

Projekt „Kształcenie i praktyka dla rozwoju Zamościa i Lublina”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Załącznik 1

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa** stanowiska dydaktycznego do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła oraz **usługa** zorganizowania i przeprowadzenia szkolenia z obsługi pompy ciepła z wykorzystaniem zakupionego stanowiska dydaktycznego, w celu realizacji projektu „Kształcenie i praktyka dla rozwoju Zamościa i Lublina” *współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2014- 2020, Oś priorytetowa 12 Edukacja, kwalifikacje i kompetencje, Działanie 12.4 Kształcenie zawodowe.*

1. Zakres zamówienia obejmuje **dostawę** na rzecz Zamawiającego przedmiotu zamówienia - stanowiska dydaktycznego do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła o parametrach opisanych poniżej, stanowiącego wyposażenie Pracowni systemów energetyki odnawialnej dla zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

Tabela 1. Szczegółowa specyfikacja techniczna i funkcjonalna dotycząca dostawy stanowiska dydaktycznego.

L.p.	Nazwa (typ) / opis produktu / urządzenia	Parametry techniczne, funkcjonalne i inne wymagania: (rozumiane jako minimalne)	Zamawiana ilość. (szt./kpl.)
1.	Stanowisko dydaktyczne (modułowe) do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła	<p>Stanowisko dydaktyczne wyposażone co najmniej w następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sprężarkowa pompa ciepła typu powietrze – woda o mocy grzewczej minimum 3,6 kW (zasilanie jednofazowe) – zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 160 litrów wyposażony w podwójną wężownicę do połączenia pompy ciepła oraz drugiego źródła ciepła (np. instalacji solarnej, kotła na biomasę) oraz grzałkę elektryczną – pompa obiegowa – grupa bezpieczeństwa – licznik energii czynnej (elektrycznej) pobranej przez sprężarkę – niezbędna armatura i przewody oraz aparatura kontrolno - pomiarowa – sterownik do pompy ciepła. <p>Konstrukcja stanowiska wykonana z profili przemysłowych aluminiowych anodowanych o przekroju kwadratowym, mobilna na kółkach z blokadą.</p> <p>Instrukcja montażu i obsługi w języku polskim.</p> <p>Gwarancja 24 miesiące.</p>	1

2. Określone w Tabeli 1 wymagania jakościowe, wydajnościowe i funkcjonalne, a także inne należy rozumieć jako minimalne parametry techniczne i wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia. Oferent może zaoferować sprzęt/towar o wymaganej i opisanej funkcjonalności lub o wyższych / lepszych parametrach technicznych / jakościowych.

3. Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego sprzęt, którego elementy będą fabrycznie nowe, nieużywany przed dniem dostawy, odpowiednio zapakowany wraz z przynależnym wyposażeniem, osprzętem, instrukcjami i oraz dokumentami gwarancyjnymi.
4. Dostawę stanowiska dydaktycznego do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła należy zrealizować nie później niż **30.09.2023 r.**
5. Oferowany sprzęt musi być zgodny z obowiązującymi normami i odpowiednio oznakowany.
6. **Szkolenie** należy przeprowadzić łącznie dla **3** nauczycieli przedmiotów zawodowych Zespołu Szkół Budowlanych im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Lublinie przy wykorzystaniu stanowiska dydaktycznego do montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła, po jego dostarczeniu do Zamawiającego.
7. Szkolenie powinno być przeprowadzone w formie stacjonarnej w siedzibie Zamawiającego.
8. Termin szkolenia należy ustalić w porozumieniu z Zamawiającym, co najmniej dwa tygodnie przed planowanym terminem jego realizacji.
9. Szkolenie należy zrealizować nie później niż **30.09.2023 r.**