



- Opis:**
- AW Wyjście c.w.u.
  - E9 Kotłowa grzałka elektryczna
  - EZ Wejście cyrkulacji c.w.u.
  - FE Zawór spustowy
  - HK1 Pierwszy obieg grzewczy - bezpośredni
  - HK2 Drugi obieg grzewczy - bezpośredni
  - HK3 Trzeci obieg grzewczy - ze zmieszaniem
  - KR Zawór zwrotny
  - M10 Pompa obiegowa instalacji źródła dolnego
  - M11 Pompa obiegowa odbioru mocy od wymiennika
  - M12 Pompa obiegowa chłodzenia pasywnego
  - M13 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg bezpośredni)
  - M15 Pompa obiegowa instalacji c.o (obieg mieszany)
  - M16 Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła
  - M18 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
  - M21 Zawór 3-drogowy instalacji c.o
  - M24 Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
  - MAG Membranowe naczynie wzbiorcze
  - MAN Manometr ciśnienia
  - R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
  - R11 Czujnik temperatury zasilania chłodzenia pasywnego
  - R13 Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego
  - R2.1 Czujnik temperatury powrotu
  - R4 Czujnik temperatury powrotu chłodzenia pasywnego
  - RKS Czujnik punktu rosy do chłodzenia cichego
  - RS Powrót z węzłownicy zasobnika
  - SA Zawór odcinający
  - SV Zawór bezpieczeństwa
  - THV Zawór termostacyjny instalacji c.o.
  - TWH Termostat ogrzewania podłogowego
  - UV Zawór przelewowy
  - VS Zasilanie węzłownicy zasobnika
  - WPN Sterownik chłodzenia pasywnego
  - Y5 Zawór 3-drogowy przełączający

Praca 1 sprężarki - moc grzewcza B0/W35 wg EN14511 18,4kW COP 5,2  
 Praca 2 sprężarek - moc grzewcza B0/W35 wg EN14511 34,8kW COP 4,8

<b>Anna Berger</b> 02-203 Warszawa ul. Kurhan 12E tel. 601.552.191	Nazwa rys. Schemat hydrauliczny systemu grzewczego	Nr rys. 4
	Objekt: Budynek użyteczności publicznej: administracyjny	Skala: --
	Adres: działka nr 20348 ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka	
Inwestor: Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka		
Zespół projektowy Mateusz Komenda	Specjalność mgr inż.	Upr. MAZ/0419/POOS/09
Podpis 		projekt budowlany Data: 11. 2015r.