Załącznik nr 3 do Regulaminu udzielania zamówień publicznych

o wartości do 30 tys. Euro

........................................ Grubno, 26.09.2016r.

pieczęć Zamawiającego

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Zamawiający – **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Praktycznego w Grubnie**, zaprasza do złożenia oferty dla zamówienia publicznego o wartości do **30 000 euro**, zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

1. Nazwa zadania: **zakup pomocy dydaktycznych – ogniwo fotowoltaiczne**

2. Opis przedmiotu zamówienia:

**Zakup dotyczy zestawu w skład którego wchodzi:**

1. **Zestaw fotowoltaiczny 2 x 260 W (polikrystaliczny) – 1 zestaw**

Elektrownia słoneczna wyposażona w:

- 2 panel IBC Solar 260W: Moc 260 Wp STC, Wydajność STC 16,0 %,

- Regulator MPPT: 75/15 MPPT, Napicie systemowe 12/24 V, Maksymalny prąd obcienia 15 A, Maksymalne napięcie systemu PV 75 A - 2 akumulatory 110Ah: Napięcie pracy 12 V, Pojemność [Ah] 110 - Kabel interfejsu dla MPPT 75|15

- Przetwornica 800/24 VE: Zakres napięcia wejściowego [V] DC 18,4-34,0

- Złącze szeregowe MC4 (W zestawie jeden komplet złącz umożliwiający podłączenie stringu paneli słonecznych przewodem 4mm2 do inwertera sieciowego)

- Okablowanie solarne 4mm2 UV 5 m

1. **Bezpiecznik MTA 125A – 4 szt.**

Bezpiecznik MTA 32V - 125A przeznaczony do zabezpieczania instalacji fotowoltaicznych oraz akumulatorów żelowych.

1. **Czujnik zmierzchowy – 1 szt.**

Czujnik zmierzchowy przeznaczony do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi odbiornikami elektrycznymi, przy jednoczesnej dużej oszczędności energii. Jego zadaniem jest włączać i rozłączać obwód 12V, jeżeli natężenie oświetlenia wynosi mniej niż 10 lx. Konstrukcja zapewni w pełni automatyczną pracę.

1. **Halogen - LED 20W/12V Ciepły – 2 szt.**

Halogen LED ciepły, zasilany napięciem stałym 12V o mocy 20W jest odpowiednikiem tradycyjnego halogenu żarnikowego o mocy 100W. Wysoka moc świetlna przekłada się na minimalne zużycie prądu. Pobór to jedynie 0.8A/12V.

1. **Zestaw montażowy na dach płaski – 2 szt.**

1) Kompletny zestaw montażowy dla 2 paneli fotowoltaicznych.

Konstrukcja wolno-stojąca lub na dach płaski.

1) Kompletny zestaw montażowy dla 1 modułu fotowoltaicznego

Konstrukcja wolno-stojąca lub na dach płaski.

1. **Zestaw fotowoltaiczny 4 x 130 W (monokrystaliczny) – 1 zestaw**

Przemysłowy zestaw 4x130W z akumulatorem 2x110Ah i mikroprocesorowym regulatorem ładowania z zewnętrznym wyświetlaczem LCD. Moduły PV monokrystaliczne 4x130 W: Moc max. [W] 130

Napięcie max. Vmp [V] 18, Prąd max. Imp [A] 7,2

Napięcie rozwarcia Voc [V] 21,50, Prąd zwarciowy Isc [A] 8,10

Max. napięcie systemu [V] 1000

Regulator Phocos CXN40

2x Akumulator żelowy 110Ah

Przetwornica 800/24 VE: Zakres napięcia wejściowego [V] DC 18,4-34,0

Okablowanie solarne 4mm2 UV 5 m

1. **Przenośny zestaw edukacyjny - instalacja solarna SOL-PRO – 1 zestaw**

wyposażenie zestawu:

1 walizka z systemem fotowoltaicznym + 2 panele fotowoltaiczne + 1 źródło światła (3 punktowe) + 2 przewody do podłączenia paneli fotowoltaicznych z jednostką główną

Opis walizki:

- Walizka zawierająca jednostkę główną stanowi doskonałą ochronę przed uderzeniami. System może pracować przy zamkniętej pokrywie górnej bez rozłączania przewodów połączeniowych.  
- 2 gniazda do podłączenia paneli fotowoltaicznych  
- 1 ogranicznik przepięć  
- przycisk Start/Stop do rozłączenia połączenia jednostki głównej z panelami fotowoltaicznymi  
- 4 bezpieczniki 2 polowe zabezpieczające panele słoneczne, baterie oraz użytkownika  
- 1 solarny regulator ładowania 24V/20A wyświetlający ( ładowanie baterii, prąd dostarczany przez panele słoneczne, prąd ładowania baterii, aktualny pobór mocy przez używany odbiornik, napięcie baterii  
- 1 przetwornik napięcia sinusoida 50Hz – 24/230VAC, 120VA, Automatyczne zabezpieczenie  
- 1 zestaw przewodów 4mm

- 1 wyjście 230V AC - 120 VA 4 mm bezpieczne gniazda  
- 1 wyjście 24V DC - 180 VA 4 mm bezpieczne gniazda  
- Wymiary: 540 x 430 x 215mm  
Skład paneli fotowoltaicznych :  
• Rama aluminiowa  
• 2 panele fotowoltaiczne mono - krystaliczne, każdy 30 Wc .  
• 2 zawiasy do składania ich razem .  
• Oddzielne okablowanie dla szeregowego lub równoległego połączenia .  
• Powierzchnia komórek na każdym panelu 0,2 metrów kwadratowych  
• 2 przeguby umożliwiające ustawienie paneli pod wymaganym kątem nachylenia  
• 1 urządzenie do pomiaru kąta pochylenia .  
• 2 przewody fotowoltaiczne 3 - metrowe .  
• Lekkie i łatwe do przenoszenia ( Uchwyt do przenoszenia ) .  
• Wymiary w stanie rozłożonym : 1140 x 470 x 200 mm  
• Wymiary po złożeniu : 570 x 470 x 100 mm  
Wyposażenie sztucznego źródła światła :  
• 3 400W reflektory o zmiennym nachyleniu .  
• Zasilanie 230 V AC 50 /60 Hz przez 2 -metrowy przewód zasilania.  
• wymiary : 300 x 220 x H360 mm

3. Termin realizacji zamówienia : **dostawa zamówionych pomocy dydaktycznych najpóźniej do 14.10.2016r.**

4. Kryteria oceny ofert: **najniższa cena brutto**

Zamawiający dokona wyboru oferty, która okaże się najkorzystniejsza w oparciu o przyjęte kryterium oceny ofert.

5. Inne istotne warunki zamówienia: ……………………………..………………………...

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

6. Miejsce oraz termin złożenia ofert:

Ofertę należy złożyć do dnia **05.10.2016r**. godz. **13.00** w siedzibie Zamawiającego –Zespół Szkół Centrum Kształcenia Praktycznego w Grubnie, 86-212 Stolno, pokój nr 2 (sekretariat)

7. Sposób przygotowania oferty:

* 1. zaleca się aby ofertę sporządzić na załączonym druku „Formularz ofertowy” (załącznik nr 4 do regulaminu);
  2. oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania;
  3. ofertę sporządzić należy w języku polskim, w formie pisemnej;
  4. cena brutto winna zawierać wszystkie koszty i składniki do wykonania zamówienia;
  5. oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną;
  6. ofertę należy złożyć w kopercie z dopiskiem: **„Oferta dla zadania pn.** **zakup pomocy dydaktycznych – ogniwo fotowoltaiczne** „

**Nie otwierać do dnia 05.10.2016r. godz. 13.15”**

1. Osoba upoważniona do kontaktowania się z wykonawcami ze strony Zamawiającego:

Marcin Sowiński Tel. 56 6862178 e-mail [marcin.sowa@o2.pl](mailto:marcin.sowa@o2.pl)

1. Inne postanowienia.
2. postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w oparciu   
   o Regulamin udzielania zamówień publicznych o wartości do 30 tys. Euro   
   w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Praktycznego w Grubnie.
3. Wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej określone w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania, bez obowiązku podania przyczyny unieważnienia.

10**.** Załączniki do zapytania ofertowego:

- formularz ofertowy - załącznik nr 4 do regulaminu

- wzór umowy

.........................................................

(podpis Kierownika Zamawiającego)