|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 2** |
| **POMOCNICZY FORMULARZ OFERTOWY - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

1. **NAZWA I ADRES WYKONAWCY:**

…………………………………………………………………………………………………………..

Numer telefonu:...........................................

Adres e-mail: …………………………………

NIP ……………………………….……… REGON …………………………………………….

W związku z ogłoszeniem postępowania przetargowego wszczętego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp pn. **„Zakup pomocy dydaktycznych w ramach projektu ERA INŻYNIERA”**

ZP – II.271.85.2025.ABŁ

składamy ofertę na dostawę niżej wymienionego asortymentu

**Część I Mikroskop**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Produktu** | **Ilość - podana w sztukach** | **Opis towaru/produktu – minimalne oczekiwanie przez Zamawiającego wymagania** | **Nazwa oferowanego towaru/produktu lub numer umożliwiający jego identyfikacje (podać)** |
| **Część I** | **Mikroskop** | 100 | **Charakterystyka techniczna i wymagania**  Mikroskop powinien spełniać następujące minimalne wymagania:  Typ urządzenia: Cyfrowy mikroskop z wbudowanym wyświetlaczem LCD.  Rozdzielczość optyczna: Powiększenie w zakresie 50–500x.  Podświetlenie: Wbudowane oświetlenie LED z regulacją jasności.  Rejestracja danych: Możliwość nagrywania filmów i wykonywania zdjęć.  Kompatybilność z urządzeniami: Możliwość podłączenia do komputera, projektora lub zewnętrznego wyświetlacza.  **Mobilność:** Wbudowana bateria litowo-jonowa zapewniająca minimum 7 godzin pracy.  Oprogramowanie: W zestawie oprogramowanie do analizy i przetwarzania obrazu z funkcją pomiarów.  Zastosowanie: Urządzenie przeznaczone do badań naukowych, hobbystycznych oraz edukacyjnych, w tym: Analiza obiektów nieprzezroczystych. Obserwacja i dokumentacja w formie multimedialnej (zdjęcia, filmy).Pomiary odległości, powierzchni, kątów i promieni próbek.  **Wyposażenie:**  Wymagane elementy wchodzące w skład zestawu:   * Mikroskop cyfrowy. * Statyw. * Przewód USB. * Karta pamięci MicroSD o pojemności co najmniej 1 GB. * Oprogramowanie na nośniku danych.   Instrukcja obsługi w języku polskim.  **Warunki dostawy i serwisu**: Gwarancja na urządzenie: 24 miesiące.  **Wyposażenie dodatkowe:** Urządzenie powinno być dostarczone wraz z instrukcją obsługi w języku polskim oraz niezbędnymi elementami umożliwiającymi natychmiastowe użytkowanie. |  |

.......................................................

*(podpis w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Część II Wahadło rezonansowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Produktu** | **Ilość - podana w sztukach** | **Opis towaru/produktu – minimalne oczekiwanie przez Zamawiającego wymagania** | **Nazwa oferowanego towaru/produktu lub numer umożliwiający jego identyfikacje (podać)** |
| **Część II** | **Wahadło rezonansowe** | 2 | **Charakterystyka**:  Wahadło rezonansowe składające się z 7 kulek wykonanych z materiału o wysokiej trwałości (np. stal lub tworzywo sztuczne o wysokiej odporności).  **Zawieszenie bifilarne:** Ciało zawieszone na dwóch niciach wychodzących z jednego punktu tego ciała pod pewnym kątem względem siebie.   * Nici wykonane z wytrzymałego i elastycznego materiału (np. nylon, poliester). * Podstawa lub konstrukcja wsporcza umożliwiająca stabilne zamocowanie zawieszeń, wykonana z materiału odpornego na odkształcenia.   Konstrukcja umożliwia ruch wahadła wyłącznie w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny, w której znajdują się nici.  **Warunki dostawy i serwisu**: Gwarancja na urządzenie: 24 miesiące.  **Wyposażenie dodatkowe:** Urządzenie powinno być dostarczone wraz z instrukcją obsługi w języku polskim oraz niezbędnymi elementami umożliwiającymi natychmiastowe użytkowanie. |  |

.......................................................

*(podpis w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Część III Generator Van de Graaffa z pełną elektrodą kulistą**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Produktu** | **Ilość - podana w sztukach** | **Opis towaru/produktu – minimalne oczekiwanie przez Zamawiającego wymagania** | **Nazwa oferowanego towaru/produktu lub numer umożliwiający jego identyfikacje (podać)** |
| **Część III** | **Generator Van de Graaffa z pełną elektrodą kulistą.** | 2 | **Charakterystyka techniczna i wymagania**:  Generator Van de Graaffa z pełną elektrodą kulistą. Średnice elektrod kulistych: min.15 cm oraz min. 10 cm.  Elektroda rozładowująca: Nie wbudowana w podstawę urządzenia. Wyposażona w izolowany uchwyt. Gniazda połączeniowe 4 mm. Materiał pasa: Guma silikonowa o wysokim stopniu izolacji.  **Parametry elektryczne:** Maksymalne napięcie: 200 kV.Długość iskry: min. 60 mm.  **Zasilanie:**  Ręczne lub Prądem o napięciu 220 V AC, 50 Hz.  **Wyposażenie dodatkowe:** Urządzenie powinno być dostarczone wraz z instrukcją obsługi w języku polskim oraz niezbędnymi elementami umożliwiającymi natychmiastowe użytkowanie.  **Warunki dostawy i serwisu**: Gwarancja na urządzenie: 24 miesiące  **Wsparcie techniczne: zapewnienie serwisu gwarancyjnego.** |  |

.......................................................

*(podpis w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Część IV Wizualizer**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Produktu** | **Ilość - podana w sztukach** | **Opis towaru/produktu – minimalne oczekiwanie przez Zamawiającego wymagania** | **Nazwa oferowanego towaru/produktu lub numer umożliwiający jego identyfikacje (podać)** |
| **Część IV** | **Wizualizer** | **14** | **Charakterystyka techniczna i wymagania:**  **Rozdzielczość obrazu:** Full HD 1080p.  **Częstotliwość odświeżania:** 30 klatek na sekundę, pozwalająca na płynny obraz w czasie rzeczywistym.  **Zoom cyfrowy:** 8-krotny, z automatycznym ustawianiem ostrości i funkcją stop-klatki.  Możliwość regulacji wysokości kamery i obrotu głowicy o 90° w celu prezentacji obiektów trójwymiarowych.  **Dodatkowe funkcje**: Nasadka z mikroskopem umożliwiająca wyświetlanie bardzo małych obiektów w czasie rzeczywistym.  **Oświetlenie:** Wbudowane podświetlenie LED.  **Kompatybilność z urządzeniami:** Możliwość podłączenia do laptopów, tabletów oraz projektorów (w tym najnowszych modeli projektorów Epson).  **Łączność:** Przesyłanie obrazu i zasilanie za pomocą jednego kabla USB.  **Zużycie energii:** Maksymalnie 2,5 W.  **Wymagania dodatkowe:**  **Mobilność**: Wizualizer powinien być lekki (waga poniżej 1 kg), składany, z możliwością przechowywania w dołączonym futerale transportowym.  **Certyfikaty i zgodność:** Wizualizer musi posiadać wymagane certyfikaty bezpieczeństwa (CE) i deklaracje zgodności dołączone do produktu..  **Instrukcja obsługi:** W zestawie musi znajdować się szczegółowa instrukcja obsługi w języku polskim.  **Warunki dostawy i serwisu:** Gwarancja na urządzenie: 24 miesiące. |  |

.......................................................

*(podpis w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*