*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** | **Cena jedn. netto [w zł]** | **Wartość netto [w zł]**  **3x4** | **Wartość podatku VAT  [w zł]** | **Wartość brutto [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)