

## Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

### Specyfikacja Techniczna - opis przedmiotu zamówienia

#### **Nazwa zamówienia:**

Zakup i dostawa materiałów i narzędzi w celu prowadzenia zajęć z wyspecjalizowanych technik stosowanych w OZE dla uczniów w ramach projektu „Specjalista OZE w Rybniku potrzebny od zaraz” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny).

#### **Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zapytania jest wyłonienie dostawcy materiałów i narzędzi w celu prowadzenia zajęć z wyspecjalizowanych technik stosowanych w OZE dla uczniów dla uczniów Zespołu Szkół Technicznych według następującego zestawienia:

L.p.	Nazwa	Ilość	J.M.	Producent/ Model	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Multimetr uniwersalny	20	Szt.			
2	Oscyloskop	2	Szt.			
3	Sonda prądowa	1	Szt.			
4	Sonda napięciowa	2	Szt.			
5	Sonda różnicowa	1	Szt.			
6	Styczniki	10	Szt.			
7	Przełączniki czasowe	10	Szt.			
8	Wyłącznik nadprądowy B 6, 1-fazowy	10	Szt.			
9	Wyłącznik nadprądowy B 10, 1-fazowy	10	Szt.			
10	Wyłącznik nadprądowy B 16, 3-fazowy	10	Szt.			
11	Wyłącznik RCD 1-fazowy	10	Szt.			
12	Wyłącznik RCD 3-fazowy	10	Szt.			
13	Zasilacz DC	1	Szt.			
14	Zasilacz AC	1	Szt.			

15	Zestaw pomiarowo-diagnostyczny z podstaw elektrotechniki i elektroniki	8	Szt.			
16	Bateria polikrystaliczna o mocy 20 W oraz regulator ładowania 5A	2	Szt.			
17	Zestaw solarny 20W oraz regulator ładowania 12 V, Bateria 20W/5A/12Ah	1	Szt.			
18	Luksomierz	1	Szt.			
19	Lampy HALOGENOWE 500W	2	Szt.			
20	Rezystory suwakowe o rezystancjach 300Ω, 50Ω	2	Szt.			
21	Rezystory dekadowe	2	Szt.			
22	Termometr termoelektryczny	1	Szt.			
23	Przewody laboratoryjne i złączki do instalacji fotowoltaicznej	1	Kpl.			
24	Zestaw inwerter, panel solarny słoneczny, bateria 40Ah	1	Kpl.			
25	Sterownik PLC	6	Szt.			

### UWAGA!

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania.

Kopie tych dokumentów oferent powinien dostarczyć razem ze sprzętem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie płyty/dyskietki z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.



Rzeczpospolita  
Polska



Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wskazanie równoważności oferowanego przedmiotu zamówienia spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne (współpracujące) z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

W kosztach realizacji zamówienia Wykonawca powinien ująć dostawę i montaż.