

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 3/2018

**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 zestawu 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 pakietu 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 zestawu do eksperymentów musi ściśle odpowiadać opisom zawartym w niniejszej specyfikacji i tym samym zapewniać bezproblemową realizację przewidzianych eksperymentów. Zestaw sprzętowy i jego 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. Zestaw eksperymentalny musi zapewniać powtarzalność wyników pomiarowych podawanych w materiałach informacyjnych producenta oraz być skonstruowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo osobom użytkującym. W skład 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 dostarczony 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:

	<p><b>Zestaw sprzętowy Ogniwa słoneczne realizujący następujące eksperymenty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wpływ natężenia oświetlenia na napięcie i natężenie prądu ogniwa słonecznego</li> <li>• Natężenie prądu i napięcie w połączeniu szeregowym ogniw słonecznych</li> <li>• Natężenie prądu i napięcie w połączeniu równoległym ogniw słonecznych</li> <li>• Ogniwo słoneczne jako źródło energii dla LED</li> <li>• Zależność napięcia i natężenia prądu ogniwa słonecznego od natężenia światła</li> <li>• Charakterystyka prądowo-napięciowa ogniwa słonecznego</li> </ul>	
<b>Lp.</b>	<b>Zestaw składa się z następujących przyrządów:</b>	<b>szt.</b>
1.	Stopka statywu, wielofunkcyjna	1
2.	Panel Przewód prosty, SB	2
3.	Panel Przewód kątowy, SB	4
4.	Panel Przewód z przerwą, SB	3

5.	Panel Przewód z przyłączem, SB	4
6.	Panel Wyłącznik, SB	1
7.	Panel Oprawa żarówki E10, SB	1
8.	Panel Potencjometr 250 W, moduł SB	1
9.	Panel LED, czerwona, SB	1
10.	Żarówka halogenowa z reflektorem, 12V / 20 W	1
11.	Uchwyt żarówki z reflektorem	1
12.	Ogniwo słoneczne, 2,5 x 5 cm, z wtykami	2
13.	Uchwyt do ogniwa słonecznego 2,5x 5 cm, z wtykami	2
14.	Bateria słoneczna, 4-komorowa z wtykami	1
15.	Multimetr cyfrowy z termoelementem NiCr-Ni	2
16.	Gniazdo wtykowe, podwójne, para	1
17.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, czerwony	2
18.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, niebieski	2
19.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, czerwony	2
20.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, niebieski	2
21.	Taśma pomiarowa, l = 2000 mm	1
22.	PHYWE Zasilacz DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A	1
23.	Żarówka 6 V/0,5 A, E10, 10 sztuk	1
24.	Zlewka 100 ml, niska, tworzywo sztuczne	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 urządzenia opisane jest w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (punkt II.2 niniejszego zapytania). Przedstawione dokumenty powinny umożliwiać szczegółową identyfikację proponowanego zestawu.

Oferta powinna być:

- opatrzona pieczętą 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](mailto: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](mailto: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 3/2018 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 złoty ..... zł

Proponowany termin dostawy:.....

Zestawienie oferowanych parametrów:

	Nazwa	Nr kat.	Ilość	Cena brutto	Cena netto
	<b>Zestaw sprzętowy Ogniwa słoneczne realizujący następujące eksperymenty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wpływ natężenia oświetlenia na napięcie i natężenie prądu ogniwa słonecznego</li> <li>• Natężenie prądu i napięcie w połączeniu szeregowym ogniw słonecznych</li> <li>• Natężenie prądu i napięcie w połączeniu równoległym ogniw słonecznych</li> <li>• Ogniwo słoneczne jako źródło energii dla LED</li> <li>• Zależność napięcia i natężenia prądu ogniwa słonecznego od natężenia światła</li> <li>• Charakterystyka prądowo-napięciowa ogniwa słonecznego</li> </ul>				
	<b>Zestaw składa się z następujących przyrządów:</b>				
1.	Stopka statywu, wielofunkcyjna		1		
2.	Panel Przewód prosty, SB		2		
3.	Panel Przewód kątowy, SB		4		
4.	Panel Przewód z przerwą, SB		3		
5.	Panel Przewód z przyłączem, SB		4		
6.	Panel Wyłącznik, SB		1		
7.	Panel Oprawa żarówki E10, SB		1		
8.	Panel Potencjometr 250 W, moduł SB		1		
9.	Panel LED, czerwona, SB		1		
10.	Żarówka halogenowa z reflektorem, 12V / 20 W		1		
11.	Uchwyt żarówki z reflektorem		1		
12.	Ogniwo słoneczne, 2,5 x 5 cm, z wtykami		2		
13.	Uchwyt do ogniwa słonecznego 2,5x 5 cm, z wtykami		2		
14.	Bateria słoneczna, 4-komorowa z wtykami		1		
15.	Multimetr cyfrowy z termoelementem NiCr-Ni		2		
16.	Gniazdo wtykowe, podwójne, para		1		
17.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, czerwony		2		
18.	Przewód łączeniowy, 25 cm, 32 A, niebieski		2		
19.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, czerwony		2		
20.	Przewód łączeniowy 32 A, 500 mm, niebieski		2		
21.	Taśma pomiarowa, l = 2000 mm		1		
22.	PHYWE Zasilacz DC: 0...12 V, 2 A / AC: 6 V, 12 V, 5 A		1		

	Nazwa	Nr kat.	Ilość	Cena brutto	Cena netto
23.	Żarówka 6 V/0,5 A, E10, 10 sztuk		1		
24.	Zlewka 100 ml, niska, tworzywo sztuczne		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