|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Załącznik nr 3 do SIWZ  **Część 1** (zw. zadanie nr 1) **– Dostawa fantomów ALS**  **Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia** | | | | | | | | | | | | |
| **FANTOM DOROSŁEGO DO RESUSCYTACJI– 2 sztuki** | | | | | | | | | | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model** | | | | | |  | | | | | | |
| Producent, podać pełną nazwę i adres | | | | | |  | | | | | | |
| **Rok produkcji (nie starszy niż 2019)** | | | | | |  | | | | | | |
| **Lp.** | | | | Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | | | | **PARAMETRY OFEROWANE/ należy opisać każdy**  **wymagany parametr** | | |
|  | | | | Manekin do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 roku (ALS) | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Wymiary odzwierciedlające fizjonomię osoby dorosłej, posiada głowę, tors i 4 kończyny | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Zaznaczone punkty anatomiczne umożliwiające prawidłową lokalizację miejsca uciśnięć klatki piersiowej | |  | | | |  | | |
|  | | | | Fantom posiada minimum dwie elektrody defibrylacyjne (koniuszkowa i mostkowa) znajdujące na klatce piersiowej umożliwiające bezpieczne dostarczenie impulsu elektrycznego o energii do 360 dżuli przy użyciu klinicznego defibrylatora ręcznego oraz półautomatycznego. Dostarczenie energii z defibrylatora oraz odczytanie rytmu serca możliwe zarówno przy użyciu twardych łyżek jak i miękkich elektrod samoprzylepnych. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość wykonania kardiowersji i elektrostymulacji zewnętrznej z możliwością regulacji wartości prądu przechwycenia. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | W zakresie dróg oddechowych posiada:  - możliwość odchylenia głowy do tyłu w celu udrożnienia dróg oddechowych  - realistyczną anatomię ust, języka gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy i przełyku,  - możliwość wygenerowania stanu trudnych dróg oddechowych poprzez w obrzęk krtani i/lub języka.  - chrząstka krtani umożliwiające wykonanie rękoczynu Sellicka  - możliwość zastosowania rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, rurki Combitube, płytkiej intubacji dotchawiczej przez usta, płytkiej intubacji dotchawiczej przez nos  - konstrukcja płuc pozwalająca na kontrolę poprawności intubacji  - możliwość wykonania wielkokrotnej konikopunkcji i tracheotomii  - widoczne unoszenie oraz opadanie klatki piersiowej w czasie wentylacji  - możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym | | TAK,podać | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość rejestrowania 3, 4 lub 12 odprowadzeniowego sygnału EKG przez zewnętrzny defibrylator | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Fantom ma mieć możliwość generowania do odprowadzeń EKG oraz elektrod defibrylacyjnych minimum rytmy: zatokowy, migotanie komór, częstoskurcz komorowy, asystolie, blok 1 stopnia, blok 2 stopnia, blok 3 stopnia, blok prawej odnogi pęczka Hisa, blok lewej odnogi pęczka Hisa, zawał serca STEMI, zawał serca NSTEMI, hiperkalemie, Torsade de Pointes, tachykardie, bradykardie, migotanie przedsionków , trzepotanie przedsionków | | TAK,podać | | | |  | | |
|  | | | | Elektrycznie generowane tętno na tętnicach. Tętno zsynchronizowane z ustawionym ciśnieniem krwi. Możliwość wielostopniowego ustawienia siły wyczuwalnego tętna na tętnicy szyjnej. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość badania neurologicznego z oceną szerokości i symetryczności źrenic. Możliwość ustawania stanów patologicznych. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Wkłucia dożylne, domięśniowe, doszpikowe z możliwością podawania płynów. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość obustronnego odbarczenia odmy prężnej podobojczykowo w przestrzeni 2 międzyżebrowej i 5 przestrzeni międzyżebrowej podpachowo. | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość wykonana drenażu opłucnej | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania symulatora | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | System umożliwiający wyświetlanie raportu o stopniu poprawności przeprowadzonej resuscytacji z punktami do poprawy | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Fantom z ubraniem umożliwiającym dostęp do klatki piersiowej bez konieczności ściągania przez głowę | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Torba/walizka do przechowywania i transportu z materiału odpornego na zabrudzenia i wodoszczelnego | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Fantom dostarczony jest z urządzeniem instruktora, monitorem pacjenta oraz innym osprzętem potrzebnym do obsługi zapewniającym mobilność zestawu | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora dostarczane jest z ładowarkami przystosowanymi do napięcia 230V zgodnie z polskim standardem | | TAK | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Monitorowanie i sterowanie fantomem dorosłego do resuscytacji – 2 sztuki**   1. Interface fantomu- sterowanie | | | | | | | | | | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model** | | | | | |  | | | | | | |
| **Producent, podać pełną nazwę i adres** | | | | | |  | | | | | | |
| **Rok produkcji nie starszy niż 2019** | | | | | |  | | | | | | |
| **Lp.** | | | | **Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia** | | **Parametry wymagane** | | | **Parametry oferowane/ należy podać, opisać każdy wymagany parametr** | | | |
| I. | | | | II. | | III. | | | IV. | | | |
|  | | | | Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi | | TAK | | |  | | | |
|  | | | | Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny. | | TAK,podać | | |  | | | |
|  | | | | Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5” | | TAK | | |  | | | |
|  | | | | Oprogramowanie w j. polskim | | TAK | | |  | | | |
| 1. Symulowany monitor pacjenta | | | | | | | | | | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model** | | | | |  | | | | | | | |
| **Producent, podać pełną nazwę i adres** | | | | |  | | | | | | | |
| **Rok produkcji nie starszy niż 2019** | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 13”. Proszę podać przekątną ekranu zaproponowanego modelu. | | TAK,podać | | |  | | | |
|  | | | | Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interface sterującym fantomem. | | TAK | | |  | | | |
|  | | | | Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze. | | TAK | | |  | | | |
|  | | | | Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji. | | TAK | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **ZAAWANSOWANY FANTOM ALS DOROSŁEGO**  **z systemem monitorowania i sterowania – 1 sztuka** | | | | | | | | | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model** | | | | | | |  | | | | |
| Producent, podać pełną nazwę i adres | | | | | | |  | | | | |
| **Rok produkcji (nie starszy niż 2019r.)** | | | | | | |  | | | | |
| **Lp.** | Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia | | | | | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | | | **PARAMETRY OFEROWANE/ należy opisać każdy**  **wymagany parametr** | |
|  | Manekin do nauki zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 roku (ALS) | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Wymiary odzwierciedlające fizjonomię osoby dorosłej, posiada głowę, tors i 4 kończyny | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom przesyła na urządzenie instruktora informację o jakości prowadzonej resuscytacji krążeniowo-oddechowej | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Zaznaczone punkty anatomiczne umożliwiające prawidłową lokalizację miejsca uciśnięć | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom posiada minimum dwie elektrody defibrylacyjne (koniuszkowa i mostkowa) znajdujące na klatce piersiowej umożliwiające bezpieczne dostarczenie impulsu elektrycznego o energii do 360 dżuli przy użyciu klinicznego defibrylatora ręcznego oraz półautomatycznego. Dostarczenie energii z defibrylatora oraz odczytanie rytmu serca możliwe jest zarówno przy użyciu twardych łyżek jak i miękkich elektrod samoprzylepnych. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom z możliwością rejestrowania 3, 4 lub 12 odprowadzeniowego sygnału EKG przez zewnętrzny defibrylator, defibrylacji, kardiowersji i stymulacji przezskórnej | | | | | | TAK, podać | | |  | |
|  | Fantom z możliwością symulacji:  - tonów serca,  - szmerów płuc,  - ciśnienia krwi,  - odgłosów pacjenta  Zastosowanie klinicznego defibrylatora nie powoduje uszkodzenia fantoma | | | | | | TAK, podać | | |  | |
|  | Źrenice wymienne: normalne, zwężone, rozszerzone,  - możliwość ustawiania powiek w różnych pozycjach | | | | | | TAK, podać | | |  | |
|  | W zakresie dróg oddechowych posiada:  - możliwość odchylenia głowy do tyłu w celu udrożnienia dróg oddechowych,  - możliwość ustawienia sinicy,  - realistyczną anatomię ust, języka gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy i przełyku,  - chrząstka krtani umożliwiające wykonanie rękoczynu Sellicka  - możliwość zastosowania rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, rurki Combitube, intubacji dotchawiczej przez usta, intubacji dotchawiczej przez nos,  - konstrukcja płuc pozwalająca na kontrolę poprawności intubacji,  - możliwość wykonania wielokrotnej konikopunkcji,  - widoczne unoszenie oraz opadanie klatki piersiowej w czasie wentylacji,  - możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym, | | | | | | TAK,podać | | |  | |
|  | Fantom umożliwia wykonywanie procedur wkłuć doszpikowych, domięśniowych oraz podawania leków dożylnie | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Programowalna reakcja fizjologiczna (zmiana parametrów życiowych wyświetlanych na monitorze) na podany lek | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom ma mieć możliwość generowania do odprowadzeń EKG oraz elektrod defibrylacyjnych minimum rytmy: zatokowy, migotanie komór, częstoskurcz komorowy, asystolie, blok 1 stopnia, blok 2 stopnia, blok 3 stopnia, blok prawej odnogi pęczka Hisa, blok lewej odnogi pęczka Hisa, zawał serca STEMI, zawał serca NSTEMI, hiperkalemie, Torsade de Pointes, tachykardie, bradykardie, migotanie przedsionków, trzepotanie przedsionków | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Możliwość wykonania kardiowersji i elektrostymulacji zewnętrznej z możliwością regulacji wartości prądu przechwycenia. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom wyposażony w monitor pacjenta wyświetlający wartości co najmniej: ciśnienia krwi, częstotliwości pracy serca, rytm serca, saturacji, poziomu pCO2, liczby oddechów, temperatury ciała | | | | | | TAK,podać | | |  | |
|  | Zmiana parametrów pacjenta powinna następować bezprzewodowo z urządzenia instruktora (laptop lub tablet); wszystkie zmiany tych parametrów w czasie rzeczywistym winny wyświetlać się na monitorze pacjenta | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Monitor pacjenta musi umożliwić szybkie wyświetlenie 12 odprowadzeniowego EKG | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora posiada wbudowane akumulatory umożliwiające minimum 4 godziny ciągłej pracy bez potrzeby ładowania | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora umożliwia jednoczesną pracę oraz ładowanie przewodowe | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania symulatora | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom posiada ubranie umożliwiające dostęp do klatki piersiowej bez konieczności ściągania przez głowę | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Torba/walizka z materiału odpornego na zabrudzenia i wodoszczelnego do przechowywania i transportu | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom dostarczony jest z urządzeniem instruktora, monitorem pacjenta oraz innym osprzętem potrzebnym do obsługi zapewniającym mobilność zestawu | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora dostarczane jest z ładowarkami przystosowanymi do napięcia 230V zgodnie z polskim standardem | | | | | | TAK | | |  | |
|  | Oprogramowanie sterujące w j. polskim z licencją bezterminową | | | | | | TAK | | |  | |
| Interface fantomu- sterowanie | | | | | | | | | | | | |
|  | | Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5” | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Oprogramowanie w j. polskim | | | | | | TAK | | |  | |
| Symulowany monitor pacjenta | | | | | | | | | | | | |
|  | | Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 13”. Proszę podać przekątną ekranu zaproponowanego modelu. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interface sterującym fantomem. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze. | | | | | | TAK | | |  | |
|  | | Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji. | | | | | | TAK | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAAWANSOWANY FANTOM PALS DZIECKA**  **z systemem monitorowania i sterowania – 2 sztuki** | | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model symulatora** | | |  | |
| Producent, podać pełną nazwę i adres | | |  | |
| **Rok produkcji (nie starszy niż 2019 r.)** | | |  | |
| **Lp.** | Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia | | **Parametr wymagany** | **PARAMETRY OFEROWANE/ należy podać, opisać każdy** wymagany parametr |
|  | Fantom do nauki zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej dziecka zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 roku (EPALS) | | TAK |  |
|  | Fantom dziecka 4-8 lat, pełna postać odwzorowująca cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. | | TAK |  |
|  | Fantom przesyła na urządzenie instruktora informację o jakości prowadzonej resuscytacji krążeniowo-oddechowej | | TAK |  |
|  | Zaznaczone punkty anatomiczne umożliwiające prawidłową lokalizację miejsca uciśnięć | | TAK |  |
|  | Fantom posiada minimum dwie elektrody defibrylacyjne (koniuszkowa i mostkowa) znajdujące na klatce piersiowej umożliwiające bezpieczne dostarczenie impulsu elektrycznego o energii do 360 dżuli przy użyciu klinicznego defibrylatora ręcznego oraz półautomatycznego. Dostarczenie energii z defibrylatora oraz odczytanie rytmu serca możliwe jest zarówno przy użyciu twardych łyżek jak i miękkich elektrod samoprzylepnych. | | TAK,podać |  |
|  | Możliwość rejestrowania 3, 4 lub 12 odprowadzeniowego sygnału EKG przez zewnętrzny defibrylator | | TAK,podać |  |
|  | W zakresie dróg oddechowych posiada:  - możliwość odchylenia głowy do tyłu w celu udrożnienia dróg oddechowych,  - realistyczną anatomię ust, języka gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy i przełyku,  - chrząstka krani umożliwiające wykonanie rękoczynu Sellicka  - możliwość zastosowania rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, rurki Combitube, intubacji dotchawiczej przez usta, intubacji dotchawiczej przez nos  - konstrukcja płuc pozwalająca na kontrolę poprawności intubacji  - widoczne unoszenie oraz opadanie klatki piersiowej w czasie wentylacji  - możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym | | TAK,podać |  |
|  | Fantom ma mieć możliwość generowania do odprowadzeń EKG oraz elektrod defibrylacyjnych minimum rytmy: zatokowy, migotanie komór, częstoskurcz komorowy, asystolie, blok 1 stopnia, blok 2 stopnia, blok 3 stopnia, blok prawej odnogi pęczka Hisa, blok lewej odnogi pęczka Hisa, zawał serca STEMI, zawał serca NSTEMI, hiperkalemie, Torsade de Pointes, tachykardie, bradykardie, migotanie przedsionków, trzepotanie przedsionków | | TAK |  |
|  | Fantom z możliwością symulacji:  - tonów serca,  - szmerów płuc,  - odgłosów perystaltyki jelit,  - ciśnienia krwi,  - odgłosów pacjenta | | TAK |  |
|  | Fantom wyposażony w monitor pacjenta wyświetlający wartości co najmniej: ciśnienia krwi, częstotliwości pracy serca, rytm serca, saturacji, poziomu pCO2, liczby oddechów, temperatury ciała | | TAK |  |
|  | Zmiana parametrów pacjenta powinna następować bezprzewodowo z urządzenia instruktora. Wszystkie zmiany tych parametrów w czasie rzeczywistym wyświetlają się na monitorze pacjenta | | TAK |  |
|  | Monitor pacjenta musi umożliwić szybkie wyświetlenie 12 odprowadzeniowego EKG | | TAK, podać |  |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora posiada wbudowane akumulatory umożliwiające minimum 4 godziny ciągłej pracy bez potrzeby ładowania | | TAK |  |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora umożliwia jednoczesną pracę oraz ładowanie przewodowe | | TAK |  |
|  | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania symulatora | | TAK |  |
|  | Fantom posiada ubranie umożliwiające dostęp do klatki piersiowej bez konieczności ściągania przez głowę | |  |  |
|  | Torba/walizka z materiału odpornego na zabrudzenia i uszkodzenia, i wodoszczelnego do przechowywania i transportu | | TAK |  |
|  | Fantom dostarczony jest z urządzeniem instruktora, monitorem pacjenta oraz innym osprzętem potrzebnym do obsługi zapewniającym mobilność zestawu | | TAK |  |
|  | Fantom, monitor pacjenta oraz urządzenie instruktora dostarczane jest z ładowarkami przystosowanymi do napięcia 230V zgodnie z polskim standardem | | TAK |  |
|  | Oprogramowanie sterujące z licencją bezterminową | | TAK |  |
| Interface fantomu- sterowanie | | | | | |
|  | | Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi. | TAK |  | |
|  | | Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny. | TAK |  | |
|  | | Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5” | TAK |  | |
|  | | Oprogramowanie w j. polskim | TAK |  | |
| Symulowany monitor pacjenta | | | | | |
|  | | Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 13”. Proszę podać przekątną ekranu zaproponowanego modelu. | TAK |  | |
|  | | Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interface sterującym fantomem. | TAK |  | |
|  | | Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze. | TAK |  | |
|  | | Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji. | TAK |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZAAWANSOWANY FANTOM PALS NIEMOWLĘCIA – 2 sztuki** | | | |
| **Pełna nazwa, typ lub model symulatora** | |  | |
| Producent, podać pełną nazwę i adres | |  | |
| **Rok produkcji (nie starszy niż 2019)** | |  | |
| **Lp.** | Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia | **Parametr wymagany** | **PARAMETRY OFEROWANE/ należy podać, opisać każdy** wymagany parametr |
|  | Manekin do nauki zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej niemowlęcia zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 roku (EPALS) | TAK |  |
|  | Fantom dziecka do pierwszego roku życia, pełna postać odwzorowująca cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny | TAK |  |
|  | Zaznaczone punkty anatomiczne umożliwiające prawidłową lokalizację miejsca uciśnięć | TAK |  |
|  | Możliwość rejestrowania 3 lub 4 odprowadzeniowego sygnału EKG przez zewnętrzny defibrylator | TAK, podać |  |
|  | W zakresie dróg oddechowych posiada:  - możliwość odchylenia głowy do tyłu w celu udrożnienia dróg oddechowych,  - realistyczną anatomię ust, języka gardła , krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy i przełyku,  - chrząstka krtani umożliwiające wykonanie rękoczynu Sellicka,  - możliwość zastosowania rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, rurki Combitube, intubacji dotchawiczej przez usta, intubacji dotchawiczej przez nos  - konstrukcja płuc pozwalająca na kontrolę poprawności intubacji  - widoczne unoszenie oraz opadanie klatki piersiowej w czasie wentylacji  - możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym | TAK |  |
|  | Fantom ma mieć możliwość generowania do odprowadzeń EKG minimum rytmy: zatokowy, migotanie komór, częstoskurcz komorowy, asystolie, blok 1 stopnia, blok 2 stopnia, blok 3 stopnia, hiperkalemia, Torsade de Pointes, tachykardie, bradykardie, migotanie przedsionków , trzepotanie przedsionków | TAK |  |
|  | Możliwość nauki wkłuć doszpikowych. Min 4 wymienne wkładki do wkłuć | TAK, podać |  |
|  | Torba/pokrowiec do transportu | TAK |  |

Oświadczam/my, że:

1. Fantomy posiadają ubranie umożliwiające dostęp do klatki piersiowej bez konieczności ściągania przez głowę, niemowlę - półśpiochy.
2. Zestawy wyposażone w niezbędne akcesoria/podłączenia zapewniające właściwą pracę na symulatorach.
3. Wszystkie instrukcje obsługi i karty gwarancyjne, karty katalogowe dostarczymy w języku polskim.

Uwaga:

W lewej kolumnie tabeli podane są parametry danych elementów zamówienia, stanowiące minimum wymagane przez zamawiającego. Wykonawca poda w prawej kolumnie oferowane parametry elementów oferty. Jeśli wykonawca oferuje parametry danego elementu zamówienia w danej części dokładnie takie, jakich oczekuje zamawiający, powinien w prawej kolumnie zaznaczyć, że element ten jest zgodny z oczekiwaniem zamawiającego, albo zostawić miejsce w danym wierszu niewypełnione. Nie ma konieczności przepisywania przez wykonawcę parametrów, które są tożsame z oczekiwaniami zamawiającego, podanymi w lewej kolumnie.

Uwaga ta nie dotyczy wierszy, w których zamawiający wymaga podania przez wykonawcę producenta, nazwy, wersji, typu, modelu i roku produkcji.

………………………, dn. …………………….

*Podpis elektroniczny*

*osoby(osób) uprawnionej(nych)*

*do reprezentacji wykonawcy(ów)*