**Załącznik nr 1 do SWZ
Nr postępowania: 157/2022/PN/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY**

**Tytuł zamówienia:** **Sprzedaż wraz z dostawą, instalacją oraz szkoleniem fabrycznie nowej aparatury badawczej** **i laboratoryjnej dla Wydziału Nauki o Żywności oraz dla Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr RPWM.01.01.00-28-0002/17-00 pt. „Innowacyjność technologii żywności wysokiej jakości” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej RPO WiM 2014-2020.**

1. *Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy. W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” tj. wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami. Zaoferowany sprzęt musi pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2021/2022 r.*
2. *Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny przez wpisanie konkretnych, oferowanych parametrów w kolumnie „Parametry oferowane” oraz wpisania producenta, modelu oraz numeru katalogowego oferowanego asortymentu. W przypadku braku nazwy modelu/ nr katalogowego, należy podać informację, że do danego asortymentu nie została przypisana nazwa modelu/ nr katalogowy. Brak w ofercie jednoznacznego wskazania wyszczególnionych powyżej parametrów spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako oferty, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.*

**Część 1.**

**Zestaw do elektroforezy poziomej z tackami, grzebieniami, zasilaczem oraz wyposażeniem**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane w przedmiocie zamówienia\*)** | **Producent,** **nazwa i typ (symbol wyrobu)\*** | **Liczba zestawów** | **Wartość brutto** |
| 1 | Aparat do elektroforezy:* Możliwość umieszczenia co najmniej 48 próbek jednocześnie.
* Przewód elektrody wykonany z platyny.
* Tacka do żeli przepuszczalna dla UV z dwoma miejscami na grzebienie.
* Aparat wykonany z akrylu, nieklejony.
* 2 grzebienie w tym jeden co najmniej 12 dołkowy, drugi co najmniej 20 dołkowy, dwustronne o grubości 1/1,5 mm.

Zasilacz do elektroforezy:* Co najmniej trzy gniazda podłączeniowe umieszczone pionowo.
* Zakres napięcia 10-300 V, zakres natężenia 4-400 mA, moc co najmniej 75 W.
* Możliwość ustawienia czasu w zakresie 0-999 min.
* Klawiatura membranowa.
* Włącznik umieszczony centralnie na panelu czołowym.
* W celu uniknięcia popełnienia błędu, podświetlany osobną diodą ustawiany parametr (V, mA, czas).
* Wyświetlacz LCD.
* Automatyczny restart.

Zestaw pipet:* Zestaw pipet o pojemnościach: 0,2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl.
* Po 1 opakowaniu autoklawowalnych pudełek z tipsami dostarczonych do wszystkich pipet z zestawu.
* Statyw na co najmniej 6 pipet.
* Pipeta w całości wykonana z jasnego tworzywa odpornego na UV, reagenty oraz wysoką wilgotność.
* Pipeta musi mieć powierzchnię gładką, bez widocznej chropowatości.
* Zrzutnik tipsów oraz stożek na tipsy z tworzywa sztucznego (nie dopuszcza się elementów metalowych) bez dodatkowych elementów uszczelniających tj. gumowe o-ringi.
* Zrzutnik demontowany przez użytkownika, bez użycia żadnych narzędzi.
* Każda pipeta powinna posiadać samonośny mechanizm regulacji objętości, odizolowany termicznie od obudowy pipety, niewrażliwy na zmiany objętości wywołane ciepłem ręki operatora.
* Podpórka pod palec wskazujący, będąca integralną częścią pipety, regulowana, obracana w zakresie co najmniej 120°.
* Okienko z wartością ustawionej objętości umieszczone z boku uchwytu pipety, osłonięcie przezroczystym tworzywem.
* Obok okienka z wartością objętości, fabrycznie przygotowane miejsce do umieszczenia wkładki z opisem pipety, osłonięte demontowaną obudową z tworzywa sztucznego.
* W celu identyfikacji odpowiednich końcówek, pipety powinny posiadać kolory kodowe, umieszczone w co najmniej 3 miejscach na obudowie (np. przycisk, uchwyt na palec wskazujący, obok informacji o zakresie objętości pipety).
* Dwudzielny przycisk, z ruchomą, niedemontowalną, górną częścią, zabezpieczającą przed przypadkową zmianą objętości.
* W celu usprawnienia obsługi, wybór odpowiedniej objętości dokonywany tylko poprzez przekręcanie przycisku tłoka, bez współosiowych tulei lub innych rozwiązań, utrudniających pracę.
* Każda pipeta o objętości mniejszej niż 50 µl w celu zapewnienia dokładnych i powtarzalnych wyników, powinna posiadać funkcję wydmuchu.
* **Pipetę należy dostarczyć z indywidualnym protokołem badań producenta.**
* **Minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy**
 |  |  | **1** |  |
| *Uwaga:**Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składnia ofert równoważnych.* |
| **ŁACZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2.**

**Cyfrowy aparat RTG z wywoływarką**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane w przedmiocie zamówienia\*)** | **Producent,** **nazwa i typ (symbol wyrobu)\*** | **Liczba zestawów** | **Wartość brutto** |
| 1 | **Cyfrowy aparat RTG:**Wymagania:* przenośny aparat RTG;
* moc w przedziale: 20-80 kV;
* waga aparatu max 6 kg;
* mAs: 0,4-60 mAs;
* częstotliwość min 60 kHz;
* wielkość ogniska lampy min. 0,8 x 0,8 mm;
* regulacja czasu 0,02-2,0 s;
* minimalna moc znamieniowa 1,6 kW;
* minimum 3 pamięci naświetlania;
* oświetlenie pola promieniowania kolimatora;
* statyw mobilny.
 |  |  | 1 |  |
| 2. | **Wywoływarka (detektor do radiografii bezpośredniej bezprzewodowej):*** detektor bezpośredni z łącznością bezprzewodową i przewodową;
* wielkość pixeli minimum 150 µm;
* rozmiar matrycy min. 43 cm x 35 cm;
* rozdzielczość min. 2300 x 2800 pikseli;
* współczynnik DQE min 50%;
* częstotliwość pracy bezprzewodowej: 2,4 GHz i 5 GHz;
* autodetekcja promieniowania X;
* laptop wraz z oprogramowaniem dla medycyny weterynaryjnej – duże zwierzęta;
* narzędzia do edycji obrazu.
 |  |  | 1 |  |
| *Uwaga:**Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składnia ofert równoważnych.* |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 3.**

**Wywoływarka do aparatu RTG**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane w przedmiocie zamówienia\*)** | **Producent,** **nazwa i typ (symbol wyrobu)\*** | **Liczba zestawów** | **Wartość brutto** |
| 1 | Wymagania:* wywoływarka do radiografii pośredniej;
* skaner do płyt min. jednoslotowy, automatyczny, bez ręcznego przekładania ekranów;
* skala szarości generowanych obrazów: ≥ 16 bit/piksel *(Wykonawca zobowiązany jest podać skalę w kolumnie „parametry oferowane”);*
* skanowanie płyt 35 x 43 cm z rozdzielczością min. ≥ 12 pikseli/mm;
* skala szarości obrazów wysyłanych do archiwizacji i na stacje robocze: ≥ 12 bit/piksel;
* wydajność skanowania płyt 35 x 43 cm przy rozdzielczości min. 12 pikseli/mm: ≥ 30 kaset/godz. *(Wykonawca zobowiązany jest podać wydajność w kolumnie „parametry oferowane”);*
* możliwość zdalnego nadzoru i serwisowania urządzenia;
* podtrzymywanie bateryjne systemu umożliwiające zakończenie cyklu skanowania płyty i przesłanie obrazów w przypadku zaniku napięcia zasilającego;
* automatyczne raportowanie przez urządzenie sytuacji awaryjnych do centrum serwisowego bez udziału obsługi;
* waga urządzenia: max 27 kg;
* możliwość ustawienia w dwóch płaszczyznach;
* możliwość skanowania kaset o rozmiarach: 35 x 43 cm, 35 x 35 cm, 24 x 30 cm lub 25 x 30 cm, 20 x 25 cm;
* urządzenie zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat właściwy dla urządzenia/oprogramowania stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC.

Stacja technika – 1 sztuka:* komputer z procesorem min. 4 rdzeniowym, min. 8 GB RAM, dysk min. 500 GB RAID1, z systemem operacyjnym 64 bitowym, UPS dobrany mocą do zestawu *(Wykonawca zobowiązany jest podać model procesora w kolumnie „parametry oferowane”);*
* monitor stacji ≥ 24” *(Wykonawca zobowiązany jest podać przekątną monitora w kolumnie „parametry oferowane”);*
* oprogramowanie weterynaryjne przeznaczone do obsługi oferowanego skanera posiadające następujące funkcje:
* obsługa w języku polskim;
* możliwość wydruku zdjęcia bezpośrednio ze stacji technika poprzez mechanizm DICOM Print, kompozytor wydruków;
* obroty o dowolny kąt;
* pomiary odległości i kątów w tym kąty Cobba;
* pomiary VHS, TPLO, TTA, dysplazja stawu biodrowego;
* podstawowa obróbka zeskanowanych obrazów – zmiana zaczernienia i kontrastu, powiększanie, obracanie, funkcje pozytyw-negatyw;
* możliwość przywrócenia obrazu pierwotnego;
* nagrywanie zdjęć pacjentów na płytach CD/DVD w formacie DICOM z przeglądarką otwierającą się na komputerach klasy PC;
* adnotacje tekstowe wbudowane i definiowane przez użytkownika;
* automatyczna kolimacja (czarne maskowanie tła) prostokątna i kołowa;
* zdefiniowane drzewo badań w języku polskim z możliwością kreowania własnych procedur;
* archiwizacja badań na płytach DVD lub nośnikach USB;
* dostęp do badań z CR na minimum 4 komputerach w sieci wraz z przeglądarką Dicom;
* oprogramowanie zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat właściwy dla urządzenia/oprogramowania stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC;
* Mini PACS – do przechowywania danych pacjenta z archiwizacją;
* możliwość rejestracji pacjenta na innych komputerach.

Dodatkowe wyposażenie:* fartuch ochronny – 1 sztuka;
* ochrona na tarczycę – 1 sztuka;
* para rękawic ochronnych – 1 sztuka.
 |  |  | **1** |  |
| *Uwaga:**Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składnia ofert równoważnych.* |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4.**

**Lodówka**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane w przedmiocie zamówienia\*)** | **Producent,** **nazwa i typ (symbol wyrobu)\*** | **Liczba zestawów** | **Wartość brutto** |
| 1. | Wymagania:* chłodziarka z zamrażalnikiem;
* bezszronowa;
* liczba agregatów: 1
* liczba półek w chłodziarce min. 3;
* pojemność chłodziarki min 160 l;
* klasa energetyczna min. F;
* poziom hałasu (dB) max. 41;
* wysokość x szerokość x głębokość w cm min. (144 x 54 x 54).
 |  |  | **3** |  |
| *Uwaga:**Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składnia ofert równoważnych.* |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 5.**

**Zamrażarka**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane w przedmiocie zamówienia\*)** | **Producent,** **nazwa i typ (symbol wyrobu)\*** | **Liczba zestawów** | **Wartość brutto** |
| 1. | **Zamrażarka szufladowa:**Wymagania:* zamrażarka z szufladami;
* pojemność min. 240 l;
* wymiary (WxSxG) w cm min. 183 x 58 x 64;
* liczba agregatów – 1 szt.;
* bezszronowa;
* klasa energetyczna min. F;
* poziom hałasu (dB) – max 44;
* temperatura przechowywania nie wyższa niż -18°C.
 |  |  | **1** |  |
| 2. | **Zamrażarka skrzyniowa:**Wymagania:* pojemność min. 300 l;
* wymiary (WxSxG) w cm min. 80 x 120 x 70;
* liczba agregatów – 1 szt.;
* bezszronowa;
* klasa energetyczna min. F;
* poziom hałasu (dB) – max 44;
* temperatura przechowywania nie wyższa niż -18°C.
 |  |  | **1** |  |
| *Uwaga:**Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składnia ofert równoważnych.* |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**