**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 254/2023/TP-I/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**„Dostawa fabrycznie nowej aparatury badawczej, laboratoryjnej na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie”.**

***Wykonawca wypełnia w części, na którą składa ofertę***

**Część 1 : Inkubator laboratoryjny z chłodzeniem z komorą sterylizacyjną – szt.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Pozycja 1A: Inkubator laboratoryjny z chłodzeniem**- Inkubator z wymuszonym obiegiem powietrza realizowanym przez wentylator, którego wydajność programowana jest indywidualnie dla każdego z segmentów procesu.- Posiada funkcję wstępnego ogrzania świeżego powietrza do komory inkubacyjnej- Obieg wstępnie ogrzewanego świeżego powietrza ma być ograniczany przez klapkę wentylacyjną z krokiem nastawy nie większym niż 10%- Adaptacyjny, wielofunkcyjny sterownik mikroprocesorowy typu PID z kolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości typu TFT oraz graficznym interfejsem z ikonami symbolizującymi możliwe do nastawienia funkcjonalność urządzenia- Funkcja samo diagnostyki do oceny błędów- 1 sensor typu Pt100 wg. normy DIN klasy A w obwodzie czteroprzewodowym- Zegar cyfrowy nastawny w zakresie od 1 minuty do 99 dni, 23 godzin - Sterownik urządzenia z panelem dotykowym umożliwia nastawę temperatury w stopniach Celsjusz lub Fahrenheit’a, pozycję klapy wentylacyjnej z jej graficznym przedstawieniem na wyświetlaczu urządzenia, programowanie czasu pracy, programowania strefy czasowej, wybór pomiędzy czasem letnim i zimowym.- Funkcja wstrzymująca odliczanie czasu procesu dopóki dopóty temperatura w komorze nie osiągnie zadanej wartości. - Język obsługi sterownika minimum polski, niemiecki, angielski- Interfejs sieciowy Ethernet z tyłu urządzenia do odczytywania dziennika protokołu i pracą z dedykowanym oprogramowaniem (w zestawie oprogramowanie)- Wewnętrzny rejestrator danych o pojemności co najmniej 10 lat (pamięć wewnętrzna inkubatora ma umożliwiać odczyt w jakiej temperaturze pracował w ciągu 10 lat, czyli w ciągu ostatnich 3650 dni).- Zakres temperatury roboczej od 0°C do minimum +60°C- Inkubator chłodzony modułem Peltiera- Jednorodność temperatury w komorze nie gorsza niż ±0,3°C- Odchylenie temperatury w czasie dla +37°C nie większe niż ±0,1⁰C°C- Rozdzielczość wyświetlacza dla nastawy temperatury nie większa niż 0,1°C w zakresie do +70,0°C oraz dla temp. aktualnej nie większa niż 0,1°C- Kalibracja inkubatora bezpośrednio w sterowniku dla dowolnie wybranych trzech punktach temperatury- Zapisywanie program na wypadek zaniku napięcia- Certyfikat kalibracji producenta dla +37°C - Zabezpieczenie przeciwko przegrzaniu podwójne:• Nastawny elektroniczny organicznik monitorujący dla dowolnie wybranej temperatury• Oraz mechaniczny organicznik klasy TB, ochrona klasy pierwszej wg. DIN 12 880, wyłącza grzałki po osiągnięciu temp. 20°C powyżej temp. nominalnej- Obudowa ze stali nierdzewnej teksturowanej - Tył ze stali nierdzewnej ocynkowanej- Wymiary zewnętrzne maksymalne - szer. x wys. x gł.: 840 x 1200 x 660 mm +/- 5%)-W pełni izolowane drzwi zewnętrzne ze stali nierdzewnej z podwójnym zamknięciem (zamek kompresyjny) - Wewnętrzne drzwi szklane- Wewnątrz komory roboczej gniazdko prądowe 230V odporne na wilgoć IP68. - Wymiary wewnętrzne komory minimalne szer. x wys. x gł.: 650 x 800 x 500 mm +/- 5%, pojemność robocza 260 ± 10 L,- Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, tłoczone i wzmocnione prowadnice oraz miejsca na grzałki usytuowane z czterech stron (grzanie w ściankach boczne, górna i dolna) - Minimum 2 półki ze stali nierdzewnej w zestawie-Możliwość zainstalowania łącznie minimum 9 półek- Ładowność półek minimum 20 kg- Ładowność inkubatora minimum 180 kg- Zasilanie 230 V (± 10%), 50/60 Hz- Masa netto inkubatora nie większa niż 120 kg**Pozycja 1B: Komora sterylizacyjna:**- Umiejscowiona nad inkubatorem - Z wymuszonym obiegiem powietrza realizowanym przez wentylator, którego wydajność programowana jest indywidualnie dla każdego z segmentów procesu.- Posiada funkcję wstępnego ogrzania świeżego powietrza wpływającego do komory sterylizatora.- Obieg wstępnie ogrzewanego świeżego powietrza ma być ograniczany przez klapkę wentylacyjną z krokiem nastawy nie większym niż 10% w zakresie od 0 do 100%.- Adaptacyjny, wielofunkcyjny sterownik mikroprocesorowy typu PID z kolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości typu TFT oraz graficznym interfejsem z ikonami symbolizującymi możliwe do nastawienia funkcje urządzenia- Funkcja samodiagnostyki do oceny błędów- Sensor typu Pt100 wg. normy DIN klasy A w obwodzie czteroprzewodowym- Zegar cyfrowy nastawny w zakresie od 1 minuty do 99 dni, 23 godzin - Sterownik urządzenia z panelem dotykowym umożliwiający nastawę temperatury w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita, pozycję klapy wentylacyjnej z jej graficznym przedstawieniem na wyświetlaczu urządzenia, programowanie czasu pracy, programowania strefy czasowej, wybór pomiędzy czasem letnim i zimowym.- Funkcja wstrzymująca odliczanie czasu procesu dopóki temperatura w komorze nie osiągnie zadanej wartości. - Język obsługi sterownika minimum polski, niemiecki i angielski- Rozdzielczość wyświetlacza dla zadanej temperatury 0,1°C do 99,9°C i 0,5°C od 100°C, a dla temperatury wyświetlanej 0,1°C w pełnym zakresie.- Interfejs sieciowy Ethernet do odczytywania dziennika protokołu i pracą z dedykowanym oprogramowaniem (w zestawie oprogramowanie)- Wewnętrzny rejestrator danych o pojemności co najmniej 10 lat (pamięć wewnętrzna komory sterylizacyjnej ma umożliwiać odczyt w jakiej temperaturze pracowała w ciągu 10 lat, czyli w ciągu ostatnich 3650 dni).- Zakres temperatury roboczej od +10°C (lub mniej) powyżej temp. otoczenia do minimum +250°C- Jednorodność temperatury w komorze nie gorsza niż ±2,2°C - Odchylenie temperatury w czasie dla +150°C nie większe niż ±0,25°C- Kalibracja układu pomiarowego bezpośrednio w sterowniku dla dowolnie wybranych trzech punktów temperatury- Zapisywanie programu na wypadek zaniku napięcia - Certyfikat kalibracji dla +160°C  - Podwójne zabezpieczenie przeciwko przegrzaniu:• Nastawny elektroniczny organicznik monitorujący dla dowolnie wybranej temperatury• Mechaniczny organicznik klasy TB, ochrona klasy pierwszej wg. DIN 12 880, wyłącza grzałki po osiągnięciu temp. 20°C powyżej temp. Nominalnej• Sygnalizacja alarmowa – dźwiękowa i wizualna.- Obudowa ze stali nierdzewnej teksturowanej - Tył ze stali ocynkowanej- W pełni izolowane drzwi zewnętrzne ze stali nierdzewnej z podwójnym zamknięciem (zamek kompresyjny).-Wymiary wewnętrzne komory przynajmniej szer. x wys. x gł.: 400 x 400 x 320 mm, pojemność robocza minimum 50 L. (+/-5%)-Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x wys. x gł.) 600 x 800 x 520 mm. +/-5%- Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, tłoczone i wzmocnione prowadnice oraz miejsca na grzałki usytuowane z czterech stron (grzanie w ściankach boczne, górna i dolna) - W dostawie minimum 1 półka ze stali nierdzewnej.- Możliwość zainstalowania minimum 4 półek- Ładowność każdej z półek minimum 20 kg- Całkowita ładowność sterylizatora minimum 80 kg- Zasilanie 1 fazowe 230V 50/60 Hz- Masa netto nie większa niż 60 kgWymagania dodatkowe: Gwarancja producenta nie mniej niż 36 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2 : Spektrofotometr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*** | **Wartość brutto\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:*** Zakres długości: 190-1100 nm• Szerokość szczeliny: 2 nm (5 lub 1 opcja)• Dokładność długości fali: ±0,5 nm• Powtarzalność długości fali: 0,2 nm• Dokładność fotometryczna :±0,5% T(0-100% T);±0,002 A (0-0,5 A)± 0,004 A (0,5-1A)• Powtarzalność fotometryczna: 0,2% T• Zakres fotometryczny: -0,3 – 3 A• Stabilność linii bazowe j: ≤ 0,002 A/h• Światło rozproszone <0,1% T (Na I, przy 220 nm)• Widmo w trybie skanowania zbudowane z 4000 punktów pomiarowych• Certyfikat C E wydany prze z TUV• ISO 9001• Minimalny interwał próbkowania 0,1 nm lub 0,1 s• Prędkość skanowania : 1000 nm /min• Prędkość zmiany długości fali: 3000 nm /m in• Pomiary stężenia w oparciu o 1 do 3 długości fali• Wstępnie zdefiniowane metody pomiaru DNA i białka• Pomiary fotometryczne przy od 1 do 9 długości fali• Automatyczna obróbka zebranego widma :-wyszukiwanie maksimum , minimum-obliczanie pochodnych-odejmowanie, dodawanie, mnożenie różnych widm• Tryby pracy:Transmitancja, Absorbancja, C - stężenie, Skanowanie, Pomiary kinetyczne• Zapamiętanie krzywych kalibracyjnych użytkownika• Źródło światła: lampa halogenowa i deuterowaDetektor: fotodioda• Wyświetlacz: LCD graficzny o przekątne j 6 cali• Współpraca z komputerem poprzez port R S232 lub USB lub R S485• Bezpośrednia współpraca ze standardowymi drukarkami komputerowymi – port C ENTRO NICS lub drukarką termiczną• W zestawie :-16 kuwet szklanych z korkiem- 2 kuwety kwarcowe - oprogramowanie komputerowe-Gwarancja minimum 24 miesiące-Serwis gwarancyjny: tak-Możliwość serwisu pogwarancyjnego: tak |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

 **Część 3 : Fluorymetr z kitem startowym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:***- Dwie długości emisji fal: 470 nm (niebieski led) i 635 nm (czerwony LED)- Objętość badanej próbki: 1-20 mikrolitrów- Czas pomiaru < 5 sekund- Przechowywanie danych – nie mniej niż 1000 pomiarów- Funkcja WiFi do eksportu danych- Kit startowy do kwantyfikacji dsDNA, RNA i białekOkres gwarancji: minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4 : Zestaw do przygotowania prób do analiz- 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Pozycja 1A: Waga laboratoryjna:**• tryby pracy: ważenie, ważenie procentowe• temperatura pracy +10 ÷ +40 (+/- 5) °C• interfejs 2×RS232, USB-A, USB-B, • obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej• dopuszczalny brak szklanej szafki przeciw podmuchowej– odsuwane drzwi boczne i górne• legalizacja: opcjonalnie lub z legalizacją• adiustacja wewnętrzna: tak• szalka o wymiarach 150x150mm (+/- 25mm) • dostępne jednostki: mg, g, • obciążenie (max): minimum 200g• działka odczytowa (d): 0,01g**Pozycja 1 B: Wirówka** • zasilanie [V]/[Hz] 230/50• max obroty [1/min.] 90 ÷ 6 000, skok 1• max przyspieszenie [x g] min. 4 50 x g• wirnik kątowy 6 x 50ml na probówki Falcon® (kąt 30°)• regulacja obrotów i czasu wirowania• blokada pokrywy podczas wirowania• blokada startu przy otwartej pokrywie**Pozycja 1C : Homogenizator**  • homogenizator do próbek o objętości od 1 (+/- 0,5) do minimum 100 ml• zawiera uchwyt i statyw• minimum 23000 obr./min.• układ ochrony przed przeciążeniem• zasilanie [V]/[Hz] 230/50 lub 110V / 60 Hz• temperatura pracy optymalnie +10 ÷ +40 (+/- 5) °C • dopuszczalna wilgotność 80% RH• regulacja prędkości• kalibracja urządzeń• Gwarancja: minimum 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 5 : Wirówka mini – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:*****-** Prędkość obrotowa (rpm) Min. 6000- Zasilanie: 230 V/50-60 Hz- Pojemność (wyposażona w dwa rotory): 6 x 1,5/2,0 ml lub minimalnie dwa ośmiostanowiskowe paski 0,2 ml -Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 6 : Zestaw do ciągłej żylno-żylnej hemofiltracji z antykoagulacją heparynowa i hemofiltrem - 30 sztuk**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Kaseta** -składa się z linii tętniczych, żylnych i linii filtratu oraz hemofiltra**Hemofiltr** o pow.1,8 m2**Membrana** : polisulfonowa oraz nieobecność środków wypełniających pory, takich jak gliceryna**Filtry:** sterylizowane parą wodną**Filtr:** eliminacja Substancji o masie cząsteczkowej do około 30 kDa- Gwarancja minimum 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **30** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 7 : Jednorazowy obwód pozaustrojowy składający się z filtra do hemodializy/ dializatora kapilarnego oraz drenów - 12 sztuk**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:*****-** Filtr kapilarny Kopolimer akrylonitrylu i sulfonianu metallilowosodowego - Obudowa i zbiorniki: Poliwęglan - Związek użyty do zalewania: Poliuretan - Materiał użyty do produkcji drenówUplastyczniony polichlorek winylu (PVC) - Kolumna: Politereftalan etylenu z domieszką glikolu (PETG)- Filtr jest trwale podłączony do linii dostępu do krwi (oznaczonej paskiem czerwonym), linii zwrotu krwi (oznaczonej paskiem niebieskim), linii doprowadzającej dializat (oznaczonej paskiem zielonym) oraz linii odprowadzającej (oznaczonej paskiem żółtym)- Dreny w zestawie stanowią – linia roztworu zastępczego (oznaczona paskiem fioletowym), – linia do podłączenia przed pompą krwi (oznaczona paskiem białym), – linia antykoagulantu (strzykawka)- Linia do podłączenia przed pompą krwi umożliwia podawanie wlewów do obwodu, w pobliżu zakończenia linii dostępu, przed pompą krwi. Można ją wykorzystać jako drogę podawania dodatkowego płynu infuzyjnego w ramach przedfiltracyjnego rozcieńczania krwi- Zestaw jest wyposażony w specjalną komorę odpowietrzającą o niewielkiej objętości, w której przez większość czasu krew nie pojawia się i nie miesza z płynem zastępczym;- Worek o pojemności od 4,5 l do 5,5 litrów, który podczas wypełniania urządzenia podłącza się do zakończenia linii zwrotu krwi- Dreny służące jako drogi płynów w zestawie odznaczają się gwarantowaną jałowością i niepirogennością-Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **12** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 8 : zestaw do terapii nerkozastępczych – 12 sztuk**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:*****-** zestaw do terapii nerkozastępczych: Wymiary całkowite 27x22x9 cm , Waga od 890g do 900g,Efektywna powierzchnia błony: 1,5 m2-Kapilara : Wewnętrzna średnica kapilary 240μm, kopolimer akrylonitrylu i metalilosulfonianu sodu, polietylenoimina- Obudowa i głowice: poliwęglan- Związek powlekający: poliuretan- Materiał drenu: plastyfikowany polichlorek winylu, Metoda sterylizacji tlenek etylenu,-Maksymalne ciśnienie przezbłonowe 450mmHg/60kPa-Maksymalne ciśnienie krwi 500mmHg/66,6kPa-Minimalna prędkość przepływu krwi 100ml/min-Maksymalna prędkość przepływu krwi 450ml/minKlirens:Prędkość przepływu krwi tętniczej 200ml/minPrędkość przepływu ultrafiltracji 0ml/min-Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **12** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 9 : Młyn tnący do mielenia bez zanieczyszczania metalami ciężkimi – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, marka, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | ***Wymagania:***Zasilanie: 3/N~ 400 V, 50 HzZawiera:- lej zasypowy- rotor min. 6-dyskowy lub równoległy, wsuwany i wysuwany bez użycia narzędzi- sito separujące- zbiornik 5 litrów +/- 5% na próbkę- statyw na kółkach z hamulcem - objętość komory mielącej: 1,25 litra +/- 5%- średnica rotora 129 mm, +/- 5%-Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** |   |

 **Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

\**Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny „Parametry oferowane” przez wpisanie konkretnych oferowanych parametrów wraz z ich szczegółowym opisem oraz wpisania producenta lub/i, modelu lub/i symbolu oferowanego przedmiotu zamówienia. 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 nie odpowiada treści specyfikacji warunków zamówienia*

\*\* *Należy wypełnić*