**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 pacjentaObsługa 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 APIMinimalne 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 minimum6005 punktów, na dzień 13.03.2024 ( Załącznik A do SWZ) Obsługa USB Obsługa Wi-Fi 2,4G RAM 8G lub więcejSonda liniowa – LU 700L - zasięg skanowania – do 6 cm - częstotliwość pracy – do 12,5 MHz - szerokość głowicy – 50 mm - dedykowane presety2. 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, winaPunkt zerowy elektrody: 7,0 ±0,4 pHTyp elektrody: Łącznik pośredni Ag/AgCl, KCl w żeluMateriał korpusu i tulejki: polipropylenZakres pomiaru: 0-14 pHZakres pomiaru temperatury: 0-60°CDiafragma: podwójny łącznik Ag/AgCl,KCl nasyconyRodzaj: analogowaŚrednica trzonka: ok. 12 mmMembrana: stożkowaDługość trzonka: ok. 120 mmElektrolit: 3 molowy zagęszczony KCl, uzupełnianyMinimalna głębokość zanurzenia: 20 mmMaksymalna głębokość zanurzenia: 100 mmDługość 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 sekundMasa ciała badanego (graniczna) Przynajmniej 15 – 200kgWzrost badanego (graniczny) Przynajmniej 100 – 220cmPomiar Oparty na przynajmniej 2 elektrodach na kończynęMasa urządzenia do 6kgWymiary 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 wisceralnegoZ możliwością umieszczenia jej na wadze i z możliwością bezpośredniego wydruku po pomiarze Wzrostomierz elektroniczny Tak, przenośny ultradźwiękowyOprogramowanie 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 wifiTorba do przenoszenia analizatora Musi pomieścić analizator oraz drukarkę i wzrostomierzKolumna do analizatora ułatwiająca przeprowadzanie pomiarów : TakKompatybilność 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 dobezpośrednich 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 dobezpośrednich 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*