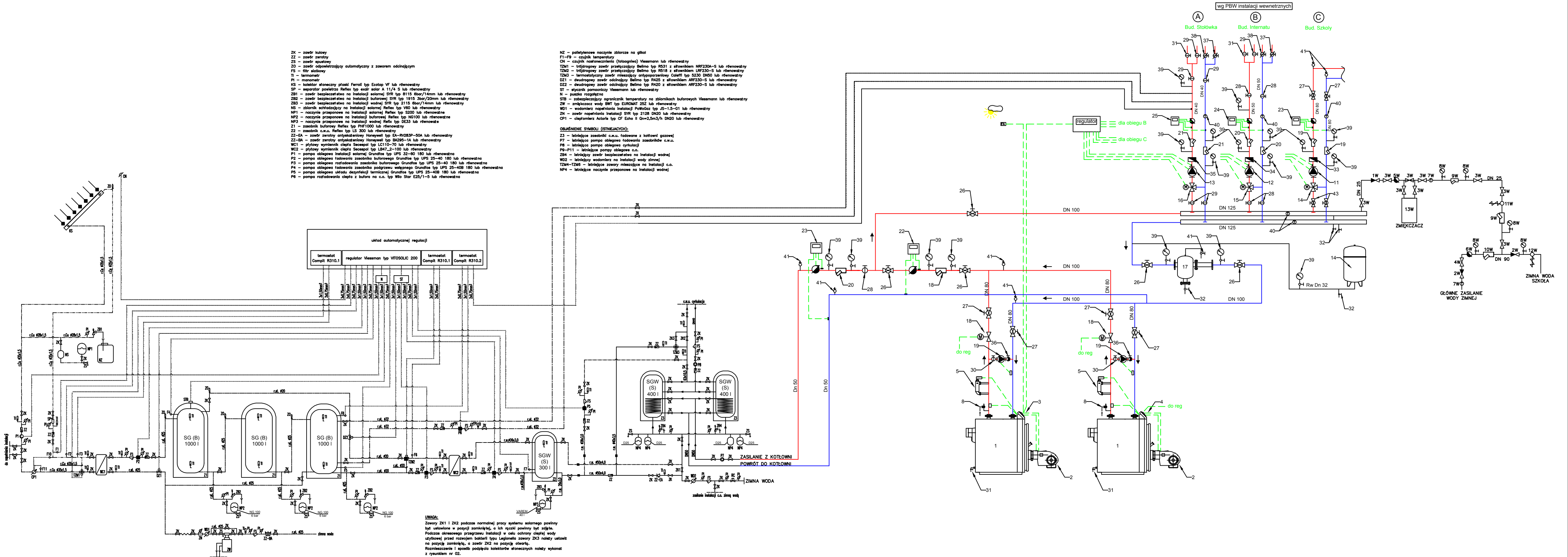




- ZK – zawór kulowy
ZZ – zawór zwrotny
ZS – zawór spustowy
ZO – zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym
FS – filtr siatkowy
TI – termometr
PI – manometr
KS – izolator słoneczny płaski Ferroli typ Ecotop VF lub równoważny
SP – separator powietrza Reflex typ exor solar A 11/4 S lub równoważny
ZB1 – zawór bezpieczeństwa na instalacji solarnej SYR typ 8115 6bar/14mm lub równoważny
ZB2 – zawór bezpieczeństwa na instalacji buforowej SYR typ 1815 3bar/20mm lub równoważny
ZB3 – zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej SYR typ 2115 6bar/14mm lub równoważny
NS – zbiornik schładzający na instalacji solarnej Reflex typ V60 lub równoważny
NP1 – naczynie przeponowe na instalacji solarnej Reflex typ S200 lub równoważne
NP2 – naczynie przeponowe na instalacji buforowej Reflex typ NG100 lub równoważne
NP3 – naczynie przeponowe na instalacji solarnej Reflex typ UC33 lub równoważne
Z1 – zasobnik buforowy Reflex typ Puf1000 lub równoważny
Z2 – zasobnik c.w.u. Reflex typ LS 300 lub równoważny
ZZ-BA – zawór zwrotny antykalenowy Honeywell typ ZA-RV283P-S04 lub równoważny
ZZ-BA – zawór zwrotny antykalenowy Honeywell typ BK295-1A lub równoważny
WC1 – płytowy wymiennik ciepła Saesopal typ LC110-70 lub równoważny
WC2 – płytowy wymiennik ciepła Saesopal typ LB47_2-100 lub równoważny
P1 – pompa obiegowa instalacji solarnej Grundfos typ UPS 32-60 180 lub równoważna
P2 – pompa obiegowa rozdawania zasobnika buforowego Grundfos typ UPS 25-40 180 lub równoważna
P3 – pompa obiegowa rozdawania zasobnika buforowego Grundfos typ UPS 25-40 180 lub równoważna
P4 – pompa obiegowa rozdawania zasobnika podgrzewu wstępnego Grundfos typ UPS 25-40B 180 lub równoważna
P5 – pompa obiegowa układu dezynfekcji termicznej Grundfos typ UPS 25-40B 180 lub równoważna
P6 – pompa rozdawania ciepła z bufora na c.o. typ W6o Star E25/1-S lub równoważna
- NZ – polietylenowa naczynie zbiorcze na glikol
F1-F9 – czujnik temperatury
CH – czujnik nastawczania (fotoogniwo) Viessmann lub równoważny
TZM1 – trójdrogowy zawór przełączający Belimo typ RS31 z silownikiem NRF230A-S lub równoważny
TZM2 – trójdrogowy zawór przełączający Belimo typ RS18 z silownikiem URF230-S lub równoważny
TZM3 – termistyczny zawór mieszający antyepizemowy Colibri typ S230 DN50 lub równoważny
DZ1 – dwudrogowy zawór odcinający Belimo typ R425 z silownikiem ARF230-S lub równoważny
DZ2 – dwudrogowy zawór odcinający Belimo typ R420 z silownikiem ARF230-S lub równoważny
ST – stykacz pomocniczy Viessmann lub równoważny
N – puszkę rozgałęźną
STB – zabezpieczający ogranicznik temperatury na zbiornikach buforowych Viessmann lub równoważny
ZW – zmieszacz wody BWT typ EUROMAT 25Z lub równoważny
WD1 – wodomierz napełniania instalacji Polwożar typ JS-1.5-01 lub równoważny
ZN – zawór napełniania instalacji SYR typ 2128 DN20 lub równoważny
CP1 – clapomierz Actaris typ CF Echo II Q=2,5m3/h DN20 lub równoważny
- OBŚWIETLENIE SYMBÓLÓW (SYMBOLOGIA):**
Z1 – letnie/jeździe zasobnik c.w.u. ładowane z kotłowni gazowej
P7 – letnie/jeździe pompa obiegowa rozdawania zasobników c.w.u.
P8 – letnie/jeździe pompa obiegowa cyrkulacji
P9-P11 – letnie/jeździe pompy obiegowe c.o.
ZB4 – letnie/jeździe zawór bezpieczeństwa na instalacji wodnej
WD2 – letnie/jeździe wodomierz na instalacji wody zimnej
TZM4-TZM6 – letnie/jeździe zawory mieszające na instalacji c.o.
NP4 – letnie/jeździe naczynie przeponowe na instalacji wodnej

UWAGA:
Zawory ZK1 i ZK2 podczas normalnej pracy systemu solarnego powinny być ustawione w pozycji zamkniętej, a ich ręczki powinny być zdjęte.
Podczas okresowego przegrzewu instalacji w celu ochrony ciepłej wody użytkowej przed rozwojem bakterii typu Legionella zawory ZK3 należy ustawić na pozycję zamkniętą, a zawór ZK2 na pozycję otwartą.
Rozwiązanie i sposób podjęcia kolektorów słonecznych należy wykonać z rysunkiem nr 02.

USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak				
62-070 Goluski, ul.Kwiatowa 8 tel. 512 074 744				
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Wojciech Jankowiak	WKP/0278/PWOS/04		06.2016
Inwestor:	Powiat Poznański Jackowskiego 18, 60-509 Poznań			
Obiekt:	Zespół Szkół w Puszczykowie ul. Kasprzowicza 3, 62-041 Puszczykowo			
Zadanie:	Program Funkcjonalno - Użytkowy			Skala: -
Tytuł rysunku:	Schemat technologiczny kotłowni			Nr rys.: 1