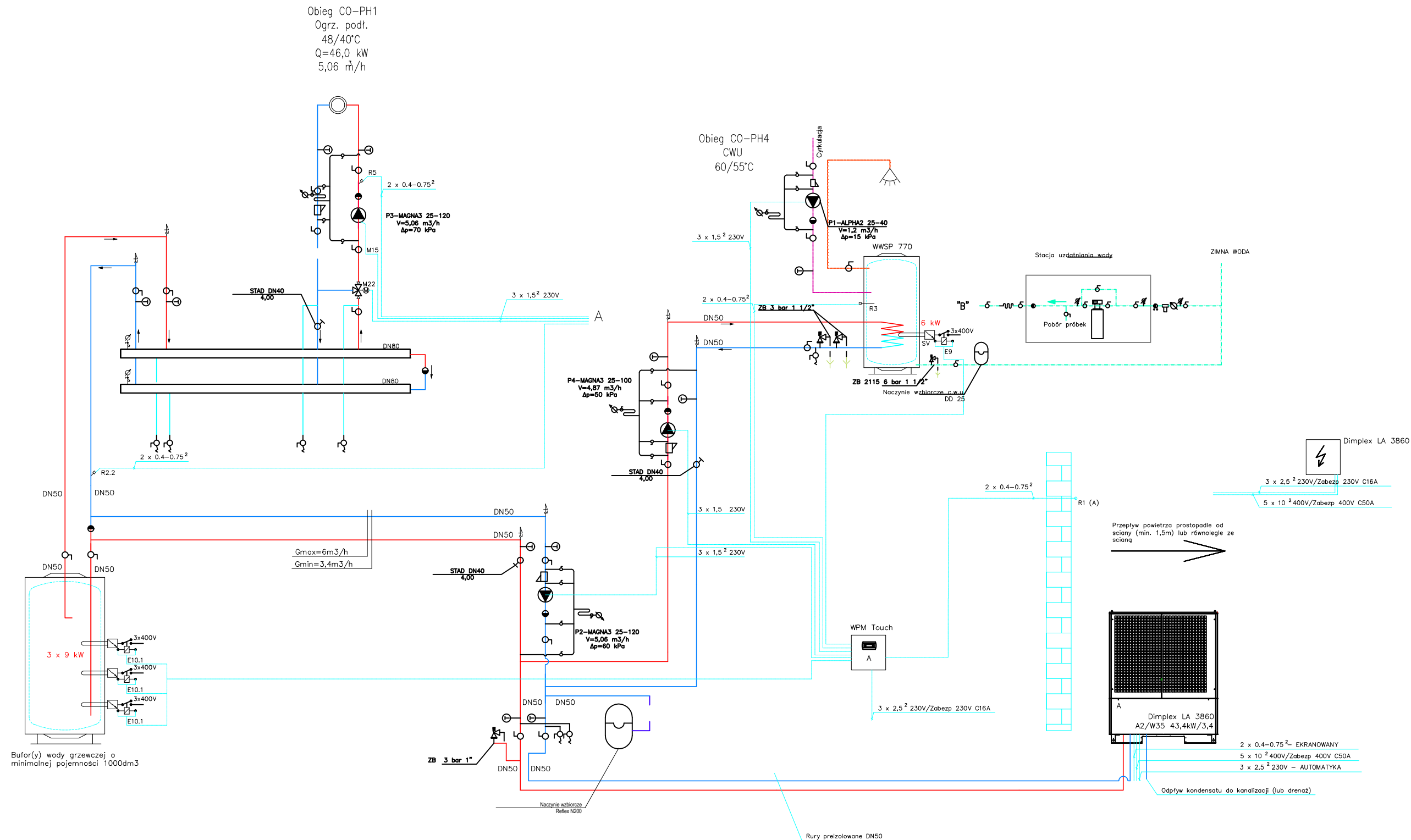


















# SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA



LEGENDA:

- obieg grzewczy – zasilanie
- obieg grzewczy – powrót
- woda zimna, napełnianie i uzupełnianie zładu
- woda ciepła
- cyrkulacja

-  pompa
-  zawór kulowy gwintowany
-  zawór zwrotny
-  filtr siatkowy gwintowany/kolnierzowy
-  zawór bezpieczeństwa
-  zawór równoważący
-  zawór regulacyjny z siłownikiem
-  zawór spustowy
-  zawór antyskażeniowy
-  wodomierz
-  filtr z osadnikami
-  reduktor/regulator ciśnienia
-  manometr
-  termometr
-  automatyczny odpowietrznik
-  czujnik temperatury

R1 Czujnik temperatury zewnętrznej  
R3 Czujnik c.w.u.  
R2.1 Czujnik temperatury powrotu

UWAGI:

1. Pod wszystkimi zaworami spustowymi, zaworami bezpieczeństwa wykonać lejki z przerwą powietrzną i sprowadzić ze spadkiem do krótki wpuść podłogowego.
2. Lejki zlokalizowane pod zaworami spustowymi i zaworem bezpieczeństwa po stronie glikolowej sprowadzić do bezodpływowych zbiorników.
3. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd).
5. Uwagi i opisy zamieszczone w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
6. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
7. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
8. Wszelkie wątpliwości i niejasności należy wyjaśnić z projektantem – obowiązuje forma pisemna.
9. Instalacje należy ocieplić zgodnie z warunkami technicznymi
10. Instalacje należy oznać i wykonać legendę dla użytkowników.
11. W przypadku konieczności uzyskania zgody UDT na użytkowanie należy również ją uzyskać.

 <b>USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANZOWE</b>	Jednostka projektuwa: <u>F.C Usługi Projektowe</u> <u>Wielobranzowe</u> <u>Franiszek Czerwiński</u> ul.WaloŁa 8 48-210 BiŁala tel. 71-283-239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: <b>Gmina Turawa</b> <b>ul. Opolska 39c</b> <b>46-405 Turawa</b>	
	Nazwa zadania: Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszŁokolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.		
ZespŁ projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
projektant:	mgr inŁ.Jacek Czerwiński	OPL/1019/POOS/14	X 2023
projektant sprawdzajŁcy:	mgr inŁ. Arkadiusz GuŁda	SLK/7026/PWBS/17	X 2023
Przedmiot rysunku: <b>RZUT PRZYŻYBIEMIA-SANITARNY INSTALACJI CO</b>	stadium: PROJEKT TECHN.	skala: 1:25	nr rysunku: 3