

Polkowice, dnia 19.10.2022 r.

RG.271.10.2022

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczące realizacji usługi polegającej na zorganizowaniu i poprowadzeniu warsztatu edukacyjnego „Magia OZE” w ramach realizacji zadań projektu „Zielono-niebieska infrastruktura w Polkowicach” nr umowy MFEOG.07.03.01-01-0091/21-00 współfinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 w ramach Programu "Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu".

Postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

I. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Polkowice
ul. Rynek 1
59-100 Polkowice
NIP Gminy: 692-22-53-936
Regon Gminy: 390647618

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na zorganizowaniu i poprowadzeniu warsztatu edukacyjnego „Magia OZE”. Kod CPV 80000000-4.

Warunki ogólne:

- 1) Czas realizacji zadania: **od 14 listopada 2022 do 9 grudnia 2022 r.**
- 2) Termin związania ofertą min. 30 dni.

Wymagania wobec wykonawcy:

- 1) Wykonawca musi posiadać odpowiednie doświadczenie tożsame z przedmiotem zamówienia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonania usługi. Do zamówienia wymagane jest udokumentowanie realizacji co najmniej jednego warsztatu związanego z OZE.
- 2) Wykonawca oświadcza, że osoby, które poprowadzą warsztaty są niekaralne za przestępstwa popełnione umyślnie i nie figurują w Rejestrze Sprawców Przestępstw na Tle Seksualnym.
- 3) Zamawiający wykluczy Wykonawców nie spełniających warunków określonych w pkt. 1 i 2.

Przy szacowaniu ceny za realizację zadania należy uwzględnić:

- 1) Czas realizacji zadania: 90h (14 listopada 2022 do 9 grudnia 2022)
- 2) Koszty ewentualnych noclegów, dojazdu, itp. Zamawiający nie pokrywa dodatkowo tego typu kosztów muszą one być wliczone w całość usługi.

Specyfikacja zadania:

- 1) Warsztat organizowany jest pod nazwą „Magia OZE”.
- 2) Warsztat ma charakter edukacyjny i stanowi element szeregu działań edukacyjnych realizowanych w ramach projektu „Zielono-niebieska infrastruktura w Polkowicach” współfinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021.
- 3) Celem głównym warsztatu jest podniesienie świadomości uczniów szkół podstawowych w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz kształtowanie postaw proekologicznych.
- 4) Warsztat realizowany będzie w sześciu szkołach:
 - 1) Szkoły Podstawowej numer 1 w Polkowicach,
 - 2) Szkoły Podstawowej numer 2 w Polkowicach,
 - 3) Szkoły Podstawowej numer 3 w Polkowicach,
 - 4) Szkoły Podstawowej numer 4 w Polkowicach,
 - 5) Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi i Specjalnymi im. „Twórców Polskiej Miedzi” w Jędrzychowie,
 - 6) Katolickiej Szkoły Podstawowej w Polkowicach.
- 5) Podział na grupy wiekowe przedstawia się następująco:
 - pierwsza grupa wiekowa: klasy I-III,
 - druga grupa wiekowa: klasy IV-VI,
 - trzecia grupa wiekowa: klasy VII-VIII.
- 6) Planowana jest organizacja jednego warsztatu dla jednej grupy wiekowej w każdej szkole.
 - a. Jeden warsztat to 5h lekcyjnych (godzina lekcyjna to 45 min + 10/15 min przerwy),
 - b. 3 grupy wiekowe w każdej szkole (3 x 5h/grupa = 15h w każdej szkole),
 - c. 6 szkół x 15h/szkoła = 90h
- 7) Ilość dzieci w jednej grupie: od 10 do 28 dzieci.
- 8) Łącznie zorganizowanych zostanie 18 warsztatów (po 3 warsztaty w każdej z 6 szkół).
- 9) Termin realizacji warsztatów od 14 listopada 2022 do 9 grudnia 2022 r.

Projekt „Zielono-niebieska infrastruktura w Polkowicach”

- 10) W ramach warsztatów wykorzystane zostaną interaktywne pomoce dydaktyczne ukazujące działanie Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Uczniowie poprzez realizację szeregu działań naukowych będą mogli ujrzeć na własne oczy jak wygląda np. produkcja energii wiatrowej czy słonecznej.
- 11) Zamawiający na okres trwania zamówienia udostępni w każdej szkole trzy zestawy edukacyjne OZE dedykowane dla każdej z trzech grup wiekowych.
- 12) Specyfikacja zestawów OZE:
- I. Zestaw nr 1 - dla klas I-III. Składniki zestawu:
 1. turbina wiatrowa,
 2. ogniwo fotowoltaiczne,
 3. moduł LED,
 4. moduł do budowy obwodów elektrycznych,
 5. moduł ogniwa paliwowego,
 6. moduł z elektrolizerem,
 7. moduł ze zbiornikami,
 8. moduł z silnikiem,
 9. moduł potencjometru,
 10. bateria.

 - II. Zestaw nr 2 - dla klas IV-VI. Składniki zestawu:
 1. 8 turbin wodnych,
 2. 8 strzykawek (+ węże do turbin),
 3. 8 prądnic ręcznych z korbkami,
 4. 8 turbin wiatrowych,
 5. 8 ogniw słonecznych,
 6. 8 silników słonecznych,
 7. 8 śmigieł,
 8. 8 diod LED,
 9. 8 zegarków LCD,
 10. 36 przewodów krokodylkowych,
 11. materiały montażowe,
 12. walizka z wkładkami piankowymi,
 13. instrukcja metodyczna z kartami pracy.

 - III. Zestaw nr 3 - dla klas VII-VIII. Składniki zestawu:
 1. ogniwo słoneczne 0.5 V, 840 mA,
 2. ogniwo słoneczne 1.5 V, 280 mA,
 3. płyta główna leXsolar (duża),
 4. moduł oświetleniowy,
 5. moduł potencjometryczny,
 6. moduł dźwiękowy / buczonek,
 7. moduł żarówkowy,
 8. moduł silnika bez przekładni,
 9. zestaw krążków kolorowych,
 10. zestaw płytek osłonowych do ogniw słonecznych (4 elementy),
 11. ogniwo słoneczne 2.5 V, 420 mA,

12. moduł kondensatora 5.0 F / 5.4 V,
13. moduł diodowy (dioda LED 2 mA, czerwona),
14. zestaw łopatek wirnika leXsolar,
15. dmuchawa,
16. zestaw łopatek wirnika (złożony),
17. moduł turbiny wiatrowej,
18. woda destylowana (100 ml),
19. model samochodu o napędzie elektrycznym,
20. moduł koła wodnego,
21. pudełko do przechowywania zestawu,
22. moduł do pomiaru napięcia i prądu,
23. moduł zasilający,
24. wężyk silikonowy (o średnicy 12 mm),
25. przewód pomiarowy czarny 25 cm,
26. przewód pomiarowy czerwony 25 cm,
27. przewód pomiarowy czarny 50 cm,
28. przewód pomiarowy czerwony 50 cm,
29. odwracalne ogniwo paliwowe,
30. przykrywka na pudełko,
31. podkładka uniwersalna do zestawu turbiny wiatrowej,
32. wkładka do zestawu NewEnergy Kit,
33. schemat układu 2002 NewEnergy Kit,
34. instrukcja obsługi elementu osłaniającego do turbiny wiatrowej,
35. arkusz informacyjny do pierwszego uruchomienia.

13) Zakres tematyczny warsztatu:

- wyjaśnienie pojęcia „odnawialne źródła energii”,
- ukazanie problemu wyczerpywalności surowców naturalnych, będących konwencjonalnymi źródłami energii,
- „Jak złapać słońce i wiatr?”,
- źródła energii elektrycznej w Polsce,
- zalety i wady odnawialnych i nieodnawialnych źródeł energii,
- instalacje produkujące energię w regionie, w którym znajduje się szkoła.
- zwrócenie uwagi uczestników na problem wyczerpywalności zasobów naturalnych,
- ukazanie uczestnikom, iż produkcja energii z surowców naturalnych wiąże się ze znaczną emisją szkodliwych substancji do atmosfery,
- nabycie umiejętności wśród uczniów w zakresie wymiany źródeł energii i ich zakwalifikowania do grupy źródeł odnawialnych lub nieodnawialnych,
- nabycie świadomości, iż większość energii w Polsce jest obecnie produkowane ze źródeł nieodnawialnych,
- nabycie umiejętności przeprowadzenia obserwacji,
- nabycie umiejętności wyjaśnienia swoimi własnymi słowami pojęć „odnawialne źródła energii” oraz „nieodnawialne źródła energii”,
- wzrost świadomości na temat znaczenia stałych dostaw prądu dla codziennego funkcjonowania społeczeństwa.

14) Przykładowy program warsztatów:

Planowany program warsztatu praktycznego „Magia OZE”	
8:00-8:45	Część teoretyczna warsztatu. Zawierać będzie zagadnienia wskazane w opisie zakresu tematycznego opisanego w pkt 13).
8:45-8:55	PRZERWA
8:55-9:40	Warsztaty praktyczne. Prowadzenie eksperymentów i obserwacji.
9:40-9:50	PRZERWA
9:50-10:35	Warsztaty praktyczne. Prowadzenie eksperymentów i obserwacji.
10:35-10:45	PRZERWA
10:45-11:30	Warsztaty praktyczne. Prowadzenie eksperymentów i obserwacji.
11:30-11:45	PRZERWA
11:45-12:30	Podsumowanie warsztatów. Wypisanie na tablicy obserwacji wynikających z przeprowadzonych eksperymentów.

Szczegółowy program zajęć Wykonawca dostarczy do Zamawiającego mailowo do 5 dni od momentu podpisania umowy.

III. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

1. Wypełniony i podpisany skan formularza ofertowego należy przesłać na adres email: j.michalak@gmina.polkowice.pl do dnia **26.10.2022 r.** do godziny **15:30**.
2. Wzór formularza ofertowego stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego. W tytule maila należy wpisać „Oferta do zapytania ofertowego RG.271.7.2022”.
3. Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.

IV. KRYTERIUM WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie stosował kryterium: najniższa cena oferty brutto – znaczenie 100%.

V. WYBÓR WYKONAWCY

1. Zgodnie ze wskazanym kryterium wyboru do realizacji zadania wybrana zostanie najkorzystniejsza cenowo oferta.

Projekt „Zielono-niebieska infrastruktura w Polkowicach”

2. Zamawiający mailowo poinformuje podmioty, które złożyły swoje oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty w ciągu 3 dni roboczych od momentu upłynięcia terminu złożenia ofert.

VI. POZOSTAŁE INFORMACJE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.
2. Realizacja warsztatów uzależniona jest od innego zamówienia prowadzonego równocześnie przez gminę Polkowice – dostawa zestawów OZE. W przypadku opóźnień w zapytaniu na dostawę zestawów OZE terminy wskazane w zapytaniu ofertowym i umowie będą podlegały modyfikacji po uzgodnieniu z Wykonawcą nowych terminów. Warunki odstąpienia opisane zostały w projekcie umowy stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Osoba do kontaktu:
Urząd Gminy Polkowice
Jacek Michalak
tel. (76) 8474144
e-mail: j.michalak@gmina.polkowice.pl

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
2. Projekt umowy.

z up. BURMISTRZA

Joanna Romanik
Główny Specjalista