**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 387/2023/TP/DZP**

**FORMULARZ CENOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**„Dostawa nowej aparatury badawczej oraz sprzętu szkoleniowo-ratowniczego na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie”.**

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

**Część 1 : Sprzęt szkoleniowo - ratowniczy z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | **Pozycja 1 A: Fantom do nauki reanimacji** Fantom imitujący osobę dorosłą posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android  • naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),  • realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,  • klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,  • wentylacja bez przyrządową metodą usta-usta lub usta-nos,  • realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku,  • dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),  • specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,  • torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,  • szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe.  • Aplikacja na telefon lub tablet pozwala instruktorowi śledzić jednocześnie 6 kursantów wykonujących reanimację. W przejrzystym panelu widać, który z kursantów potrzebuje wsparcia lub dodatkowych instrukcji.  • Trener otrzymuje obiektywne oceny oraz informacje o jakości wykonywanych czynności RKO. Wyniki mogą być wyświetlane w czasie rzeczywistym na tablecie, telefonie lub na monitorze.  • Aplikacje uczestników kursu również kontrolują jakość wykonywanego treningu RKO, uwzględniając wymagane parametry poprawnej resuscytacji.  • Aplikacja pokazuje i analizuje szczegółowo głębokość i tempo ucisków, moment całkowitego zwolnienia ucisku klatki piersiowej, objętości oddechów, ilości ucisków i wentylacji.  • Kursant otrzymuje szczegółowy wynik po wykonywanych czynnościach ratowniczych oraz listę punktów do poprawy.  • torba transportowa / mata treningowa,  • 2 części twarzowe,  • 2 wymienne drogi oddechowe,  • instrukcja obsługi,  • min. 6 chusteczek do dezynfekcji.  Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 2. | **Pozycja 1 B : Fantom do nauki reanimacji-**  Fantom imitujący dziecko / nastolatek posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android  • naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),  • realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,  • klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,  • wentylacja bezprzyrządową metodą usta-usta lub usta-nos,  • realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku,  • dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),  • specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,  • torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,  • łatwe w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe.  • torba transportowa / mata treningowa,  • 2 części twarzowe,  • 2 wymienne drogi oddechowe,  • Instrukcja obsługi,  • min. 6 chusteczek do dezynfekcji.  Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 3 | **Pozycja 1 C: Fantom do nauki reanimacji-** Fantom imitujący niemowlę posiadający feedback elektroniczny na urządzenia android zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth z urządzeniem końcowym, zapewniona zgodność z systemem android  • manekin posiada wbudowane czujniki wykrywające nieprawidłowe położenie dłoni podczas wykonywania ćwiczenia dzięki czemu można natychmiast korygować nieprawidłowe działania uczestników kursu,  • fantom pozwala na ćwiczenie technik usuwania ciał obcych z dróg oddechowych. Po prawidłowym odksztuszaniu usłyszeć można dźwięk płaczu dziecka co oznacza, że akcja została wykonana prawidłowo,  • Dokładnie widoczne rysy twarzy,  • ruchome elementy ciała wraz z wyczuwalnymi żebrami,  • widoczne punkty orientacyjne: brodawki sutkowe i mostek,  • naturalna blokada dróg oddechowych, do ich udrożnienia konieczne jest odchylenie głowy pod odpowiednim kontem,  • klatka piersiowa unosi się podczas procesu sztucznegooddychania i daje poczucie realnego ucisku podczas ćwiczeń,  • wymienne elementy dróg oddechowych i części twarzowych.  • torba transportowa,  • 2 szt. baterie AA,  • instrukcja obsługi w języku polskim  Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 4 | **Pozycja 1 D: Kamizelka act-fast do treningu pierwszej pomocy przy zadławieniach;**  • Kamizelka z drogami oddechowymi  • 10 piankowych ciał obcych wielokrotnego użytku  • Torba transportowa  - Instrukcja obsługi w języku polskim |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 5 | **Pozycja 1 E : Defibrylator treningowy**  sprzęt treningowy pokazujący poprawne wykonywanie defibrylacji oraz prawidłowe cykle resuscytacji krążeniowo-oddechowej z komunikatami pomocniczymi.  • wersja treningowa wykorzystuje technologię do wykrywania szumów i regulacji poziomu głośności w celu zapewnienia zrozumiałości instrukcji.  • Defibrylator treningowy można zaprogramować tak, aby uzyskać symulację różnych scenariuszy, z którymi mogą zetknąć się użytkownicy podczas użytkowania defibrylatora w warunkach rzeczywistych. Urządzenie treningowe ma zaprogramowane kompletnie konfigurowalne scenariusze, które można w pełni dostosować do sytuacji na ekranie ustawień oraz modyfikować w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności.  • Wykrywa moment, w którym na elektrody wywierany jest nacisk i automatycznie przechodzi przez kolejne kroki scenariusza, eliminując konieczność zdalnego sterowania. Przycisk pauzy na urządzeniu, w razie potrzeby, umożliwia zatrzymanie realizowanego scenariusza.  **•**Zasilanie odbywa się za pomocą czterech standardowych bateriami r20 a elektrody są przeznaczone do wielokrotnego użytku oraz stanowią dokładną replikę szybko dostępnych elektrod EKG do defibrylacji  • defibrylator z rączką i elektrodami,  torba transportowa,  • baterie R20.  • wysokość: 27,2 cm z rączką, ( +/- 5%)  • szerokość: 21,8 cm, ( +/- 5%)  • głębokość: 8,6 cm, ( +/- 5%)  • ciężar: 1,8 kg, ( +/- 5%)  Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 6 | **Pozycja 1 F: Zestaw elektrod treningowych do defibrylatora treningowego ;**  • produkt dedykowany do defibrylatora treningowego,  • elektrody w systemie treningowym mogą być używane wiele razy,  • rzeczywiste odwzorowanie prawdziwych elektrod,  • w zestawie minimum 5 par. |  |  | **komplet** | **5** |  |  |
| 7 | **Pozycja 1 G: Zestaw zawiera przyklejane rany (pozorujące obrażenia różnego rodzaju);**  • złamania otwarte (krwawiące rany posiadają rezerwuar na sztuczną krew oraz pompkę):  • złożone złamanie kości piszczelowej – min. 1 szt.  • złożone złamanie kości ramiennej – min 1 szt.  • otwarta amputacja nogi– min 1 szt.  • otwarta rana klatki piersiowej (odma opłucnowa) – min 1 szt.  • rana postrzałowa dłoni – min 1 szt.   * min 1 butelkę koagulantu sztucznej krwi * celulozę metylową do zagęszczania sztucznej krwi * proszek do sporządzenia sztucznej krwi (min. 3 opakowania wystarczające do przygotowania min. 3,7 l krwi każde) * kawałeczki potłuczonego szkła * wosk stosowany do pozoracji * farbki (czerwona, brązowa, biała i niebieska) * klej * atomizer * szpatułki drewniane * min. 3 szpatułki plastikowe |  |  | komplet | **1** |  |  |
| 8. | **Pozycja 1 H : Model głowy do nauki intubacji**   * głowaodwzorowuje budowę anatomiczną jamy ustnej oraz dróg oddechowych: ust, nozdrzy, zębów, języka, gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku i płuc. * Głowa unosi się i odchyla w sposób naturalny. Realistyczne ruchy głowy, odcinka szyjnego kręgosłupa oraz żuchwy odzwierciedlają odpowiednie anatomiczne zmiany zachodzące podczas intubacji. * Otwarta lewa strona modelu oraz przezroczyste ścianki gardła i tchawicy umożliwiają obserwację rurki dotchawiczej przechodzącej przez gardło. Nadmierny nacisk łopatki laryngoskopu na górne zęby sygnalizowany jest dźwiękiem. * Model nadaje się również do ćwiczeń oczyszczania jamy ustnej, gardła i krtani poprzez odsysanie. * umożliwia naukę zabezpieczania drożności dróg oddechowych za pomocą:   • masek krtaniowych  • rurek krtaniowych  • Combitube  • rurek nosowo-tchawiczych  • rurek nosowo-gardłowych  • rurek dotchawiczych  • rurek ustno-gardłowych  Wymiary (z torbą) 50 x 24 x 31 cm (+/- 5%) Ciężar: 5kg (+/- 5%) |  |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| 9 | **Pozycja 1 I : Rzutka ratownicza (ratunkowa) 30 m średnica 8 mm** +/- 5%;   * Składa się z rękawa, umieszczonego w nim pływaka oraz 30 m +/- 5%; nietonącej liny o średnicy 8 mm. +/- 5%; * Lina sklarowana w ergonomiczny sposób pozwalający na natychmiastowe jej użycie   Lina o parametrach:  - wytrzymałość: 490 daN  - rozciągliwość: 24 %  - średnica: 6 mm  **-** konstrukcja: 16 splotowa (bez rdzenia)  - waga: 16,4 g/m  - materiał: PPf UV – 100 %  - odporna na: kwasy, zasady, promienie UV  - chłonność wody: 0 % (linka pływająca)  Rzutka wyposażona w taśmę odblaskową, oraz wstawkę siatkową dla lepszej wentylacji. |  |  | **sztuka** | **2** |  |  |
| 10 | **Pozycja 1 J : Mini Apteczka pierwszej pomocy;**   * Rękawiczki nitrylowe rozmiar xl oraz l * Plaster na drobne skaleczenia7,2cm x 1,9cm min. 5 szt * Bandaż 5cm x 4 cm * Gazę opatrunkowa do zabezpieczenia większych zranień 0.5m 2 szt. * Gazik nasączony alkoholem - do oczyszczenia okolic skaleczeń lub dłoni. * Miejsce na rzep jednostki * Waga 0.03 kg +/- 5%; * Wymiary 6.5 × 6.5 × 2 cm +/- 5%; |  |  | **sztuka** | **50** |  |  |
| 11. | **Pozycja 1 K: Apteczka Modułowa**  zestaw składający się z min 6 modułów, ( zranienia, oparzenia, złamania, krwotoki, stany nagłe, rko/ ochrona przeznaczony do udzielania pomocy w każdych warunkach ( deszcz, upał, pomieszczenia zamknięte oraz otwarte)   * wodoszczelna walizka * możliwość uzupełniania wsadumodułowego bezkonieczności kupowania pełnego kompletu * Wymiary: 40 x 30 x 16,8 cm +/- 5%; * Waga: 5,5kg +/- 5%; * pojemność: 12 litrów +/- 5% * Materiał: PP |  |  | **sztuka** | **2 szt.** |  |  |
| 12. | **Pozycja 1 L: Szyny kramera zestaw ksp;**  • Do stabilizacji złamań lub zwichnięć kończyn  • Komplet min. 14 szt. szyn w różnych rozmiarach, w pokrowcu.  • Materiał: stalowy pręt ciągniony, gat. 10  • Farba: proszkowa  • Pokrycie: tworzywo nieprzepuszczalne dla płynów, wydzielin i wydalin, zmywalne środkami dezynfekcyjnymi |  |  | **komplet** | **1** |  |  |
| 13. | **Pozycja 1 Ł : Laptop kompatybilny do obsługi fantomów.**  - zapewniający komunikację za pomocą protokołu bluetooth  Procesor:  Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum  10400 punktów, na dzień 6.11.2023 (załącznik nr 5 do SWZ)  - Pamięć mini.: 8 GB  - Grafika: Zintegrowana  - Typ ekranu: Matowy, LED, IPS  - Dysk min.: SSD M.2 PCIe 512 GB  - 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  najnowszą wersją MsOffice dostępną na rynku, posiadanego przez  zamawiającego - Rozdzielczość ekranu  1920 x 1080 (Full HD)  - Łączność  Wi-Fi 6  Moduł Bluetooth 5.2  - Złącza  USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 2.1 - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  - Wysokość 17,9 mm (+/- 5%) - Szerokość 360 mm (+/- 5%) - Głębokość 234 mm (+/- 5%) - Waga 1,72 kg (+/- 5%) - Pojemność baterii  3-komorowa, 3454 mAh  - Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  | **sztuka** | **3 szt.** |  |  |
| **Łączna wartość brutto :** | | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ**

**Część 2 : Pompy infuzyjne – szt. 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | |  | | --- | |  | | Zakres natężenia przepływu: | | 0.1~1200 ml/h tryb standard, | | 0,1-99,9 ml / h tryb micro, | | Tryby infuzji: rate mode, drip mode, time mode, body weight mode, | | Objętość do podania (VTBI): 0~9999ml, | | Zakres infuzji (Σ): 0~36000 ml, | | Dokładność infuzji: ± 5%, | | Prędkość wlewu KVO: 1 ~ 5 ml/h, | | Prędkość przepływu bolusa: 300 ~ 1200 ml/h, | | Wykrywanie bąbelków powietrza: Wykrywanie czujnika ultradźwiękowego z regulacją czterech poziomów alarmu, | | Ciśnienie okluzji: 3 regulowane ustawienia ciśnienia okluzji:  niski, średni i wysoki, | | Alarmy: Alarmy wizualne i dźwiękowe: Otwarte drzwi,  powietrze w linii, okluzja, uruchomienie funkcji przypomnienia, rozładowanie baterii, wyczerpanie baterii, awaria itp. | | Interfejs komputerowy: Rs232 (opcjonalnie), | | Historia rekordów: min. 2000 rekordów historii, | | Zasilacz: AC: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz DC: 12V ± 1V, | | Bateria: Akumulator litowo-polimerowy, 7.4V, 1900mAh. Może działać przez ponad 6 godziny po pełnym naładowaniu przy  25 ml / h., | | Czas ładowania baterii: max.10h z włączonym zasilaniem, max.  3h z wyłączonym zasilaniem, | | Pobór energii: max. 25VA, | | Klasyfikacja: Klasa I, typ CF lub równoważny | | Wodoodporny poziom: IPX3 lub równoważny | | Tryb działania: ciągły, | | Wymiary: 145 × 100 × 120 mm (długość × szerokość ×  wysokość) +/- 5% | | Waga: ≤1.4kg, | | Warunki pracy: Temperatura: 5 ° ~ 40 °, wilgotność względna:  10 ~ 95%, ciśnienie atmosferyczne: 86 ~ 106 kPa, | | Warunki transportu: Temperatura -20 ° ~ + 60 °, wilgotność względna: 10 ~ 95%, ciśnienie atmosferyczne: 50 ~ 106 kPa, | | Warunki przechowywania: Temperatura -20 ° ~ + 45 °,  wilgotność względna: 10 ~ 95%, ciśnienie atmosferyczne:  50 ~ 106 kPa, | | Gwarancja min. 24 miesiące | |  |  | **sztuka** | **4** |  |  |
| **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*