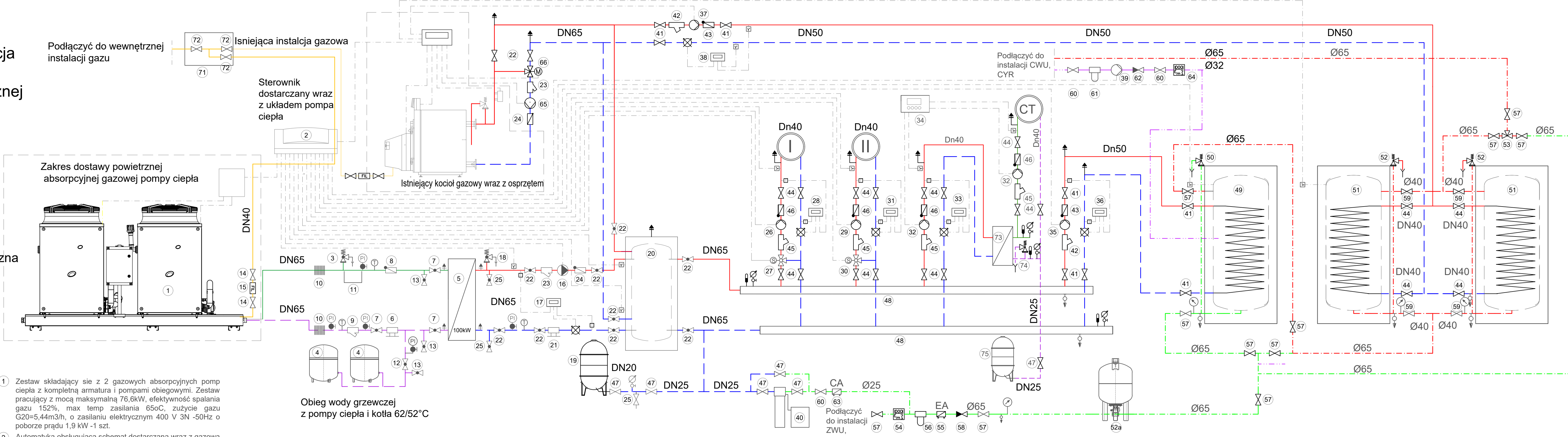


I - obieg CO DPS
II - obieg CO Administracja
III - obieg nagrzewnicy wentylacji mechanicznej

- CO i CT powrót
- CO i CT zasilanie
- zasilanie glikol
- powrót glikol
- instalacja CWU
- instalacja ZWU
- cyrkulacja
- gaz
- instalacja elektryczna



- 1 Zestaw składający się z 2 gazowych absorpcyjnych pomp ciepła z kompletną armaturą i pompami obiegowymi. Zestaw pracujący z mocą maksymalną 76,6kW, efektywność spalania gazu 152%, max temp zasilania 65oC, zużycie gazu G20=5,44m3/h, o zasilaniu elektrycznym 400 V 3N -50Hz o poborze prądu 1,9 kW -1 szt.
- 2 Automatyka obsługująca schemat dostarczana wraz z gazową absorpcyjną pompą ciepła, z możliwością załączania istniejącego kotła gazowego oraz z wyjściem mbus
- 3 Zawór bezpieczeństwa 1" 4 bar glikol - 1 szt.
- 4 Naczynie przeponowe, obieg pierwotny, czynnik - glikol pojemność 33dm3, 6bar - 2szt.
- 5 Płyty wymiennik ciepła - obieg wody grzewczej 62/52 °C, moc 100kW - 1 szt.
- 6 Zawór regulacyjny z możliwością bezpośredniego odczytu przepływu - ustawiony na 8000l/h - 1 szt.
- 7 Zawór odcinający DN65 - 3 szt.
- 8 Zawór zwrotny DN65 - 1 szt.
- 9 Filtr siatkowy DN65 - 2 szt.
- 10 Połączenie antywibracyjne DN50 - 2 szt.
- 11 Zbiornik na glikol - 1 szt.
- 12 Zawór odcinający DN32 - 2 szt.
- 13 Zawór odcinający DN20 - 3 szt.
- 14 Zawór gazowy DN40 - 2 szt.
- 15 Filtr gazu DN40 - 1 szt.
- 16 Pompa obiegowa elektroniczna 40/ 1-10 Q=8,6m3/h, H=25kPa o mocy elektrycznej 190W- 1 szt.
- 17 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=10 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 18 Zawór bezpieczeństwa 1" 4 bar C.O.- 1 szt.
- 19 Naczynie przeponowe, obieg co, poj. 300dm3, 6bar - 1szt.
- 20 Zbiornik buforowy o pojemności 1 m3 z izolacją i anoda magnezową- 1 szt.
- 21 Zawór regulacyjny z możliwością bezpośredniego odczytu przepływu - ustawiony na 8000l/h - 1 szt.
- 22 Zawór odcinający DN65 - 13 szt.
- 23 Filtr siatkowy DN65 - 2 szt.
- 24 Zawór zwrotny DN65 - 2 szt.
- 25 Zawór odcinający DN20 - 3 szt.

- 26 Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 1-6 Q=3,6m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 80W- 1 szt.
- 27 Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230 V DN32 - 1 szt.
- 28 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=3,6 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 29 Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 1-6 Q=3,6m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 80W- 1 szt.
- 30 Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230 V DN32 - 1 szt.
- 31 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=3,6 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 32 Pompa obiegowa elektroniczna 32/ 1-12 Q=3,6m3/h, H=60kPa o mocy elektrycznej 190W- 1 szt.
- 33 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=3,6 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 34 Regulator obiegu stało temp. -1szt.
- 35 Pompa obiegowa elektroniczna 40/ 1-10 Q=8,6m3/h, H=25kPa o mocy elektrycznej 190W- 1 szt.
- 36 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=10 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 37 Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 1-5 Q=5,5m3/h, H=35kPa o mocy elektrycznej 80W- 1 szt.
- 38 Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=6 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.
- 39 Pompa cyr 25/ 1-5 Q=1,5m3/h, H=50 kPa o mocy elektrycznej 130W- 1 szt.
- 40 Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 250 kW -1szt.
- 41 Zawór odcinający DN50 - 8 szt.
- 42 Filtr siatkowy DN50 - 2 szt.
- 43 Zawór zwrotny DN50 - 2 szt.
- 44 Zawór odcinający DN40 - 16 szt.
- 45 Filtr siatkowy DN40 - 3 szt.
- 46 Zawór zwrotny DN40 - 3 szt.
- 47 Zawór odcinający DN25 - 5 szt.
- 48 Rodzielnik Dn 100 z izolacją 2,5mb -2szt.
- 49 Zbiornik na ciepłą wodę do pomp ciepła o pojemności 0,97m3 emaliowany o pow. wym ciepła 9,2 m2 z anoda magnezową 1szt.
- 50 Zawór bezpieczeństwa 1" 6 bar C.W.U- 1 szt.

- 51 Zbiornik na ciepłą wodę o pojemności 0,97m3 emaliowany o pow. wym ciepła 4,5 m2 z anoda magnezową 2szt.
- 52 Zawór bezpieczeństwa 1" 6 bar C.W.U- 1 szt.
- 52a Naczynie przeponowe przepływu DN65 do ciepłej wody użytkowej, pojemność 300dm3, 10bar - 1szt.
- 53 Mieszacz CWU 2" z możliwością przegrzewu -1szt.
- 54 Wodomierz z wyjściem mbus komplet V= 6 m3/h -1szt.
- 55 Zawór antyskażeniowy EA Ø50 -1szt.
- 56 Filtr do wody Ø65 -1szt.
- 57 Zawór odcinający do wody Ø65 -11szt.
- 58 Zawór zwrotny do wody Ø65 -1szt.
- 59 Zawór odcinający do wody Ø40 -4szt.
- 60 Zawór odcinający do wody Ø25 -3szt.
- 61 Filtr do wody Ø25 -1szt.
- 62 Zawór zwrotny do wody Ø25 -1szt.
- 63 Zawór antyskażeniowy CA Ø25 -1szt.
- 64 Wodomierz z wyjściem mbus komplet V= 2,5 m3/h -1szt.
- 65 Pompa obiegowa elektroniczna 30/ 1-6 Q=7,5m3/h, H=40kPa o mocy elektrycznej 190W- 1 szt.
- 66 Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230 V DN50 - 1 szt.
- 67 Automatyczny odpowietrznik Dn15 z zaworem -16szt.
- 68 Zawór spustowy Dn 20 -12szt.
- 69 Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa - 24 szt.
- 70 Termometr - 10 szt.

- 71 Szafka gazowa -1szt.
- 72 Zawór gazowy DN50 - 3 szt.
- 73 Wymiennik ciepła 60/45 woda 55/35 glikol o mocy 65kW -1szt.
- 74 Zawór bezpieczeństwa 3/4 " 4bar-1szt.
- 75 Naczynie przeponowe glikolowe 50l 6bar -1szt.

ModernE ko		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa	
tel. 182 - 147 - 538			
Investor:	Powiat Żniński Ul. Potockiego 1 88-400 Żnin		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	Sanitarna		
Temat:	Zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej będących własnością Powiatu Żnińskiego - Dom Pomocy Społecznej w Barcinie Ul. Polna 30, 89-190 Barcin, dz. nr. 403		
Projektował:	mgr inż. Seweryn Urbański	LUK2876POD11	specjalność instalacyjna
Sprawił:	mgr inż. Kamila Dziubek	LUK2873APOD10	specjalność instalacyjna
Schemat źródła ciepła Gazowej absorpcyjnej pompy ciepła o mocy 76,6 kW		Skala -/-	Nr rysunku Z1