

NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE: Instalacja solarna w ZSMR w Piątku

Lp.	Nazwa materiału – producent	Parametry techniczne dla materiałów równoważnych
1	Kolektory słoneczne KSC-AE/200S A1Cr Aparel	kolektory cieczowe , współczynnik absorpcji powyżej 0,95, obudowa aluminiowa, maksymalna temperatura pracy 120 °C, dopuszczalna temperatura pracy bez cyrkulacji 180 °C, maks. ciśnienie pracy 6,0 bara, sumaryczne pole kolektorów nie mniejsze niż 93,6 m ²
2	Regulator Vitosolic 200 Czujnik temperatury podgrzewacza Czujnik temperatury cieczy w kolektorze Czujnik solarny Viessmann	Regulator obiegu solarnego realizujący funkcje założone w projekcie, czujniki współpracujące z regulatorem obiegu solarnego
3	Naczynie wzbiornicze przeponowe solarne Reflex S – 500 z zaworem kulowym i kołpakowym Reflex – obieg wtórny Reflex	naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej min. 500 litrów i użytkowej min. 225 litrów, dopuszczone do pracy w układzie instalacji solarnej, maks. ciśnienie pracy 10,0 bar, maks. temperatura pracy zbiornika 120 °C
4	Zawór bezpieczeństwa Dn 20 nastawa 6 bar (zestaw Solar – Divicon PS-20) Viessmann	Zawór bezpieczeństwa Dn 20 nastawa 6 bar
5	Wymiennik płytowy LC 110 -2- 180 Secespol	Płytowy lutowany wymiennik ciepła o powierzchni wymiany min. 19,8 m ² , maksymalna temperatura pracy 195 °C , maks. ciśnienie pracy 2,3 MPa
6	Zawór bezpieczeństwa nr 2115 Dn 1/2" nastawa 6 bar SYR	Zawór bezpieczeństwa Dn 1/2" nastawa 6 bar
7	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex N – 500 z zaworem kulowym i kołpakowym Reflex	naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej min. 500 litrów i użytkowej min. 394 litrów, dopuszczone do pracy w układzie instalacji solarnej, maks. ciśnienie pracy 10,0 bar, maks. temperatura pracy zbiornika 120 °C
8	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex D 180 z zaworem kulowym i kołpakowym Reflex	naczynie przeponowe o pojemności całkowitej 180 litrów i użytkowej 120 litrów.
9	Pompa obiegu ładowania zasobników typ UPE 32-80 180 Grundfoss	przepływ 3,5 m ³ /h wysokość podnoszenia dla w/w przepływu 35,00 kPa elektroniczna regulacja obrotów maks. temperatura pracy 95 °C
10	Zbiornik do magazynowania wody grzewczej HDG Bavaria– 1000 dm ³ HDG Bavaria	zbiornik do cwu o pojemności 1000 dm ³
11	Wymiennik płytowy LC 110 -100 Secespol	Płytowy lutowany wymiennik ciepła o powierzchni wymiany min. 11 m ² , maksymalna temperatura pracy 195 °C , maks. ciśnienie pracy 2,3 MPa
12	Pompa obiegu solarnego typ UPS 25-80	przepływ 2,6 m ³ /h

	Grundfoss	wysokość podnoszenia dla w/w przepływu 25,00 kPa ,maks. temperatura pracy 110 °C Elementy pompy odporne na glikol
13	Zawór trójdrogowy TW Dn 40 , zestaw termostatyczny S.A. 123 Spirax Sarco	Zawór trójdrogowy Dn 40 z zestawem termostatycznym
14	Wymiennik ciepłej wody użytkowej Vitocell L 500 dm3 Viessmann	Wymiennik ciepłej wody użytkowej pojemności 500 dm3 z izolacją fabryczną, Zbiornik zasobnika ze stali, zabezpieczony przed korozją emalią. Dodatkowa ochrona katodowa anodą magnezową. ciśnienie pracy 10,0 bar
15	Zbiornik do magazynowania wody grzewczej HDG Bavaria– 2000 dm3 HDG Bavaria	Zbiornik ciepłej wody użytkowej pojemności 2000 dm3 z izolacją fabryczną, Zbiornik zasobnika ze stali, zabezpieczony przed korozją emalią. Dodatkowa ochrona katodowa anodą magnezową. ciśnienie pracy 10,0 bar
16	Pompa obiegowa wody użytkowej UPS 32-60F Grundfoss	przepływ 5,5 m3/h wysokość podnoszenia dla w/w przepływu 40,00 kPa ,maks. temperatura pracy 90 °C trzybiegowa
17	Programator czasowy typ PA 330 Fael	Programator z tygodniowym programem dla ustawienia czasu pracy pompy
18	Zawór zwrotny Dn 25- 50 typ 601 Danfoss	Zawór zwrotny Dn 25- 50 , maks. temp. pracy 80 0C, maks. ciśn 10 bar
19	Zawór odcinający dn 50	Zawór zwrotny Dn 50 , maks. temp. pracy 90 0C, maks. ciśn. 10 bar
20	Zawór dwudrogowy VB2 z napędem AME 10 Danfoss	Zawór dwudrogowy z napędem
21	Armatura do napełniania Viessmann	Armatura do napełniania instalacji solarnej
22	Szybki odpowietrznik z zaworem odcinający Viessmann	Szybki odpowietrznik z zaworem odcinający
23	Regulator przepływu Taco Setter Dn 20 Valmark	Regulator przepływu Dn 20 do regulacji przepływu instalacji solarnej, Przeznaczone do pracy w temperaturze do 185 °C , Dokładna i szybka regulacja natężenia przepływu bez konieczności użycia diagramów, tabel lub urządzeń pomiarowych Wysoka dokładność pomiaru w optymalnym zakresie przepływu Jednoznaczne określenie nastawy za pomocą skali nastawczej Możliwość odcięcia przepływu Montaż w dowolnej pozycji Wymienny mechanizm cylindra pomiarowego
24	Odpowietrznik Taco – Hywent	Odpowietrznik automatyczny

25	Separator powietrza Viessmann	Separator powietrza do instalacji solarnej (Elementy pompy odporne na glikol)
26	Zawór antyskażeniowy typ BA2760 Dn 50 Danfoss	Zawór antyskażeniowy Dn 50
27	Ciepłomierz ultradźwiękowy SONOCAL 2000 Dn 25 – 3,5 m3/h Danfoss	Ciepłomierz ultradźwiękowy Dn 25 , przepływ nominalny 3,5 m3/h
28	Naczynie schładzające Reflex V – 200 z zaworem kulowym i kołpakowym Reflex	naczynie schładzające o pojemności całkowitej min. 200 litrów i dopuszczone do pracy w układzie instalacji solarnej, maks. ciśnienie pracy 10,0 bar, maks. temperatura pracy zbiornika 120 °C
29	Pompa cyrkulacyjna cwu UPS 32-80FB 220 Grundfoss	przepływ 1,5 m3/h wysokość podnoszenia dla w/w przepływu 40,00 kPa ,maks. temperatura pracy 60 °C trzybiegowa
30	Czynnik grzewczy –Ergolid Eko	Czynnik grzewczy na bazie glikolu – Temperatura rozkładu składnika głównego: 250°C Zawartość glikolu propylenowego min. 39%
31	Złączki kolektora Viessmann	Złączki kolektora elementy dostosowane do dostarczonych kolektorów słonecznych
32	Trójnik kolektora Viessmann	trójnik kolektora elementy dostosowane do dostarczonych kolektorów słonecznych
33	zaślepki Viessmann	zaślepki i kolektora elementy dostosowane do dostarczonych kolektorów słonecznych
35	Wodomierz WS – 1.5 Metron Toruń	Wodomierz o przepływie nominalnym 1.5 m3/h
36	Magnetyzer INFMI Dn 50 Infracorr	Magnetyzer Dn 50
37	Gulfiber typu 7300 Gulfiber	otulina z wełny szklanej o grubości wg projektu z pokryciem warstwą zbrojonej folii aluminiowej gr. 0,5 mm
38	Termometr (zestaw Solar – Divicon PS-20) Viessmann	termometr zakres 0 - 120°C