**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 96/2024/TP/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

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

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

**Część 1 :** **ultrasonograf bezprzewodowy – głowica liniowa, zestaw z dedykowanym tabletem z wózkiem z uchwytem na tablet i uchwytem na głowicę -1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | 1. głowica liniowa LU 700L (liniowa) z obrazowaniem B, M, CF, PD plus dedykowany tablet 11”  - min. 12-bitowy ADC z częstotliwością próbkowania 50MHz  - min. 32-kanałowy system ADC  - Regulowana konstrukcja FPS - Bezprzewodowa (Wi-Fi)/przewodowa transmisja min. USB 3.0  **Tryby obrazowania:** Tryb B**;** Tryb M**;** CF, PD, PWD  **Parametry i funkcje obrazowania:**  - Głębokość  - Częstotliwość  - Wzmocnienie  - Trwałość  - Wzmocnienie strefowe - TGC  - Persystencja  - Skala szarości  - Start/stop  - Kolor PRF  - Czułość dopplera  - Pochylenie bramki  - Szybki dostęp do skanowania za pomocą kodu QR  - Profil pacjenta  Obsługa pętli cine  - Podgląd połączenia sondy  - Obrazy do retrospektywnego przeglądu i wyboru/zapisu obrazu  - Akwizycja i przechowywanie zależą od kompatybilnej pamięci urządzenia inteligentnego  **Łączność z dokumentacją badania**  - Zastosowania Wi-Fi: eksportowanie badań/obrazów oraz połączenie sieciowe z dyskiem współdzielonym dla określonego serwera/chmury  - Zastosowania portu USB: podłączenie przetwornika, obsługę przesyłania danych i ładowanie  **Przechowywanie danych na urządzeniu**  - Konfigurowalna aplikacja czytnika kodów kreskowych  - Magazyn obrazów  - Rozbudowane możliwości zarządzania obrazami  - Możliwość eksportu w formacie PC (obrazy MP4/PNG/JPEG)  **Aplikacja na iOS, Androida i Windowsa**  - Adnotacje i pomiary, zapisywanie, przywracanie i odtwarzanie: start/stop  - Dostrajanie parametrów: wybór zeskanowanej części ciała  - Wyświetlanie obrazu: tryb B, M, CF, PD  - Zapisywanie obrazu: zapisywanie plików obrazu w aplikacji (format danych DICOM, PNG, JPEG)  - Nagrywanie wideo: nagrania wideo w czasie rzeczywistym dla lekarzy wykonujących badania  - Przesyłanie danych do systemu HIS: plik DICOM/PNG/JPEG może zostać przesłany z platformy mobilnej/Windows/internetowej do systemu HIS za pośrednictwem API  Minimalne wymagania specyfikacji dla urządzeń zewnętrznych:  Najnowszy system operacyjny oferowany przez producenta produktu  - Android  System operacyjny: Android 7.0 lub nowszy  Procesor: Snapdragon 650 lub nowszy lub równoważny  RAM: 4G lub więcej  - Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem, konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny z MsOffice 2021  - Procesor: Procesor osiągający w benchmarku:  http://www.cpubenchmark.net minimum  6005 punktów, na dzień 13.03.2024 ( Załącznik A do SWZ)  Obsługa USB  Obsługa Wi-Fi 2,4G  RAM 8G lub więcej  Sonda liniowa – LU 700L  - zasięg skanowania – do 6 cm  - częstotliwość pracy – do 12,5 MHz  - szerokość głowicy – 50 mm  - dedykowane presety  2. wózek z uchwytem na tablet i uchwytem na głowicę z możliwością ładowania głowicy w uchwycie  Gwarancja min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2 :** **- Zestaw stacjonarny do pomiaru pH - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | |  | | --- | |  | | Stacjonarny pH-metr/mV CP-505 z elektrodą EPS-1 i czujnikiem temperatury:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Funkcja** | **pH** | **Redox / mV** | **Temperatura** | | **Zakres** | -6,000 ÷20,000 | ±1999,0 | -50,0 ÷ 199,9 | | **Rozdzielczość** | 0,001 pH lub 0,01 pH | 0,1 mV | 0,1 °C | | **Dokładność**  **(±1cyfra)** | ±0,002 pH\* | ±0,1 mV\* | ±0,1 °C\*\* | | **Kompensacja temperatury** | -5÷110 °C | - | - | | **Impedancja wejściowa** | >1012Ω | >1012Ω | - | | **Zasilanie** | zasilacz 12 V / 100 mA | | |   \* Dokładność samego przyrządu.  \*\* Dokładność przyrządu, całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury. W zakresie 0 ÷100 °C dopuszczalny błąd standardowego czujnika z rezystorem Pt-1000B ± 0,8 °C, z rezystorem Pt-1000A ± 0,35 °C. |   - Statyw do elektrod pomiarowych  - Elektroda uniwersalna IJ-44A IONCODE w obudowie plastikowej do ścieków, mleka, past, farb, serów:  Zastosowanie: pomiar pH zanieczyszczonych roztworów wodnych, ścieków, gleby, substancji półstałych, jogurtów, past, kosmetyków, olejów, serów, mięsa, wina  Punkt zerowy elektrody: 7,0 ±0,4 pH  Typ elektrody: Łącznik pośredni Ag/AgCl, KCl w żelu  Materiał korpusu i tulejki: polipropylen  Zakres pomiaru: 0-14 pH  Zakres pomiaru temperatury: 0-60°C  Diafragma: podwójny łącznik Ag/AgCl,KCl nasycony  Rodzaj: analogowa  Średnica trzonka: ok. 12 mm  Membrana: stożkowa  Długość trzonka: ok. 120 mm  Elektrolit: 3 molowy zagęszczony KCl, uzupełniany  Minimalna głębokość zanurzenia: 20 mm  Maksymalna głębokość zanurzenia: 100 mm  Długość kabla: ok. 1 m | |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 3 :** **automatyczny ekstraktor do analizy tłuszczy metodą Soxletha – szt. 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | **Dane techniczne:**  • zakres temperatur: temperatura pokojowa + 5 ℃ ~ 300 ℃,  • zakres pomiarowy: 0.1 ~ 100%,  • dokładność temperatury: ± 1 ℃,  • powtarzalność: błąd względny 1%,  • masa próbki: 0,5 ~ 15g,  • wydajność: 6 stanowisk ekstrakcyjnych, oczywiście można pracować nawet na jednym stanowisku w razie takiej potrzeby,  • odzysk rozpuszczalnika: ≧ 85%,  • zasilanie: 220vac ± 10%, 50hz,  • moc: 2,6 kw,  • objętość naczynia ekstrakcyjnego ok. 150 ml,  • uszczelki teflonowe PTFE,  • płyta grzewcza wykonana z grafitu dla długotrwałej żywotności.  **Parametry:**  • programowanie czasu ekstrakcji próbki,  • możliwość zaprogramowania ilości przerzutów rozpuszczalnika,  • programowanie czasu płukania po ekstrakcji,  • programowanie czasu suszenia próbki,  • programowanie grzania dla naczynia ekstrakcyjnego,  • programowanie intensywności grzania na kolumnie ekstrakcyjnej Soxhleta przy prowadzeniu ekstrakcji ciepłej lub gorącej, dla ekstrakcji w sposób standardowy górnego grzania na kolumnie nie programuje się,  • winda automatyczna,  • możliwość dodawanie rozpuszczalnika w układzie wewnętrznym,  • rozpuszczalnik po zakończonej analizie automatycznie zostaje odprowadzony  • autotest sterownika Soxhleta po każdym włączeniu,  • możliwość ustawienia i zapisania w pamięci 3 programów pod określoną analizę próbki,  • możliwość edytowania temperatury lub czasu podczas ekstrakcji, bez przerywania jej,  **Zabezpieczenia:**  • zabezpieczenie przed brakiem wody chłodzącej lub zbyt dużym ciśnieniem wody,  • zabezpieczenie przed nie domknięciem systemu ekstrakcyjnego,  • zabezpieczenie przy zaniku zasilania,  • zabezpieczenie sprawności windy,  • zabezpieczenie kontroli przegrzania,  • możliwość włączenia lub wyłączenia czujnika wycieku rozpuszczalnika,  • możliwość włączenia lub wyłączenia czujnika przepływu wody chłodzącej.  5 metod ekstrakcji:  1. ekstrakcja z dodatkowym podgrzewaniem rozpuszczalnika,  2. ekstrakcja bez dodatkowego podgrzewania rozpuszczalnika,  3. standardowa metoda Soxhleta z ciągłym przepływem rozpuszczalnika,  4. ekstrakcja na gorąco z zatrzymaniem rozpuszczalnika w miejscu zamieszczenia gilzy,  5. ekstrakcja dla próbek o różnorodnym składzie.  W zestawie: (zestaw naczynek szklanych 6 szt., zestaw naczynek aluminiowych 6 szt., zestaw koszyków na gilzę 6 szt., sterownik z panelem dotykowym i kolorowym wyświetlaczem,  • kabel zasilający,  • węże do wody  • Okres gwarancji minimum 24 miesięcy  - ISO dla producenta.  - deklaracja CE |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 4 :** **Mobilny analizator składu ciała wraz z akcesoriami do kompleksowych badań – 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | Analizowane i badane parametry masa ciała, masa mięśni szkieletowych, masa tkanki tłuszczowej, procentowa zawartość tkanki tłuszczowej, BMI, całkowita zawartość wody w organizmie, zawartość białka, zawartość substancji mineralnych, wskaźnik talia-biodro (WHR), podstawowa przemianę materii (BMR), kontrola tkanki tłuszczowej, kontrola masy ciała, kontrola mięśni, segmentalna analizę tkanki tłuszczowej i beztłuszczowej (prawego i lewego ramienia, prawej i lewej nogi, tułowia), impedancja każdego z segmentu, impedancja każdej częstotliwości, poziom tłuszczu trzewnego, analiza otyłości, stopień otyłości (%), skala fitness, historia składu ciała,  Czas pomiaru do 25 sekund  Masa ciała badanego (graniczna) Przynajmniej 15 – 200kg  Wzrost badanego (graniczny) Przynajmniej 100 – 220cm  Pomiar Oparty na przynajmniej 2 elektrodach na kończynę  Masa urządzenia do 6kg  Wymiary po złożeniu Maksymalne 60cm (długość i szerokość) i 10 cm (głębokość)  Drukarka termiczna Pokazująca przynajmniej część parametrów przede wszystkim: masę ciała, mięśni szkieletowych i tłuszczu; procentową zawartość tkanki tłuszczowej; wskaźnik talia-biodra; poziom tłuszczu wisceralnego  Z możliwością umieszczenia jej na wadze i z możliwością bezpośredniego wydruku po pomiarze  Wzrostomierz elektroniczny Tak, przenośny ultradźwiękowy  Oprogramowanie gromadzące i interpretujące dane Tak, z możliwością eksportu danych do programów statystycznych (np. w formatach .csv, .xlsx, .sta), możliwość obsługi poprzez aplikację na smartfon i/lub komputer z opcją łączności przez bluetooth lub wifi  Torba do przenoszenia analizatora Musi pomieścić analizator oraz drukarkę i wzrostomierz  Kolumna do analizatora ułatwiająca przeprowadzanie pomiarów : Tak  Kompatybilność Możliwość scalenia wyników analiz z wynikami powstałymi w używanym stacjonarnie w katedrze analizatorze InBody270 (w celu dokładniejszego porównania wyników).  • Gwarancja minimum 24 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 5 : Urządzenie kieszonkowe do pomiaru pH - 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | Urządzenie umożliwiające jednoczesny pomiar pH oraz temperatury. Zapewniające pomiar w warunkach inne niż laboratoryjne, do prac w terenie, do różnych zastosowań. Urządzenie wyposażone w szczelną, przezroczystą podstawę do ustawiania w pozycji stojącej ze wskaźnikiem linii napełnienia. pHmetr do  bezpośrednich pomiarów próbek stałych lub półstałych.  - Kalibracja 1-impulsowa  - Duży, 4-cyfrowy wyświetlacz dwuwierszowy  - Podświetlany wyświetlacz graficzny  - Automatyczny odczyt wartości  - Łatwy w obsłudze, intuicyjna klawiatura  - Automatyczne wyłączenie  - Gwarancja minimum 24 miesięcy |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 6 : Urządzenie kieszonkowe do pomiaru pH z końcówką do penetracji gleby** **– 1 sztuka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia/ opis parametrów technicznych** | **Parametry oferowane\*** | **Producent, model\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto\*\*** | **Wartość brutto\*\*** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H=(FxG)** |
| 1. | Urządzenie umożliwiające jednoczesny pomiar pH oraz temperatury. Wyposażone w końcówkę umożliwiającą wbijanie czujnika w głąb gleby. Zapewniające pomiar w warunkach inne niż laboratoryjne, do prac w terenie, do różnych zastosowań. Urządzenie wyposażone w szczelną, przezroczystą podstawę do ustawiania w pozycji stojącej ze wskaźnikiem linii napełnienia oraz czujnik „open pore” typu spear-tip. pHmetr do  bezpośrednich pomiarów próbek stałych lub półstałych.  - Kalibracja 1-impulsowa  - Duży, 4-cyfrowy wyświetlacz dwuwierszowy  - Podświetlany wyświetlacz graficzny  - Automatyczny odczyt wartości  - Łatwy w obsłudze, intuicyjna klawiatura  - Automatyczne wyłączenie |  |  | **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*