



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1

LP.	Nazwa	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	ilość	jednostka
1	Instalacja kolektora słonecznego	Zestaw przeznaczony do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego zrealizowany w postaci stanowiska dydaktycznego, z przeznaczeniem do pracy wewnątrz budynku jako stanowisko do badania pracy układu kolektorów słonecznych wyposażonego w: 1) kolektor słoneczny płaski (min. 1 szt.) o powierzchni apertury co najmniej 1,9 m², sprawności nie mniejszej niż 75%, dopuszczalnym ciśnieniu roboczym nie większym niż 6 bar, temperaturze stagnacji nie większej niż 180°C, współczynnik strat ciepła kolektora nie większy niż 5.0 W/(m²K); 2) biwalenty zasobnik c.w.u. o pojemności co najmniej 100 dm³ lecz nie większy niż 300 dm³ (1 szt.), zaizolowany termicznie; wyposażony w anodę magnezową lub tytanową zabezpieczającą przed korozją; termometr do odczytu temperatury; grzałkę elektryczną o mocy 2kW; 3) zespół pompowo-zabezpieczający, w którego skład powinna wchodzić grupa bezpieczeństwa zgodna z wymaganiami wyposażona w zawór 2115 lub równoważny, separator (może być zintegrowany z grupą pompową), naczynie przeponowe min. 18 l wraz z mocowaniem; 4) elektroniczny sterownik solarny wyposażony w funkcje pomiarowe i regulacyjne, zabezpieczenie przed przegrzaniem instalacji (1 szt.); 5) czujniki temperatury na wyjściu z kolektora oraz na zbiorniku (2 szt.); 6) odpowietrznik automatyczny lub mechaniczny z zaworem odcinającym zamontowany w najwyższym punkcie układu (2 szt.); 7) mocowania kolektora; 8) konstrukcję wolnostojącą do montażu dwóch kolektorów; 9) zespół przyłączeniowy podgrzewacza (1 kpl.); 10) zespół przyłączeniowy kolektorów (2 kpl.); 11) zawór mieszający instalacji. Wymagania dodatkowe: Do zestawu należy dołączyć niezamarzający płyn solarny (roztwór glikolu propylenowego, temp. krystalizacji -35°C, stężenie glikolu: 42%, pH: 7,5 do 9, atest PZH) 20 kg. Urządzenia i przewody powinny zapewniać możliwość ich demontażu i montażu do konstrukcji wsporczej. Stanowisko wyposażone w części zamienne: kolektor płaski identyczny jak zabudowany (1 szt.) i kolektor próżniowy (1 szt.) o wymiarach i parametrach zbliżonych do zabudowanego z możliwością do zamontowania w miejsce kolektora płaskiego. Okres gwarancji nie krótszy niż 3 lata.	1	zestaw