28 (4-20mA/1,6 MPa) + WW-45 | Przetwornik ciśnienia + wyświetlacz | 3 | APLISENS |
| 30. | Czujnik ruchu | LX38 | czujnik ruchu | 1 | |
| 31. | Szafka IP 66 | 800x600x250 | obudowa | 1 | SAREL |
| 32. | Pompa CO | pompa typu MAGNA, STRATOS | pompa obiegowa c.o. | 1 | GRUNDFOS WILO |
| 33. | Pompa CWU | pompa typu MAGNA, STRATOS | pompa obiegowa c.w.u. | 1 | GRUNDFOS WILO |
| 34. | Siłownik obiegu CO | AME 33 24VAC | siłownik c.o. | 1 | Danfoss |
| 35. | Siłownik obiegu CWU | AME 33 24VAC | siłownik c.w.u. | 1 | Danfoss |
| 36. | R1 | TE-706-B-12X | czujnik temp. zewnętrznej | 1 | INVENSYS |
| 37. | 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 |
| 38. | T1, T2 | RAK-TW.1000 | termostat zabezpieczający | 2 | SIEMENS |
| 39. | Router | Router TELTONIKA RUT230 3G | Router | 1 | TELTONIKA |