

Legenda:

- AW Wyjście c.w.u.  
DA Membranowe naczynie wzbiorcze  
EK Wejście zimnej wody  
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej  
R3 Czujnik c.w.u.  
FE Zawór spustowy  
KR Zawór zwrotny  
RS Powrót z węzownicy zasobnika  
SA Zawór odcinający  
SMF Filt  
VS Zasilanie węzownicy zasobnika  
WT Wymiennik ciepła  
R2.1 Czujnik temperatury powrotu  
M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła  
M11 Pompa obiegowa instalacji olnego źródła ciepła  
M18 Pompa obiegowa instalacji c.w.u  
M13 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg bezpośredni)

Opis opracowania:

Na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego zaprojektowano dwie rewersyjne (grzanie i chłodzenie) powietrzne pompy ciepła LA 60TUR+ marki Dimplex. Ciepło na potrzeby wody użytkowej uzyskuje się z jednej pompy ciepła LA 60TUR+ w 1 pojemnościowym podgrzewaczu c.w.u.

W okresie letnim produkcję wody lodowej na potrzeby obiektu zapewniają dwie pompy ciepła LA 60TUR+ w trybie aktywnym (produkcja wody lodowej o parametrze 9/15). W sezonie letnim podczas produkcji wody lodowej na potrzeby obiektu pompa ciepła LA 60TUR+ wykorzystuje ciepło odpadowe na cele ciepłej wody użytkowej.

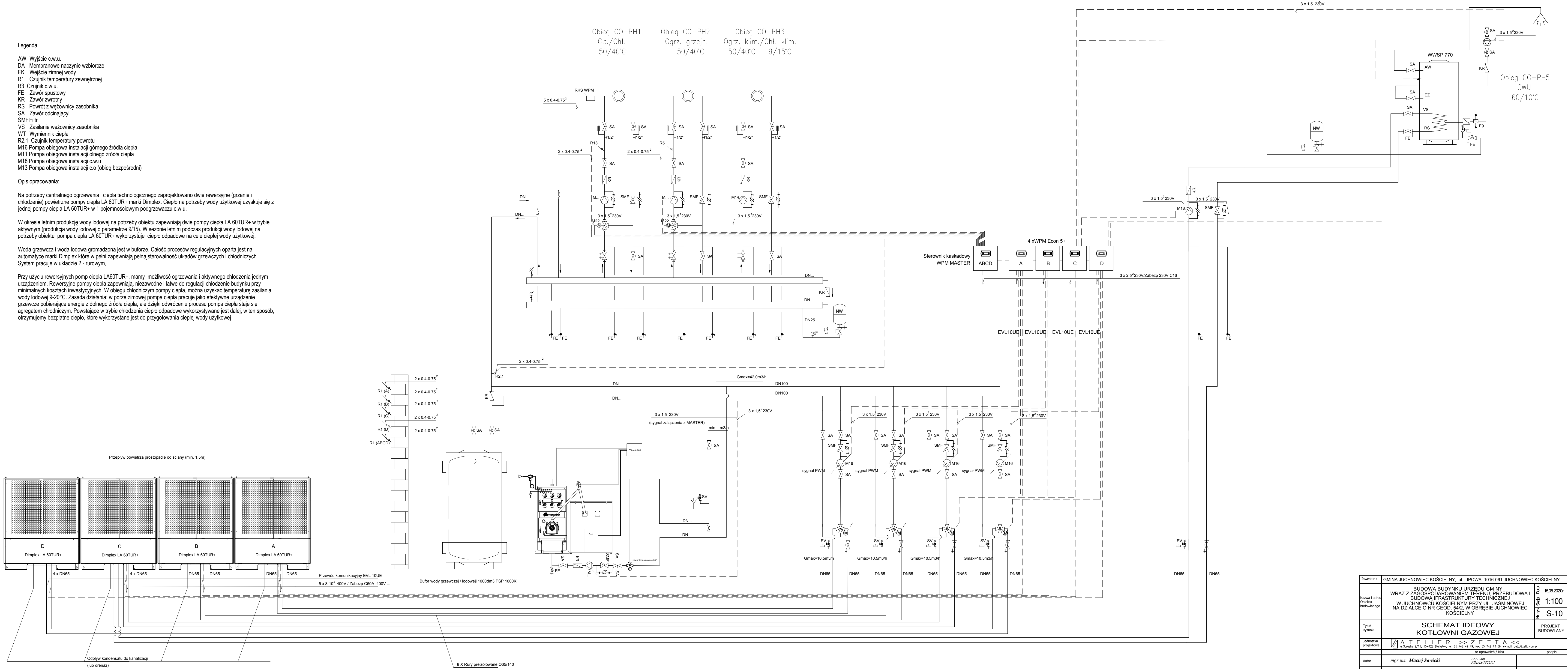
Woda grzewcza i woda lodowa gromadzona jest w buforze. Całość procesów regulacyjnych oparta jest na automatyce marki Dimplex które w pełni zapewniają pełną sterowność układów grzewczych i chłodniczych. System pracuje w układzie 2 - rurowym.

Przy użyciu rewersyjnych pomp ciepła LA60TUR+, mamy możliwość ogrzewania i aktywnego chłodzenia jednym urządzeniem. Rewersyjne pompy ciepła zapewniają, niezawodne i łatwe do regulacji chłodzenie budynku przy minimalnych kosztach inwestycyjnych. W obiegu chłodniczym pompy ciepła, można uzyskać temperaturę zasilania wody lodowej 9-20°C. Zasada działania: w porze zimowej pompa ciepła pracuje jako efektywne urządzenie grzewcze pobierające energię z dolnego źródła ciepła, ale dzięki odwróceniu procesu pompa ciepła staje się agregatem chłodniczym. Powstające w trybie chłodzenia ciepło odpadowe wykorzystywane jest dalej, w ten sposób, otrzymujemy bezpłatne ciepło, które wykorzystane jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej

Obieg CO-PH1  
C.t./Chł.  
50/40°C

Obieg CO-PH2  
Ogrz. grzejn.  
50/40°C

Obieg CO-PH3  
Ogrz. klim./Chł. klim.  
50/40°C 9/15°C



Investor:	GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY, ul. LIPOWA, 1016-061 JUCHNOWIEC KOŚCIELNY		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	BUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PRZEBUDOWA I BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W JUCHNOWCU KOŚCIELNYM PRZY UL. JASMINOWEJ NA DZIAŁCE O NR GEO.D. 54/2, W OGRĘBIĘ JUCHNOWIEC KOŚCIELNY		15.05.2020r. 1:100 S-10
Tytuł rysunku	SCHEMAT IDEOWY KOTŁOWNI GAZOWEJ		PROJEKT BUDOWLANY
Jednostka projektowa:	ATELIER >> ZETTA << ul. Świrskiego 2/11, 15-422 Białystok, tel: 85 742 49 45, fax: 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl		
Autor	mgr inż. Maciej Sawicki	BL/22/09 PDL/IS/122/01	podpis
Sprawdził	mgr inż. Barbara Wojsław	BL/146/08 PDL/IS/167/01	

PROJEKT chłodnicy grzewczej autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawa Autorskim i prawach pokrewnych  
Dz.U.2019.93 z dnia 02.02.2019r. Prawo własności lub fragmentu bez zgody autora projektu – ZABRONIONE