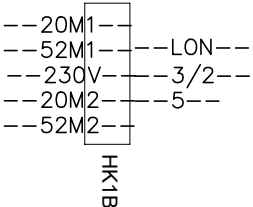
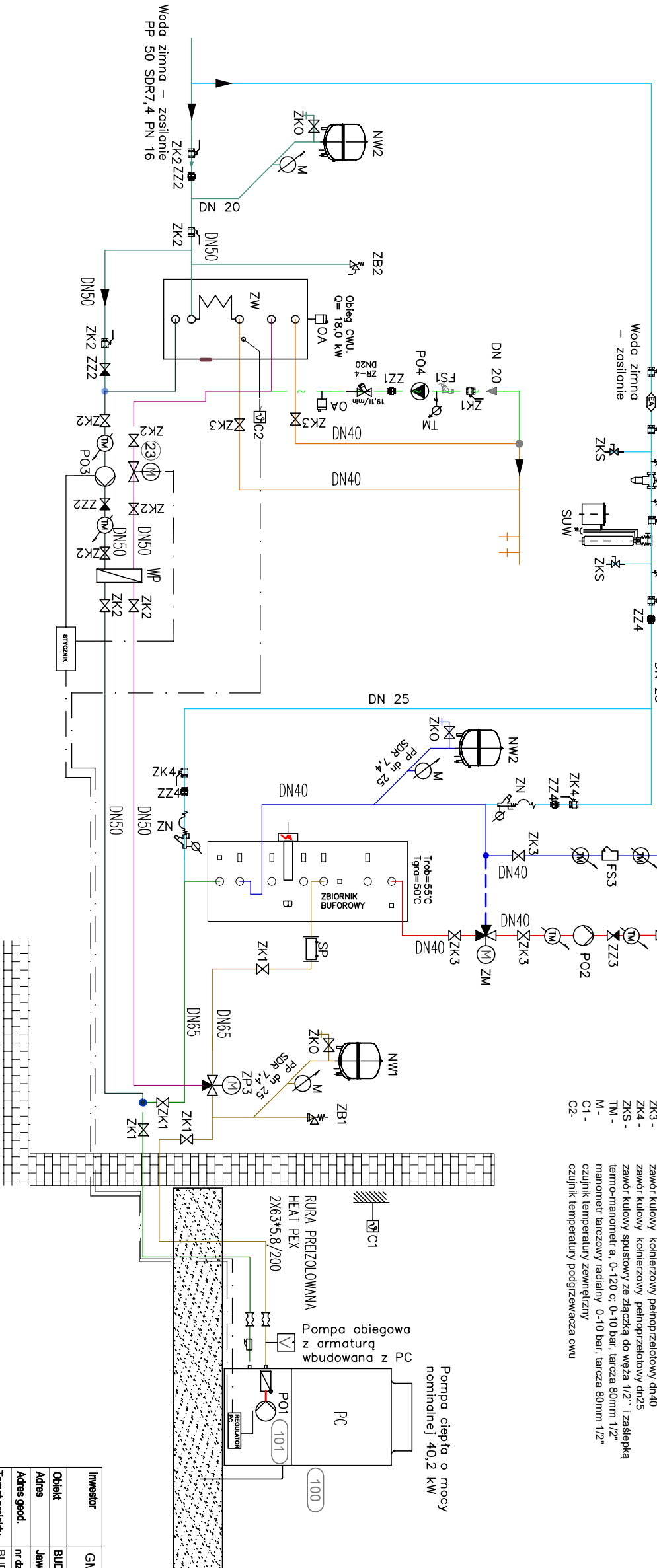


LEGENDA

- ZASILANE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWOCZEJ
- POWRÓT Z WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWOCZEJ
- POWRÓT Z BUFORA
- ZASILANIE BUFORA
- POWRÓT Z WEŻOWNICZASOBNIKÓW CWU
- ZASILANIE WEŻOWNICZASOBNIKÓW CWU
- CIEPŁA WODA UŻYTKOWA DO INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ
- CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
- ZIMNA WODA ZASILANIE PODGRZEWACZA CWU, NAPEŁNIANIE INSTALACJI



- PC - rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda o mocy nominalnej 40,2 kW
- PO1 - pompa obiegu ładowania bufora ciepła- na wyposażeniu pompy ciepła
- PO2 - pompa obiegu c.o. U=230V, Q=1,56 m3/h, h=7,76m
- PO3 - pompa obiegu ładowania zasobnika c.w.u. U=230V, Q=2,5m3/h, h=1,4m
- PO4 - pompa cyrkulacyjna cwu U=230V, Q=0,6m3/h, h=1,4m
- B - zbiornik buforowy izolowany o pojemności v=1000 l z grzałką elektryczną o mocy 6 kW
- ZW - zasobnik c.w.u. typ zbiornik w zbiorniku z grzałką elektryczną o mocy 6 kW o pojemności v=750 l,
- OA - odpowietrznik automatyczny, pionowy z zaworem stopowym 1/2"
- SP- separator powietrza
- ZN - zawór automatycznego napełniania instalacji z reduktorem ciśnienia, zaworem zwrotnym, manometrem i zaworem odchłajającym typu dn20
- SUW- stałą uzdatniania wody - zmniejszanie wody ze sterowaniem objętościowym i dozownikiem
- FS1 - filtr siatkowy magnetyczny kółkierzowy dn65
- FS2 - filtr siatkowy magnetyczny kółkierzowy dn50
- FS3 - filtr siatkowy magnetyczny kółkierzowy dn32
- FS4 - filtr siatkowy, mułowy dn25 z kurkiem spusztowym
- FW - filtr do wody zimnej z plukaniem wsłeczny z manometrem
- NW1 - naczynie ciśnieniowe przeponowe- 140l
- NW2 - naczynie ciśnieniowe przeponowe- 35l
- NW3 - naczynie ciśnieniowe przeponowe- 50l
- WP - wymiennik płytowy LB31-70-5/4"
- ZKO - zawór kółkierzowy dn 20
- ZB1 - zawór bezpieczeństwa typ 3 BAR , DN15" , do=20mm
- ZB2 - zawór bezpieczeństwa do podgrzewacza cwu 6 BAR, zawór DN15" , do=20mm
- ZP3 - zawór 3-drogowy przełączający ze sprężyną zwrotną, dn50, kvs=40m3/h z siłownikiem
- ZM - zawór mieszkający tródrogowy dn20 kvs=4m3/h
- ZZ1 - zawór zwrotny, mułowy dn65
- ZZ2 - zawór zwrotny, mułowy dn50
- ZZ3 - zawór zwrotny, mułowy dn40
- ZZ4 - zawór zwrotny, mułowy dn25
- ZK1 - zawór kulowy mułowy, pełnoprzelotowy dn65
- ZK2 - zawór kulowy mułowy, pełnoprzelotowy dn50
- ZK3 - zawór kulowy kółkierzowy pełnoprzelotowy dn40
- ZK4 - zawór kulowy kółkierzowy pełnoprzelotowy dn25
- ZK5 - zawór kulowy spusztowy ze złączką do węża 1/2" i zaślepką
- TM - termometr a, 0-120 c; 0-10 bar, tarcza 80mm 1/2"
- M - manometr tarczowy radialny 0-10 bar, tarcza 80mm 1/2"
- C1 - czujnik temperatury zewnętrzny
- C2 - czujnik temperatury podgrzewacza cwu



Investor	GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA		
Obiekt	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
Adres	Jaworzyna Śląska, ul. Westplatte		
Adres geod.	nr dz. 812, Obręb: 0001 JAWORZYNA ŚLĄSKA		
Temat projektu	BUDOWA BUDYNKU PRZYSTOSOWANIEJ REHABILITACYJNEJ		
Temat rysunku	SCHEMAT HYDRAULICZNY INSTALACJI POMPY CIEPŁA		
Instal. sanitarne:	Inię i naczynisko	Nr upr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Alicja Kozłowska	LSB.0062/PODS11	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wojsik	NBSA.V.7342311/97	
Współpraca:	mgr inż. Piotr Wajsborg		
Skala	Faza PROJEKT TECHNICZNY	Branża Inst. san.	Data 23.12.2021
-			Nr rysunku S-13