

Modyfikacja_23.11.2018

Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

I. RAMIĘ DO NAUKI POMIARU CIŚNIENIA TĘTNICZEGO KRWI – 2szt.

Urządzenie (nazwa, model, typ):

Producent/Firma:

Kraj i rok produkcji urządzenia:

Lp.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany
DANE PODSTAWOWE			
1.	Fabrycznie nowy kompletny symulator do nauki pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, wyglądem odwzorowujący kończynę górną człowieka dorosłego, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy.	TAK	
2.	Kolor skóry fantomu zbliżony do koloru skóry rasy europejskiej.	TAK	
3.	Możliwość ustawienia wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego	TAK	
4.	Możliwość ustawienia wartości tętna	TAK	
5.	Tętno wyczuwalne w badaniu palpacyjnym na tętnicy promieniowej	TAK	
6.	Tętno wyczuwalne w badaniu palpacyjnym na tętnicy ramiennej	TAK	
7.	Możliwość osłuchiwania faz/tonów Korotkowa na tętnicy ramiennej	TAK	
8.	Wyposażony w tablet z dotykowym ekranem o przekątnej minimum 9", z procesorem pozwalającym na płynną pracę oprogramowania, dyskiem pozwalającym na zapis minimum 200 sesji treningowych.	TAK	
Oprogramowanie instruktorskie zainstalowane na tablecie umożliwia:			
9.	Sprawdzenie poprawności założenia mankietu do pomiaru ciśnienia krwi.	TAK	
	Obserwację zmian tętna w czasie rzeczywistym.	TAK	
	Zapisanie wyników sesji treningowej i przypisanie do konkretnego studenta.	TAK	
	Ćwiczenie pomiaru ciśnienia krwi z wykorzystaniem osłuchiwania tonów korotkowa stetoskopem.	TAK	
	Ćwiczenie pomiaru ciśnienia krwi z wykorzystaniem badania palpacyjnego tętna	TAK	
	Ćwiczenie pomiaru ciśnienia krwi z wykorzystaniem osłuchiwania tonów korotkowa stetoskopem i wykorzystaniem badania palpacyjnego tętna jednocześnie.	TAK	
10.	Oprogramowanie instruktorskie zainstalowane na tablecie w języku polskim.	TAK	
11.	Fantom zasilany bateryjnie/akumulatorowo z możliwością podłączenia do zasilania sieciowego, zasilacz w zestawie.	TAK	
12.	Dożywotni klucz licencyjny, z możliwością bezpłatnej aktualizacji oprogramowania on-line w okresie gwarancji.	TAK	
13.	Torba/skrzynka ochronna na tablet i symulator w zestawie.	TAK	
14.	Sfigomanometr do pomiaru ciśnienia tętniczego i stetoskop w zestawie.	TAK	
15.	Jeśli występują 2 komplety elementów zużywalnych w zestawie.	TAK	

II. TRENAŻER – KOŃCZYNA GÓRNA DO NAUKI INIEKCJI DOŻYLNÝCH – SZT. 4

Urządzenie (nazwa, model, typ):

Producent/Firma:

Kraj i rok produkcji urządzenia:

L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
1.	Realistycznie odtworzone ramię męskie z systemem żył do nauki wykonywania:		
2.	a. Iniekcji dożylnych	TAK	
	b. Założenia dostępu naczyniowego typu wenflon	TAK	
	c. Pobrania krwi z punkcji żyły obodowej	TAK	
3.	Możliwość wykonywania wkłuć w dole łokciowym i na grzbiecie dłoni	TAK	
4.	Dostęp do żył: odłokciowej, odpromieniowej, pośrodko-łokciowej, żyły grzbietu ręki	TAK	
5.	Wyczuwalne dotykiem żyły umożliwiające przygotowanie miejsca wkłucia	TAK	
6.	Możliwość podawanie leków (bolus, wstrzyknięcie)	TAK	
7.	Wymienny system żył i skóra zapewniające wielokrotność użycia modelu	TAK	
8.	Akcesoria/wyposażenie		
9.	Butelka na sztuczną krew do infuzji	TAK	
10.	Statyw metalowy do buteli na płyn infuzyjny	TAK	
11.	Strzykawka do napełnienia/opróżnienia systemu żył	TAK	
12.	Zestaw drenów do napełniania/opróżniania systemu żył	TAK	
13.	W zestawie komplet na wymianę 5x: zapasowa skóra i system żył	TAK	
14.	Produkt fabrycznie nowy, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy.	TAK	

III. SYMULATOR DO NAUKI INIEKCJI DOMIĘŚNIOWEJ – szt. 2

Urządzenie (nazwa, model, typ):

Producent/Firma:

Kraj i rok produkcji urządzenia:

L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
DANE PODSTAWOWE			
1.	Fabrycznie nowy symulator do nauki iniekcji, odwzorowujący kształtem i wielkością okolice miednicy i pośladków, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy.	TAK	
2.	Kolor skóry fantomu zbliżony do koloru skóry rasy europejskiej.	TAK	
3.	Wyczuwalne kostne elementy anatomiczne w badaniu palpacyjnym: – kolce biodrowe przednie górne – grzebień kości biodrowej – głowa kości udowej/ krętarz większy kości udowej	TAK	
4.	Mechaniczne odprowadzanie podanego płynu podanego w iniekcji domięśniowej.	TAK	
5.	Sygnalizacja dźwiękowa poprawnie wykonanej iniekcji	TAK	
6.	Sygnalizacja dźwiękowa niepoprawnie wykonanej iniekcji	TAK	
7.	Sygnalizacja świetlna poprawnie wykonanej iniekcji	TAK	
8.	Sygnalizacja świetlna niepoprawnie wykonanej iniekcji	TAK	
9.	Tablet z ekranem dotykowym, o przekątnej ekranu minimum 9"	TAK	
10.	Oprogramowanie zainstalowane na tablecie pozwalające na: – ocenę głębokości wykonanego wkłucia	TAK	

	– poprawności miejsca wykonywania iniekcji domięśniowej – samodzielną pracę studenta, poprzez wykonywanie czynności zgodnie z zaprogramowaną procedurą		
11.	Oprogramowanie instruktorskie zainstalowane na tablecie w języku polskim.	TAK	
12.	Fantom zasilany bateryjnie z możliwością podłączenia do zasilania sieciowego.	TAK	
13.	Dożywotni klucz licencyjny, z możliwością bezpłatnej aktualizacji oprogramowania on-line w okresie gwarancji.	TAK	
14.	Torba/skrzynka ochronna na tablet i symulator w zestawie.	TAK	
15.	Jeśli występują 4 komplety elementów zużywalnych w zestawie.	TAK/NIE	

IV. SYMULATOR DO NAUKI INTUBACJI – 2 szt.

Urządzenie (nazwa, model, typ):

Producent/Firma:

Kraj i rok produkcji urządzenia:

L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
DANE PODSTAWOWE			
1.	Fabrycznie nowy symulator do nauki intubacji, wyglądem odwzorowujący korpus dorosłego człowieka, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy.	TAK	
2.	Kolor skóry fantomu zbliżony do koloru skóry rasy europejskiej.	TAK	
3.	Możliwość odchylania głowy do tyłu.	TAK	
4.	Możliwość wysunięcia żuchwy.	TAK	
5.	Możliwość intubacji przez usta z wykorzystaniem laryngoskopu.	TAK	
6.	Możliwość intubacji przez nos.	TAK	
7.	Możliwość założenia maski krtaniowej.	TAK	
8.	Możliwość założenia Cobitube.	TAK	
9.	Możliwość założenia rurki nosowo-gardłowej.		
10.	Możliwość prowadzenia wentylacji przy pomocy worka samorozprężalnego i maski twarzowej.	TAK	
11.	Możliwość prowadzenia wentylacji przy pomocy worka samorozprężalnego i rurki intubacyjnej.	TAK	
12.	Możliwość prowadzenia wentylacji przy pomocy worka samorozprężalnego i maski krtaniowej.	TAK	
13.	Widoczne unoszenie się klatki piersiowej podczas wentylacji zastępczej.	TAK	
14.	Możliwość obserwacji rozdzęcia żołądka podczas nieprawidłowej wentylacji.	TAK	
15.	Wyposażony w tablet z dotykowym ekranem o przekątnej minimum 9", z procesorem pozwalającym na płynną pracę oprogramowania, dyskiem pozwalającym na zapis minimum 200 sesji treningowych.	TAK	
Oprogramowanie instruktorskie zainstalowane na tablecie:			
16.	określa wartość liczbową częstotliwości wentylacji w czasie rzeczywistym	TAK	
	pokazuje wprowadzoną objętość oddechową w czasie rzeczywistym	TAK	
	informuje o rozdzęciu żołądka w czasie rzeczywistym	TAK	
	informuje o prawidłowym i nieprawidłowym położeniu rurki intubacyjnej w dogach oddechowych w czasie rzeczywistym	TAK	
	informuje o wprowadzeniu rurki intubacyjnej do dróg pokarmowych w czasie rzeczywistym	TAK	
	informuje o wywarceniu nacisku łyżką laryngoskopu na zęby w czasie rzeczywistym	TAK	
	pozwala na zapisanie wyników sesji treningowej z przypisaniem do określonego studenta	TAK	
17.	Możliwość intubacji tylko jednego płuca.	TAK	
18.	Oprogramowanie instruktorskie zainstalowane na tablecie w języku polskim.	TAK	

19.	Fantom zasilany bateryjnie/akumulatorowo z możliwością podłączenia do zasilania sieciowego, zasilacz w zestawie.	TAK	
20.	Dożywotni klucz licencyjny, z możliwością bezpłatnej aktualizacji oprogramowania on-line w okresie gwarancji.	TAK	
21.	Torba/skrzynka ochronna na tablet i symulator w zestawie.	TAK	
22.	Jeśli występują 4 komplety elementów zużywalnych w zestawie.	TAK/NIE	

GWARANCJA I SERWIS

1.	Gwarancja min 2 lata od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo - odbiorczego 2lata – 0 pkt. 3lata – 15 pkt. 4lata i dłużej – 30 pkt.	Podać	
2.	Czas reakcji serwisu rozumiany jako przystąpienie do naprawy: maksimum 72h 72h-0 pkt 60h-4 pkt 48h-8pkt 36h-10 pkt	Podać	
3.	Dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta.	TAK	

Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycjach I – IV.