

Opole, 25.04.2018r.

Zespół Szkół Technicznych
i Ogólnokształcących
im. Kazimierza Gzowskiego
ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole
tel. (77) 4 745 942
e-mail (sekretariat): gzowski@wp.pl

Zapytanie ofertowe nr 4/2018

Dostawa materiałów dydaktycznych: zestawu do eksperymentów z zakresu energetyki odnawialnej dla uczniów z zawodu Technik Urządzeń i Systemów Energetyki Odnawialnej w ramach realizacji projektu RPOP.09.02.01-16-0028/15-02 pn. Opolskie Szkolnictwo Zawodowe bliżej rynku pracy 2

I. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, im. Kazimierza Gzowskiego, ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole, NIP: 7541098244, REGON: 000186967.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dostawa 1 zestaw do eksperymentów z zakresu energetyki odnawialnej dla uczniów do nauki zawodu Technik Urządzeń i Systemów Energetyki Odnawialnej dla uczniów w Publicznym Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Kazimierza Gzowskiego w Opolu. Zamówienie związane jest z realizacją projektu RPOP.09.02.01-16-0028/15-02 pn. Opolskie Szkolnictwo Zawodowe bliżej rynku pracy 2, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020, Działania 9.2. Rozwój kształcenia zawodowego, Poddziałania 9.2.1 Wsparcie kształcenia zawodowego.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 39162100-6

Szkolna pracownia kształcenia zawodowego zostanie wyposażona zgodnie z wymaganiami dla realizacji kształcenia w zawodzie Technik Urządzeń i Systemów Energetyki Odnawialnej w oparciu o wytyczne KOWEZIU.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej wymienionych pakietów sprzętowych do realizacji eksperymentów, których tematy podano w niniejszej specyfikacji. Wykonawca musi złożyć ofertę na całość zamawianego sprzętu. Oferty nie obejmujące całości zamawianego wyposażenia zostaną odrzucone. Zamawiane 1 zestaw do eksperymentów muszą ściśle odpowiadać opisom zawartym w niniejszej specyfikacji i tym samym zapewniać bezproblemową realizację przewidzianych eksperymentów. Zestawy sprzętowe i ich poszczególne elementy muszą spełniać minimalne parametry techniczne podane w poniższych opisach technicznych. Oferowane zestawy doświadczalne muszą być nowe, możliwe do złożenia i uruchomienia na typowym stole laboratoryjnym o wymiarach blatu około 180 x 60 mm, zasilane typowymi napięciami z sieci elektrycznej 230 V/50-60 Hz. Każdy z zestawów eksperymentalnych musi zapewniać powtarzalność wyników pomiarowych podawanych w materiałach informacyjnych producenta oraz być skonstruowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom użytkującym. W skład każdego zestawu wchodzi instrukcja w języku polskim na CD-ROM do realizacji danego eksperymentu oraz instrukcje obsługi ważniejszych przyrządów lub podzespołów każdego z zestawów eksperymentalnych. Na dostarczone 1 zestaw do eksperymentów Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości dostarczonych do siedziby Zamawiającego materiałów dydaktycznych na okres 24 miesięcy od dnia dostarczenia ich na adres zamawiającego: ul. J. Hallera 6, 45-867. Drobne elementy laboratoryjne o prostej jednoznacznej funkcji nie są opisywane dokładniej i Zamawiający nie żąda specjalnych parametrów i wymagań, poza koniecznością funkcjonowania w kompletnym zestawie eksperymentalnym.

Wykonawca potwierdza zgodność oferowanego sprzętu z wymogami specyfikacji. Do oferty należy dołączyć informację z opisem oferowanego sprzętu z podaniem numeru katalogowego i w kolejności zgodnej z zestawieniem wymaganych parametrów:

Zestaw sprzętowy turbina wiatrowa realizujący następujące eksperymenty:

- Energia elektryczna z energii wiatrowej
- Wpływ prędkość wiatru na turbinę
- Wpływ kierunku wiatru na turbinę
- Obserwacja turbiny wiatrowej pod obciążeniem
- Wpływ liczby łopatek na turbinę
- Charakterystyka prądowo-napięciowa turbiny wiatrowej
- Pompowanie wody z wykorzystaniem energii wiatrowej

Lp.	Zestaw sprzętowy składa się z następujących przyrządów i podzespołów:	szt.
1.	Stopka statywu, wielofunkcyjna	1
2.	Drażek statywu, stal szlachetna 18/8, 250 mm, d = 10 mm	1
3.	Drażek statywu, stal szlachetna 18/8, l = 600 mm, d = 10 mm	2
4.	Zacisk podwójny	1
5.	Panel Przewód prosty, SB	2
6.	Panel Przewód kątowy, SB	3

OPOLSKIE SZKOLNICTWO ZAWODOWE BLIŻEJ RYNKU PRACY 2

7.	Panel Przewód z przerwą, SB	2
8.	Panel Przewód z przyłączem, SB	2
9.	Panel Wyłącznik, SB	1
10.	Panel Oprawa żarówki E10, SB	1
11.	Panel Potencjometr 250 W, moduł SB	1
12.	Panel LED, czerwona, SB	1
13.	Panel Dmuchawa 12 V	1
14.	Panel Generator z osią, z gwintem M3	1
15.	Wirnik, 2 sztuki	1
16.	Pompa wodna / Generator	1
17.	Klema zaciskowa na wsporniku, d = 16 mm,	1
18.	Żarówka 1,5 V/0,15 A, E10, 10 sztuk	1
19.	Multimetr cyfrowy z termoelementem NiCr-Ni	2
20.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, czerwony	2
21.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, niebieski	2
22.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, czerwony	2
23.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, niebieski	2
24.	Suwak do statywowej ławy optycznej	1
25.	Taśma pomiarowa, l = 2000 mm	1
26.	PHYWE Zasilacz DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A	1
27.	Stoper cyfrowy 24 h, 1/100 s+1 s	1
28.	Wanna 150 mmx150 mmx65 mm, tworzywo sztuczne	1
29.	Zlewka 100 ml, niska, tworzywo sztuczne	1
30.	Zlewka 400 ml, niska	1
	Zestaw sprzętowy Zjawiska termoelektryczne realizujący eksperymenty:	
	Zjawisko Peltiera	
	Zjawisko Peltiera: Pompa ciepła	
	Zestaw sprzętowy składający się z następujących przyrządów i podzespołów:	
	Termogenerator do doświadczeń uczniowskich	1
	Pojemnik, bityszczący	1
	Termometr laboratoryjny, , -10...+100 °C	2
	Zlewka 100 ml, niska, tworzywo sztuczne	1
	Gniazdo wtykowe, podwójne, para	1

	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, czerwony	1
	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, niebieski	1
	PHYWE Zasilacz DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A	1
	Multimetr cyfrowy z termoelementem NiCr-Ni	1

Koszty transportu do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: nie później niż do 15 czerwiec 2018r. Termin będzie indywidualnie uzgodniona pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

IV. OPIS SPOSBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta na formularzu ofertowym – załączniku nr 1 (dostępnym na stronie <http://www.gzowski.opole.pl>) powinna zawierać cenę brutto i netto za dostawę oraz szczegółowy opis proponowanych komponentów i parametrów przedstawiony w kolejności informacji zgodnym z tym jak urządzeni opisane jest w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (punkt II.2 niniejszego zapytania). Przedstawione dokumenty powinny umożliwiać szczegółową identyfikację proponowanego zestawu.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę Wykonawcy, numer telefonu, numer NIP,
- podpisana czytelnie przez wykonawcę,
- uzupełniona o dokumenty o których mowa w punkcie V.1.

Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą się starać Wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki:

- Nie znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, mogącej budzić poważne wątpliwości co do możliwości prawidłowego wykonania zamówienia.
- Nie wszczęto wobec nich postępowania upadłościowego, ani nie ogłoszono upadłości.
- Nie zalegają z opłacaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
- Posiadają wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym, organizacyjnym a także osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.

Złożona oferta przez Wykonawcę stanowić będzie oświadczenie woli do wykonywania przedmiotowego zamówienia na warunkach w niej zawartych.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: tomasz.ciecierski@gzowski.opole.pl, kuriera lub też dostarczona osobiście do siedziby Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Kazimierza Gzowskiego, ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole do dnia 20.05.2018 r. do godziny 12.00 wraz z załączoną kserokopią wypisu z rejestru przedsiębiorców lub zaświadczenia z ewidencji działalności gospodarczej.
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 04.05.2018r. a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty, zostaną ogłoszone do godziny 15:00, dn. 04.05.2018r. w siedzibie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących oraz na stronie internetowej pod adresem <http://www.gzowski.opole.pl>
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: <http://www.gzowski.opole.pl>

VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert spełniających wymogi formalne na podstawie kryterium, jakim jest cena – 100 % brutto, po spełnieniu wszystkich wymogów, określonych dla przedmiotu zamówienia

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem <http://www.gzowski.opole.pl>

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Dodatkowych informacji udziela Tomasz Ciecierski pod numerem telefonu 602 650 288 oraz adresem email: tomasz.ciecierski@gzowski.opole.pl
2. Zamawiający może unieważnić przeprowadzone przez siebie postępowanie bez podania Wykonawcom przyczyn.
3. Zamawiający nie przewiduje dla uczestników postępowania środków odwoławczych od rozstrzygnięcia Zamawiającego podejmowanych w ramach postępowania o udzielenie zamówienia.

IX. ZAŁĄCZNIKI:

- Załącznik nr 1 – Formularz oferty;
- Załącznik nr 2 – Wzór umowy.

FORMULARZ OFERTY

.....
(miejsowość, data)

WYKONAWCA

.....
.....
(NAZWA FIRMY, IMIĘ, NAZWISKO, ADRES)

TELEFON/FAX.....

E-MAIL.....

Zespół Szkół Technicznych
i Ogólnokształcących im. Kazimierza
Gzowskiego
ul. J. Hallera 6, 45-867 Opole
tel. (77) 4 745 942
e-mail (sekretariat): gzowski@wp.pl

W nawiązaniu do zapytania ofertowego nr 4/2018 z dn. 25.04.2018r. dotyczącego dostawy 1 zestawu do eksperymentów z zakresu energetyki odnawialnej do nauki zawodu Technik Urządzeń i Systemów Energetyki Odnawialnej dla uczniów w Publicznym Technikum Nr 1 w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Kazimierza Gzowskiego w Opolu w ramach realizacji projektu RPOP.09.02.01-16-0028/15-02 pn. Opolskie Szkolnictwo Zawodowe bliżej rynku pracy 2, składamy ofertę następującej treści:

Oferuję:

Cena netto zł

Cena łączna brutto zł

w tym stawka VAT %

Cena łączna brutto słownie złotych

Proponowany termin dostawy:.....

Zestawienie oferowanych parametrów:

Nr.	Nazwa	Nr kat.	Ilość	Cena brutto	Cena netto
	Zestaw sprzętowy turbina wiatrowa realizujący następujące eksperymenty:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Energia elektryczna z energii wiatrowej • Wpływ prędkość wiatru na turbinę • Wpływ kierunku wiatru na turbinę • Obserwacja turbiny wiatrowej pod obciążeniem • Wpływ liczby łopatek na turbinę • Charakterystyka prądowo-napięciowa turbiny wiatrowej • Pompowanie wody z wykorzystaniem energii wiatrowej 				
	Zestaw sprzętowy składa się z następujących przyrządów i podzespołów:				
1.	Stopka statywu, wielofunkcyjna		1		
2.	Drążek statywu, stal szlachetna 18/8, 250 mm, d = 10 mm		1		
3.	Drążek statywu, stal szlachetna 18/8, l = 600 mm, d = 10 mm		2		
4.	Zacisk podwójny		1		
5.	Panel Przewód prosty, SB		2		
6.	Panel Przewód kątowy, SB		3		
7.	Panel Przewód z przerwą, SB		2		
8.	Panel Przewód z przyłączem, SB		2		
9.	Panel Wyłącznik, SB		1		
10.	Panel Oprawa żarówki E10, SB		1		
11.	Panel Potencjometr 250 W, moduł SB		1		
12.	Panel LED, czerwona, SB		1		
13.	Panel Dmuchawa 12 V		1		
14.	Panel Generator z osią, z gwintem M3		1		
15.	Wirnik, 2 sztuki		1		
16.	Pompa wodna / Generator		1		
17.	Klema zaciskowa na wsporniku, d = 16 mm,		1		
18.	Żarówka 1,5 V/0,15 A, E10, 10 sztuk		1		
19.	Multimetr cyfrowy z termoelementem NiCr-Ni		2		
20.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, czerwony		2		
21.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, niebieski		2		
22.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, czerwony		2		

OPOLSKIE SZKOLNICTWO ZAWODOWE BLIŻEJ RYNKU PRACY 2

Nr.	Nazwa	Nr kat.	Ilość	Cena brutto	Cena netto
23.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, niebieski		2		
24.	Suwak do statywowej ławy optycznej		1		
25.	Taśma pomiarowa, l = 2000 mm		1		
26.	PHYWE Zasilacz DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A		1		
27.	Stoper cyfrowy 24 h, 1/100 s+1 s		1		
28.	Wanna 150 mmx150 mmx65 mm, tworzywo sztuczne		1		
29.	Zlewka 100 ml, niska, tworzywo sztuczne		1		
30.	Zlewka 400 ml, niska		1		

Oświadczam, że zapoznałem się z zapytaniem ofertowym i nie wnoszę do jego treści żadnych zastrzeżeń oraz uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres 14 dni.

Oświadczam, że posiadam wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem organizacyjnym i technicznym, a także osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu.

.....
podpis osób uprawnionych do reprezentowania oferenta