**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 51/2023/TP/IRS**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Tytuł zamówienia:**  **Dostawa wag analitycznych oraz agregatu prądotwórczego do jednostki organizacyjnej Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – Państwowego Instytutu Badawczego**

1. **Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i kompletny.**
2. **W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” oznacza wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami, posiadający certyfikat CE. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi pochodzić z produkcji nie starszej niż 2023 r.**
3. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie art. 99 ust. 5 Pzp., traktując postawione wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia jako warunki minimalne, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał w zakresie funkcjonalności oferowanego urządzenia. Zakres równoważności zawarty jest w określeniu minimalnych parametrów technicznych opisanych w rubryce B tabeli. Równoważność będzie oceniania w stosunku do wszystkich opisanych parametrów minimalnych.**
4. **Zamawiający wymaga wypełnienia w tabeli rubryki E „Oferta Wykonawcy”, tj. opisania oferowanego przedmiotu zamówienia w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego o ile opis wymaga wpisania konkretnych parametrów w odpowiedzi na wymagania Zamawiającego, w pozostałych przypadkach jeśli wymaganie Zamawiającego to opis funkcji które ma spełniać opisany przedmiot zamówienia, Wykonawca dokonuje deklaracji na podstawie formuły TAK/NIE. Jeśli Wykonawca składa ofertę równoważną bądź o parametrach lepszych niż specyfikowane przez Zamawiającego, zobowiązany jest do opisania oferowanych parametrów lub funkcji.**

**UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych parametru nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki E. Oferty złożone w ten sposób zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.**

1. **Zamawiający wymaga zaoferowania okresu gwarancji uwzględnionego w tabelce poniżej.**

**Część nr 1:**

**Wagi analityczne**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary**  | **Wymagana****Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F**  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Waga analityczna z dokładnością do 0,01 mg**Specyfikacja:1. Zakres ważenia: co najmniej 120 g
2. Waga dwuzakresowa: 120 g/42 g ; z dokładnością odczytu odpowiednio 0,1 mg (przy ważeniu do 120 g) oraz 0,01 mg (przy ważeniu do 42 g)
3. Działka odczytowa: 0,01 mg
4. Powtarzalność nie gorsza niż 0,1 mg (przy ważeniu do 120 g) / 0,05 mg (przy ważeniu do 42 g)
5. Średnica szalki: nie mniej niż 80 mm
6. Masa wagi: nie więcej niż 7,5 kg
7. Kalibracja wewnętrzna (automatyczna)
8. Czas reakcji dla pomiarów ilości śladowych od 1 mg – nie dłużej niż 3 s
9. Typowy czas reakcji dla pomiarów przy obciążeniu – nie dłużej niż 3 s/12 s (odpowiednio dla zakresów 120 g/ 42 g)

Dodatkowe funkcje:1. Ręcznie otwierana osłona komory wagowej
2. Osłona boczna na prowadnicy
3. Obudowa odporna na odczynniki chemiczne
4. Wewnętrzna płyta przeciwwiatrowa/przeciw podmuchom
5. Możliwość wymiany i czyszczenia szyb osłon wagi
6. Bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji i bazy danych
7. Podświetlany wyświetlacz ułatwiający pracę w gorszym oświetleniu i w ciemności
8. Wbudowany zegar
9. Zliczanie wykonanych pomiarów
10. Wykrywanie przez wagę zmian temperatury otoczenia, które wpływają na dokładność i automatycznie przeprowadzanie kalibracji, by je skompensować
11. Dodatkowy wykres słupkowy na wyświetlaczu pozwalający operatorowi zobaczyć czy można jeszcze załadować próbkę przed osiągnięciem maksymalnej pojemności ważenia
12. Opcjonalnie (po rozbudowie) możliwość wydruku danych wraz z datą i godziną, identyfikatorem próbki i numerem zliczenia, by zapewnić kontrolę pomiarów i identyfikowalność wymaganą przez GLP/GMP/ISO9000
13. Opcjonalnie (po rozbudowie) możliwość przesyłania danych automatycznie w ustalonych odstępach czasu ustawionych w zakresie od 1 sekundy do 60 minut.

Możliwość przesłania wyniku ważenia na wyświetlaczu wagi do aktywnej komórki w dowolnej aplikacji w systemie Windows (opcja dodatkowa.Możliwość doposażenia wagi w wolnostojący dejonizator:1. czas neutralizacji nie dłuższy niż 1 s
2. metoda neutralizacji ładunku – metoda prądu zmiennego, emisja równych ilości jonów dodatnich i ujemnych z pojedynczej elektrody
3. materiał elektrody - wolfram
4. skuteczny zakres usuwania ładunków statycznych - odległość (od portu nadajnika): od 50 do 400 mm
5. waga nie więcej niż 400 g

Możliwość doposażenia wagi w zestaw umożliwiający określenie ciężaru właściwego lub gęstości ciał stałych za pomocą wysoce precyzyjnej metody zanurzeniowej.Okres gwarancji: **minimum 12 miesięcy** | **sztuka** | **1** |  |  |
| **2.** | **Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1 mg**Specyfikacja:1. Zakres ważenia: co najmniej 120 g
2. Waga z dokładnością odczytu 0.1 mg
3. Działka odczytowa: 0,1 mg
4. Powtarzalność nie gorsza niż 0,1 mg
5. Średnica szalki: nie mniej niż 91 mm
6. Masa wagi: nie więcej niż 7,5 kg, wymiary nie większe niż (szer. x gł. x wys.): 212 × 367 × 345 mm
7. Kalibracja wewnętrzna (automatyczna)
8. Czas reakcji dla pomiarów ilości śladowych od 1 mg – nie dłużej niż 3 s

Funkcje dodatkowe:a) Ręcznie otwierana osłona komory wagowejb) Osłona boczna na prowadnicy. c) Obudowa odporna na odczynniki chemiczned) Wewnętrzna płyta przeciwwiatrowa/przeciw podmuchome) Możliwość wymiany i czyszczenia szyb osłon wagif) Podświetlany wyświetlacz ułatwiający pracę w gorszym oświetleniu i w ciemnościg) Wykrywanie przez wagę zmian temperatury otoczenia, które wpływają na dokładność i automatycznie przeprowadzanie kalibracji, by je skompensowaćh) W standardzie możliwość zapisu pomiarów na pamięci przenośnej (typu flash drive) w formacie .csvi) W standardzie możliwość przechwycenia ekranu wagi i zapisania go w formacie BMP na pamięci przenośnejj) Możliwość podłączenia klawiatury numerycznejk) Możliwość podłączenia czytnika kodówl) Opcjonalna (po rozbudowie) możliwość wydruku danych wraz z datą i godziną, identyfikatorem próbki, identyfikatorem użytkownika, nazwą firmy, modelem wagi, wersją oprogramowania by zapewnić kontrolę pomiarów i identyfikowalność wymaganą przez GLP/GMP/ISO9000m) Opcjonalna (po rozbudowie) możliwość przesyłania danych automatycznie w ustalonych odstępach czasu ustawionych w zakresie od 1 sekundy do 60 minut. n) Możliwość przesłania wyniku ważenia na wyświetlaczu wagi do aktywnej komórki w dowolnej aplikacji w systemie Windows (opcja dodatkowa). o) Możliwość wprowadzania użytkowników z zabezpieczeniem za pomocą identyfikatora użytkownika i hasła, z opcją określenia indywidualnych praw dostępu (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym działaniem: kalibracja/zmiana ustawień itp.). Identyfikatory użytkowników mogą być wprowadzane do zarządzania kodami kreskowymi za pomocą czytnika kodów (opcja dodatkowa).Możliwość doposażenia wagi w wbudowany dejonizator:1. czas neutralizacji nie dłuższy niż 1 s
2. metoda neutralizacji ładunku – metoda prądu zmiennego, emisja równych ilości jonów dodatnich i ujemnych z pojedynczej elektrody
3. materiał elektrody - wolfram
4. skuteczny zakres usuwania ładunków statycznych - odległość (od portu nadajnika): od 50 do 400 mm
5. waga nie więcej niż 400 g

Możliwość doposażenia wagi w zestaw umożliwiający określenie ciężaru właściwego lub gęstości ciał stałych za pomocą wysoce precyzyjnej metody zanurzeniowej.Okres gwarancji: **minimum 12 miesięcy** | **sztuka** | **1** |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO RAZEM:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje**  | **Rok produkcji** |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje), kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**

**Część nr 2:**

 **Urządzenie do elektropołowów**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary**  | **Wymagana****Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F**  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Zasilane bateryjnie urządzenie do elektropołowów:**1. praca w trybie prądu stałego i tętniącego,
* moc prądu stałego min. 4 kW,
* moc prądu tętniącego min. 8kW,
1. napięcie wyjściowe regulowane w zakresie co najmniej od 100V do 500V,
2. częstotliwość wyjściowa w zakresie 50-70Hz,
3. masa jednostki sterującej maksymalnie 18kg, zabezpieczenie przechyłowe,
4. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie przeciążeniowe
5. zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
6. katoda z plecionki miedzianej o długości 5-7m z kablem o długości 4-5m dostosowanym do parametrów prądu,
7. możliwość podłączenia dwóch anod,
8. anoda na sztycy o długości 2m z kółkiem o średnicy 50cm (może być z siatką) przystosowana do wyrzucania z łodzi z włącznikiem w postaci pedału/podestu lub anoda na sztycy o długości 2,5m z kółkiem o średnicy 50 cm z czuwakiem, 3 baterie 24v, 60Ah umieszczone w wodoszczelnych pojemnikach z uchwytami do niezależnego transportu,
9. ładowarka sieciowa umożliwiająca ładowanie jednocześnie wszystkich baterii,
10. zaświadczenie kontroli technicznej dopuszczające urządzenie do pracy w Polsce i na terenie UE
11. Gwarancja: **min. 12 miesięcy**
 | **sztuka** | **1** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje**  | **Rok produkcji** |
|  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**