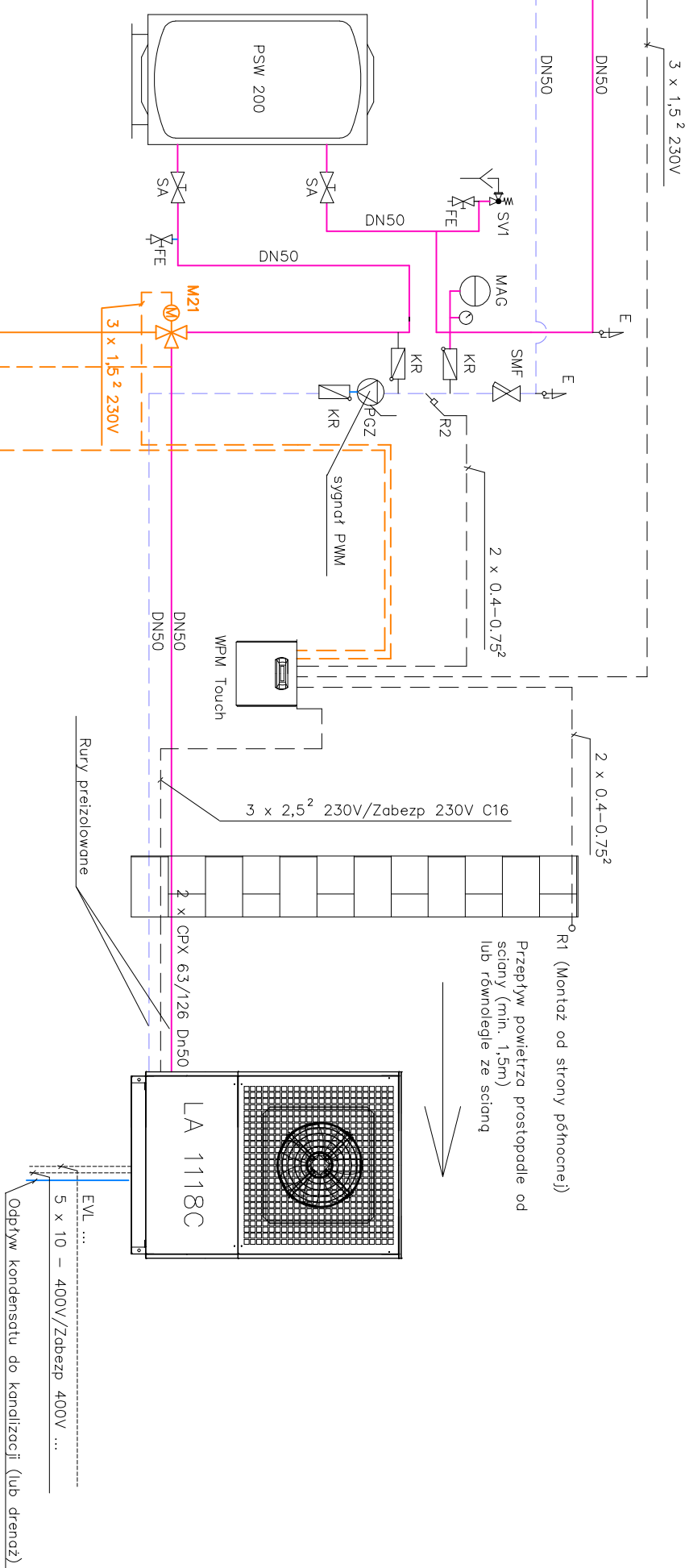


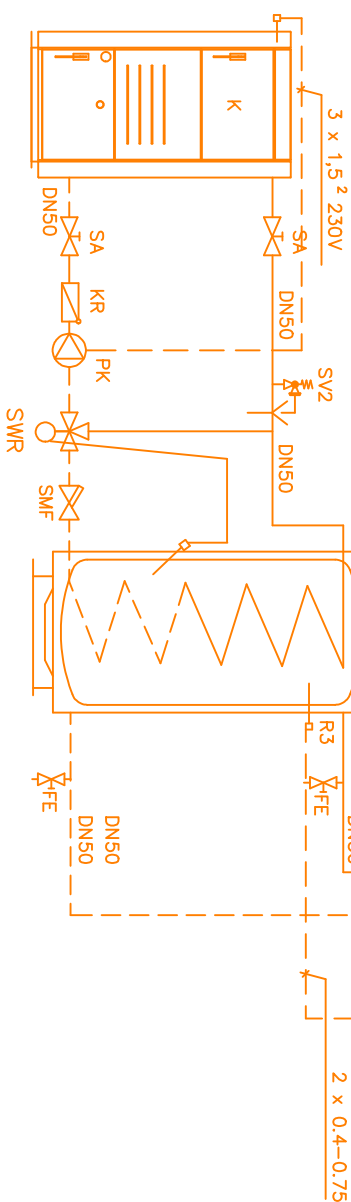


|          |  |
|----------|--|
| LA 1118C | Powietrzna pompa ciepła max. temp. 60°C, wyd. 14,5 kW          |
| PSW 200  | Zasobnik ciepła (bufor c.o.) PSW 200                           |
| MAG      | Membranowe naczynie wzbiorcze Reflex N 18                      |
| SVI      | Zawór bezpieczeństwa typ 1915 o śr. 1/2" 2,5 bar               |
| E        | Odpowietrznik  |
| R1       | Czujnik temperatury zewnętrznej                                |
| R2       | Czujnik temperatury powrotu                                    |
| FE       | Zawór spustowy   |
| Hk1      | Obieg grzewczy – ogrzewanie grzejników                         |
| KR       | Zawór zwrotny  |
| SA       | Zawór odcinający   |
| SMF      | Filtr  |
| SP       | Ochrona przeciwpożyciowa                                       |
| PGZ      | Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła UPE 80–32Pc    |
| PI       | Pompa obiegowa instalacji ogrzewania grzejnikowego UPE 80–32Pc |

|       |   |             |
|-------|---|-------------|
| M21   | Zawór 3–drogowy mieszający  |             |
| Bufor | Zasobnik ciepła (bufor c.o.) o poj. 600dm <sup>3</sup>                | 1 wężownica |
| K     | Istniejący kocioł na paliwo stałe 35kW                                |             |
| P3    | Pompa obiegu kotła  |             |
| RK    | Czujnik temperatury źródła ciepła (kocioł)                            |             |
| M1    | Pompa obiegowa istniejącej instalacji c.o.                            |             |
| SV2   | Zawór bezpieczeństwa typ 1915 o sr. 1/2"                              | 2,5 bar     |
| SMR   | Zawór 3–drogowy instalacji c.o. DN40 z silownikiem i czujnikiem temp. | w buforze   |



Istn. kocioł na paliwo stałe  
zabezpieczony naczyniem systemu  
otwartego



|                                     |   |                |                     |                       |
|-------------------------------------|---|----------------|---------------------|-----------------------|
| SCHEMAT TECHNOLOGICZNY POMPY CIEPŁA |   | SKALA<br>1:100 | DATA:<br>18.05.2023 | RYS. NR:<br><br>SW-05 |
| INWESTOR:                           | Powiat Chełmiński, ul. Kolejowa 1, 86-200 Chełmno   |                |                     |                       |
| OBJEKT                              | Termomodernizacja budynku administracyjno-warsztatowego Powiatowego Zarządu Dróg w Chełmnie                           |                |                     |                       |
| ADRES:                              | dz. nr 1/2, obręb 0005, ul. Łunawska 9, 86-200 Chełmno  |                |                     |                       |
| PROJEKTANT:                         | inż. Halina Mossakowska<br>nr ew. uprawnień: BA-IV/8346/19/10/93<br>specjalność: instalacje sanitarne z ograniczeniem |                |                     |                       |
| SPRAWDZAJĄCY                        | mgr inż. Kinga Kazańska<br>nr ew. uprawnień: POM/0042/P00S/09<br>specjalność: instalacje sanitarne                    |                |                     |                       |
| OPRACOWAŁ:                          | inż. Jacek Wojciekowski   |                |                     |                       |