

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

ZSPnr1.271.1.2019

I. Nazwa zamówienia: „Zakup i dostawa urządzeń i systemów energii odnawialnej dla pracowni systemów energetyki odnawialnej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu”.

II. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę urządzeń i systemów energii odnawialnej poprzez doposażenie pracowni systemów energetyki odnawialnej w modele i eksponaty urządzeń - Inteligentna sieć hybrydowa. Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie nauczycieli z zakresu zakupionego sprzętu.

Zamówienie pn. „Zakup i dostawa urządzeń i systemów energii odnawialnej dla pracowni systemów energetyki odnawialnej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu” dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Sieradzu realizowane jest w ramach projektu pn. „Dobry zawód jest kluczem do sukcesu” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, w ramach Działania XI.3 Kształcenie zawodowe Poddziałania XI.3.1 Kształcenie zawodowe Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Zestaw musi zawierać minimum:

- 1) 2 x Płyta główna, na której będą instalowane części składowe
- 2) 2 x Inteligentny miernik mocy i energii elektrycznej
- 3) 1 x Moduł turbiny wiatrowej
- 4) 1 x Panel fotowoltaiczny min. 5,22V
- 5) 1 x Moduł do tworzenia podmuchu powietrza
- 6) 1 x Moduł silnika elektrycznego bez przekładni
- 7) 1 x Podstawa do ogniwa słonecznego
- 8) 2 x Moduł zasilający: napięcie wyjściowe: 0 – 12 V, prąd max.: 2 A
- 9) 1 x Zestaw łopatek wirnika
- 10) 2 x Moduł żarówkowy
- 11) 1 x Modułu kondensatora o parametrach 5.0F/5.4V



- 12) 1 x Moduł do pomiaru napięcia i natężenia prądu elektrycznego
- 13) 1 x Moduł podstawy do akumulatora AAA
- 14) 1 x Akumulator LiFePo
- 15) 1 x Podstawa do ogniwa paliwowego
- 16) 1 x Moduł wyszukiwacza punktu mocy maksymalnej – zakres napięcia 2,5 - 5,5 V
- 17) 1 x Moduł potencjometryczny
- 18) 2 x Moduł imitujący sieć elektryczną
- 19) 1 x Moduł diodowy
- 20) 1 x Źródło światła min. 120W, 12°
- 21) 1 x Obudowa lampy
- 22) 6 x Bezpieczna wtyczka zwierająca
- 23) 5 x Przewód obwodu pomiarowego - czerwony, min. 25 cm
- 24) 4 x Przewód obwodu pomiarowego - czarny, min. 25 cm
- 25) 3 x Przewód obwodu pomiarowego - czerwony, min. 50 cm
- 26) 3 x Przewód obwodu pomiarowego - czarny, min. 50 cm
- 27) 1 x Moduł śmigła
- 28) 1 x Odwracalne ogniwo paliwowe
- 29) 1 x Skala azymut
- 30) 1 x Aluminiowa walizka do przechowywania zestawu

Uwaga.

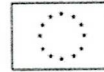
Zamawiający jednocześnie informuje, iż dostarczony zestaw musi być kompatybilny z posiadanymi już przez szkołę zestawami firmy LexSolar

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

09332000-5

III. Występujące w opisie przedmiotu zamówienia nazwy producentów urządzeń są określone jedynie w celu osiągnięcia celów i standardów jakości. Należy je traktować jako wskazówki dla wykonawców, którzy mogą zastosować produkty innych producentów o co najmniej takich samych lub lepszych parametrach funkcjonalno – użytkowych.

W przypadku wystąpienia w dokumentacji przetargowej określeń odwołujących się bezpośrednio do norm, aprobat, certyfikatów, znaku towarowego, patentu, oznaczenia pochodzenia służą one określeniu minimalnych cech technicznych i jakościowych.



Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i elementów niż podane w dokumentacji przetargowej, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i elementy będą posiadały parametry techniczne i jakościowe (technologiczne) nie gorsze niż te, które przedstawiono w dokumentacji przetargowej oraz posiadać będą certyfikaty i aprobaty równoważne do wskazanych w dokumentacji przetargowej. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyposażenie i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie, że oferowane przez wykonawcę dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego Wykonawca musi załączyć do oferty w przypadku rozwiązań równoważnych foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne tych materiałów, aby Zamawiający mógł sprawdzić czy odpowiadają one wymaganiom postawionym w dokumentacji przetargowej. Zaoferowane wyposażenie i materiały równoważne muszą odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów opisanych w dokumentacji przetargowej.

08.01.2014

p.o. **DYREKTOR**
Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1
w Sieradzu

mgr inż. Michał Kluba

**ZESPOŁ SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH NR 1
w SIERADZU**
98-200 Sieradz, ul. Piłsudskiego 5
tel./fax (43) 827-17-85
NIP 827-14-56-035 Regon 000188564