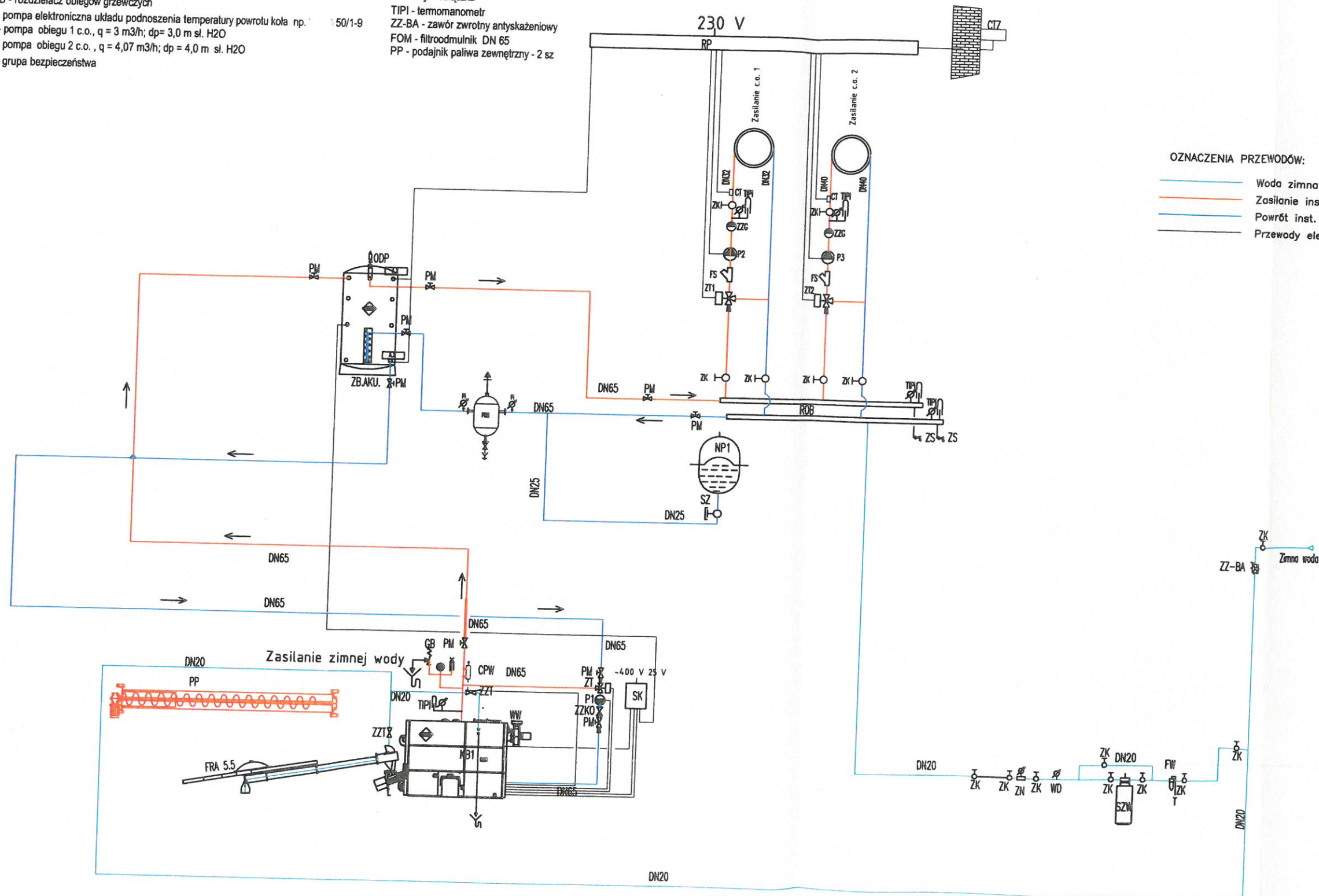


## Objaśnienie symboli

- KB1 - kotłol biomasowy 200 kW  
 WW - wentylator wyciągowy  
 FRA 5.5 - nagrانیacz FRA (dostawa z kotłem)  
 ZTZ - zawór zabezpieczenia termicznego (dostawa z kotłem)  
 CPW - czujnik poziomu wody (dostawa z kotłem)  
 SK - szafa sterująca kotła (dostawa z kotłem)  
 ZT - zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem (dostawa z kotłem)  
 ZT1 - zawór trójdrogowy mieszający DN 32 z siłownikiem 230 V  
 ZT2 - zawór trójdrogowy mieszający DN 40 z siłownikiem 230 V  
 ZB.AKU - zbiornik akumulacyjny V=2000 dm<sup>3</sup>  
 CT - czujnik temperatury (dostawa z kotłem)  
 NP1 - naczynie przeponowe instalacji grzewczej N500  
 ROB - rozdzielacz obiegów grzewczych  
 P1 - pompa elektroniczna układu podnoszenia temperatury powrotu koła np. 50/1-9  
 P2 - pompa obiegu 1 c.o., q = 3 m<sup>3</sup>/h; dp = 3,0 m sł. H<sub>2</sub>O  
 P3 - pompa obiegu 2 c.o., q = 4,07 m<sup>3</sup>/h; dp = 4,0 m sł. H<sub>2</sub>O  
 GB - grupa bezpieczeństwa
- PM - przepustnica międzykolejowa  
 ZZKO - zawór zwrotny kołnierzowy  
 ZZG - zawór zwrotny gwintowany  
 FS - filtr siatkowy  
 ZK - zawór kulowy  
 ZS - zawór spustowy  
 ZN - zawór napełniania instalacji  
 RP - regulator pogodowy  
 CTZ - czujnik temperatury zewnętrznej (wyposażenie kotła)  
 SZW - stacja zmiękczenia wody  
 WD - wodomierz  
 ODP - odpowietrznik  
 SZ - szybkozłączka  
 TIPI - termomanometr  
 ZZ-BA - zawór zwrotny antyskażeniowy  
 FOM - filtroodmulnik DN 65  
 PP - podajnik paliwa zewnętrzny - 2 sz



### OZNACZENIA PRZEWODÓW:

- Woda zimna  
 Zasilanie inst. kotłowa  
 Powrót inst. kotłowa  
 Przewody elektryczne

INWESTOR	
 Gmina Wągrowiec ul. Cysterska 2 02-100 Wągrowiec	
WYKONAWCA	
 RenCraft Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 94c 85-027 Bydgoszcz www.rencraft.eu	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
 RenCraft Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 94c 85-027 Bydgoszcz www.rencraft.eu	
PROJEKTANT:	PODPIS
mgr inż. Mirosław Dorawa nr upr. KUP/0194/PWBS/18	
SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Marek Drątkowski nr upr. WRR-I-7131-24/02 I 7132-96/02	
OPRACOWANIE:	
mgr inż. Alicja Budzińska	
Nazwa inwestycji	
Modernizacja kotłowni instalacji centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej w Żelichach	
Adres inwestycji	
Szkola Podstawowa Żelice 14 A 62-100 Wągrowiec	
Stadium	
PROJEKT BUDOWLANY	
Branża	
SANITARNA	
Tytuł rysunku	
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	
Nr rysunku T-04	SKALA : BS
DATA: 08.2020r.	