**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**