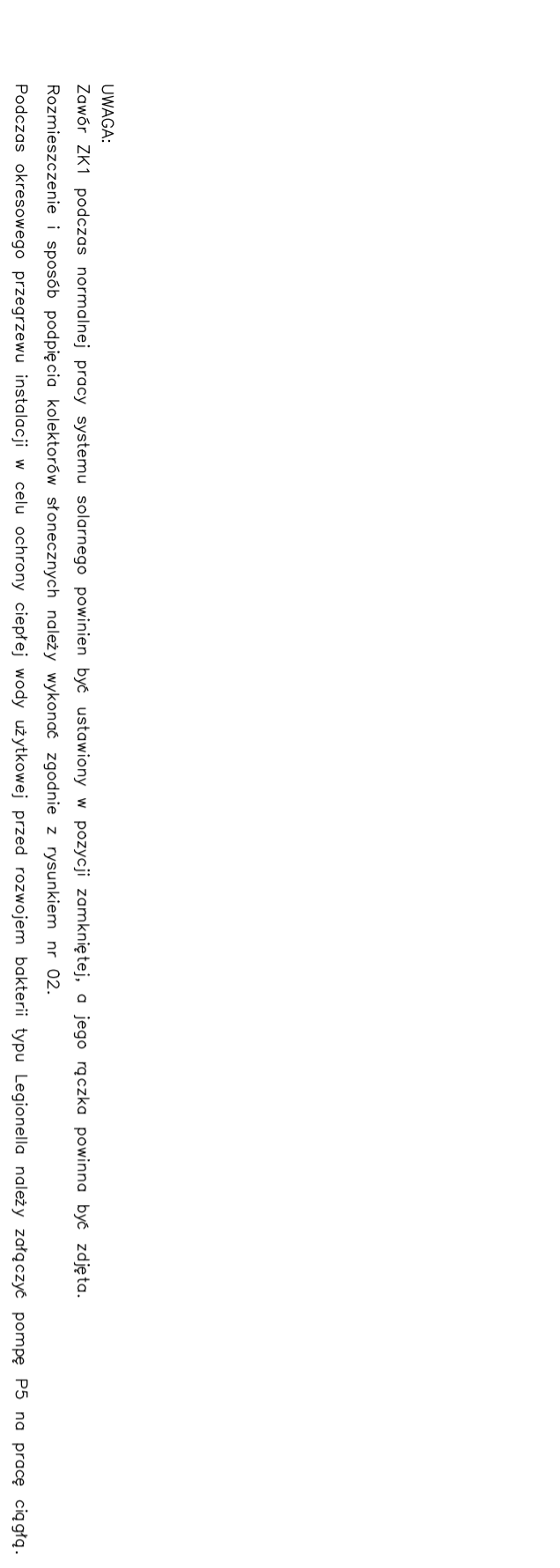
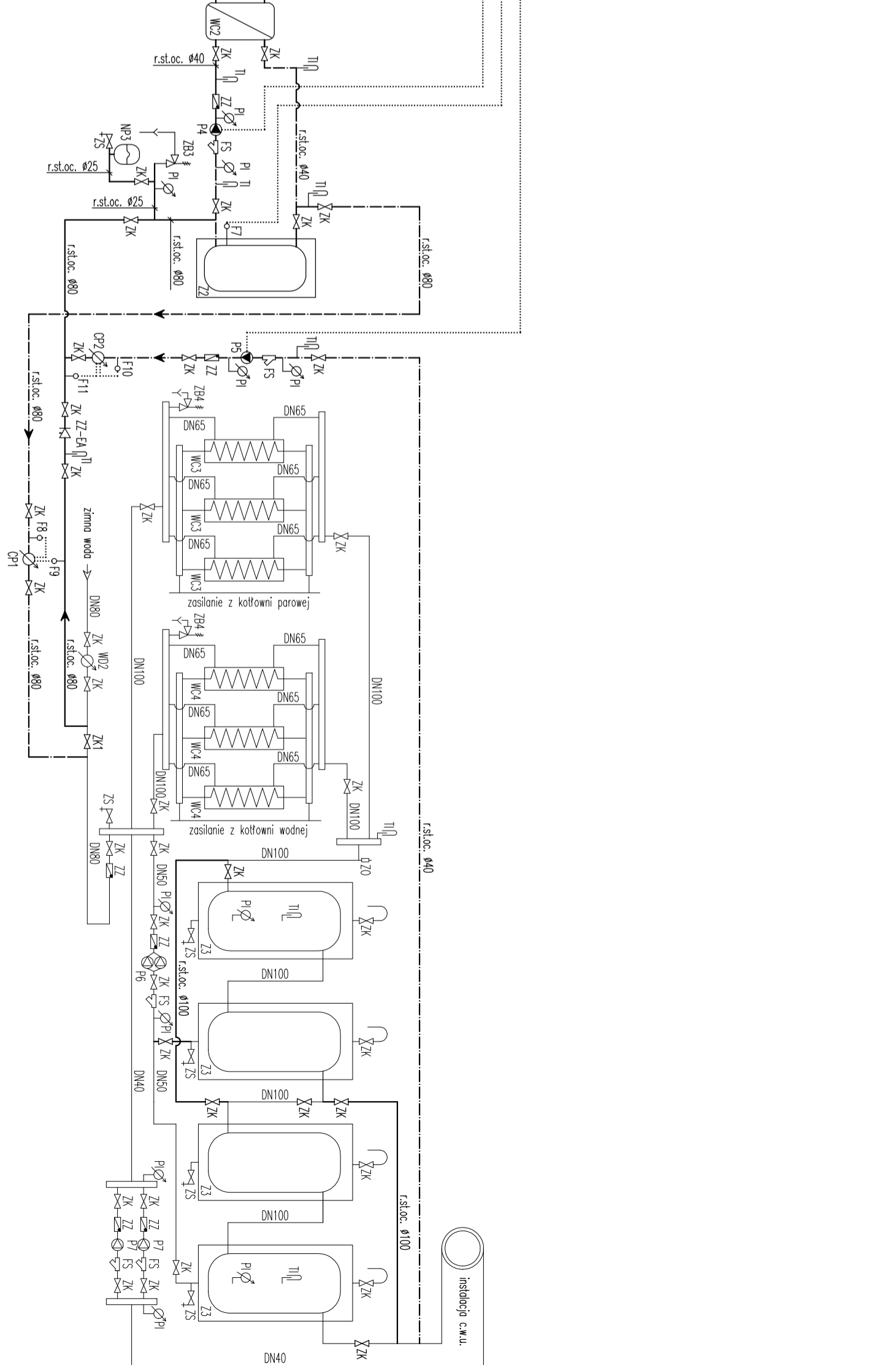


- OBJAŚNIENIE SYMBOLI (SINIELACZCH):**
- Z3 – zasobnik c.w.u. o poj. 3000 l
  - WC3 – wymiennik ciepła typu JAD (kociołwno parowa)
  - WC4 – wymiennik ciepła typu JAD (kociołwno wodna)
  - WD2 – wodomierz wody zimnej
  - P6 – pompy rozdzielcze
  - P7 – pompy cyrkulacyjne
  - ZB4 – zawór bezpieczeństwa na istn. instalacji wodnej

- OBJAŚNIENIE SYMBOLI (PROJEKTOWANCI):**
- ZK – zawór kulowy
  - ZS – zawór zwrotny
  - Z2 – zawór spustowy
  - Z0 – zawór odpowietrzający
  - FI – filtr siatkowy
  - TI – termometr
  - PI – manometr
  - KS – kolektor słoneczny płaski Vessmann typ Vhesol 200-F
  - SP – separator powietrza Reflex typ exair 42 DMS0
  - RT – rotametrum firmy Rotamet typ SC-250 DMS0 50/100
  - ZB1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji solarnej SYR typ 8115 6bar/14mm
  - ZB2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej SYR typ 1915 3bar/20mm
  - ZB3 – zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej SYR typ 2115 6bar/20mm
  - NS – zbiornik schłodzący na instalacji solarnej Reflex typ V500
  - NP1 – naczynie przepływowe na instalacji solarnej Reflex typ S500
  - NP2 – naczynie przepływowe na instalacji buforowej Reflex typ N400
  - NP3 – naczynie przepływowe na instalacji wodnej Reflex typ DE140 Junior
  - Z1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
  - Z2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
  - ZZ-EA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ EA-RV283P-80A
  - ZZ-BA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ BA295-1A
  - WC1 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-120

- WC2 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-180
- P1 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P2 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P3 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P4 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P5 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P6 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P7 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 40-120FB
- NZ – polietylenowe naczynie zbiorcze na glikol o pojemności 100 litrów
- FI, F2-F7 – czujnik temperatury Pt 1000
- F8, F9-F11 – czujnik temperatury Pt 500
- ON – czujnik nastawczymienne (fotoogniwo) Vessmann
- TZM1 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV316 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- TZM2 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV 316 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSE/230
- DZ1 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- DZ2 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSR/230
- ST – słusznik pomocniczy Vessmann
- N – puszkę rozdzielczą
- STB – zabezpieczający ogranicznik temperatury na zbiornikach buforowych Vessmann
- ZW – zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 50Z
- WD1 – wodomierz napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- ZN – zawór napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- CP1 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32
- CP2 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32



- OBJAŚNIENIE SYMBOLI (PROJEKTOWANCI):**
- ZK – zawór kulowy
  - ZS – zawór zwrotny
  - Z2 – zawór spustowy
  - Z0 – zawór odpowietrzający
  - FI – filtr siatkowy
  - TI – termometr
  - PI – manometr
  - KS – kolektor słoneczny płaski Vessmann typ Vhesol 200-F
  - SP – separator powietrza Reflex typ exair 42 DMS0
  - RT – rotametrum firmy Rotamet typ SC-250 DMS0 50/100
  - ZB1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji solarnej SYR typ 8115 6bar/14mm
  - ZB2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej SYR typ 1915 3bar/20mm
  - ZB3 – zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej SYR typ 2115 6bar/20mm
  - NS – zbiornik schłodzący na instalacji solarnej Reflex typ V500
  - NP1 – naczynie przepływowe na instalacji solarnej Reflex typ S500
  - NP2 – naczynie przepływowe na instalacji buforowej Reflex typ N400
  - NP3 – naczynie przepływowe na instalacji wodnej Reflex typ DE140 Junior
  - Z1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
  - Z2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
  - ZZ-EA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ EA-RV283P-80A
  - ZZ-BA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ BA295-1A
  - WC1 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-120

- WC2 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-180
- P1 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P2 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P3 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P4 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P5 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P6 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P7 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 40-120FB
- NZ – polietylenowe naczynie zbiorcze na glikol o pojemności 100 litrów
- FI, F2-F7 – czujnik temperatury Pt 1000
- F8, F9-F11 – czujnik temperatury Pt 500
- ON – czujnik nastawczymienne (fotoogniwo) Vessmann
- TZM1 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV316 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- TZM2 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV 316 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSE/230
- DZ1 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- DZ2 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSR/230
- ST – słusznik pomocniczy Vessmann
- N – puszkę rozdzielczą
- STB – zabezpieczający ogranicznik temperatury na zbiornikach buforowych Vessmann
- ZW – zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 50Z
- WD1 – wodomierz napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- ZN – zawór napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- CP1 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32
- CP2 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32

**UWAGA:**  
Zawór ZK1 podczas normalnej pracy systemu solarnego powinien być ustawiony w pozycji zamkniętej, a jego ręczka powinna być zdjęta.  
Rozmieszczenie i sposób podłączenia kolektorów słonecznych należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 02.  
Podczas okresowego przegrzewu instalacji w celu ochrony ciepłej wody użytkowej przed rozwojem bakterii typu Legionella należy zdjąć pompę P5 na pracę ciągłą.

**OBJAŚNIENIE SYMBOLI (PROJEKTOWANCI):**

- ZK – zawór kulowy
- ZS – zawór zwrotny
- Z2 – zawór spustowy
- Z0 – zawór odpowietrzający
- FI – filtr siatkowy
- TI – termometr
- PI – manometr
- KS – kolektor słoneczny płaski Vessmann typ Vhesol 200-F
- SP – separator powietrza Reflex typ exair 42 DMS0
- RT – rotametrum firmy Rotamet typ SC-250 DMS0 50/100
- ZB1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji solarnej SYR typ 8115 6bar/14mm
- ZB2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej SYR typ 1915 3bar/20mm
- ZB3 – zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej SYR typ 2115 6bar/20mm
- NS – zbiornik schłodzący na instalacji solarnej Reflex typ V500
- NP1 – naczynie przepływowe na instalacji solarnej Reflex typ S500
- NP2 – naczynie przepływowe na instalacji buforowej Reflex typ N400
- NP3 – naczynie przepływowe na instalacji wodnej Reflex typ DE140 Junior
- Z1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
- Z2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej typ ZW-4000/6
- ZZ-EA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ EA-RV283P-80A
- ZZ-BA – zawór zwrotny onyśkiszenny Honeywell typ BA295-1A
- WC1 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-120

- WC2 – płytowy wymiennik ciepła Secespol typ LC110.2-180
- P1 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P2 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ THE SERIES 2000 40-80
- P3 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P4 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ Magna UPE 32-120F
- P5 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P6 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 25-40B
- P7 – pompa obiegowa rozdawania zasobników buforowych Grundfos typ UPE 40-120FB
- NZ – polietylenowe naczynie zbiorcze na glikol o pojemności 100 litrów
- FI, F2-F7 – czujnik temperatury Pt 1000
- F8, F9-F11 – czujnik temperatury Pt 500
- ON – czujnik nastawczymienne (fotoogniwo) Vessmann
- TZM1 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV316 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- TZM2 – trójdrogowy zawór przełączający TA typ CV 316 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSE/230
- DZ1 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN50 z siłownikiem MC100 FSR/230
- DZ2 – dwudrogowy zawór odcinający CV216 GG DN40 z siłownikiem MC100 FSR/230
- ST – słusznik pomocniczy Vessmann
- N – puszkę rozdzielczą
- STB – zabezpieczający ogranicznik temperatury na zbiornikach buforowych Vessmann
- ZW – zmiękcacz wody BWT typ EUROMAT 50Z
- WD1 – wodomierz napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- ZN – zawór napełniania instalacji Powogaz typ JS-1.5-G1
- CP1 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32
- CP2 – ciepłomierz elektroniczny z mechanicznym przepływomierzem Powogaz typ CE3-1S130-6-NC DN32

<b>SOLAR SYSTEM</b>		32-400 Mskienice ul. Słowackiego 42 www.solid-system.pl	
BUDOWA PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA			
Opis	mgr inż. Michał Łepo	Nr. Upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Mozolewski	174/85/187/85	01.2010
Sprzedaż	mgr inż. Wiesława Arcisz	7342/457/10/94	01.2010
Investor	Powiat Sułki	34-200 Sucha Baskidzka, ul. Mickiewicza 19	Format A2
Obiekt	Zespół Opieki Zdrowotnej w Suchej Baskidzkiej	34-200 Sucha Baskidzka, ul. Szpitalna 22	Skala ---
Temat	Schemat technologiczny i AKPIA systemu solarnego zdanego z 128 szt. kolektorów słonecznych		Nr. Ps. 07