*Załącznik nr 1 do zapytania*

pieczęć wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY**

1. **DANE OFERENTA:**

nazwa i adres siedziby Wykonawcy: ...............................................................

Nr NIP ...................................................

Nr REGON ...................................................

nr telefonu ...................................................

nr faksu ...................................................

e-mail ……………………………..

KRS/CEiDG……………………………………

dane osoby upoważnionej do kontaktowania się z Zamawiającym: ..........................................

Wykonawca jest mikro, małym, średnim przedsiębiorcą - **TAK/NIE** \*\*

1. **PRZEDMIOT OFERTY:**

Oferta dotyczy zamówienia publicznego Uczelni Państwowej im. Jana Grodka w Sanoku -
w trybie zapytania ofertowego w zakresie: ***Dostawy zestawów doświadczalnych oraz eksperymentalnych umożliwiających kształcenie w tematyce odnawialnych źródeł energii (OZE) - Zadanie 2.***

**OŚWIADCZENIA:**

1. Zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w Zapytaniu, we wzorze Umowy oraz:
* Oświadczamy, że przedmiot zamówienia dostarczymy w terminie **…….. dni od dnia zawarcia umowy.**
1. Akceptujemy warunki gwarancji na zasadach opisanych w zapytaniu, we wzorze Umowy.
2. Akceptujemy warunki płatności za zrealizowanie zamówienia na zasadach opisanych
w zapytaniu, w szczególności we wzorze Umowy,
3. W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia,
4. Do wyliczenia poszczególnych cen i wartości brutto, zastosowaliśmy właściwą stawkę podatku od towarów i usług (VAT) w wysokości procentowej obowiązującej w dniu wszczęcia postępowania,
5. Zapoznaliśmy się z zapytaniem oraz wzorem Umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń, przyjmujemy warunki w nich zawarte i uznajemy się za związanych określonymi
w niej postanowieniami i zasadami postępowania,
6. W celu uniknięcia konfliktu interesów nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym
z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

1. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30** **dni** licząc włącznie od dnia otwarcia ofert.
2. **Do Formularza Ofertowego dołączamy zestawienie parametrów technicznych oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem z Zapytania - Załącznik nr 1 do Formularza cenowego.**
3. **CENA OFERTOWA:**
4. **CENĘ OFERTOWĄ** stanowi łączna kwota wynagrodzenia Wykonawcy brutto, uwzględniająca wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami opisanymi w Zapytaniu i została wyliczona zgodnie ze sposobem podanym przez Zamawiającego w wypełnionej poniżej tabeli.
5. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za następującą cenę ofertową:

**TABELA CEN**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Przedmiot zamówienia** (zgodnie z opisem parametrów technicznych dołączonym do niniejszego formularza cenowego wg. wzoru z zapytania - Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego) | **Ilość** | **Cenajedn. netto[w zł]** | **Wartośćnetto[w zł]****3x4** | **Wartość podatku VAT [w zł]** | **Wartośćbrutto[w zł]5+6** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kompletny zestaw eksperymentalny – kolektor słoneczny. | **1 zestaw** |  |  |  |  |
| 2 | Kompletny zestaw eksperymentalny – pompa cieplna. | **1 zestaw** |  |  |  |  |
| **RAZEM****(suma wartości netto i brutto odpowiednio w kolumnie 5 i 7, wiersz 1):** | **……………..** | **CENA OFERTOWA** łączna kwota wynagrodzenia brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia publicznego**………………… zł brutto** |

**Wartość brutto ogółem:**

**Słownie: ………………………………………………………………………………….**

**Czy wybór oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego TAK/NIE\*\***

Jeżeli Wykonawca wskaże TAK (powstanie obowiązek podatkowy u Zamawiającego), Wykonawca wskazuje rodzaj towaru/usługi, której ten obowiązek dotyczy ………………………………………………………………………………… (nazwa towaru/usługi).

Cena netto (bez VAT) ……………………………………………………………………. (Uwaga! Dotyczy tylko dostaw/usług, dla których obowiązek podatkowy przechodzi na Zamawiającego).

1. **SPIS TREŚCI:**

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

1. .........................................................................................................................................................
2. .........................................................................................................................................................
3. ........................................................................................................................................................
4. ........................................................................................................................................................

Oferta została złożona na .............. kolejno ponumerowanych stronach.

data .......................................... 2023 r. ...................................................................... podpis i pieczęć (osoba/y uprawniona/e)

**\*\* niepotrzebne skreśl**

*Załącznik nr 1 do Formularza cenowego*

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,)*

**OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Kompletny zestaw kolektor słoneczny - 1 zestaw**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPIS/PARAMETRY WYMAGANE** | **WYMOGI GRANICZNE****TAK/NIE** | **PARAMETRY OFEROWANE**(Podać zakresy lub opisać) |
| Oferent/Producent | Podać |  |
| Nazwa i typ/model | Podać |  |
| Rok produkcji ( min. 2022 r.) | Podać |  |
| Oznaczenie CE | TAK |  |
| **Opis proponowanego rozwiązania potwierdzający, że przedmiot oferty spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania producenta, marki oraz modelu (numerów katalogowych / numerów produktów) oferowanego rozwiązania wraz ze wszystkimi niezbędnymi komponentami dla spełnienia określonych wymagań Zamawiającego.(oferowaną dostawę i usługę opisać dokładnie, co najmniej z taką szczegółowością jak opisano przedmiot zamówienia)**  |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wartość oferowana****TAK/NIE** |
| 1. | Wymagania minimalne Opis techniczny:Zestaw ma służyć służy do demonstracji zasady, właściwości i technicznego wykorzystania przekształcenia energii słonecznej w cieplną. Zawierać wszystkie urządzenia potrzebne do przeprowadzania doświadczeń z zakresu absorpcji, przepływu i promieniowania cieplnego oraz do budowy kompletnego kolektora słonecznego z obiegiem termo-syfonowym, pompowym i wymiennikiem ciepła. Podstawową częścią zestawu mas być kolektor słoneczny, służący do przekształcania energii promieniowania słonecznego w ciepło, przy zastosowaniu wody jako nośnika energii. **Części składowe zestawu:*** 1x Płyta główna (średnia) wykonana z przezroczystego tworzywa sztucznego z zabudowanym, widocznym i czytelnym dla użytkownika układem połączeń elektrycznych. Płyta umożliwia wykonanie obwodu 3 modułów, a zmiana układu połączeń z szeregowego na równoległy odbywa się poprzez ich obrócenie o 90 stopni
* 1x Moduł potencjometryczny
* 1x Kolektor słoneczny
* 1x Kolektor lustrzany
* 1x Rurka absorpcyjna
* 1x Moduł soczewkowy
* 1x Moduł absorpcyjny dla soczewek
* 1x Moduł absorpcyjny czarny / biały
* 1x Moduł pompy
* 1x Moduł Peltiera
* 1x Wymiennik ciepła - woda
* 1x Wymiennik ciepła - parafina
* 1x Zestaw rurek
* 1x Zasilacz
* 1x Moduł silnika elektrycznego bez przekładni
* 1x Obudowa lampy
* 1x Źródło światła 120W, 12°
* 2x Miernik uniwersalny
* 1x Termometr laboratoryjny
* 1x Aluminiowa walizka
* 1x Wyściółka do aluminiowej walizki
* 1x Poduszka chlodzaca
* 1x Czujnik pomiaru temperatury
* 2x Części gumowe
* 1x Żółte śmigło
* 1x Zlewka ze szkła borokrzemowego
* 1x Płyta CD wraz z instrukcjami przeprowadzanych eksperymentów
* 2x Przewód obwodu pomiarowego - czarny, 50 cm
* 2x Przewód obwodu pomiarowego - czerwony, 50 cm

 **Zakres możliwych eksperymentów:** Podstawowe zasady dotyczące działania kolektora słonecznego:* Absorpcja i odbijanie światła przez różne materiały
* Skupienie światła przy pomocy soczewki Fresnela
* Przepływ ciepła i stratyfikacja termiczna
* Przewodzenia ciepła
* Izolacja cieplna

Kolektor słoneczny:* Kolektor słoneczny z pompą obiegową
* Kolektor słoneczny z obiegowym syfonem termicznym
* Różne wartości szybkości przepływu
* Obieg w kolektorze z wymiennikiem ciepła
* Obieg w kolektorze z akumulatorem parafinowym

Koncentrator energii słonecznej (Concentrated Solar Power CSP):* Paraboliczny kolektor rynnowy z pompą obiegową
* Rozogniskowanie

Moduł Peltiera jako generator termoelektryczny:* Jakościowy eksperyment pokazujący zasadę funkcjonowania
* Ilościowe wyznaczanie mocy energii elektrycznej
* Zależność pomiędzy zmianami temperatury i zmianami mocy
 |  |
| 2. | Oprogramowanie pomiarowe jeżeli jest wymagane:- Polska wersja językowa.- 12- miesięczny okres wsparcia technicznego i aktualizacji. |  |
| 3. | Dostępność części zamiennych;- Minimum 5 lat. |  |
| 4. | Gwarancja;- Minimum 12 miesięcy - Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny aparatury świadczony przez autoryzowany serwis producenta z siedzibą w Polsce, w języku polskim.- Instrukcja obsługi dostarczona wraz z aparaturą w języku polskim. |  |

data .......................................... 2023 r. ...................................................................... podpis i pieczęć (osoba/y uprawniona/e)

**OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Kompletny zestaw pompa cieplna - 1 zestaw**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPIS/PARAMETRY WYMAGANE** | **WYMOGI GRANICZNE****TAK/NIE** | **PARAMETRY OFEROWANE**(Podać zakresy lub opisać) |
| Oferent/Producent | Podać |  |
| Nazwa i typ/model | Podać |  |
| Rok produkcji ( min. 2022 r.) | Podać |  |
| Oznaczenie CE | TAK |  |
| **Opis proponowanego rozwiązania potwierdzający, że przedmiot oferty spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania producenta, marki oraz modelu (numerów katalogowych / numerów produktów) oferowanego rozwiązania wraz ze wszystkimi niezbędnymi komponentami dla spełnienia określonych wymagań Zamawiającego.(oferowaną dostawę i usługę opisać dokładnie, co najmniej z taką szczegółowością jak opisano przedmiot zamówienia)**  |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wartość oferowana****TAK/NIE** |
| 1. | Wymagania minimalne Opis techniczny:Model uniwersalnej pompy ciepła z rewersyjnym układem ziębniczym, która może pracować w kliku trybach: woda/woda, powietrze/woda, woda/powietrze i powietrze/powietrze. Możliwość zastosowania różnych nakładek na wymienniki - symulujących dolne i górne źródła ciepła. System ma służyć do demonstracji na czym polega zasada działania pompy ciepła oraz jakie istnieją rodzaje pomp ciepła. Model musi posiadać możliwość odwrócenie obiegu chłodniczego i realizacji funkcji chłodziarki. Stan pracy urządzenia musi posiadać możliwość monitorowania przy pomocy wskaźnika pozycji zaworu czterodrogowego, licznika energii, wskaźników temperatury i manometrów oraz wzierników czynnika ziębniczego.Zestaw ma składać się z następujących elementów:- elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej- dwa zasobniki cieczy (nakładki na wymienniki ciepła)- dwie tuleje z wentylatorem (nakładki na wymienniki ciepła)- sprężarka tłokowa- wymienniki ciepła w formie helisy- regulator temperatury panelowy z wyświetlaczem- licznik energii elektrycznej- elektroniczne wskaźniki temperatury- presostaty zabezpieczające HP/LP- zawór rewersyjny- filtr odwadniający dwukierunkowy- dwa wzierniki czynnika ziębniczego- wskaźnik pozycji pracy zaworu czterodrogowego- manometr glicerynowy LP tablicowy- manometr glicerynowy HP tablicowy- czynnik ziębniczy Zasilanie: 230 V, 50 Hz Wymiary:- długość nie więcej niż 660 mm- szerokość nie więcej niż 550 mm- wysokość nie więcej niż 660 mm- waga nie większa niż 20 kg |  |
| 2. | Oprogramowanie pomiarowe jeżeli jest wymagane:- Polska wersja językowa.- 12- miesięczny okres wsparcia technicznego i aktualizacji. |  |
| 3. | Dostępność części zamiennych;- Minimum 5 lat. |  |
| 4. | Gwarancja;- Minimum 12 miesięcy - Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny aparatury świadczony przez autoryzowany serwis producenta z siedzibą w Polsce, w języku polskim.- Instrukcja obsługi dostarczona wraz z aparaturą w języku polskim. |  |

data .......................................... 2023 r. ...................................................................... podpis i pieczęć (osoba/y uprawniona/e)