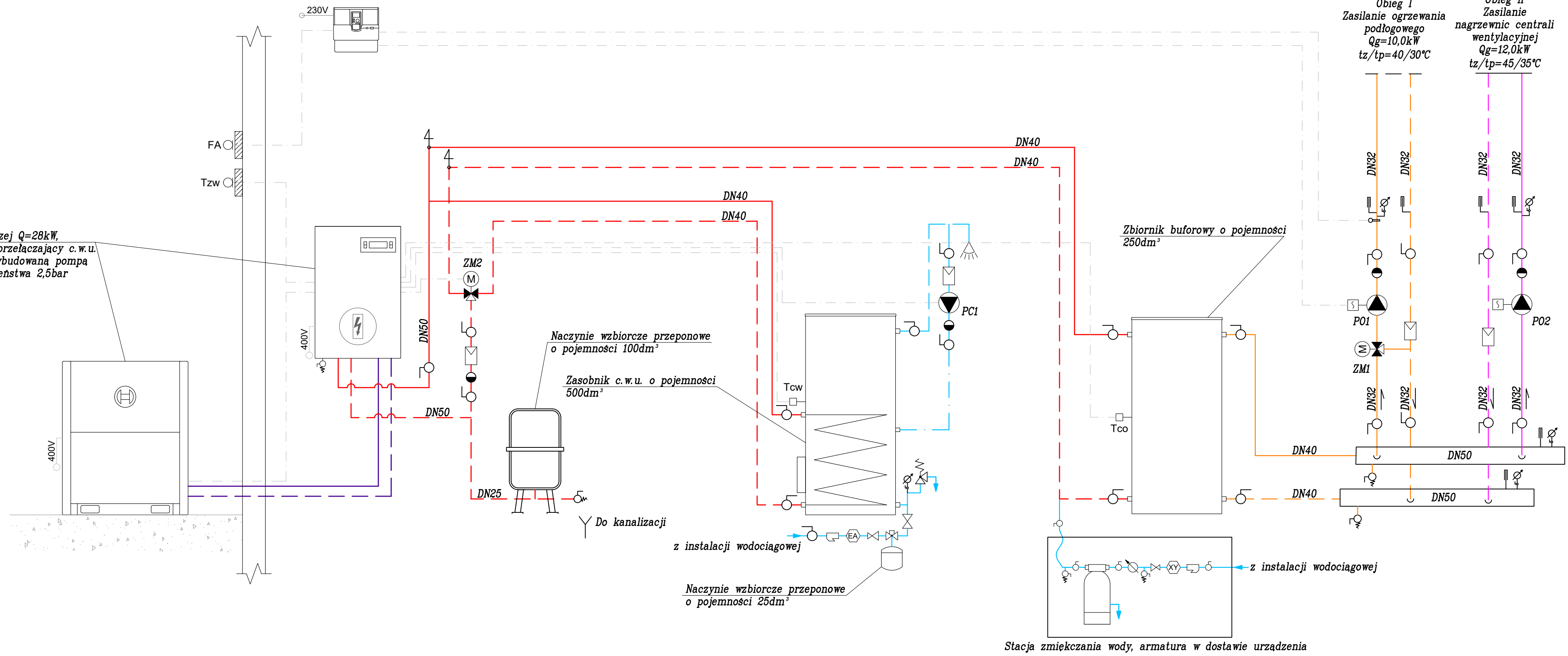


Pompa ciepła o mocy grzewczej $Q=28\text{kW}$,
pompa wyposażona w zawór przełączający c.w.u.
oraz grzałkę elektryczną, z wbudowaną pompą
obiegową i zaworem bezpieczeństwa 2,5bar
 $Q_{grzałki}=18\text{kW}$



P01 – pompa obiegowa ogrzewania podłogowego, $V=0,72\text{dm}^3/\text{s}$, $\Delta p=68\text{kPa}$	Zawór mieszający ZM1: DN32 z siłownikiem
P02 – pompa obiegowa nagrzewnic centrali wentylacyjnej, $V=0,86\text{dm}^3/\text{s}$, $\Delta p=55\text{kPa}$	Zawór mieszający ZM1: DN40 z siłownikiem
PC1 – pompa cyrkulacyjna, $V=0,23\text{dm}^3/\text{s}$, $\Delta p=12\text{kPa}$	

Obieg I
Zasilanie ogrzewania podłogowego
 $Q_g=10,0\text{kW}$
 $t_z/t_p=40/30^\circ\text{C}$

Obieg II
Zasilanie nagrzewnic centrali wentylacyjnej
 $Q_g=12,0\text{kW}$
 $t_z/t_p=45/35^\circ\text{C}$

- Legenda:**
- Projektowane zasilanie/powrót instalacji grzewczej ($T_z/T_p=45/35^\circ\text{C}$)
 - Projektowana instalacja zasilania/powrotu ogrzewania podłogowego ($T_z/T_p=40/30^\circ\text{C}$)
 - Projektowana instalacja zasilania/powrotu nagrzewnic centrali wentylacyjnej ($T_z/T_p=45/35^\circ\text{C}$)
 - Rurociagi freonowe
 - Projektowana instalacja zimnej wody/ciepłej wody użytkowej/cyrkulacji
 - Zawór kulowy
 - Zawór zwrotny
 - Filtr siatkowy
 - Zawór odcinający kolnierkowy
 - Zawór spustowy
 - Zawór bezpieczeństwa
 - Termometr
 - Manometr
 - Zawór antyskażeniowy
 - Pompa obiegowa
 - Zawór trójdrogowy mieszający
 - Reduktor ciśnienia

Uwagi:

1/ Izolacja rurociągów grzewczych – izolacja cieplna.
Materiał o przewodności cieplnej $\lambda=0,035\text{W/m}^2\text{K}$
Grubość izolacji w zależności od średnicy wew.
do 22mm – 20mm
do 35mm – 30mm
do 100mm – równa średnicy wew.
ponad 100mm – 100mm
Grubość izolacji rur przechodzących przez ściany lub stropy,
przewodzone w bruzdach, skrzyżowania przewodów – min 50% w/w.

etap:	PROJEKT TECHNICZNY	
nazwa inwestycji:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
adres inwestycji:	ul. Szkolna, Chyby dz. nr ewid.: 26/57	
inwestor:	Gmina Tarnowo Podgórne	
adres:	ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne	al. Jana Pawła II 20 64-500 Szamotuły 61 292 28 21/61 293 21 44 www.wowie.com.pl biuro@wowie.com.pl
nazwa rysunku:	Schemat źródła ciepła	skala:
projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Damian Pilarczyk upr. nr WKP/0166/POOS/18	-:-
sprawdzający:	mgr inż. M. Rzeszuto-Nogaj upr. nr WKP/0167/POOS/18	nr rysunku:
opracowała:	mgr inż. Zofia Koprowska	IS05
wszelkie prawa zastrzeżone WOWIE STUDIO PLUS kopiowanie oraz udostępnianie bez zgody autorów zabronione		data: 10.12.2021