**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 polskimOkres 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-gardłowychWymiary (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 bluetoothProcesor:Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum10400 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 pełniobsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologiiActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem,konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny znajnowszą wersją MsOffice dostępną na rynku, posiadanego przezzamawiającego- 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*