**Załącznik nr 1A do zapytania ofertowego**

**FORMULARZ ZGODNOŚCI TECHNICZNEJ**

**Dostawa wyposażenia i sprzętu na potrzeby utworzenia Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych w ramach realizacji projektu pn. „Symulacja medyczna w WSGK w Kutnie - kompleksowy program rozwojowy ukierunkowany na podnoszenie jakości kształcenia praktycznego studentów pielęgniarstwa przy ścisłej współpracy z wiodącym podmiotem leczniczym” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Osi Priorytetowej V. Wsparcie dla obszaru zdrowia, Działanie 5.3. Wysoka jakość kształcenia na kierunkach medycznych**

**Część 1. – Dostawa specjalistycznego wyposażenia, sprzętu komputerowego i audio-video do Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych**

Pozycja nr 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WYSOKIEJ KLASY SYMULATOR PACJENTA DOROSŁEGO WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM DO STEROWANIA UMIESZCZONYM NA KOMPUTERZE/LAPTOPIE/TABLECIE ORAZ MONITOREM WIRTUALNYM PACJENTA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE:** |  |
| Zaawansowany symulator pacjenta dorosłego, bezprzewodowy, z możliwością zasilania z sieci 230V,  odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, takie jak wygląd, wzrost, ruchome stawy. | TAK |
| Symulator posiada zdolność pracy bez zasilacza 230V przez minimum cztery godziny bez konieczności doładowywania akumulatorów. | TAK |
| Symulator zapewnia możliwość prowadzenia wentylacji mechanicznej za pomocą urządzeń wspomagających oddychanie. | TAK |
| Możliwość bezprzewodowego sterowania symulatorem minimum 80 metrów. | TAK |
| Brak łączności pomiędzy sterującym komputerem instruktora a fantomem nie przerywa rozpoczętego scenariusza ani działania fantomu. | TAK |
| Oczy:  1) mrugające powieki o regulowanej częstotliwości, sterowane razem;  2) rozszerzanie i zwężanie źrenic o regulowanym czasie reakcji;  3) automatyczna reakcja źrenic na światło;  4) możliwość symulowania anizokorii. | TAK |
| Możliwość symulacji drgawek z ustawieniem ich intensywności (silne, umiarkowane). | TAK |
| **Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit przy użyciu standardowego stetoskopu bez konieczności założenia przejściówek.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Bezprzewodowe przesyłanie dźwięków z dołączonego zestawu słuchawkowego do symulatora dla symulowania odgłosów i dialogów wypowiadanych przez manekina.  Głos emitowany z głośnika w fantomie (różne odgłosy uruchamiane przez instruktora). Tworzenie odpowiedzi głosowej w każdym języku (nagrywanie własnych odgłosów i dialogów oraz dodawanie ich do listy odgłosów symulatora). | TAK |
| **CECHY UKŁADU ODDECHOWEGO:** |  |
| Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy). | TAK |
| Wentylacja przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego. | TAK |
| Zakładanie rurek dotchawiczych (intubacyjna i tracheostomijna) i prowadzenie wentylacji. | TAK |
| Zakładanie masek krtaniowych i prowadzenie wentylacji. | TAK |
| Wykonanie ekstubacji. | TAK |
| Symulacja obrzęku języka, gardła i skurczu krtani, możliwe do zbadania za pomocą badania fizykalnego. | TAK |
| Jednostronne unoszenie klatki piersiowej podczas intubacji prawego oskrzela. | TAK |
| Możliwość ustawienia ilości oddechów na minutę i obserwacja unoszenia klatki piersiowej. | TAK |
| Wentylacja przy użyciu respiratora. | TAK |
| Osłuchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych) ustawianych oddzielnie dla prawego i lewego płuca, w minimum 4 kwadrantach z przodu i 4 kwadrantach z tyłu klatki piersiowej. | TAK |
| Przeprowadzana wentylacja jest wykrywana i zapisywana w dzienniku zdarzeń | TAK |
| **CECHY UKŁADU KRĄŻENIA:** |  |
| Osłuchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych. | TAK |
| Monitorowanie pracy serca: za pomocą 3-odprowadzeniowego EKG przy użyciu klinicznego kardiomonitora oraz poprzez elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne bez użycia dodatkowych przejściówek. | TAK |
| Stymulacja zewnętrzna, z możliwością ustawiania różnych progów stymulacji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych. | TAK |
| Defibrylacja energią do 360J i kardiowersja przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych. | TAK |
| **Defibrylacja energią do 360J i kardiowersja przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych bez użycia przejściówek, adapterów oraz innych urządzeń pochłaniających i określających użytą energię.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Prowadzenie pośredniego masażu serca, który powoduje reakcje fizjologiczne adekwatne do jakości  uciśnięć w zakresie parametrów takich jak: krążenie krwi, tętno, ciśnienie krwi, wydalanie dwutlenku węgla. | TAK |
| Możliwość wykonania wirtualnej (bez użycia sprzętu klinicznego) defibrylacji, stymulacji czy kardiowersji używając interfejsu użytkownika symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Wirtualne (bez użycia sprzętu klinicznego) 12-to odprowadzeniowe EKG z poziomu interfejsu użytkownika symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| **Monitorowanie saturacji krwi przy pomocy klinicznego sprzętu bez użycia przejściówek.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową i palpacyjną. | TAK |
| Obustronny pomiar tętna na tętnicach minimum: szyjnej, ramieniowej, promieniowej, udowej, grzbietowej stopy. | TAK |
| **FUNKCJE DODATKOWE:** |  |
| Wykonanie wkłucia dożylnego obustronnie na kończynach górnych. | TAK |
| Wykonanie iniekcji domięśniowej. | TAK |
| **Możliwość pobrania krwi z palca.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Symulowanie odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. | TAK |
| Widoczna sinica centralna z możliwością ustawienia jej intensywności (płynnie ustawiana przy użyciu suwaka). | TAK |
| Możliwość założenia stopy zawierającej odwzorowane owrzodzenia. | TAK |
| Wprowadzanie zgłębnika żołądkowego do żołądka, płukanie żołądka, odsysanie treści żołądkowej. | TAK |
| Ocena perystaltyki jelit - odgłosy perystaltyki jelit osłuchiwane w czterech kwadrantach brzucha. | TAK |
| Cewnikowanie żeńskie i męskie z wypływem płynu po prawidłowym założeniu cewnika. | TAK |
| Opieka nad kolostomią i ileostomią- połączone z wewnętrznymi zbiornikami. | TAK |
| Możliwość wykonania lewatywy. | TAK |
| **Symulator umożliwia badanie piersi poprzez wymienne wkładki piersiowe minimum 5 sztuk.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **W zestawie znajduje się skóra klatki piersiowej mężczyzny oraz kobiety.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **Możliwość wykonania badania ginekologicznego dzięki dołączonymi do zestawu wymiennymi szyjkami macicy oraz macicami w różnym okresie ciąży.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **OPROGRAMOWANIE DO STEROWANIA FUNKCJAMI SYMULATORA** |  |
| Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych. | TAK |
| Każda z funkcji dróg oddechowych ustawiana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki - ustawianie poziomu głośności za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Zapis i wydruk zarejestrowanych czynności ratowniczych. | TAK |
| Możliwość wprowadzania zmian w scenariuszach w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Tworzenie nowych scenariuszy bez dodatkowych opłat i licencji. | TAK |
| Biblioteka gotowych scenariuszy (min. 10) i możliwość nieograniczonego tworzenia nowych w edytorze bez dodatkowych opłat i licencji. | TAK |
| **Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych licencji.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania sterującego symulatorem. | TAK |
| **Darmowe aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Nieograniczona czasowo licencja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |
| Dedykowany do współpracy z oprogramowaniem sterującym symulatora laptop lub tablet o minimalnych parametrach: min. 4GB RAM, procesor min. 6-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, dysk min. 128GB SSD, ekran dotykowy min. 12”. | TAK |
| **SYMULOWANY MONITOR PACJENTA** |  |
| Wykonany w formie stacjonarnego komputera typu All-in-One z kolorowym monitorem dotykowym o minimalnych parametrach: dotykowy ekran o przekątnej min. 21", procesor min. 4-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, min. 4GB RAM, min. 128GB SSD. Wyposażony w głośniki, niezbędne bezprzewodowe moduły komunikacji, wraz z systemem mocowania typu np. VESA do ściany bądź na mobilnym stojaku (do uzgodnienia z Zamawiającym) przy stanowisku symulacji oraz niezbędnym oprogramowaniem z nieograniczonymi czasowo licencjami. | TAK |
| Przekątna ekranu minimum 21”  Wyświetlane krzywe lub wartości numeryczne:   * EKG, * ciśnienia tętniczego krwi, * SpO2, * EtCO2, * fali tętna, * częstości oddechu, * częstości pracy serca, * temperatura. | TAK |
| Możliwość podłączenia nadajnika bezprzewodowego sterującego pracą symulatora do komputera symulowanego monitora pacjenta, celem zwiększenia zasięgu sterowania bezprzewodowego. | TAK |
| Ćwiczący mają możliwość defibrylacji poprzez wirtualne wyładowanie z poziomu menu symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Opcja wygenerowania i podłączenia z poziomu komputera sterującego pracą symulatora do 4 dodatkowych symulowanych monitorów pacjenta pracujących i wyświetlających jednocześnie parametry życiowe symulowanego pacjenta. | TAK |
| Możliwość zmiany konfiguracji krzywych wyświetlanych na monitorze. | TAK |
| Spersonalizowane progi alarmowe. | TAK |
| Funkcja bezpośredniego wysłania z oprogramowania sterującego symulatorem na ekran monitora obrazów takich jak obrazy z USG, skany TK, wyniki laboratoryjne. | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| W zestawie: symulator umieszczony w dedykowanej walizce transportowej umożliwiającej łatwe przenoszenie i przechowywanie wraz z zapasem elementów zużywalnych, lubrykantem, dedykowanymi zestawami do napełniania/opróżniania zbiorników na płyny w symulatorze, wymienne genitalia męskie, laptop z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sterującym symulatorem, komputer All in One z zainstalowanym oprogramowaniem symulującym monitor pacjenta, instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |

**\*Parametry dodatkowo punktowane – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry dodatkowo punktowane:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit przy użyciu standardowego stetoskopu bez konieczności założenia przejściówek.\* | 3 pkt. |
| Defibrylacja energią do 360J i kardiowersja przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych bez użycia przejściówek, adapterów oraz innych urządzeń pochłaniających i określających użytą energię.\* | 3 pkt. |
| Monitorowanie saturacji krwi przy pomocy klinicznego sprzętu bez użycia przejściówek.\* | 3 pkt. |
| Możliwość pobrania krwi z palca.\* | 3 pkt. |
| Symulator umożliwia badanie piersi poprzez wymienne wkładki piersiowe minimum 5 sztuk.\* | 3 pkt. |
| W zestawie znajduje się skóra klatki piersiowej mężczyzny oraz kobiety.\* | 3 pkt. |
| Możliwość wykonania badania ginekologicznego dzięki dołączonymi do zestawu wymiennymi szyjkami macicy oraz macicami w różnym okresie ciąży.\* | 3 pkt. |
| Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych licencji.\* | 4 pkt. |
| Darmowe aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\* | 4 pkt. |

Pozycja nr 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WYSOKIEJ KLASY SYMULATOR DZIECKA WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM DO STEROWANIA UMIESZCZONYM NA KOMPUTERZE/LAPTOPIE/TABLECIE ORAZ MONITOREM WIRTUALNYM PACJENTA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Zaawansowany symulator pacjenta pediatrycznego przedstawiający pełną postać dziecka w wieku przedszkolnym (ok. 5 lat), z możliwością zasilania z sieci 230V, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, takie jak wygląd, wzrost, ruchome stawy. | TAK |
| Sterowanie symulatorem przez instruktora za pomocą przenośnego komputera. Brak łączności pomiędzy sterującym komputerem instruktora a fantomem nie przerywa rozpoczętego scenariusza ani działania fantomu. | TAK |
| **Możliwość bezprzewodowego i przewodowego sterowania obsługą symulatora.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **Własne wewnętrzne niezależne źródło zasilania manekina w powietrze do funkcji oddechowych i pneumatycznych.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit klinicznym stetoskopem bez użycia przejściówek i dodatkowych elementów montowanych na stetoskopie.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Symulator posiadający ruchome stawy pozwalające na układanie go w różnych pozycjach, np. siedzącej. | TAK |
| Zasilanie symulatora z baterii akumulatorów oraz zasilacza 230V, 50Hz | TAK |
| Czas ciągłej pracy symulatora bez konieczności ładowania oraz wymiany akumulatorów do 3 godzin. Krótkotrwały zanik łączności pomiędzy komputerem sterującym a symulatorem nie powodujący przerwy rozpoczętego scenariusza ani działania fantomu. | TAK |
| Bezprzewodowe przesyłanie dźwięków z dołączonego zestawu słuchawkowego do symulatora dla symulowania odgłosów i dialogów wypowiadanych przez manekina. Głos emitowany z głośnika w fantomie (różne odgłosy uruchamiane przez instruktora). Tworzenie odpowiedzi głosowej w każdym języku (nagrywanie własnych odgłosów i dialogów oraz dodawanie ich do listy odgłosów symulatora) | TAK |
| Możliwość definiowania nowych leków i reakcji na ich podawanie. | TAK |
| Rozszerzanie i zwężanie źrenic oraz automatyczna reakcja źrenic na światło. | TAK |
| **CECHY UKŁADU ODDECHOWEGO** |  |
| Układ dróg oddechowych w budowie symulatora oddające w sposób realistyczny drogi oddechowe pacjenta | TAK |
| Unoszenie i opadanie klatki piersiowej. | TAK |
| Funkcja oddechu spontanicznego, podczas którego ruchy klatki piersiowej są proporcjonalne do objętości oddechowej i zsynchronizowane ze szmerami oddechowymi. | TAK |
| Słyszalne, prawidłowe i patologiczne dźwięki oddechowe. Liczba słyszalnych podczas osłuchiwania szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych): 5 różnych rodzajów szmerów. | TAK |
| Funkcja udrożnienia dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy lub wyluksowanie żuchwy. | TAK |
| Funkcja intubacji przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu. Możliwość założenia maski krtaniowej i nadgłośniowych urządzeń do udrażniania dróg oddechowych | TAK |
| Detekcja głębokości intubacji i rejestracja informacji w dzienniku zdarzeń. | TAK |
| Symulacja obrzęku języka. | TAK |
| Możliwość szczelnego założenia rurki tracheostomijnej i wentylacji przez nią. | TAK |
| **CECHY UKŁADU KRĄŻENIA** |  |
| Możliwość osłuchiwania prawidłowych i patologicznych odgłosów pracy serca. | TAK |
| Liczba słyszalnych podczas osłuchiwania tonów serca i wad zastawkowych: 5 różnych tonów serca. | TAK |
| Monitorowanie EKG za pomocą klinicznego elektrokardiografu – 3 odprowadzeniowe EKG bez wykorzystania dodatkowych przejściówek. | TAK |
| Wykonywanie defibrylacji, kardiowersji, stymulacji za pomocą defibrylatorów klinicznych. | TAK |
| **Wykonywanie defibrylacji, kardiowersji, stymulacji za pomocą defibrylatorów bez użycia przejściówek, adapterów oraz innych urządzeń pochłaniających i określających użytą energię.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Monitorowanie pracy serca poprzez elektrody (umożliwiające defibrylację i elektrostymulację zewnętrzną) przy pomocy klinicznego sprzętu. | TAK |
| **Możliwość wykonywania defibrylacji w pozycji przednio-tylnej.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Dodatkowo możliwość wykonania wirtualnej (bez użycia sprzętu klinicznego) defibrylacji, stymulacji czy kardiowersji używając interfejsu użytkownika symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Dostępne wirtualne (bez użycia sprzętu klinicznego) 12-to odprowadzeniowe EKG z poziomu interfejsu użytkownika symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Zakres częstości pracy serca w zapisie EKG: ≥ (30 ÷ 200) uderzeń /min. | TAK |
| Monitorowanie i rejestracja jakości uciśnięć klatki piersiowej (głębokość, częstotliwość) w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Możliwość pomiaru ciśnienia metodą Korotkowa | TAK |
| Uciśnięcia resuscytacyjne klatki piersiowej wywołujące wyczuwalne tętno. | TAK |
| Fala tętna zsynchronizowana z zapisem EKG i ciśnieniem, wyczuwalna na tętnicach: szyjnej, promieniowej, ramiennej. | TAK |
| **FUNKCJE DODATKOWE** |  |
| Możliwość zakładania wkłucia dożylnego i podawania płynów. | TAK |
| Możliwość wykonania iniekcji domięśniowej oraz doszpikowej. | TAK |
| **Możliwość pobrania krwi z palca.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Cewnikowanie z rzeczywistym wypływem płynu. | TAK |
| Symulacja drgawek. | TAK |
| Możliwość ustawienia częstości drgawek (słabe/silne). | TAK |
| **Symulacja sinicy z bezstopniową regulacją jej intensywności.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Funkcja założenia sondy żołądkowej. | TAK |
| Wymienne genitalia męskie. | TAK |
| Wbudowany w oprogramowanie sterujące symulatorem generator wyników badań laboratoryjnych. | TAK |
| **OPROGRAMOWANIE DO STEROWANIA FUNKCJAMI SYMULATORA** |  |
| Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych. | TAK |
| Każda z funkcji dróg oddechowych ustawiana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki ustawianie poziomu głośności za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Zapis i wydruk zarejestrowanych czynności ratowniczych. | TAK |
| Możliwość wprowadzania zmian w scenariuszach w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Biblioteka gotowych scenariuszy (min. 10) i tworzenie nowych za pomocą edytora bez dodatkowych opłat i licencji. | TAK |
| **Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych opłat za licencje.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania sterującego symulatorem. | TAK |
| **Aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Nieograniczona czasowo licencja oprogramowania sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |
| Dedykowany do współpracy z oprogramowaniem sterującym symulatora laptop lub tablet o minimalnych parametrach: min. 4GB RAM, procesor min. 6-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, dysk min. 128GB SSD, ekran dotykowy min. 12”. | TAK |
| **SYMULOWANY MONITOR PACJENTA** |  |
| Wykonany w formie stacjonarnego komputera typu All-in-One z kolorowym monitorem dotykowym o minimalnych parametrach: dotykowy ekran o przekątnej min. 21", procesor min. 4-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, min. 4GB RAM, min. 128GB SSD. Wyposażony w głośniki, niezbędne bezprzewodowe moduły komunikacji, wraz z systemem mocowania typu np. VESA do ściany bądź na mobilnym stojaku (do uzgodnienia z Zamawiającym) przy stanowisku symulacji oraz niezbędnym oprogramowaniem z nieograniczonymi czasowo licencjami. | TAK |
| Przekątna ekranu min. 20”  Wyświetlane krzywe lub wartości numeryczne:   * EKG, * ciśnienia tętniczego krwi, * SpO2, * EtCO2, * fali tętna, * częstości oddechu, * częstości pracy serca, * temperatura. | TAK |
| Możliwość podłączenia nadajnika bezprzewodowego sterującego pracą symulatora do komputera symulowanego monitora pacjenta, celem zwiększenia zasięgu sterowania bezprzewodowego | TAK |
| Ćwiczący mają możliwość defibrylacji poprzez wirtualne wyładowanie z poziomu menu symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Możliwość zmiany konfiguracji krzywych wyświetlanych na monitorze. | TAK |
| Spersonalizowane progi alarmowe. | TAK |
| Funkcja bezpośredniego wysłania z oprogramowania sterującego symulatorem na ekran monitora obrazów takich jak obrazy z USG, skany TK, wyniki laboratoryjne. | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| W zestawie: symulator umieszczony w dedykowanej walizce transportowej umożliwiającej łatwe przenoszenie i przechowywanie wraz z zapasem elementów zużywalnych, lubrykantem, dedykowanymi zestawami do napełniania/opróżniania zbiorników na płyny w symulatorze, wymienne genitalia męskie, laptop z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sterującym symulatorem, komputer All in One z zainstalowanym oprogramowaniem symulującym monitor pacjenta, instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |

**\*Parametry dodatkowo punktowane – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry dodatkowo punktowane:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Możliwość bezprzewodowego i przewodowego sterowania obsługą symulatora.\* | 3 pkt. |
| Własne wewnętrzne niezależne źródło zasilania manekina w powietrze do funkcji oddechowych i pneumatycznych.\* | 3 pkt. |
| Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit klinicznym stetoskopem bez użycia przejściówek i dodatkowych elementów montowanych na stetoskopie.\* | 3 pkt. |
| Wykonywanie defibrylacji, kardiowersji, stymulacji za pomocą defibrylatorów bez użycia przejściówek, adapterów oraz innych urządzeń pochłaniających i określających użytą energię.\* | 3 pkt. |
| Możliwość wykonywania defibrylacji w pozycji przednio-tylnej.\* | 3 pkt. |
| Możliwość pobrania krwi z palca.\* | 3 pkt. |
| Symulacja sinicy z bezstopniową regulacją jej intensywności.\* | 3 pkt. |
| Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych opłat za licencje.\* | 4 pkt. |
| Aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\* | 4 pkt. |

Pozycja nr 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WYSOKIEJ KLASY SYMULATOR NIEMOWLĘCIA WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM DO STEROWANIA UMIESZCZONYM NA KOMPUTERZE/LAPTOPIE/TABLECIE ORAZ MONITOREM WIRTUALNYM PACJENTA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Zaawansowany symulator pacjenta pediatrycznego przedstawiający pełną postać noworodka urodzonego około 40 tygodnia ciąży, z możliwością zasilania z sieci 230V, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, takie jak wygląd, wzrost, ruchome stawy. | TAK |
| Pełna mobilność – zasilanie bateryjne oraz brak podłączania na czas ćwiczeń zewnętrznych kompresorów, przejściówek i czujników. | TAK |
| **Możliwość bezprzewodowego i przewodowego sterowania obsługą symulatora.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Ciągła praca symulatora bez konieczności ładowania/wymiany akumulatorów- 3 godziny. | TAK |
| Brak łączności pomiędzy sterującym fantomem komputerem instruktora a fantomem nie przerywa rozpoczętego scenariusza i ani działania fantomu. | TAK |
| Realistyczna pępowina z możliwością cewnikowania i podawania płynów. | TAK |
| Głos emitowany z głośnika w fantomie (różne odgłosy uruchamiane przez instruktora). | TAK |
| Możliwość definiowania nowych leków i reakcji na ich podawanie. | TAK |
| Delikatna skóra na całym ciele, bezszwowy korpus i stawy kończyn. | TAK |
| Realistyczne połączenie szyi, ramion, bioder, kolan, łokci. | TAK |
| Pronacja i supinacja przedramienia. | TAK |
| Wyczuwalne żebra oraz wyrostek mieczykowaty. | TAK |
| **Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit klinicznym stetoskopem bez użycia przejściówek i dodatkowych elementów montowanych na stetoskopie.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **CECHY UKŁADU ODDECHOWEGO** |  |
| Odchylanie głowy/unoszenie brody/luksowanie żuchwy. | TAK |
| Realistyczne drogi oddechowe z widocznymi strunami głosowymi | TAK |
| Detekcja głębokości intubacji i rejestracja informacji w dzienniku zdarzeń | TAK |
| Możliwość wentylacji workiem z maską | TAK |
| **Odchylenie w tył głowy skutkujące zamknięciem dróg oddechowych z zalogowaniem informacji do dziennika zdarzeń.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Zmienna częstość oddechu i stosunek wdechu do wydechu. | TAK |
| Możliwość stosowania ETT, LMA, fiberoskopu. | TAK |
| Programowalne dźwięki płaczu /chrząkania. | TAK |
| Unoszenie i opadanie klatki piersiowej, jedno (lewa/prawa) lub obustronne zsynchronizowane z wzorcami oddechowymi. | TAK |
| Jednostronne unoszenie się klatki piersiowej podczas zaintubowania prawego oskrzela. | TAK |
| Możliwość współpracy z respiratorami mechanicznymi. | TAK |
| Słyszalne, prawidłowe i patologiczne dźwięki oddechowe i szmery płuc. | TAK |
| Wentylacja płuc jest mierzona z zalogowaniem informacji do dziennika zdarzeń. | TAK |
| **CECHY UKŁADU KRĄŻENIA** |  |
| Prawidłowe i patologiczne odgłosy pracy serca. | TAK |
| 4 odprowadzeniowy monitoring EKG za pomocą klinicznego elektrokardiografu bez wykorzystania dodatkowych przejściówek. | TAK |
| Zaimplementowany interaktywny monitor i trener resuscytacji pozwalający na bieżąco oceniać jakość uciśnięć i wentylacji. Zawierający funkcje werbalnych wskazówek i pozwalający na wydruk stosownego raportu z działań w obszarze RKO. | TAK |
| Obustronne zakładanie wkłuć dożylnych. | TAK |
| Możliwość pomiaru ciśnienia metodą Korotkoffa i zmodyfikowanym mankietem do pomiaru ciśnienia. | TAK |
| Skuteczne uciśnięcia klatki generujące wyczuwalne tętno i aktywność EKG. | TAK |
| Fala tętna zsynchronizowana z zapisem EKG, wyczuwalna na ciemiączku, pępowinie, tętnicach ramiennych. | TAK |
| Wirtualna stymulacja i defibrylacja. | TAK |
| Możliwość osłuchiwania tonów serca. | TAK |
| Wartości saturacji tlenem pre-ductal i post-ductal wyświetlane na symulowanym monitorze pacjenta. | TAK |
| **Widoczna centralna sinica o programowalnej skali objawów.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **FUNKCJE DODATKOWE** |  |
| Dostęp naczyniowy:  - obustronny dostęp IV na ramionach,  - dostęp IV na lewej nodze,  - dostęp pępowinowy,  - dostęp doszpikowy na prawym piszczelu,  - obustronny dostęp domięśniowy. | TAK |
| Możliwość podawania płynów doszpikowo | TAK |
| Cewnikowanie z rzeczywistym wypływem płynu. | TAK |
| Symulacja drgawek. | TAK |
| **Modelowanie stopnia niedotlenienia - dynamiczna odpowiedź oprogramowania na prowadzoną wentylację i podawane leki: dostosowanie parametrów związanych z pracą serca, saturacją oraz sinicą.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Słyszalne dźwięki perystaltyki jelit. | TAK |
| Możliwość symulowania różnego rodzaju uszkodzeń ciała – oparzeń, krwotoków, złamań za pomocą dodatkowych zestawów ran. | TAK |
| Wymienne genitalia męskie. | TAK |
| **Programowalne ruchy kończyn górnych.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **Czujnik wykonania pomiaru temperatury.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **OPROGRAMOWANIE DO STEROWANIA FUNKCJAMI SYMULATORA** |  |
| Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy narządów wewnętrznych. | TAK |
| Każda z funkcji dróg oddechowych ustawiana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki ustawianie poziomu głośności za pomocą oprogramowania sterującego. | TAK |
| Zapis i wydruk zarejestrowanych czynności ratowniczych. | TAK |
| Możliwość wprowadzania zmian w scenariuszach w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Biblioteka gotowych scenariuszy (min. 10) i tworzenie nowych scenariuszy w edytorze bez dodatkowych opłat i licencji. | TAK |
| **Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych opłat za licencje.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania sterującego symulatorem. | TAK |
| **Aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Nieograniczona czasowo licencja oprogramowania sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |
| Dedykowany do współpracy z oprogramowaniem sterującym symulatora laptop lub tablet o minimalnych parametrach: min. 4GB RAM, procesor min. 6-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, dysk min. 128GB SSD, ekran dotykowy min. 12”. | TAK |
| **SYMULOWANY MONITOR PACJENTA** |  |
| Wykonany w formie stacjonarnego komputera typu All-in-One z kolorowym monitorem dotykowym o minimalnych parametrach: dotykowy ekran o przekątnej min. 21", procesor min. 4-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, min. 4GB RAM, min. 128GB SSD. Wyposażony w głośniki, niezbędne bezprzewodowe moduły komunikacji, wraz z systemem mocowania typu np. VESA do ściany bądź na mobilnym stojaku (do uzgodnienia z Zamawiającym) przy stanowisku symulacji oraz niezbędnym oprogramowaniem z nieograniczonymi czasowo licencjami. | TAK |
| Przekątna ekranu minimum 20”  Wyświetlane krzywe lub wartości numeryczne:   * EKG, * ciśnienia tętniczego krwi, * SpO2, * EtCO2, * fali tętna, * częstości oddechu, * częstości pracy serca, * temperatura. | TAK |
| Możliwość podłączenia nadajnika bezprzewodowego sterującego pracą symulatora do komputera symulowanego monitora pacjenta, celem zwiększenia zasięgu sterowania bezprzewodowego. | TAK |
| Ćwiczący mają możliwość defibrylacji poprzez wirtualne wyładowanie z poziomu menu symulowanego monitora pacjenta. | TAK |
| Możliwość zmiany konfiguracji krzywych wyświetlanych na monitorze. | TAK |
| Spersonalizowane progi alarmowe. | TAK |
| Funkcja bezpośredniego wysłania z oprogramowania sterującego symulatorem na ekran monitora obrazów takich jak obrazy z USG, skany TK, wyniki laboratoryjne. | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| W zestawie: symulator umieszczony w dedykowanej walizce transportowej umożliwiającej łatwe przenoszenie i przechowywanie wraz z zapasem elementów zużywalnych, lubrykantem, dedykowanymi zestawami do napełniania/opróżniania zbiorników na płyny w symulatorze, wymienne genitalia męskie, laptop z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sterującym symulatorem, komputer All in One z zainstalowanym oprogramowaniem symulującym monitor pacjenta, instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |

**\*Parametry dodatkowo punktowane – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry dodatkowo punktowane:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Możliwość bezprzewodowego i przewodowego sterowania obsługą symulatora.\* | 3 pkt. |
| Funkcja osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych, perystaltyki jelit klinicznym stetoskopem bez użycia przejściówek i dodatkowych elementów montowanych na stetoskopie.\* | 3 pkt. |
| Odchylenie w tył głowy skutkujące zamknięciem dróg oddechowych z zalogowaniem informacji do dziennika zdarzeń.\* | 3 pkt. |
| Widoczna centralna sinica o programowalnej skali objawów.\* | 3 pkt. |
| Modelowanie stopnia niedotlenienia - dynamiczna odpowiedź oprogramowania na prowadzoną wentylację i podawane leki: dostosowanie parametrów związanych z pracą serca, saturacją oraz sinicą.\* | 3 pkt. |
| Programowalne ruchy kończyn górnych.\* | 3 pkt. |
| Czujnik wykonania pomiaru temperatury.\* | 3 pkt. |
| Możliwość instalacji oprogramowania sterującego i do budowy oraz testowania scenariuszy zdarzeń na innych komputerach bez dodatkowych opłat za licencje.\* | 4 pkt. |
| Aktualizacje oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem oraz symulowanego monitora pacjenta zarówno w trakcie trwania gwarancji jak i po okresie gwarancji.\* | 4 pkt. |

Pozycja nr 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZAAWANSOWANY FANTOM ALS OSOBY DOROSŁEJ | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Pełnopostaciowy fantom osoby dorosłej przeznaczony do ćwiczeń umiejętności z zakresu pielęgniarstwa i resuscytacji krążeniowo-oddechowej. | TAK |
| Fantom w zestawie jest dostarczany z dedykowanym, dotykowym tabletem lub laptopem z zainstalowanym oprogramowaniem, który umożliwia sterowanie funkcjami fantomu oraz monitorowanie poprawności wykonania uciśnięć klatki piersiowej i wentylacji. | TAK |
| Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie w j. polskim. | TAK |
| Całkowicie bezprzewodowy, zarówno jeśli chodzi o zasilanie i sterowanie. Praca na w pełni naładowanym akumulatorze do 5 godzin. | TAK |
| Wbudowany kompresor pozwala na unoszenie się klatki piersiowej i generowanie tętna. | TAK |
| **FUNKCJE FANTOMU** |  |
| Posiada realistyczne drogi oddechowe z językiem, widocznymi strunami głosowymi, tchawicą i przełykiem. | TAK |
| Możliwość bezprzyrządowego udrożnienia dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy). | TAK |
| Możliwość wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego. | TAK |
| Zakładanie:  - rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych  - rurek dotchawiczych  - masek krtaniowych,  z możliwością prowadzenia wentylacji z użyciem worka samorozprężalnego. | TAK |
| Widoczne rozdęcie żołądka po nadmiernej wentylacji workiem samorozprężalnym. | TAK |
| Jednostronne unoszenie klatki piersiowej w przypadku intubacji prawego oskrzela. | TAK |
| **Czujniki fantomu wykrywają i rejestrują w dzienniku zdarzeń położenie rurki dotchawiczej w drogach oddechowych.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Możliwość osłuchiwania szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych) ustawianych oddzielnie dla prawego i lewego płuca. | TAK |
| Możliwość osłuchiwania tonów serca oraz wad zastawkowych. | TAK |
| Możliwość ustawienia częstości oddechu. | TAK |
| Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową i palpacyjną. | TAK |
| Pomiar tętna na tętnicach:  - szyjna  - ramienna  - promieniowa  - udowa | TAK |
| Fantom generuje dźwięki, minimum: kaszel, stridor, dźwięki, świst, wymioty, pojękiwania | TAK |
| Możliwość monitorowania pracy serca: za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG przy użyciu klinicznego kardiomonitora oraz poprzez elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne. | TAK |
| Możliwość defibrylacji energią do 360 j i kardiowersji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych. | TAK |
| Możliwość wykonania wirtualnej defibrylacji z poziomu oprogramowania. | TAK |
| Możliwość symulowania odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. | TAK |
| **Sensor wykrywa umieszczenie pulsoksymetru na lewym palcu wskazującym.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Możliwość wykonania wkłucia doszpikowego na prawym piszczelu. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia dożylnego na prawej ręce. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia domięśniowego w mięsień naramienny i udowy. | TAK |
| **Fantom zapewnia symulację sinicy centralnej z regulacją siły natężenia, intensywność sinicy reaguje na interwencje ćwiczącego.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Rejestracja wskaźników jakości RKO w czasie rzeczywistym, dzięki wbudowanym czujnikom wentylacji i kompresji klatki piersiowej. | TAK |
| **FUNKCJE OPROGRAMOWANIA** |  |
| Kontroluje wszystkie funkcje blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, tętno, cieśninie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych. | TAK |
| Umożliwia budowę różnych palet opisujących różne stany pacjenta, uruchamianych za pomocą jednego kliknięcia. | TAK |
| Umożliwia wprowadzanie zmian podczas prowadzonego scenariusza w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Umożliwia wygenerowanie raportu z przeprowadzonego RKO. | TAK |
| Dziennik zdarzeń rejestruje działania ćwiczących, zmiany parametrów życiowych; umożliwia dodawanie własnych komentarzy. Możliwość zapisu tych danych oraz wydruku celem przeprowadzenia debriefingu jak i archiwizacji. | TAK |
| Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie. | TAK |
| **POZOSTAŁE FUNKCJE** |  |
| Możliwość wyświetlania parametrów życiowych na będącym w zestawie symulowanym monitorze parametrów życiowych wykonanym w formie komputera typu All-in-One z kolorowym monitorem dotykowym, głośnikami, niezbędnymi bezprzewodowymi modułami komunikacji, wraz z systemem mocowania typu np. VESA do ściany przy stanowisku symulacji lub w wersji na stojaku oraz niezbędnym oprogramowaniem z nieograniczonymi czasowo licencjami. Przekątna ekranu min. 19” | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| - fantom ALS osoby dorosłej  - tablet lub laptop z oprogramowaniem w języku polskim  - ładowarka i instrukcja  - symulowany monitor parametrów życiowych  - torba transportowa na fantom | TAK |

**\*Parametry dodatkowo punktowane – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry dodatkowo punktowane:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Czujniki fantomu wykrywają i rejestrują w dzienniku zdarzeń położenie rurki dotchawiczej w drogach oddechowych.\* | 4 pkt. |
| Sensor wykrywa umieszczenie pulsoksymetru na lewym palcu wskazującym.\* | 3 pkt. |
| Fantom zapewnia symulację sinicy centralnej z regulacją siły natężenia, intensywność sinicy reaguje na interwencje ćwiczącego.\* | 3 pkt. |

Pozycja nr 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZAAWANSOWANY FANTOM PALS NIEMOWLĘ | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Pełnopostaciowy fantom realistycznie odwzorowujący cechy ciała niemowlęcia, takie jak wygląd oraz wzrost, przeznaczony do ćwiczeń umiejętności z zakresu pielęgniarstwa i resuscytacji krążeniowo-oddechowej. | TAK |
| Fantom w zestawie jest dostarczany z dedykowanym, dotykowym tabletem lub laptopem z zainstalowanym oprogramowaniem, który umożliwia sterowanie funkcjami fantomu oraz monitorowanie poprawności wykonania uciśnięć klatki piersiowej i wentylacji. | TAK |
| Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie w j. polskim. | TAK |
| Sterowany bezprzewodowo, zasilanie przewodowe. | TAK |
| **FUNKCJE FANTOMU** |  |
| Posiada realistyczne drogi oddechowe z językiem, widocznymi strunami głosowymi, tchawicą i przełykiem. | TAK |
| Anatomicznie dokładne drogi oddechowe z chrząstką pierścieniowatą umożliwiającą intubację, odsysanie i manewr Sellicka. | TAK |
| Możliwość wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego. | TAK |
| Możliwość intubacji ustnej/nosowej za pomocą standardowych urządzeń. | TAK |
| Możliwość ustawienia częstości oddechu. | TAK |
| Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą palpacyjną. | TAK |
| Pomiar tętna wyczuwalny na:  - pępowinie  - tętnicy ramiennej  - tętnicy promieniowej  - tętnicy udowej  - tętnicy podkolanowej | TAK |
| Możliwość cewnikowania pępowiny i infuzji. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia doszpikowego na prawym piszczelu i infuzji. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia dożylnego w prawe ramię i lewą dolną część nogi, w postaci zarówno infuzji i bolusa. | TAK |
| **Fantom zapewnia symulację sinicy centralnej i obwodowej z regulacją siły natężenia, intensywność sinicy reaguje na interwencje ćwiczącego.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Rejestracja wskaźników jakości RKO w czasie rzeczywistym, dzięki wbudowanym czujnikom wentylacji i kompresji klatki piersiowej. | TAK |
| **FUNKCJE OPROGRAMOWANIA** |  |
| Kontroluje wszystkie funkcje blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, ciśnienie krwi. | TAK |
| Umożliwia budowę różnych palet opisujących różne stany pacjenta, uruchamianych za pomocą jednego kliknięcia. | TAK |
| Umożliwia wprowadzanie zmian podczas prowadzonego scenariusza w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Umożliwia wygenerowanie raportu z przeprowadzonego RKO. | TAK |
| Dziennik zdarzeń rejestruje działania ćwiczących, zmiany parametrów życiowych; umożliwia dodawanie własnych komentarzy. Możliwość zapisu tych danych oraz wydruku celem przeprowadzenia debriefingu jak i archiwizacji. | TAK |
| Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie. | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| - Fantom PALS niemowlę.  - tablet lub laptop z oprogramowaniem sterującym w języku polskim  - instrukcja obsługi zasilacz do fantomu  - torba transportowa na fantom | TAK |

**\*Parametr dodatkowo punktowany – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr dodatkowo punktowany:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Fantom zapewnia symulację sinicy centralnej i obwodowej z regulacją siły natężenia, intensywność sinicy reaguje na interwencje ćwiczącego.\* | 3 pkt. |

Pozycja nr 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZAAWANSOWANY FANTOM PALS DZIECKA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Pełnopostaciowy fantom w postaci pięcioletniego dziecka o realistycznym wyglądzie i wzroście, przeznaczony do ćwiczeń w zakresie standardowych i zaawansowanych procedur klinicznych. | TAK |
| Posiada miękką, realistyczną skórę twarzy wraz z uformowanymi włosami oraz ruchome główne stawy. | TAK |
| Fantom w zestawie jest dostarczany z dedykowanym, dotykowym tabletem lub laptopem z zainstalowanym oprogramowaniem, który umożliwia sterowanie funkcjami fantomu oraz monitorowanie poprawności wykonania uciśnięć klatki piersiowej i wentylacji. | TAK |
| Oprogramowanie umożliwiające monitorowanie w j. polskim. | TAK |
| Sterowany bezprzewodowo, zasilanie przewodowe. | TAK |
| **FUNKCJE FANTOMU** |  |
| Posiada realistyczne drogi oddechowe z językiem, widocznymi strunami głosowymi, tchawicą i przełykiem. | TAK |
| Możliwość bezprzyrządowego udrożnienia dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy). | TAK |
| Anatomicznie dokładne drogi oddechowe z chrząstką pierścieniowatą umożliwiającą intubację, odsysanie i manewr Sellicka. | TAK |
| Intubacja dotchawicza przez usta / nos. | TAK |
| Możliwość wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego. | TAK |
| Możliwość osłuchiwania dźwięków serca i płuc dedykowanym stetoskopem. | TAK |
| Możliwość ustawienia częstości oddechu. | TAK |
| Pomiar ciśnienia tętniczego krwi metodą palpacyjną. | TAK |
| Pomiar tętna na tętnicach:  - szyjna  - ramienna  - udowa | TAK |
| Posiada możliwość otwarcia/zamknięcia oczu, które są umieszczone w realistycznym oczodole. Ćwiczący ma również możliwość wykonywania procedur oftalmologicznych. | TAK |
| Możliwość wykonania wirtualnej defibrylacji z poziomu oprogramowania. | TAK |
| Możliwość ćwiczenia odsysania wydzieliny z dróg oddechowych. | TAK |
| Możliwość pielęgnacji tracheostomii. | TAK |
| Możliwość wprowadzania zgłębników przez nos i usta oraz wykonywania płukania żołądka/karmienia przez zgłębnik. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia doszpikowego na prawym piszczelu. | TAK |
| Możliwość wkłucia dożylnego z wyczuwalnym tętnem. Możliwość wykonania iniekcji w żyłę odpromieniową, odłokciową, dołu łokciowego, promieniową, łokciową oraz żyłę grzbietową dłoni. | TAK |
| Możliwość wykonania wkłucia domięśniowego w mięsień naramienny i udowy. | TAK |
| Możliwość wykonania iniekcji podskórnej. | TAK |
| Rejestracja wskaźników jakości RKO w czasie rzeczywistym, dzięki wbudowanym czujnikom wentylacji i kompresji klatki piersiowej. | TAK |
| **FUNKCJE OPROGRAMOWANIA** |  |
| Kontroluje wszystkie funkcje blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, tętno, ciśnienie krwi. | TAK |
| Umożliwia budowę różnych palet opisujących różne stany pacjenta, uruchamianych za pomocą jednego kliknięcia. | TAK |
| Umożliwia wprowadzanie zmian podczas prowadzonego scenariusza w czasie rzeczywistym. | TAK |
| Umożliwia wygenerowanie raportu z przeprowadzonego RKO. | TAK |
| Dziennik zdarzeń rejestruje działania ćwiczących, zmiany parametrów życiowych; umożliwia dodawanie własnych komentarzy. Możliwość zapisu tych danych oraz wydruku celem przeprowadzenia debriefingu jak i archiwizacji. | TAK |
| Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie. | TAK |
| **SKŁAD ZESTAWU** |  |
| - Fantom PALS dziecka  - tablet lub laptop z oprogramowaniem w języku polskim  - instrukcja obsługi w j. polskim  - zasilacz do fantomu  - torba transportowa na fantom | TAK |

Pozycja nr 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM BLS DOROSŁEGO | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom BLS w postaci torsu pacjenta dorosłego. | TAK |
| Na wyświetlaczu LCD, umieszczonym w dolnej części fantomu, wyświetlana jest całkowita ilość wykonanych uciśnięć klatki piersiowej oraz dodatkowo łączna ilość uciśnięć prawidłowych. | TAK |
| Możliwość pracy fantomu dzięki zasilaniu sieciowemu 230V lub bateryjnemu. | TAK |
| W zestawie tablet z oprogramowaniem, które dzięki różnym modułom umożliwia zarówno samodzielny trening jak i egzaminowanie umiejętności kursantów. | TAK |
| Oprogramowanie może pracować w min. trzech trybach: ewaluacji, treningu oraz gry. | TAK |
| Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy). | TAK |
| Wentylacja przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego, resuscytacja usta/usta. | TAK |
| Sensor określający głębokość uciśnięć klatki piersiowej do 7,5 cm. | TAK |
| Informacja o jakości przeprowadzanego RKO w czasie rzeczywistym, głębokość ucisku klatki piersiowej jest natychmiast wyświetlana na urządzeniu, wykrywanie niepełnej relaksacji klatki piersiowej, realistyczny opór klatki piersiowej i jej relaksacja, sygnał dźwiękowy (z możliwością wyłączenia) przy odpowiedniej głębokości wykonywanych uciśnięć. | TAK |
| Możliwość użycia szkoleniowego AED, magnetyczny system do wielokrotnego używania elektrod jednorazowych na ciele manekina w komplecie. | TAK |
| Szczegółowa informacja w postaci raportu o uciśnięciach klatki piersiowej (głębokość miejsce, częstość, ilość, relaksacja, czas przerwy bez działań ćwiczącego) oraz o wentylacji (objętość, częstość, średnia itp.) dzięki oprogramowaniu. | TAK |
| Możliwość sprawdzenia i wydrukowania wyników ćwiczenia poprzez aplikację. | TAK |
| Możliwość monitorowania do 6 manekinów przy użyciu jednego tabletu. | TAK |
| Możliwość ewaluacji grupy poprzez ranking wyników, wyniki ćwiczenia mogą być zapisane w formacie PNG lub w postaci pliku Excel, możliwość edycji parametrów według których ocenianie jest wykonanie ćwiczenia. | TAK |
| W zestawie: fantom, tablet z oprogramowaniem w języku polskim, magnetyczne, uniwersalne, wielokrotnego użytku pady magnetyczne do naklejania na jednorazowe elektrody, torba transportowa, która po rozłożeniu może służyć jako mata treningowa, 360 sztuk maseczek do RKO na rolce. | TAK |

Pozycja nr 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM BLS DZIECKA | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom w postaci torsu dziecka w wieku wczesnoszkolnym (ok. 7 lat). Wygląd został realistycznie odwzorowany a widoczne i wyczuwalne anatomicznymi punkty orientacyjne umożliwiają prawidłowe ułożenie dłoni. | TAK |
| Model posiada miękką skórę oraz naturalny opór klatki piersiowej podczas ucisku. | TAK |
| Wyposażony jest w indywidualnego użytku maski twarzowe oraz system zatrzaskowo montowanych dróg oddechowych z zaworem jednokierunkowym zapobiegającym powstawaniu zakażeń krzyżowych. | TAK |
| W zestawie: dedykowana torba do przenoszenia, 10 sztuk wymiennych części twarzy oraz 24 symulowane płuca. | TAK |

Pozycja nr 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM BLS NIEMOWLĘCIA | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom do nauki BLS w postaci niemowlęcia. | TAK |
| Realistyczny i miękki manekin jest wypełniony specjalną pianką, która powoduje, że nie ma ryzyka połamania wewnętrznych części fantomu. | TAK |
| Posiada indywidualne części twarzowe i całkowicie wymienne drogi oddechowe z zaworem. | TAK |
| W zestawie: dedykowana torba do przenoszenia 10 sztuk wymiennych części twarzy oraz 24 symulowane płuca. | TAK |

Pozycja nr 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZAAWANSOWANY FANTOM PIELĘGNACYJNY PACJENTA STARSZEGO | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom pielęgnacyjny osoby starszej. | TAK |
| Fantom posiada realistyczną ruchomość w stawach. | TAK |
| Ręce i stopy zostały wykonane z miękkiego materiału , który dodaje realizmu. Skóra fantomu posiada fałdy i zmarszczki co pozwala na realistyczne odwzorowanie zmian związanych ze starością. | TAK |
| Możliwość bandażowania i opatrywania ran, układania i przenoszenia pacjenta. | TAK |
| Możliwość ćwiczenia postępowania podczas kąpieli oraz zmiany ubrań. | TAK |
| Możliwość zakładania i zdejmowania protezy zębowej. | TAK |
| Możliwość irygacji ucha, zakraplania oczu i ich irygacji oraz zakładania aparatu słuchowego. | TAK |
| Jedna źrenica jest rozszerzona. | TAK |
| Możliwość wykonywania lewatywy (tylko jeżeli założone są genitalia żeńskie). | TAK |
| Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn. | TAK |
| Pielęgnacja gastrostomii. | TAK |
| Peruka umożliwia ćwiczenie mycia włosów. | TAK |
| Możliwość wykonywania iniekcji domięśniowych w ramię, udo i pośladek. | TAK |
| Możliwość pomiaru ciśnienia na lewym ramieniu, możliwość osłuchiwania tonów Korotkowa. | TAK |
| Możliwość umieszczania zgłębnika nosowo-żołądkowego. | TAK |
| Na skórze fantomu znajduje się znamię zdrowe oraz z podejrzeniem nowotworu. | TAK |
| Higiena jamy ustnej i nosowej- możliwość odsysania. | TAK |
| Pielęgnacja stomii (ileostomii i kolostomii)- zakładanie worków stomijnych. | TAK |
| Możliwość wykonania badania cytologicznego i irygacji pochwy. | TAK |
| Możliwość badania prostaty- stan B. | TAK |
| Ramię IV posiada wymienialne żyły i skórę, która roluje się podczas palpacji; realistyczny flashback potwierdza prawidłowe umiejscowienie igły. | TAK |
| Fantom posiada odleżynę I-go stopnia na kości krzyżowej. | TAK |
| W zestawie znajdują się również ramiona posiadające możliwość wykonania wyłącznie iniekcji domięśniowej. | TAK |
| Pielęgnacja tracheotomii- płukanie i odsysanie. | TAK |
| W zestawie: pełnopostaciowy fantom, męskie i żeńskie genitalia, lubrykant, aparat słuchowy, rezerwuary na płyny, prawe ramię do iniekcji dożylnych, sztuczna krew, lewe ramię do nauki pomiaru ciśnienia, jednostka sterująca, dedykowany mankiet do pomiaru ciśnienia. | TAK |
| Dodatkowo w zestawie:   1. fantom torsu osoby dorosłej z głową oraz wyczuwalnymi punktami orientacyjnymi. Fantom jest przeznaczony do nauki osłuchiwania dźwięków serca i płuc. Wraz z fantomem w zestawie znajduje się dedykowany stetoskop oraz znaczniki dźwięków. Znaczniki znajdują się w 13 miejscach: 9 na przedniej stronie klatki piersiowej i 4 na tylnej. Do fantomu można podłączyć zewnętrzne głośniki, które umożliwiają grupową naukę osłuchiwania. 2. Zestaw zawierający 18 silikonowych ran w walizce, przeznaczonych do symulowania urazów powstałych w wyniku wypadków masowych, komunikacyjnych lub eksplozji. Rany przedstawiające między innymi zadrapania, nacięcia, rany szarpane oraz złamania otwarte.   Zestaw zawierający 10 silikonowych ran w walizce, przeznaczonych do symulowania urazów powstałych w wyniku oparzeń. Rany przedstawiają kombinację oparzeń II-go i III-go stopnia i można je umieścić na plecach, przedramieniu, twarzy, przedramieniu, ręce oraz klatce piersiowej. | TAK |

Pozycja nr 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZAAWANSOWANY FANTOM PIELĘGNACYJNY PACJENTA DOROSŁEGO | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej z możliwością osłuchiwania dźwięków serca i płuc. | TAK |
| Fantom posiada realistyczną ruchomość w stawach. | TAK |
| Ręce i stopy zostały wykonane z miękkiego materiału , który dodaje realizmu. | TAK |
| Fantom umożliwia osłuchiwanie dzięki dedykowanemu stetoskopowi:  - 12 dźwięków serca w 6 miejscach z przodu klatki piersiowej  - 12 dźwięków płuc | TAK |
| Możliwość bandażowania i opatrywania ran, układania i przenoszenia pacjenta. | TAK |
| Możliwość ćwiczenia postępowania podczas kąpieli oraz zmiany ubrań. | TAK |
| Możliwość zakładania i zdejmowania protezy zębowej. | TAK |
| Możliwość irygacji ucha, zakraplania oczu i ich irygacji oraz zakładania aparatu słuchowego. | TAK |
| Jedna źrenica jest rozszerzona. | TAK |
| Możliwość wykonywania lewatywy (tylko jeżeli założone są genitalia żeńskie) | TAK |
| Pielęgnacja gastrostomii. | TAK |
| Peruka umożliwia ćwiczenie mycia włosów. | TAK |
| Możliwość wykonywania iniekcji domięśniowych w ramię, udo i pośladek. | TAK |
| Możliwość pomiaru ciśnienia na lewym ramieniu, możliwość osłuchiwania tonów Korotkowa. | TAK |
| Możliwość umieszczania zgłębnika nosowo-żołądkowego. | TAK |
| Na skórze fantomu znajduje się znamię zdrowie oraz z podejrzeniem nowotworu. | TAK |
| Higiena jamy ustnej i nosowej- możliwość odsysania. | TAK |
| Pielęgnacja stomii (ileostomii i kolostomii)- zakładanie worków stomijnych. | TAK |
| Możliwość wykonania badania cytologicznego i irygacji pochwy. | TAK |
| Możliwość badania prostaty- stan B. | TAK |
| Ramię IV posiada wymienialne żyły i skórę, która roluje się podczas palpacji; realistyczny flashback potwierdza prawidłowe umiejscowienie igły. | TAK |
| Fantom posiada odleżynę I-go stopnia na kości krzyżowej. | TAK |
| W zestawie znajdują się również ramiona posiadające możliwość wykonania wyłącznie iniekcji domięśniowej. | TAK |
| Pielęgnacja tracheotomii- płukanie i odsysanie. | TAK |
| Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn. | TAK |
| Dodatkowo zestaw silikonowych ran w walizce, umożliwiających symulację ran odleżynowych na dowolnym fantomie osoby dorosłej. W zestawie znajdują się rany czterech stopni odleżyn (odleżyna I-go stopnia, II-go stopnia, III-go stopnia, IV-go stopnia). | TAK |
| W zestawie znajduje się: pełnopostaciowy fantom, gotowy do pracy z minimum wymienionymi funkcjonalnościami bez dodatkowych zakupów ze strony zamawiającego. | TAK |

Pozycja nr 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER - NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH DOROSŁY | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom przedstawia głowę osoby dorosłej umieszczonej na podstawie. | TAK |
| Posiada anatomiczne punkty orientacyjne: zęby, język, usta i gardło, krtań, woreczek pęcherzykowy, drzewo oskrzelowe, tchawica, płuca, przełyk, żołądek. | TAK |
| Posiada anatomicznie naśladujące płuca i żołądek - fantom umożliwia ćwiczenie udrażniania dróg oddechowych, intubacji przez nos i usta, odsysania płynów oraz wentylacji. | TAK |
| Posiada możliwość symulacji obrzęku języka oraz laryngospazmu. | TAK |
| Zęby wypadają podczas zbyt silnego nacisku laryngoskopem. | TAK |
| Zapewnia możliwość wizualizacji zmiany objętości płuc podczas wentylacji. | TAK |
| Po zaintubowaniu przełyku następuje rozdęcie żołądka podczas wentylacji. | TAK |
| Możliwość symulacji nadmuchiwania żołądka i czynności wymiotnych (symulowanymi wymiocinami np. wodą). | TAK |
| W zestawie: fantom na podstawie, lubrykant, torba transportowa, wymienny żołądek i płuca, instrukcja obsługi. | TAK |

Pozycja nr 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER - NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH DZIECKO | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Zaawansowany fantom realistycznie odwzorowujący anatomię i rozmiar głowy 5-cio letniego  dziecka. | TAK |
| Fantom umieszczony na podstawie. | TAK |
| Fantom jest przeznaczony do nauki udrażniania dróg oddechowych pacjentów pediatrycznych  (odsysanie, intubacja ustna i nosowa). | TAK |
| Realistyczna anatomia uwzględnia: zęby, język, ustną i nosową część gardła, krtań, nagłośnię, rzekome i prawdziwe struny głosowe, tchawicę, przełyk. | TAK |
| Płuca unoszą się podczas prawidłowej wentylacji. | TAK |
| Po zaintubowaniu przełyku, podczas wentylacji następuje rozdęcie żołądka. | TAK |
| Możliwość manualnego generowania tętna na tętnicy szyjnej. | TAK |
| Możliwość wywołania obrzęku języka i laryngospazmu. | TAK |
| W zestawie: fantom na podstawie, lubrykant, strzykawka do symulacji trudnych dróg oddechowych, walizka transportowa, instrukcja obsługi. | TAK |

Pozycja nr 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER - NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH NIEMOWLĘ | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom w postaci głowy niemowlęcia umieszczony na podstawie. | TAK |
| Wykonany z elastycznego, rozciągliwego tworzywa odwzorowującego ludzkie tkanki. | TAK |
| Posiada realistyczne punkty orientacyjne takie jak języczek podniebienny, struny głosowe, głośnia, nagłośnia, krtań, chrząstka nalewkowata, tchawica, przełyk. | TAK |
| Posiada oznaczone na biało struny głosowe, co ułatwia przeprowadzenie intubacji. | TAK |
| Symulowane płuca napełniają się podczas prawidłowej wentylacji, podczas intubacji przełyku następuje rozdęcie symulowanego żołądka. | TAK |
| Możliwość symulacji obrzęku języka i skurczu krtani. | TAK |
| W zestawie: fantom na podstawie, strzykawka do symulacji trudnych dróg oddechowych, torba transportowa, instrukcja obsługi. | TAK |

Pozycja nr 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – DOSTĘP DONACZYNIOWE OBWODOWE | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w postaci ramienia osoby dorosłej z otwartą dłonią. | TAK |
| Podstawka pod nadgarstek umożliwiająca obrót przedramienia celem uzyskania lepszego podejścia do miejsca iniekcji. | TAK |
| Stojak na 4 zbiorniki na sztuczną krew (niezależne dla każdej z żył). | TAK |
| Możliwość praktykowania pobierania próbek krwi, wykonywania iniekcji oraz infuzji dożylnych. | TAK |
| Możliwość wykonania iniekcji w żyłę odłokciową, odpromieniową oraz żyłę grzbietową. | TAK |
| Skóra roluje się podczas palpacyjnego badania położenia żyły. | TAK |
| Przepływ krwi generowany grawitacyjnie. | TAK |
| Skóra przedramienia i dłoni dostępna jako dwa niezależne elementy zużywalne. | TAK |
| W zestawie: model przedramienia z otwartą dłonią, podstawka pod nadgarstek, stojak na zbiorniki na sztuczną krew, instrukcja obsługi, dodatkowo: 3 x skóra dłoni; 3 x skóra ramienia; 3 x wymienne żyły; 2 x żelowe stabilizatory żył. | TAK |

Pozycja nr 16

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – DOSTĘP DONACZYNIOWE OBWODOWE | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w postaci ramienia osoby dorosłej z otwartą dłonią. Jasna karnacja. | TAK |
| Możliwość iniekcji dożylnej, śródskórnej i domięśniowej. | TAK |
| 8-liniowy system żylny umożliwiający iniekcje w pierwszorzędowe i drugorzędowe systemy żył. | TAK |
| Dostępy:  Żyła odłokciowa  Żyła odpromieniowa  Żyły dłoniowe palców  Żyły grzbietowe śródręcza  Żyła pośrodkowa odłokciowa  Żyła odpromieniowa dodatkowa  Żyła pośrodkowa przedramienia  Żyła pośrodkowa odpromieniowa  Żyła pośrodkowa łokcia  Żyły w nadgarstku | TAK |
| Iniekcje domięśniowe mogą być wykonywane w mięsień naramienny. | TAK |
| Iniekcje śródskórne z użyciem wody mogą być wykonywane w przedramię. | TAK |
| Dołączona do zestawu pompa generuje stały przepływ krwi. | TAK |
| Możliwość ustawienia natężenia przepływu i prędkości. | TAK |
| Zewnętrznie struktura skóry jest realistyczna w dotyku, zachowuje się na wzór ludzkiej podczas przeciągania po niej palcami. | TAK |
| Trenażer posiada możliwość wymiany żył i skóry, które mogą być wielokrotnie nakłuwane. | TAK |
| W zestawie minimum: model przedramienia z otwartą dłonią, strzykawka 3ml i 12ml, igła 22G, uszczelniacz do skóry, dwie butelki symulowanej krwi, pompa generująca ciśnienie, torba transportowa, dodatkowo wymienny zestaw skóry i żył oraz wkładka iniekcji domięśniowych. | TAK |

Pozycja nr 17

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – DOSTĘP DOSZPIKOWY | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w postaci nogi umieszczonej na podstawie. | TAK |
| Posiada wyczuwalne punkty orientacyjne (rzepka, piszczel i guzowatość kości piszczeli), wymienną skórę i kości, oraz system umożliwiający aspirację płynu. | TAK |
| Posiada możliwość wstrzykiwania płynów i pobrania krwi, a zbiornik krwi jest dostępny poprzez miejsce iniekcji. | TAK |
| Realistyczne kości zapewniają rzeczywisty opór podczas wprowadzania igły, a miękka skóra czyni symulację jeszcze bardziej realistyczną. | TAK |
| Umożliwia wykorzystanie B.I.G.™ i EZ-IO™ oraz prawie każdego dostępnego urządzenia do infuzji doszpikowej. | TAK |
| W zestawie minimum: model nogi na podstawie, 10 wymiennych kości, 4 wymienne wstawki skóry, sztuczną krew, walizkę transportową. | TAK |

Pozycja nr 18

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – INIEKCJE DOMIĘŚNIOWE | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom w postaci modelu pośladków osoby dorosłej. | TAK |
| Realistycznie odwzorowuje teksturę skóry i mięśni oraz pozycję i kształt kości. | TAK |
| Model posiada symulowaną strukturę kostną i przedstawia: krętarz większy kości udowej,  kolec biodrowy przedni górny i tylny, kość krzyżową. Struktura ta umożliwia wybór właściwego miejsca wykonywania iniekcji poprzez palpacyjną identyfikację miejsca iniekcji. | TAK |
| Wycięcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur  wewnętrznych takich jak: mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. | TAK |
| Możliwość wykonania następujących rodzajów iniekcji domięśniowych:  - środkowo-pośladkowy  - bocznego mięśnia obszernego  - brzuszno-pośladkowe | TAK |
| W zestawie: model pośladków, strzykawka z igłą, walizka, instrukcja obsługi. | TAK |

Pozycja nr 19

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – INIEKCJE ŚRÓDSKÓRNE | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w formie symulowanej skóry na łukowej podstawce. | TAK |
| Model wielorazowego użytku z wymienną wkładką symulowanej skóry. | TAK |
| Wykonany z materiału realistycznie odwzorowującego fakturę oraz wygląd skóry. | TAK |
| Posiada sześć miejsc dedykowanych do wykonywania wkłucia - każde miejsce do iniekcji może być wykorzystywane kilkukrotnie. | TAK |
| Przy prawidłowym wstrzyknięciu płynu tworzy się typowy bąbel skórny. | TAK |
| Podstawka wyposażona w przyssawki zapobiegające się ślizganiu trenażera. | TAK |
| W zestawie: trenażer w formie symulowanej skóry wraz z łukową podstawką, 3 dodatkowe wymienne wkładki symulowanej skóry. | TAK |

Pozycja nr 20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER - CEWNIKOWANIE PĘCHERZA/WYMIENNY | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Model miednicy z dodatkową częścią udową. | TAK |
| Fantom służący do nauki cewnikowania u kobiet i mężczyzn. | TAK |
| Wymienne genitalia mocowane na wcisk. | TAK |
| Realistyczny opór podczas wprowadzania cewnika. | TAK |
| Prawidłowe umieszczenie cewnika powoduje wypływ płynu. | TAK |
| Możliwość wykorzystania do ćwiczeń cewników o różnych rozmiarach. | TAK |
| Wprowadzenie cewnika do pochwy uruchamia ostrzegawczy sygnał dźwiękowy. | TAK |
| Możliwość przeprowadzenia cewnikowania z nałożonym napletkiem lub bez niego. | TAK |
| Możliwość wykorzystania do ćwiczeń lubrykantów na bazie wody. | TAK |
| Posiada zastawkę uniemożliwiającą wyciek płynu podczas wyciągania cewnika. | TAK |
| W zestawie: model miednicy dorosłej kobiety, przedłużenie nogi prawej i lewej, wymienne genitalia męskie montowane na wtyk, napletek, zbiornik na płyn, torba transportowa. | TAK |

Pozycja nr 21

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – BADANIE GRUCZOŁU PIERSIOWEGO | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Model średniej wielkości piersi kobiecych, wykonany z trwałego, wysokiej jakości silikonu, zawiera guzki: 2 łagodne, 4 złośliwe i 2 typowe zmiany). | TAK |
| Badanie piersi jest możliwe w obu pozycjach pionowej lub leżącej. | TAK |
| Model ten wyposażony jest w paski do zawieszania pozwalające na ćwiczenia praktycznego badania piersi w pozycji stojącej. | TAK |
| Zmiany przedstawione w prawej piersi:  - ruchomy guz na głębokości 10 mm, 20 mm średnicy  - ruchomy guz na głębokości 5 mm, 20 mm średnicy | TAK |
| Zmiany przedstawione w lewej piersi:  - nieregularny guz na głębokości 5 mm, przylegający do ściany klatki piersiowej  - guz o kształcie nieregularnym na głębokości 5 mm, przylegający do klatki piersiowej, ok. 30 mm średnica,  złośliwy  - stale odwrócony sutek  - skórka pomarańczy  - lewa pacha: powiększone węzły chłonne.  - nad lewym obojczykiem: złośliwy guz na głębokości 5 mm, 20 mm średnicy | TAK |
| W zestawie: model piersi w postaci odlewu kobiecej klatki piersiowej, talk, uprząż do mocowania na pozorancie, podstawa do demonstracji badania piersi w pozycji leżącej. | TAK |

Pozycja nr 22

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER – BADANIE GRUCZOŁU PIERSIOWEGO | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Model do samokontroli w postaci trzech piersi na podstawie. | TAK |
| Trzy modele piersi umocowane na podstawie, dwie piersi zawierają zmiany nowotworowe w różnych stadiach zaawansowania (zmiany nowotworowe łagodne i złośliwe). | TAK |
| Model piersi wykonany jest z wysokiej jakości silikonu idealnie odwzorowujący ludzką skórę. | TAK |
| Model 1 (pierś lewa) posiada dwa okrągłe, ruchome guzy na głębokości 10 mm, o średnicy 20 mm, przypuszczalnie łagodne | TAK |
| Model 2 (pierś lewa) posiada:  - nieregularny guz przylegający do ściany klatki piersiowej na głębokości 15 mm, o średnicy ok. 15 mm, przypuszczalnie złośliwy;  - nieregularny guz przylegający do ściany klatki piersiowej na głębokości 15 mm, o średnicy ok. 20 mm, przypuszczalnie złośliwy;  - nieregularny guz na głębokości 10 mm, przylegający do ściany klatki piersiowej, o średnicy ok. 30 mm, złośliwy;  - stale odwrócony sutek, częsty objaw, który może świadczyć o guzie złośliwym;  -„skórka pomarańczowa”, struktura skóry jak w przypadku skórki pomarańczowej ze skurczeniem się porów wskutek zastoju limfy (zablokowane kanały limbowe) wywołanego przez guz złośliwy. | TAK |
| Model 3 (pierś prawa) przedstawia pierś zdrową. | TAK |
| W zestawie: model piersi (3 pojedyncze piersi), podstawa, talk. | TAK |

Pozycja nr 23

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| TRENAŻER - KONIKOTOMIA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom przedstawia pełnowymiarową szyję wraz z podbródkiem oraz obojczykami – umieszczony na podstawie. | TAK |
| Fantom przeznaczony do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki wykonywania zabiegu konikotomii oraz konikopunkcji. | TAK |
| Umożliwia wykonywanie tracheotomii. | TAK |
| Realistycznie odwzorowuje ludzką szyję – naturalne rozmiary, widoczne są również chrząstki krtani na wyprostowanej szyi. | TAK |
| Fantom posiada wymienną tchawicę. | TAK |
| Możliwość sprawdzenia prawidłowości wykonania zabiegu- sztuczne płuca napełniają się podczas wentylacji. | TAK |
| W zestawie: symulator z podstawą, 6 wymiennych skór szyi, 6 wymiennych tchawic osoby dorosłej -  cztery sztywne, dwie miękkie, 6 wymiennych tchawic dziecka - cztery sztywne, dwie miękkie, sztuczne płuca, instrukcja obsługi, walizka. | TAK |

Pozycja nr 24

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM NOWORODKA PIELĘGNACYJNY | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom noworodka (dziewczynka) o realistycznych wymiarach i wadze (3 kg) przeznaczony do nauki czynności pielęgnacyjnych z funkcją dodatkową nauki przystawiania do piersi. | TAK |
| Fantom posiada bezszwową strukturę wykonana z kauczuku silikonowego tworzy niezwykle realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne. | TAK |
| Wodoodporny dzięki bezszwowej strukturze. | TAK |
| Realistyczny kształt ciała oraz wykorzystanie miękkich i realistycznych materiałów sprawiają, że fantom posiada odwzorowane fałdy ciała. | TAK |
| Fantom posiada odwzorowane ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy. | TAK |
| Posiada realistyczne małżowiny uszne oraz ruchomą szyję, która wymusza podtrzymywanie główki podczas przenoszenia. | TAK |
| Przestrzeń między jamą nosową a gardłem wynosi 5cm, między jamą ustną a żołądkiem wynosi 15cm, natomiast długość odbytu to 3 cm lub 5 cm. | TAK |
| Fantom posiada obojczyk i mostek, umożliwiające sprawdzenie czy nie doszło do złamania obojczyka. | TAK |
| Możliwość odłączenia kikuta pępowinowego. | TAK |
| Posiada funkcję oddawania moczu. | TAK |
| Fantom umożliwia ćwiczenie czynności takich jak np.: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczanie uszu), przystawiania do piersi, zmiany pieluchy, pomiaru ciała, wykonywania prostych ćwiczeń fizycznych, umieszczanie termometru doodbytniczego, przeprowadzenie lewatywy, pielęgnacja kikuta pępowinowego oraz pępka po odpadnięciu kikuta, umieszczania rurki odsysającej. | TAK |
| W zestawie: fantom noworodka- dziewczynka, kikut pępowiny, instrukcja w j. polskim, dedykowana torba do przechowywania. | TAK |

Pozycja nr 25

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM NOWORODKA DO NAUKI DOSTĘPU NACZYNIOWEGO | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Żeński fantom niemowlęcia/noworodka zaprojektowany do nauki oraz treningu procedur dostępów naczyniowych u noworodków i niemowląt. | TAK |
| Umożliwia ćwiczenia wykonywania standardowej iniekcji, opiekę nad dostępami centralnymi, PICC oraz cewnika w pępowinie. | TAK |
| Fantom zawiera dostępy żylne: skroniową, zewnętrzną szyjną, uszną tylną, odłokciową, odpromieniową, odpiszczelową oraz łuk żylny grzbietowy stopy. | TAK |
| Realistyczny ,,flashback” podczas prawidłowego wprowadzenia igły. | TAK |
| Pępowina umożliwia wielokrotne umieszczenie cewnika - jego prawidłowe umieszczenie powoduje napływ krwi. | TAK |
| Możliwość umieszczenia kanuli nosowej, rurki dotchawiczej, zgłębnika nosowo-żołądkowego i sond pokarmowych do nauki odsysania, pielęgnacji oraz czyszczenia. | TAK |
| Wymienne niebieskie żyłki pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu oraz prawej nodze. | TAK |
| Żyły wykonane są z materiału niezawierającego lateksu. | TAK |
| Mała średnica wewnętrzna żył – symuluje rzeczywiste żyły u noworodka. | TAK |
| W zestawie: fantom, pępowina, pielucha, rezerwuar na krew z przewodami, koncentrat sztucznej krwi, instrukcja, walizka. | TAK |

Pozycja nr 26

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| FANTOM WCZEŚNIAKA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom w postaci 25-tygodniowego noworodka. | TAK |
| Nieposiadający napięcia mięśniowego, umożliwiający ćwiczenie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z noworodkiem niedojrzałym. | TAK |
| Posiada łatwe do wymiany modułowe bloki klatki piersiowej zawierające płuca (w zestawie znajdują się 2 bloki: blok klatki piersiowej unoszące się jednostronnie i dwustronnej podczas wentylacji). | TAK |
| Możliwość wykonania intubacji (rurki ET) i wentylacji. | TAK |
| Możliwość wykonania drenażu klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja, bez wypływu płynu). | TAK |
| Możliwość ćwiczenia pielęgnacji noworodka oraz zmiana pieluszki. | TAK |
| Możliwość zgłębnikowania - możliwość zakładania zgłębnika przez jedno z nozdrzy. | TAK |
| Fantom posiada min 4 typowe miejsca dostępowe (minimum prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń). Możliwe symulowanie procedury wkłuć oraz pielęgnacja. Wbudowane naczynia nie posiadają możliwości aspiracji płynów. | TAK |
| Możliwość symulacji wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa), poprzez doczepienie do ciała elementu symulującego tą wadę (w zestawie). | TAK |
| Fantom posiada kilka symulowanych uszkodzeń skóry w typowych miejscach - pięty, potylica – umożliwiające ćwiczenie pielęgnacji skóry i ran. | TAK |
| Możliwość symulacji odsysania. | TAK |
| W zestawie element doczepiany do ciała symulujący stomię – umożliwiający ćwiczenie pielęgnacji stomii. | TAK |
| Doczepiana pępowina ze zdejmowaną przepukliną pępkową (w zestawie). | TAK |
| Pępowina umożliwia podawanie i pobieranie płynów, symulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie). | TAK |
| Możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu. | TAK |
| W zestawie: fantom wcześniaka, pieluszkę, czapeczkę, pępowinę, przepuklinę pępkową, cewę nerwową (przepuklinę oponowo-rdzeniową), drogi oddechowe, strzykawki 3ml, wenflon, lubrykant, proszek sztucznej krwi, dozownik. | TAK |

Pozycja nr 27

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| MODEL PIELĘGNACJI STOMII | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w postaci brzucha, umieszczony na podstawie. | TAK |
| Skóra trenażera wykonana z materiału odzwierciedlającego cechy ludzkiej skóry. | TAK |
| Dokładnie odtworzona anatomia stomii, wykonanych z miękkiego odkształcalnego materiału zapewniającego realistyczne odczucia podczas palpacji. | TAK |
| Możliwość rozszerzania stomii oraz zakładania worków stomijnych. | TAK |
| Możliwość płukania minimum stomii zdrowej oraz martwiczej. | TAK |
| Symulowany stolec zapewnia ćwiczenie umiejętności drenażu stomii. | TAK |
| Trenażer posiada trzy lokalizacje, w których można umieszczać wymienne stomie (stomia zdrowa, przetoka dwulufowa, stomia wypadająca oraz stomia martwicza). | TAK |
| Trenażer posiada jedną, stałą, wklęsłą stomię, co umożliwia ćwiczenie procedur pielęgnacji stomii znajdującej się poniżej poziomu skóry. | TAK |
| W zestawie: trenażer, cztery wymienne stomie, symulowany stolec, zainfekowana tkanka w rolce, worek stomijny, lubrykant. | TAK |

Pozycja nr 28

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| MODEL PIELĘGNACJI RAN | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Żeński tors do nauki zakładania opatrunków, wykonany z materiału idealnie odwzorowuje elastyczną  skórę odpowiadającą naturalnym właściwościom skóry. | TAK |
| Fantom zawiera trzynaście różnych ran, umożliwiających ćwiczenie technik obmywania i opatrywania ran pooperacyjnych. | TAK |
| Fanom umożliwia ćwiczenie opatrywania następujących ran:  - wycięcie tarczycy,  - nacięcie mostka z drenażem,  - mastektomia z drenażem,  - splenektomia,  - laparotomia,  - wycięcie wyrostka robaczkowego (appendektomia),  - kolostomia,  - brzuszne nacięcie macicy,  - otwarcie klatki piersiowej,  - usunięcie nerki,  - laminektomia,  - wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym - kikut nogi po amputacji. | TAK |
| W zestawie: żeński tors do nauki zakładania opatrunków, torba transportowa. | TAK |

Pozycja nr 29

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| MODEL RAN ODLEŻYNOWYCH | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Trenażer w postaci pośladków wraz z częścią udową oraz dolną częścią kręgosłupa. | TAK |
| Umożliwia ćwiczącym naukę pielęgnacji ran (badanie, wykonanie pomiaru oraz ich opisanie) i opatrywania odleżyny w różnych stanach. | TAK |
| Wykonany z elastycznego materiału, który zapewnia realistyczne odczucia podczas zmian i zakładania opatrunków. | TAK |
| Trenażer posiada 4 odwzorowane rany. | TAK |
| Odleżyna 1-go stopnia (znajdująca się na prawym krętarzu większym). | TAK |
| Odleżyna 2-go stopnia (znajdująca się na prawym pośladku). | TAK |
| Odleżyna 3-go stopnia (znajdująca się na lewym pośladku). | TAK |
| Odleżyna 4-go stopnia (znajdująca się na lewym krętarzu większym i kości krzyżowej). | TAK |
| W zestawie trenażer, torba transportowa. | TAK |

Pozycja nr 30

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| MODEL DO ZAKŁADANIA ZGŁĘBNIKA | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Fantom w postaci torsu osoby dorosłej posiadający anatomicznie poprawne struktury niezbędne do przeprowadzenia szkolenia z karmienia przez sondę, zgłębnikowania, czynności odsysania oraz pielęgnacji tracheotomii. | TAK |
| Umieszczanie zgłębnika do karmienia przez usta lub nos. | TAK |
| Sprawdzanie pozycji zgłębnika przez osłuchiwanie. | TAK |
| Sprawdzanie umiejscowienia zgłębnika przez przezroczystą obudowę z tyłu trenażera. | TAK |
| Możliwość wykonywania ćwiczenia przy użyciu płynów. | TAK |
| Pozycjonowanie z użyciem podpórki z regulacją kąta nachylenia (0 stopni, 21~45 stopni, 90 stopni). | TAK |
| Fantom posiada fabryczny otwór w szyi, który umożliwia umieszczenie rurki tracheotomijnej. | TAK |
| Możliwość ćwiczenia zmiany opatrunku. | TAK |
| Możliwość karmienia przez zgłębnik. | TAK |
| Pielęgnacja i opatrywanie tracheotomii oraz odsysanie przez nią. | TAK |
| Pielęgnacja przezskórnej gastrostomii endoskopowej (tzw. PEG). | TAK |
| Możliwość odsysania. | TAK |
| Pielęgnacja nad zgłębnikiem gastrostomijnym. | TAK |
| Możliwość umieszczenia sztucznego śluzu w celu bardziej realistycznego treningu. | TAK |
| W zestawie: fantom umieszczony na podstawie ze zintegrowaną podpórką, przewód do drenażu, lejek, strzykawka, dedykowana walizka transportowa na kółkach. | TAK |

...........................................................................

(Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Część 2. – Dostawa sprzętu komputerowego i audio-video do Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych**

Pozycja nr 31

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Producent i model/ nazwa i wersja systemu** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzenie oferowania przez Wykonawcę wymaganych parametrów** |
| SPRZĘT ORAZ OPROGRAMOWANIE SYSTEMU AUDIO-VIDEO (AV) NA POTRZEBY STEROWANIA SESJAMI SYMULACYJNYMI | 1 |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Kompleksowy system AV do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji symulacyjnych oraz ich synchronizację z oprogramowaniem do debriefingu. | TAK |
| Dedykowany na potrzeby symulacji medycznej oraz instalacji w określonych typach pomieszczeń, w których odbywa się symulacja: pokojach symulacji, pokojach kontrolnych oraz pokojach debriefingu. | TAK |
| Pokoje symulacji muszą zostać wyposażone w kamery IP, urządzenia do przechwytywania sygnałów VGA/DVI/HDMI/Display Port, mikrofony oraz głośniki. | TAK |
| W pokojach kontrolnych użytkownicy systemu mogą:   * oglądać i kontrolować obraz i dźwięk za pomocą oprogramowania kontrolnego * rozpoczynać i kończyć nagrywanie sesji symulacyjnych * tagować i oznaczać notatkami materiał wideo podczas sesji symulacyjnych * mówić za pomocą mikrofonu wykorzystującego technologię „push-to-talk (PTT)” poprzez sufitowe/ścienne głośniki do każdego pokoju symulacji („głos Boga”), w tym sali wysokiej wierności, ALS, OSCE, umiejętności pielęgniarskich oraz sali umiejętności technicznych.   używać tabletu do tworzenia notatek, zakładek, korzystania z list kontrolnych podczas trwania sesji symulacyjnych | TAK |
| W pokojach debriefingu zarejestrowane nagrania z sesji symulacyjnych mogą być przeglądane na ekranie TV, komputera lub wyświetlane przez projektor. Debriefing odbywa się z wykorzystaniem będącego elementem wyposażenia systemu tabletu, z zainstalowanym specjalnym oprogramowaniem do zdalnego sterowania debriefingiem. Zakładki stworzone przez instruktora mają być tylko widoczne na tablecie i niewidoczne na urządzeniach projekcyjnych pokoju debriefingu (komputer/TV/projektor). Urządzenia projekcyjne wyświetlają obraz tylko wówczas, gdy na tablecie zostanie wydana komenda odtwarzania. | TAK |
| **WYMAGANIA SPRZĘTOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPÓW POKOI** |  |
| 1. **POKOJE SYMULACJI** |  |
| Łącznie 7 kamer IP PTZ (Zamawiający dostarcza wymagane okablowanie Ethernet minimum kategorii 5e do docelowych pomieszczeń, tym samym ma prawo określić dowolną lokalizację kamer) o minimalnych parametrach: rozdzielczość 1080p przy co najmniej 25 klatkach na sekundę, kontrola PTZ (Pan-Tilt-Zoom), rotacja 360°, min. zoom optyczny 10x z autofokusem, sterowane zdalnie, zasilanie PoE. | TAK |
| Łącznie 5 stałych szerokokątnych kamer IP (Zamawiający dostarcza wymagane okablowanie Ethernet minimum kategorii 6 do docelowych pomieszczeń, tym samym ma prawo określić dowolną lokalizację kamery), o minimalnych parametrach: poziomy kąt widzenia co najmniej 105°, cyfrowy PTZ, min. rozdzielczość 1080p przy co najmniej 25 klatkach na sekundę, zasilanie PoE, uchwyt mocujący, jeśli warunki otoczenia będą tego wymagać. | TAK |
| Łącznie 7 sieciowych modułów audio łączących mikrofony rejestrujące dźwięki w salach symulacji oraz głośniki „głosu boga” z systemem AV za pomocą sieci Ethernet, o minimalnych parametrach: jeden strumień dla audio i wideo, dwudrożne audio i konfigurowalne we-wy, zasilanie PoE. | TAK |
| Łącznie 3 enkodery video (1 na komputer monitora pacjenta symulatora wysokiej wierności), które mogą konwertować dowolny sygnał DMI/DVI/VGA na strumień IP 1080p@10fps lub lepszy. Służą do przechwytywania obrazu monitora pacjenta symulatorów wysokiej wierności. | TAK |
| Łącznie 5 sufitowych/ściennych głośników “głosu boga” (po jednym w sali wysokiej wierności, ALS, OSCE, umiejętności pielęgniarskich oraz sali umiejętności technicznych), min. 20W, ze wzmacniaczem. | TAK |
| Łącznie 7 stałych mikrofonów, umieszczonych na salach tj. sali wysokiej wierności (3) ALS (1), OSCE (1), Umiejętności Pielęgniarskich (1) i Umiejętności technicznych (1), profesjonalne krawędziowe lub wiszące mikrofony, zoptymalizowane pod kątem rejestracji rozmów w dużych pokojach o trudnej charakterystyce dźwięków tła. | TAK |
| 1. **POMIESZCZENIE KONTROLN** |  |
| 1x komputer PC do kontroli symulacji o minimalnych parametrach: ekran dotykowy 23.8”, klawiatura i mysz, system operacyjny umożliwiający zainstalowanie i pracę specjalistycznego oprogramowania symulatora, procesor min. 4-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora, 8GB RAM, dysk twardy 500GB SSD.  1x serwer przeznaczony do przechowywania plików i transkodowania video 4K, procesor 64-bitowy min. 4-rdzeniowy, 2GB RAM, 2x dysk twardy 4000GB. | TAK |
| 1 para głośników biurkowych stereo podłączanych do komputera. | TAK |
| 1x mikrofon typu Push-To-Talk (PTT), posiadający przycisk do obsługi komunikatów „głosu Boga” | TAK |
| 1. **POKÓJ DEBRIEFINGU** |  |
| Odtwarzacz do podglądu na żywo i przeglądu zarejestrowanych nagrań, o minimalnych parametrach: umożliwiający zainstalowanie i pracę specjalistycznego oprogramowania symulatora, procesor min. 4-rdzeniowy, gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora. Podłączony do panelu telewizora przez złącze HDMI. | TAK |
| Tablet instruktora do zdalnej kontroli, o minimalnych parametrach pozwalających na płynne i bezproblemowe wykonywanie wszystkich zadań zainstalowanego na nich oprogramowania systemu, z wbudowany akumulatorem zapewniający minimum 4 godziny pracy, z dotykowym kolorowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5 cal. | TAK |
| Telewizor min. 60” o rozdzielczości min. 4K. | TAK |
| System głośnikowy do odsłuchu treści audio z prowadzonych sesji symulacyjnych. Parametry dopasowane do wielkości pokoju debriefingu. | TAK |
| 1. **WYMAGANIA FUNKCJONALNE WZGLĘDEM OPROGRAMOWANIA DO KONTROLI I NAGRYWANIA SESJI SYMULACYJNYCH** |  |
| Łatwy w użyciu interfejs użytkownika - intuicyjny, przystosowany do obsługi dotykiem, | TAK |
| Oprogramowanie systemu pozwalające na przygotowanie szablonów scenariuszy dla użytku w sesjach symulacji medycznej. Szablon powinien zawierać minimum:   * Różnego typu media (obrazy, wideo, dokumenty PDF) reprezentujące badania RTG, TK, RM, filmy badań USG, badania krwi, które mogą być wyświetlane na ekranie multimedialnym w trakcie debriefingu. * Listy kontrolne (checklists) do użytku przez instruktorów. Listy kontrolne muszą posiadać minimum możliwość klasycznego pojedynczego “odhaczania”.   Znaczniki graficzne w postaci ikon odpowiadające wyglądem wybraną czynność wykonaną przez ćwiczących podczas sesji symulacyjnej. Umożliwiają znakowanie nagrań na żywo oraz tworzenie notatek w konkretnym scenariuszu. | TAK |
| Możliwość grupowania widoków z kamer i innych źródeł wideo tj. enkoderów przechwytujących obraz monitora pacjenta w zakładki (nazwy ich odpowiadające typom poszczególnych pokoi symulacyjnych) wraz przyporządkowanymi im mikrofonami. | TAK |
| Podgląd poszczególnych pokoi symulacyjnych wraz z dźwiękiem, dostępny bezpośrednio po “kliknięciu” dedykowanej każdemu pokojowi zakładki. | TAK |
| Podczas rejestracji sesji symulacyjnej system ma nagrywać źródła video i audio tych pokoi (zakładek im dedykowanych), które w danym momencie instruktor aktywował i widzi na ekranie. | TAK |
| Możliwość realizacji scenariuszy, w których pacjent jest transportowany pomiędzy pomieszczeniami, z zachowaniem ciągłości nagrywania sesji oraz uzyskaniem obrazu i dźwięku na żywo z pokoju symulacji w którym aktualnie trwa scenariusz. | TAK |
| Możliwość kontrolowania kamer PTZ (poruszanie, zoom, fokus) realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą dotyku na ekranie monitora bez konieczności stosowania zewnętrznego oprogramowania bądź joysticków kontrolnych | TAK |
| Możliwość podglądu z transmisji na żywo dostępna w pokoju do debriefingu. Opóźnienie transmisji na żywo maksymalnie 0,4 sekundy przy zachowaniu pełnej synchronizacji dźwięku z obrazem. | TAK |
| Możliwość rozpoczęcia i zakończenia nagrywania sesji symulacyjnej aktywowane poprzez jedno “kliknięcie” w oprogramowaniu kontrolnym. | TAK |
| Oprogramowanie musi być zdolne do zbierania, streamingu i nagrywania sygnałów wideo nie tylko kamer ale także wirtualnych monitorów pacjenta symulatorów wysokiej wierności różnych firm jak również klinicznych urządzeń medycznych wyposażonych w cyfrowe wyjście wideo. | TAK |
| Zaznaczanie i opisywanie ważnych wydarzeń podczas przebiegu symulacji za pomocą wbudowanych w interfejs użytkownika systemu ikon reprezentujących różne kluczowe momenty sesji symulacyjnej. Stworzona w ten sposób zakładka ze stemplem czasowym powinna pojawić się na liście zakładek dotyczącej nagrywanej sesji w kolejności chronologicznej. | TAK |
| Oprogramowanie musi oferować kontrolę audio tj. głośności każdego mikrofonu znajdującego się w pokojach symulacji bezpośrednio z interfejsu użytkownika systemu. | TAK |
| Możliwość dodawania i odtwarzania plików dźwiękowych (np. dźwięki tła jak hałas uliczny, krzyki ludzi itp.) poprzez głośniki „głosu boga” z listy dźwięków przypisanych do przygotowanego scenariusza. Lista dźwięków systemu ma być dostępna z poziomu interfejsu użytkownika systemu i ma zawierać dźwięki przygotowane przez producenta systemu, a także umożliwiać dodawanie własnych plików dźwiękowych. | TAK |
| 1. **WYMAGANIA FUNKCJONALNE WZGLĘDEM OPROGRAMOWANIA DO DEBRIEFINGU SESJI SYMULACYJNYCH** |  |
| Oprogramowanie działające na komputerze PC w sali debriefingu, musi pozwalać na nadawanie na żywo (live streaming) sesji symulacyjnych z dowolnego pokoju symulacji oraz umożliwiać ponowne odtwarzanie nagrań dla potrzeb sesji debriefingowych. | TAK |
| Prowadzący sesję debriefingu powinien posiadać możliwość jej sterowania poprzez bezprzewodowy tablet z wstępnie zainstalowanym i skonfigurowanym oprogramowaniem kontrolnym | TAK |
| Prowadzący sesję debriefingu z poziomu tabletu powinien posiadać możliwość sterowania podglądem na żywo (w tym wybór kamer dla pełnoekranowego widoku), w tym otwierania zarejestrowanych wcześniej nagrań, widząc listę stworzonych zakładek, notatek i list kontrolnych stworzonych podczas trwania sesji symulacyjnej. | TAK |
| Prowadzący sesję debriefingu powinien posiadać możliwość bezpośredniego skoku do zakładki, jej wybór implikuje odtworzenie filmu 10 sekund przed znacznikiem czasowym stworzonym przez zakładkę. | TAK |
| Na ekranie i głośnikach telewizora widoczne i słyszalne są jedynie wideo i dźwięk. Zakładki i notatki są widoczne tylko dla prowadzącego debriefing instruktora wyłącznie na jego tablecie. | TAK |
| Urządzenia projekcyjne wyświetlają obraz tylko wówczas, gdy na tablecie zostanie wydana komenda odtwarzania. Domyślnie ekran jest zaciemniony. W każdym momencie instruktor może wstrzymać odtwarzanie lub zaciemnić ekran poprzez naciśnięcie odpowiednich ikon na jego tablecie. | TAK |
| Prowadzący sesję debriefingu musi mieć możliwość otwierania wszystkich plików jakie były prezentowane ćwiczącym podczas trwania sesji symulacyjnej (reprezentujące zdjęcia RTG, TK i inne), i pokazywania ich na ekranie urządzenia prezentacyjnego w pokoju debriefingu (TV) poprzez proste naciśnięcie ikon na swoim tablecie. | TAK |
| Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania.  Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji dostępna przez Internet i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera. | TAK |
| 1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI SYSTEMU AUDIO-WIDEO** |  |
| Niezbędne okablowanie sieci strukturalnej budynku bazujące na planach dostarczonych przez dostawcę proponowanego systemu wraz z przełącznikiem sieciowym zapewniającym min. 16 portów PoE po stronie Zamawiającego. | TAK |
| Dostawca systemu zapewnia instalację, konfigurację, testy oraz uruchomienie całego wyposażenia audiowizualnego. | TAK |
| Szkolenie z obsługi systemu dla przyszłych użytkowników w terminie ustalonym z Zamawiającym. | TAK |

Pozycja nr 32

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Producent i model/ nazwa i wersja systemu** | | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzenie oferowania przez Wykonawcę wymaganych parametrów** |
| LAPTOP – STANOWISKO KOMPUTEROWE | 1 |  |  | **LAPTOP o minimalnych parametrach**: |  |
| Min. 2 rdzeniowy procesor | TAK |
| Pojemność dysku SSD min. 256 GB | TAK |
| Pamięć RAM min. 8 GB | TAK |
| Ekran min. 15,6” | TAK |
| Rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 | TAK |
| Matowa matryca | TAK |
| Karta graficzna - zintegrowana | TAK |
| Karta dźwiękowa – HD audio | TAK |
| Wbudowane głośniki - stereo | TAK |
| Wbudowany mikrofon | TAK |
| Podświetlana klawiatura | TAK |
| Wbudowana kamera | TAK |
| Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi | TAK |
| Porty wejścia/wyjścia min.:   * USB - 2 szt., * HDMI, * Czytnik kart pamięci, * Zasilania, * Mikrofonowe,   Słuchawkowe. | TAK |
| Oprogramowanie systemowe | TAK |
| Wyposażenie dodatkowe: zasilacz | TAK |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |

...........................................................................

(Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Część 3. – Dostawa podstawowego sprzętu medycznego i mebli medycznych do Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych**

Pozycja nr 33

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ŁÓŻKO NA STANOWISKO INTENSYWNEJ TERAPII | 2 |  |  | **DANE PODSTAWOWE** |  |
| Łóżko elektryczne 4-sekcyjne, w tym 3 ruchome i 1 część przymocowana na stałe. | TAK |
| Platforma materaca wykonana z ABS, łatwa do zdjęcia i dezynfekcji, z okrągłymi krawędziami i zintegrowanymi ogranicznikami materaca. | TAK |
| Regulacji oparcia z translacją rotacyjną (auto-regresja) automatycznie przesuwa się do tyłu, zwiększając przestrzeń w okolicy miednicy, tworząc dodatkową przestrzeń min. 13 cm. | TAK |
| Obszar podnóżka ręcznie regulowany zębatką i wyposażony w mechaniczną kontrolę bezpieczeństwa w celu uniknięcia nieprawidłowych kątów / przeciwdziałanie nieprawidłowej rotacji kolana. | TAK |
| Platforma leża wyposażona w zintegrowane wyciągane przedłużenie leża min. 300 mm. | TAK |
| CPR ręczny przy pomocy dźwigni umieszczonej po obu stronach łóżka, dostępny łatwo przy każdej pozycji barierek bocznych. | TAK |
| 4 sekcyjne barierki boczne z polipropylenu, ze zwalniaczem podczas opuszczania, ZGODNE Z NORMAMI BEZPIECZENSTWA WG DYREKTYWY, chroniące pacjenta na całej długości leża. | TAK |
| Konstrukcja segmentów barierek gwarantująca pacjentowi wysokość zabezpieczenia 41 cm nad platformą leża, dająca całkowitą ochronę pacjenta na całej długości łóżka, zgodnie z normą CEI EN 60601-2-52. | TAK |
| Po obu stronach barierek, dostępne wskaźniki kąta oparcia  0° + 80° (+/- 1°) i pozycja Trendelenburga / anty Trendelenburga -15° + 15° (+/- 1°). | TAK |
| Części metalowe malowane farbą proszkową epoksydową wykończoną dodatkiem antybakteryjnym z jonami srebra. | TAK |
| Regulacja łóżka przy pomocy panelu centralnego i pilota dla pacjenta. | TAK |
| Pilot o ergonomicznym kształcie w formie litery T z zawieszką do umieszczenia na barierkach lub szczycie łóżka. | TAK |
| **REGULACJE DOSTĘPNE NA PANELU CENTRALNYM DLA PERSONELU MEDYCZNEGO:** |  |
| Regulacja oparcia pleców z diodowym wskazaniem zablokowanych funkcji na pilocie pacjenta. | TAK |
| Dioda sygnalizująca, kiedy oparcie pleców osiągnęło nachylenie 30 stopni. | TAK |
| Regulacja zgięcia kolana (kąta uda), dioda LED wskazująca funkcję zablokowaną na kontrolkach sterowania pacjenta. | TAK |
| Równoczesna regulacja oparcia pleców i zginania kolana (auto kontur). | TAK |
| Blokada funkcji sterowania dla pilota pacjenta. | TAK |
| Pozycja fotela kardiologicznego za pomocą jednego przycisku. | TAK |
| Przycisk Trendelenburg i anty Trendelenburg. | TAK |
| Pozycja do badania za pomocą przycisku z równoczesnym zerowaniem sekcji materaca i regulacją wysokości do wygodnej wysokości badania. | TAK |
| Przycisk włączający/wyłączający aktywację panelu. | TAK |
| Funkcja automatycznego wyłączenia aktywacji panelu, gdy nie jest używany przez min. 120 minut, w celu oszczędzania akumulatora (energii el.). | TAK |
| Diody led wskazujące rodzaj zasilania elektrycznego łóżka. (z sieci lub z akumulatora). | TAK |
| Pozycja masażu serca, przez przycisk zerowania wszystkich sekcji leża, jednoczesne opuszczanie do minimalnej wysokości. | TAK |
| Pozycja przeciwwstrząsowa za pomocą przycisku zerująca wszystkie sekcje leża z jednoczesnym Trendelenburgiem. | TAK |
| Po bokach ramy, metalowy uchwyt na akcesoria z dwoma ruchomymi przesuwnymi plastikowymi haczykami, każdy o udźwigu min. 3 kg. | TAK |
| Bezpieczne obciążenie robocze min. 260 kg. | TAK |
| Rama łóżka wyposażona w stałe uchwyty w każdym z 4 rogów łóżka do umieszczenia wysięgnika ręki i wieszaka kroplówki. Uchwyty w 4 zewnętrznych narożnikach ramy łóżka. | TAK |
| Regulacja wysokości łóżka za pomocą 2 siłowników elektrycznych. | TAK |
| Łóżko wyposażone w pomocniczy akumulator, który umożliwia regulację również podczas przesuwania łóżka lub gdy połączenie elektryczne nie jest dostępne. | TAK |
| Szczyty łóżek wykonane z polipropylenu z wkładkami ze stali nierdzewnej, umożliwiające zaczepienie na nich panelu dla personelu i - w razie potrzeby - jednoczesne umiejscowienie kompresora materaca zmiennociśnieniowego i półki monitora. | TAK |
| Szczyty łóżek osadzone w dedykowanych gniazdach. | TAK |
| Szczyty łóżek z automatyczną blokadą bezpieczeństwa po włożeniu, zapobiegające ich wypadaniu podczas transportu pacjentów. Przycisk odblokowujący umieszczony w środkowej dolnej części szczytów. | TAK |
| Podstawa łóżka ze spawanych i powleczonych żywicą epoksydową rur stalowych, centralna i kierunkowa blokada kół, plastikowe osłony kół. | TAK |
| Blokowanie centralne łóżka za pomocą pedałów w dowolnym momencie, również w przypadku braku sieci elektrycznej. | TAK |
| Dźwiękowy system ostrzegawczy działający w przypadku podłączenia do sieci elektrycznej i niezablokowanych kołach. | TAK |
| Wymiary zewnętrzne łóżka: max. 220x99 cm. | TAK |
| Wymiary zewnętrzne bez barierek bocznych: max. 220x98 cm. | TAK |
| Wymiary leża: 200x88 cm (+/- 1 cm). | TAK |
| Wysokość leża z kołami 125 mm: 39 cm- 79cm (+/-1 cm). | TAK |
| Regulacja segmentu pleców: 0 ° - 65 ° (+/- 2°). | TAK |
| Zginanie kolana: 0 ° - 30 ° (+/- 2°). | TAK |
| Segmentu nóg: -10 ° - + 10 ° w stosunku do poziomu (+/- 2°). | TAK |
| Trendelenburg / anty Trend: + 16 ° / - 16 ° (+/- 1°). | TAK |
| Waga łóżka (bez akcesoriów): max. 100 kg. | TAK |
| Bezpieczne obciążenie robocze: min. 260 kg.  Stopień ochrony: min. IPX4. | TAK |
| Charakterystyka: Napięcie sieciowe: 230 V +/- 10% Częstotliwość sieciowa: 50 Hz przekształcona na 24 V; Wtyczka SCHÜKO - Różne napięcia i wtyczki dostępne zgodnie ze standardami kraju przeznaczenia. Maksymalna moc pobierana: 370 VA Klasa izolacji: I - TYP: B Łóżko wyposażone w złącze ekwipotencjalne. Urządzenie medyczne, klasa I, zgodne z UE Dyrektywa 93/42/EEC, zmodyfikowana dyrektywą 2007/47/EC. Realizowane zgodnie z procesem produkcyjnym zgodnie z certyfikatem ISO 9001, ISO 13485 i ISO 14001. | TAK |
| Cztery podwójne koła. Dwa pedały po obu stronach ramy podstawy gwarantujące łatwe jednoczesne zablokowanie, jak i uruchomienie koła kierunkowego. Pedał i dźwignia hamulca wykonane z malowanego odlewu lekkiego stopu. Belki poprzeczne wykonane z ocynkowanych profili sześciokątnych, wewnątrz ramy podstawy. | TAK |
| **Dostępna opcja wyposażenia w System zapobiegający zsuwaniu się pacjenta w łóżku - zastosowanie łamania leża oraz kolan oraz przesunięcie oparcia z wgłębieniem w części siedziska, zapobiegające ześlizgiwaniu się pacjenta.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Możliwość wyboru koloru elementów szczytów i barierek bocznych. | TAK |
| Materac piankowy o gęstości min. 25 kg/m3, antyalergiczny, paroprzepuszczalny, nieprzemakalny pokrowiec, zapinany na zamek błyskawiczny, umożliwiający łatwe zdejmowanie poszycia oraz możliwość dezynfekcji. | TAK |

**\* Parametr dodatkowo punktowany – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr dodatkowo punktowany:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Dostępna opcja wyposażenia w System zapobiegający zsuwaniu się pacjenta w łóżku - zastosowanie łamania leża oraz kolan oraz przesunięcie oparcia z wgłębieniem w części siedziska, zapobiegające ześlizgiwaniu się pacjenta.\* | 20 pkt. |

Pozycja nr 34

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WÓZEK REANIMACYJNY DLA DZIECI Z WYPOSAŻENIEM | 1 |  |  | Wózek wykonany z lekkich i trwałych materiałów syntetycznych i stalowych pokrytych powłoką epoksydową z dodatkiem antybakteryjnym dla zapewnienia higieny i bezpieczeństwa z dekorowaną tylną i prawą ścianą z motywami bajkowymi. | TAK |
| Każdy element łatwy w myciu i dezynfekcji. | TAK |
| Blat wykonany z termoformowanego tworzywa sztucznego, odporny na uderzenia i zadrapania, łatwy w myciu i dezynfekcji. | TAK |
| Blat z wyprofilowanym uchwytem przydatnym w manewrowaniu wózkiem. | TAK |
| Szuflady formowane wtryskowo, plastikowe  z zaokrąglonymi krawędziami i wnętrzem oraz wbudowanymi kolorowymi uchwytami i mocowaniami na etykiety. | TAK |
| Wygodne ergonomiczne uchwyty szuflad. | TAK |
| Szuflady zamontowane na ukrytych prowadnicach metalowych z możliwością całkowitego wyciągnięcia, ze sprężynowym zamknięciem tłumiącym hałasy z samodomykaniem. | TAK |
| Szuflady zamykane za pomocą centralnego zamka ze składanym kluczem. | TAK |
| Możliwość wyboru dodatkowych akcesoriów. | TAK |
| Wymiary wózka: szerokość 74 cm (+/- 1 cm), głębokość 60 cm(+/- 2cm), wysokość 104 cm(+/- 1cm ), wysokość z nadstawką 171 cm bez akcesoriów (+/- 2cm). | TAK |
| Wysokość blatu górnego na poziomie 100 cm (+/- 2cm), zaokrąglone krawędzie wózka. | TAK |
| Podstawa wykonana z termoformowanego tworzywa odpornego na uderzenia i zadrapania, łatwa w myciu i dezynfekcji. | TAK |
| Wysokiej jakości 4 koła skrętne kauczukowe o średnicy min. 125 mm amortyzujące wstrząsy z odbojnikami chroniącymi przed uszkodzeniem, z których 2 przednie wyposażone w hamulce sterowane nożnie, zamontowane na stalowej ramie. | TAK |
| Wózek zamykany centralnie na klucz, ze składaniem. | TAK |
| Ergonomiczna wysokość robocza blatu - odpowiednie rozmieszczenie szuflad i uchwytów. | TAK |
| Blat z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia wózka. | TAK |
| 3 szuflady o szerokości 45 cm (+/- 1cm) i wysokości 15 cm (+/- 1cm), w tym 1 z czerwonym uchwytem, 1 z niebieskim uchwytem, 1 z zielonym uchwytem  1 szuflada o szerokości 45 cm (+/- 1cm) i wysokości 22,5 cm (+/- 2cm), z uchwytem żółtym. | TAK |
| Z lewego boku wózka 3 uchylne szufladki z półprzezroczystego plastiku o kącie otwarcia min. 40° z możliwością wyciągnięcia do mycia i dezynfekcji. | TAK |
| Dodatkowa półka wysuwana spod blatu bocznego z lewej strony. | TAK |
| Po prawej stronie wózka na bocznej ścianie 2 metalowe listwy na dodatkowe akcesoria. | TAK |
| Nadstawka z uchwytem do regulowanej wysokości. | TAK |
| Nadstawka składająca się z 9 transparentnych uchylnych pojemników, 5 mniejszych w górnej części oraz 4 większych w dolnej części. | TAK |
| Wyrób medyczny klasy I, spełniający wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42/EEC, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych Dyrektywą 2007/47/EC. Urządzenie medyczne wykonane zgodnie z certyfikatami ISO 9001 oraz ISO 13485 obejmujące certyfikacją produkcję, instalację i czynności serwisowe dla produktów medycznych zainstalowanych w placówkach służby zdrowia – Zamawiający wymaga dołączenia deklaracji, certyfikatów potwierdzające spełnienie wymogów dot. wyrobów medycznych. | TAK |

Pozycja nr 35

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| INKUBATOR OTWARTY | 1 |  |  | Stanowisko o gabarytach maksymalnych podanych poniżej:  Długość: 900 mm (+/- 2mm),  Szerokość: 700 mm (+/- 2mm),  Wysokość: 1900 mm (+/- 2mm), | TAK |
| Ogrzewacz promiennikowy z wbudowanym oświetleniem o mocy min. 100 W | TAK |
| Regulacja temperatury:   * ręczna   automatyczna | TAK |
| Utrzymywanie nastawionej temperatury z dokładnością min +/- 0,1 °C | TAK |
| Zakres ustawienia automatycznej regulacji temperatury od 34-38ºC (+/- 2 ºC), | TAK |
| Alarm temperatury przy spadku lub wzroście o max. 0,8ºC. | TAK |
| Czujnik temperatury wielokrotnego użytku z możliwością dezynfekcji. | TAK |
| Łóżeczko z tworzywa przezroczystego w kształcie miski z materacem piankowym niepodgrzewanym o wymiarach minimalnych 700x450 mm. | TAK |
| Przechył łóżeczka regulowany bezstresowo w zakresie minimum - 15° do pozycji Trendelenburga. | TAK |
| Łóżeczko mocowane do kolumny ogrzewacza lub na stelażu wyposażonym w cztery kółka. | TAK |
| Podstawa jezdna inkubatora z blokadą kółek  Kółka przewodzące ładunki elektrostatyczne o średnicy min. 100 mm. | TAK |
| Alarm świetlny i dźwiękowy oraz wyłączenie grzejnika w przypadku przegrzania max. 39ºC. | TAK |
| Alarm świetlny i dźwiękowy w przypadku uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. | TAK |
| Alarm zaniku zasilania | TAK |
| Alarm kontrolny w trybie pracy ręcznej po 15 min. | TAK |
| Wyświetlacz temperatury trójkolorowy o wysokości cyfr min. 30 mm zmieniający kolor wskazań w zależności od różnicy temperatury zadanej i mierzonej,  Komunikaty słowne o błędach i awariach | TAK |
| Kolumna stanowiska wykonana w postaci rury z możliwością mocowania na niej dodatkowego osprzętu. | TAK |
| Pod łóżeczkiem zamontowany kosz na akcesoria. | TAK |
| Oświetlenie podstawowe luminescencyjne min. 100 W mocy czynnej równoważnej min. 400 W światła żarowego. | TAK |
| Zegar do oceny noworodka w skali Apgar, przedziały czasowe po 1,3,5,10 min. | TAK |
| Możliwość wyboru kolorystyki urządzenia w zależności od aranżacji wnętrza na etapie zawierania umowy, min 2 kolory. | TAK |

Pozycja nr 36

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WÓZEK REANIMACYJNY Z WYPOSAŻENIEM | 1 |  |  | Wózek wykonany z lekkich i trwałych materiałów syntetycznych i stalowych lakierowanych epoksydowo z zastosowaniem technologii przeciwbakteryjnej. | TAK |
| Każdy element łatwy w myciu i dezynfekcji. Zaokrąglone linie, bez ostrych narożników, krawędzi. | TAK |
| Górny blat tworzywowy, wyposażony w podwyższoną krawędź przytrzymującą płyn oraz wbudowaną podwyższoną ścianką z trzech stron, która może być użyta jako uchwyt do przemieszczania. | TAK |
| Budowa krawędzi blatu zapewnia łatwe chwytanie i zwiększa manewrowość wózka. | TAK |
| Możliwość wyboru dodatkowych akcesoriów do wózka. | TAK |
| Wymiary wózka: szerokość 74 cm (+/- 1 cm), głębokość 70 cm (+/- 1 cm), wysokość 104 cm (+/- 2 cm), wysokość z nadstawką 144 cm (+/- 2 cm), (bez wyposażenia). | TAK |
| Wysokość blatu górnego na poziomie 100 cm (+/- 2 cm), zaokrąglone krawędzie wózka. | TAK |
| Wysokiej jakości 4 koła antystatyczne o niskim tarciu w celu łatwiejszej manewrowalności wózkiem, z odbojnikami chroniącymi przed uszkodzeniem, 2 z blokadą. | TAK |
| Wózek zamykany centralnie na klucz, ze składaniem. | TAK |
| Ergonomiczna wysokość robocza blatu - odpowiednie rozmieszczenie szuflad i uchwytów. | TAK |
| Centralna blokada szuflad na kluczyk. | TAK |
| Po prawej stronie na bocznej ściance, 2 metalowe listwy mocujące. | TAK |
| Blat z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia wózka. | TAK |
| Szuflady – fronty formowane wtryskowo - plastikowe, zaokrąglone krawędzie i wnętrze oraz zintegrowane uchwyty, wraz z uchwytem na etykiety. | TAK |
| Szuflady zamontowane na ukrytych całkowicie prowadnicach stalowych, z zamknięciem zwalniającym z samodomykaniem. | TAK |
| **Szuflady zamykane za pomocą scentralizowanego systemu zamykania z przeziernymi okienkami do umieszczenia opisu z przodu:**  **- 2 szuflady szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 75 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt,**  **- 2 szuflady szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 150 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt,**  **- 1 szuflada szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 225 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Szczyt wykonany z termoformowanego tworzywa ABS, odpornego na uderzenia i zarysowania, łatwego do mycia i dezynfekcji. | TAK |
| Min.3 uchylne pojemniki z boku wózka na dodatkowe akcesoria z kątem otwarcia min. 40° i zdejmowane do mycia i dezynfekcji. | TAK |
| Dodatkowa półka wysuwana spod blatu bocznego z lewej strony. | TAK |
| Wieszak kroplówki z regulacją wysokości z 4 haczykami z prawej strony blatu. | TAK |
| Półka na defibrylator z blokada ustawienia, montowana z lewej strony w narożniku blatu, wyposażona w 2 pasy mocujące. | TAK |
| Deska do resuscytacji zamontowana na tylnej ściance wózka. | TAK |
| 1 uchwyt na butlę z tlenem na tylnej ścianie wózka, Możliwość regulacji do rożnych wielkości butli. | TAK |
| 4 koła skrętne o średnicy 125 mm (+/- 10 mm), z których 2 z przodu z hamulcem nożnym i 2 antystatyczne, montowane na stalowej ramie. | TAK |
| Koła wyposażone w gumowe okrągłe odbojniki. | TAK |
| Waga wózka max. 60 kg. | TAK |
| Wyrób medyczny klasy I, spełniający wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42/EEC, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych Dyrektywą 2007/47/EC. Urządzenie medyczne wykonane zgodnie z certyfikatami ISO 9001 oraz ISO 13485 obejmujące certyfikacją produkcję, instalację i czynności serwisowe dla produktów medycznych zainstalowanych w placówkach służby zdrowia – Zamawiający wymaga dołączenia deklaracji, certyfikatów potwierdzające spełnienie wymogów dot. wyrobów medycznych. | TAK |

**\* Parametr dodatkowo punktowany – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr dodatkowo punktowany:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Szuflady zamykane za pomocą scentralizowanego systemu zamykania z przeziernymi okienkami do umieszczenia opisu z przodu:  - 2 szuflady szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 75 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt,  - 2 szuflady szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 150 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt,  - 1 szuflada szerokość 450 mm (+/- 10 mm) i wysokość 225 mm (+/- 10 mm) - czerwony uchwyt.\* | 20 pkt. |

Pozycja nr 37

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| DEFIBRYLATOR MANUALNY AED | 1 |  |  | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa. | TAK |
| Defibrylacja ręczna i tryb AED. | TAK |
| Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości uciśnięć dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci. | TAK |
| Urządzenie wyposażone w trybie AED w algorytm wykrywający ruch pacjenta. | TAK |
| Zakres wyboru energii w J 2-360 J (+/- 3 J), w trybie manualnym. | TAK |
| Zakres wyboru energii w J 150J-360J (+/- 3 J), w trybie AED. | TAK |
| Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej minimum 20. | TAK |
| Czas ładowania do energii 200 J poniżej 5 s. | TAK |
| Ekran monitora kolorowy. | TAK |
| Przekątna ekranu monitora min. 5”. | TAK |
| Zasilanie sieciowo – akumulatorowe. | TAK |
| Możliwość wykonania kardiowersji. | TAK |
| Ciężar defibrylatora wraz z akumulatorem max. 7 kg. | TAK |
| Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci. | TAK |
| Wydruk zapisu na papierze o szerokości min. 50mm. | TAK |
| Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia w trybie pracy akumulatorowej oraz z zasilania zewnętrznego 230V. | TAK |
| Monitorowanie EKG - przewody dla 3 odprowadzeń. | TAK |
| Zakres pomiaru tętna min. 20-300 u/min. | TAK |
| Zakres wzmocnienia sygnału EKG min. 6 poziomów wzmocnienia od 0,25 do 4 cm/Mv. | TAK |
| Możliwość rozbudowy o moduł WiFi i EtCO2. | TAK |

Pozycja nr 38

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| PANEL NAD ŁÓŻKOWY,  2-STANOWISKOWY, POZIOMY | 1 |  |  | **WYPOSAŻENIE NA 1 STANOWISKO:** |  |
| Gniazda gazowe typu AGA : 1x O2, 1 x AIR, 1xVAC, 1x LAN, 1x CO2 na panel, 1xN2O na panel, | TAK |
| 4 x gniazdo elektryczne 230V | TAK |
| 2 x gniazdo wyrównania potencjałów | TAK |
| 1 x otworowanie pod przyzywanie | TAK |
| 3 x włącznik oświetlenia | TAK |
| Oświetlenie ogólne LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| Oświetlenie miejscowe LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| Oświetlenie nocne LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| 2 x szyna medyczna zintegrowana min. 1000mm | TAK |

Pozycja nr 39

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| POMPA STRZYKAWKOWA | 1 |  |  | Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim. | TAK |
| Klawiatura alfanumeryczna. | TAK |
| Ciekłokrystaliczny, alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji. | TAK |
| Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami  o objętości: 5, 10, 20, 30, 50/60 ml (+/- 1ml). | TAK |
| Możliwość stosowania strzykawek różnych producentów krajowych i zagranicznych. | TAK |
| Automatyczne rozpoznawanie strzykawek. | TAK |
| Zakres szybkości infuzji co min.0,1 ml/h:  0,1-400 ml/h dla strzykawek 5/6 ml  0,1-600 ml/h dla strzykawek 10/12 ml  0,1-1000 ml/h dla strzykawek 20 ml  0,1-1200 ml/h dla strzykawek 30/35 ml  0,1-2000 ml/h dla strzykawek 50/60 ml | TAK |
| Programowanie infuzji w min. jednostkach: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min | TAK |
| Dokładność szybkości dozowania +/- 2% zgodnie z normą PN EN 60601-2-24. | TAK |
| Dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu. | TAK |
| Regulowana szybkość dozowania dawki  uderzeniowej BOLUS co min. 0,1 ml/h:  do 400 ml/h dla strzykawek 5/6 ml  do 600 ml/h dla strzykawek 10/12 ml  do 1000 ml/h dla strzykawek 20 ml  do 1200 ml/h dla strzykawek 30/35 ml  do 2000 ml/h dla strzykawek 50/60 ml | TAK |
| Możliwość zmiany szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu. | TAK |
| Możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów infuzji. | TAK |
| Możliwość zablokowania przycisków klawiatury poprzez wprowadzenie hasła. | TAK |
| Programowana objętość infuzji co min. 0,1 ml w zakresie 0,1 do 999,9 ml | TAK |
| Programowanie:  -prędkości,  -prędkości i objętości,  -prędkości i czasu,  -objętości i czasu | TAK |
| Ustawianie wartości ciśnienia okluzji min. 9 poziomów w zakresie 300-900 mmHg co 75 mmHg (+/- 5 mmHg), | TAK |
| Możliwość programowania nazwy oddziału. | TAK |
| Wyświetlanie nazw min. 64 leków (możliwość wymiany wszystkich nazw leków). | TAK |
| Możliwość zaprogramowania profili podaży powiązanych z nazwami określonego leku – min. 16 profili | TAK |
| Funkcja KVO programowalna w zakresie min. 0-5 ml/h co 0,1 ml/h | TAK |
| Funkcja Stand-By programowana 1sek-24h | TAK |
| Funkcja programowania czasu infuzji od 1 min do 99 godzin | TAK |
| Rejestr zdarzeń min. 2000 wpisów | TAK |
| Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń. Min. lista alarmów:  -koniec stand by,  -brak strzykawki,  -5min do pustej strzykawki,  -5min do końca infuzji,  -zmiana prędkości (profil),  -pusta strzykawka,  -koniec infuzji (gotowe podano xx ml),  -okluzja antybolus,  -okluzja naciśnij start,  -brak sieci,  -słabe baterie,  -baterie (rozładowany akumulator),  -błąd wewnętrzny,  (error x-y nazwa błędu).  Pompa posiada autotest w momencie uruchomienia urządzenia (wykrycie potencjalnych uszkodzeń), watchdog (dodatkowy układ zabezpieczający) oraz testy użytkownika (kontrola poprawności pracy). | TAK |
| Regulacja głośności alarmu. Rozbudowany system alarmów dźwiękowych:  Min. 4 poziomy głośności:  - alarm narastający,  - alarm cichy,  - alarm średni,  - alarm głośny.  Min. 2 rodzaje alarmów:  - alarm ciągły,  - alarm przerywany | TAK |
| Uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka, stacji dokującej. | TAK |
| Zasilanie sieciowe: 100-240 V, 50/60 Hz (zasilacz wewnętrzny) | TAK |
| Zasilanie wewnętrzne akumulatorowe min.  -20h przy przepływie 5 ml/h  -4h przy przepływie 100 ml/h | TAK |
| Automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego. | TAK |
| Klasa ochronności - I, CF, odporność na defibrylację | TAK |
| Port komunikacyjny RS | TAK |
| Masa urządzenia (z akumulatorem) max 2,5 kg | TAK |

Pozycja nr 40

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA | 1 |  |  | Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim. | TAK |
| Klawiatura alfanumeryczna. | TAK |
| Ciekłokrystaliczny, alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji. | TAK |
| Zakres szybkości infuzji co min. 0,1 ml/h: 1-1000 ml/h. | TAK |
| Dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu. | TAK |
| Regulowana szybkość dozowania dawki uderzeniowej BOLUS co min. 1 ml/h: do 1500 ml/h. | TAK |
| Objętość infuzji co min. 0,1 ml/h: 1-9999,9 ml/h | TAK |
| Funkcja KVO programowalna w zakresie min. 0-5 ml/h co 0,1 ml/h | TAK |
| Programowanie infuzji w jednostkach min.: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min | TAK |
| Dokładność szybkości dozowania +/-5% | TAK |
| Funkcja programowania czasu infuzji od 1 min do 99 godzin (+/- 2 min.). | TAK |
| Ustawianie wartości ciśnienia okluzji -16 poziomów w zakresie 300-600 mmHg co 1 mmHg (+/- 0,5 mmHg). | TAK |
| Możliwość zmiany szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu. | TAK |
| Możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów infuzji. | TAK |
| Możliwość zablokowania przycisków klawiatury poprzez wprowadzenie hasła. | TAK |
| Wyświetlanie nazw min. 30 leków (możliwość wymiany nazw leków). | TAK |
| Funkcja Stand-By programowana 1sek-24h(+/- 1sek), | TAK |
| Ustawiania czułości detektora powietrza min.:  - jednorazowo 0,01 - 0.05 ml powietrza,  - maks. 1 ml w ciągu 15 min. infuzji | TAK |
| Detektor kropli: z cyfrową filtracją zakłóceń, możliwość odłączania | TAK |
| Rejestr zdarzeń min. 2000 | TAK |
| System alarmów akustycznych i optycznych informujących o nieprawidłowym działaniu urządzenia.  Alarmy min.:  -brak sieci,  -słabe baterie,  -baterie (rozładowany akumulator),  -okluzja,  -detektor kropli,  -powietrze,  -drzwi (niedomknięte drzwiczki),  -5 min do końca infuzji,  -koniec infuzji,  -czy kontynuować (w przypadku przerwy w infuzji) | TAK |
| Regulacja głośności alarmu – min. 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły. | TAK |
| Uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka, stacji dokującej MD. | TAK |
| Zasilanie sieciowe: 210-240 V, 50/60 Hz (zasilacz wewnętrzny) | TAK |
| Zasilanie wewnętrzne akumulatorowe min.:  - 12h przy przepływie 25 ml/h;  - 3h przy przepływie 100 ml/h | TAK |
| Automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego. | TAK |
| Klasa ochronności I, BF. | TAK |
| Port komunikacyjny. | TAK |
| Masa urządzenia (z akumulatorem) max. 3,5 kg | TAK |
| Współpraca z aparatami do przetoczeń bez wstawki silikonowej UNIASCOSET wykonanymi z RB5. | TAK |

Pozycja nr 41

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| RESPIRATOR | 1 |  |  | Rodzaj ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: Urządzenia klasy II z wewnętrznym zasilaniem | TAK |
| Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym: BF | TAK |
| Stopień ochrony przed wnikaniem płynów: IPX4 | TAK |
| Tryb pracy: sprzęt do ciągłej pracy | TAK |
| Wymiary razem ze złączami szer. x wys. x gł. w mm: 240x120x100mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Waga: max. 1.3kg | TAK |
| Wyświetlacz: Współczynnik rozdzielczości wyświetlacza kolorowego 2,4” TFT: 320\*240 (+/- 5) | TAK |
| Przyłącze gazu pod ciśnieniem: gwint zewnętrzny 9 / 16-18 | TAK |
| Przyłącze przewodu wentylacyjnego:   * Średnica zewnętrzna 15 mm (+/- 2 mm)   Średnica wewnętrzna 20 mm (+/- 2 mm) | TAK |
| Działanie:   * Zakres temperatury: od -20℃ do +55℃ (+/- 2℃) * Wilgotność: od 15% do 95% (+/- 2%)   Ciśnienie powietrza: 70 kPa do 110 kPa (+/- 2kPa), | TAK |
| Przechowywanie / transport:   * Zakres temperatury: od -40℃ do +60℃ (+/- 2℃) * Wilgotność: ≤95% (+/- 2%)   Ciśnienie powietrza: 70 kPa do 110 kPa (+/- 2kPa) | TAK |
| Zasilanie:   * Prąd AC: 100 do 240 V; 1,5 do 4 A; 50/60 Hz   Adapter DC: 12 V. | TAK |
| Prąd pracy: Imin=0.3A; Imax=0.6A | TAK |
| Bateria litowa 7,4 V; 3400 mAh; Czas pracy: ponad 10 godzin | TAK |
| Temperatura pracy: od -20℃ do + 55℃ (+/- 2℃) | TAK |
| Temperatura ładowania: od 0℃ do 55℃ (+/- 2℃) | TAK |
| Tryb wentylacji: IPPV ; ASSIST ; CPR | TAK |
| Ciśnienie operacyjne: od 2,7 do 6,0 barów | TAK |
| Wymagane zaopatrzenie w gaz Standardowe zasilanie gazem:   * Ciśnienie zasilania: co najmniej 2,7bar * Pobierany przepływ: co najmniej 70 l/min Tlen (ATPD)   Optymalne zaopatrzenie w gaz:   * Ciśnienie zasilania: co najmniej 4,5bar * Pobierany przepływ: co najmniej 100 l/min Tlen (ATPD)   Niezalecane dostawy gazu:   * Ciśnienie zasilania: mniej niż 2,7bar * Pobierany przepływ: mniej niż 80 l/min Tlen (ATPD) | TAK  TAK  TAK |
| Współczynnik wdech-wydech: stała 1:1,67 | TAK |
| Objętość minutowa (Mechaniczna wentylacja): płynna zmiana od 3 do 20 l/min (ATPD) | TAK |
| Częstotliwość wentylacji: płynna zmiana od 5 do 40 min-1 | TAK |
| Stężenie O2: tryb No Air Mix 100%, tryb Air Mix | TAK |
| Tolerancje mechanicznej wentylacji: ± 20% | TAK |
| Max. ciśnienie wentylacyjne: 20 do 60 mbar | TAK |
| Bezpieczne ciśnienie w drogach oddechowych: ≤75 mbar | TAK |
| Dokładność ciśnieniomierza: Od 0 do 60 mbar, odchylenie ± 5% | TAK |
| Czułość uruchamiania: -2 mbar, odchylenie ± 0,5 mbar | TAK |
| Przewód wentylacyjny wielokrotnego użytku: Spiralny silikon | TAK |
| Rezystancja zaworu pacjenta:   * Wdech: <6 mbar przy 30、60 l/min * Wydech: <6 mbar przy 30、60 l/min   Awaryjny wlot powietrza: <6 mbar przy 15、30 l/min | TAK |
| Zgodność oddechowa: 100 ml/cm H2O | TAK |
| Czas wyciszenia alarmu dźwiękowego: ≤ 120s | TAK |
| Komunikaty głosowe w języku polskim | TAK |

Pozycja nr 42

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| SSAK ELEKTRYCZNY | 1 |  |  | Przenośny z wygodną rączką do przenoszenia. | TAK |
| Maksymalny przepływ za filtrem bakteryjnym min.16 l | TAK |
| Podciśnienie min.75 kPa | TAK |
| Tryb pracy ciągłej | TAK |
| Butla z poliwęglanu z zaworem zabezpieczającym przed przepełnieniem z możliwością sterylizacji min.1 szt. | TAK |
| Pojemność butli min.1 litr | TAK |
| Możliwość ustawienia na wózku z kółkami | TAK |
| Wskaźniki regulator podciśnienia | TAK |
| Możliwość stosowania systemu wkładów jednorazowych | TAK |
| Masa ssaka max. 2,5 kg | TAK |
| Zasilanie 230V/50Hz | TAK |
| Wymiary 35xh21xl8cm(+/- 2cm) | TAK |

Pozycja nr 43

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW MEBLI MEDYCZNYCH – SALA PIELĘGNIARSKA-SALA WYSOKIEJ WIERNOŚCI | 1 |  |  | Fronty wykonane z płyty meblowej laminowanej odznaczające się zwiększoną odpornością na środki dezynfekcyjno-myjące, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym | TAK |
| Korpus płyta laminowana, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym | TAK |
| Blat robocze o grubości min. 28 mm oklejane laminatem wysokociśnieniowym typu HPL o grubości min. 0,8 mm o wysokim stopniu twardości i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne oraz podwyższonej odporności chemicznej. Odporne na promieniowanie UV oraz środki dezynfekcyjno-myjące, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym | TAK |
| Nóżki chrom | TAK |
| Uchwyty metal satyna | TAK |
| Zawiasy i szuflady cichy domyk | TAK |
| Szafki wiszące:  - 4 szt. o szerokości 60cm, wysokości 55 cm, głębokości 50 cm z min. 1 półką w środku | TAK |
| Szafki stojące:  - 1 szt. szafka stojąca zlewozmywakowa 60cm  - 2 szt. o szerokości 60 cm,  - 1 szt. o szerokości 60 cm z min. 3 szufladami, mobilna, na kółkach z możliwością przemieszczania, oddzielny blat,  - wysokość szafek z blatem max 75 cm,  - głębokość szafek min. 60 cm, max 70 cm | TAK |
| Zlewozmywak jednokomorowy z baterią łokciową | TAK |
| Długość szafek w zestawie łącznie max. 250 cm | TAK |
| Szafa 1 szt. do zestawu:  - fronty i korpus z materiałów i w kolorystyce zestawu szafek,  - szafa z min. 4 półkami w środku,  - wysokość 205 cm, szerokość 90 cm, głębokość min. 60cm, max 70 cm | TAK |

Pozycja nr 44

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW WYPOSAŻENIA BIUROWEGO | 1 |  |  | BLAT: |  |
| Blat wykonany z płyty melaminowanej/laminowanej o szerokości 80 cm, długości 390 cm wsparty na min. 6 nogach | TAK |
| Nogi wykonane z materiału odpornego na „łuszczenie się” podczas eksploatacji | TAK |

Pozycja nr 45

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| KOZETKA LEKARSKA | 1 |  |  | Kozetka przeznaczona do wykonywania zabiegów medycznych. | TAK |
| Leże dwusegmentowe, tapicerowane. | TAK |
| Regulacja kąta pochylenia zagłówka za pomocą mechanizmu samohamującego. | TAK |
| Metalowa konstrukcja, malowana proszkowo (kolorystyka powłoki lakierniczej do uzgodnienia z Zamawiającym). | TAK |
| Leże i wezgłowie wykonane z płyty wiórowej, pokrytej pianką poliuretanową. | TAK |
| Leże pokryte wodoodporną, mocowaną bezszwowo tkaniną o gładkiej strukturze (kolorystyka tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym). | TAK |
| Pod leżem uchwyt do podkładów jednorazowych w rolce tzw. wieszak na prześcieradło + 1 rolka prześcieradła/podkładu z celulozy. | TAK |
| Możliwość wyposażenia w koła lub stopkę regulacyjną. | TAK |
| Całkowita szerokość 55 cm (+/- 2cm) | TAK |
| Całkowita długość, cm 188 cm (+/- 2cm) | TAK |
| Całkowita wysokość 51 cm (+/- 3cm) | TAK |
| Kąt nachylenia wezgłowia min. 40° | TAK |
| Masa stołu max. 27 kg | TAK |
| Dopuszczalne obciążenia min.180kg | TAK |

Pozycja nr 46

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk**  **w zestawie** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW MEBLI DO STANOWISKA KOMPUTEROWEGO | 1 |  |  | **BIURKO:** |  |
| Biurko z blatem wykonanym z płyty melaminowanej/laminowanej odznaczająca się wysoką odpornością na zarysowania, ścieranie i odbarwienia. | TAK |
| Listwa PCV na krawędziach blatu. | TAK |
| Nogi biurka z regulacją z płyty melaminowej. | TAK |
| W blacie biurka przelotowy otwór na kable o średnicy min. 4 cm, max. 7 cm. | TAK |
| Wymiary max biurka: długość 120 cm, szerokość 70 cm, wysokość 78 cm. | TAK |
| 1 | **FOTEL:** |  |
| Fotel tapicerowany z mechanizmem umożliwiający bujanie się fotela oraz jego blokadę w wybranej pozycji. | TAK |
| Regulacja siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. | TAK |
| Profilowane siedzisko oraz oparcie w części lędźwiowej kręgosłupa. | TAK |
| Podstawa fotela na kółkach. | TAK |
| Kolor tapicerki niebieski lub czarny. | TAK |
| Podłokietniki. | TAK |
| Wymiary: szerokość max 75 cm, wysokość mieszcząca się w przedziale od min. 105 cm do max 120 cm, wysokość siedziska mieszcząca się w przedziale od min. 45 cm do max 60 cm, wysokość oparcia max 65 cm. | TAK |

Pozycja nr 47

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| LAMPA ZABIEGOWA | 1 |  |  | Lampa Badawczo-Zabiegowa, ze statywem na min. pięciu kółkach, z gęsią szyją, bezcieniowa.  Wielkość plamki świetlnej: 13 cm (+/- 1cm) - przy odległości 1 m. | TAK |
| Natężenie oświetlenia min.:  - 142 000 lux - przy 30 cm,  - 61 000 lux - przy 50 cm,  - 16 000 lux - przy 100 cm | TAK |
| Współczynnik oddawania barw Ra min. 93%. | TAK |
| Źródło światła: halogen | TAK |
| Żywotność źródeł światła min. 4000 godzin. | TAK |

Pozycja nr 48

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk**  **w zestawie** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW MEBLI MEDYCZNYCH – SALA EGZAMINACYJNA OSCE | 1 |  |  | STOLIK ZABIEGOWY DO INSTRUMENTÓW I APARATURY MEDYCZNEJ |  |
| Rama oraz 2 półki ze stali nierdzewnej | TAK |
| Cztery koła (w tym dwa z hamulcem) | TAK |
| Szerokość 47 cm (+/- 5cm) | TAK |
| Długość 80 cm (+/- 5cm) | TAK |
| Wysokość 90 cm (+/- 5cm) | TAK |
| Dopuszczalne obciążenie min. 20 kg | TAK |
| 1 | STOLIK DO INSTRUMENTOWANIA NARZĘDZI MEDYCZNYCH |  |
| Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej | TAK |
| Cztery koła (w tym dwa z hamulcem) | TAK |
| Szerokość 45 cm (+/- 5 cm) | TAK |
| Długość 75 cm (+/- 5cm) | TAK |
| Regulowana wysokość w zakresie min. 90-110 cm | TAK |
| Dopuszczalne obciążenie min. 18 kg | TAK |

Pozycja nr 49

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| PLECAK RATOWNICZY | 1 |  |  | **DANE PODSTAWOWE:** |  |
| Plecak / torba o wymiarach 58 cm x 35 cm x 24 cm(+/- 2cm) wykonany z powlekanego materiału nowej generacji | TAK |
| Plecak/ torba - uchwyty umożliwiające transport zestawu w ręku (w pozycji poziomej i pionowej), na ramieniu, plecach i na klatce piersiowej (w przypadku, kiedy ratownik przenosi aparat powietrzny na plecach) | TAK |
| Pas biodrowy ułatwia przenoszenie plecaka na znaczne odległości | TAK |
| Klapa i przelotka umożliwiające regulację zaworem butli tlenowej, obserwację ciśnienia oraz podtrzymanie oddechu w trakcie transportu rannego | TAK |
| Materiał oraz rozwiązania konstrukcyjne (odpinane przegrody) charakteryzują się łatwością dezynfekcji i prania. | TAK |
| **I. ZABEZPIECZENIE LUB / I PRZYWRÓCENIE DROŻNOŚCI DRÓG ODDECHOWYCH.** |  |
| **II. PROWADZENIE ODDECHU KONTROLOWANEGO LUB WSPOMAGANEGO ORAZ TLENOTERAPII:** |  |
| Rurka ustno-gardłowe Guedel komp. (6 rozmiarów) | TAK |
| Ssak ręczny RES-Q-VAC pistoletowy USA z pojemnikiem oraz z cewnikami dla dorosłych i dzieci- komplet. | TAK |
| Resuscytator. Worek samorozprężalny silikonowy - umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml i przewodem tlenowym niezałamującym długość 2 m | TAK |
| Maski silikonowe twarzowe obrotowe o 360 stopni całkowicie przezroczyste, rozmiar nr 5 (dla dorosłych) i nr 3 (dla dzieci) oraz jałowe filtry antybakteryjne Barrierbac „S” | TAK |
| Zestaw do oddychania dla dorosłych T1095 i dzieci T1096 - do terapii tlenowej biernej w dwóch rozmiarach. Maski tlenowa inhalacyjna z zaworem jednodrogowym i rezerwuarem o wysokiej koncentracji tlenu (96%) oraz przewodem tlenowym o długości 10m komp. | TAK |
| Butla aluminiowa 2,7 litra na tlen medyczny (400 litrów O2 przy ciśnieniu roboczym 150 atm) z zaworem w wersji DIN ¾’ napełnianie standard polski. | TAK |
| Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA O2 ze skokową regulacją przepływu od 0-25 l/min ze złączką tlenową - wersja DIN ¾’ standard polski. | TAK |
| **III. UNIERUCHOMIENIE ZŁAMAŃ ORAZ PODEJRZEŃ ZŁAMAŃ I ZWICHNIĘĆ:** |  |
| 3 szt. Zestaw kołnierzy szyjnych regulowanych dla dorosłych | TAK |
| 1 szt. kołnierz szyjny regulowanych dla dzieci | TAK |
| **IV. ZAPEWNIENIE KOMFORTU TERMICZNEGO:** |  |
| 5 szt. Koc ratunkowy srebrno-złoty „ratunkowa folia przeciwwstrząsowa” | TAK |
| **V. TAMOWANIE KRWOTOKÓW I OPATRYWANIE RAN:** |  |
| 1. Zestaw opatrunkowy, opatrunki:   * 2 szt. opatrunek indywidualny A * 5 szt. kompresy gazowe jałowe Matocomp 9 cm x 9 cm * 5 szt. kompresy gazowe jałowe Matocomp 5 cm x 5 cm * 2 szt. gaza opatrunkowa jałowa 1m2 * 2 szt. gaza opatrunkowa jałowa ¼ m2 * 4 szt. opaska dziana podtrzymująca 4m x 10 cm * 8 szt. opaska dziana podtrzymująca 4m x 5 cm * 2 szt. chustka trójkątna włókninowa * 2 szt. chustka trójkątna z tkaniny * 3 szt. opaska elastyczna dziana o szer. 10 cm Matoban * 3 szt. opaska elastyczna dziana o szer. 12 cm Matoban * 2 szt. elastyczna siatka opatrunkowa nr 1 Codofix * 2 szt. elastyczna siatka opatrunkowa nr 2 Codofix * 2 szt.  elastyczna siatka opatrunkowa nr 3 Codofix * 2 szt. elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 Codofix * 1 szt. plaster z opatrunkiem Prestovis Plus 6 cm x 1 m * 1 szt. przylepiec bez opatrunku Polovis Plus 5 cm x 5 m * 1 szt. przylepiec bez opatrunku Polopor 5 cm x 5 m | TAK |
| 2. Zestaw uzupełniający:   * 1 szt. aparat do płukania oka * 5 par rękawiczki ambulatoryjne nr 8 * 5 szt. worek plastikowy na odpady po 20 l * 1 szt. płyn do dezynfekcji rąk (250 ml) * 1 szt. nożyczki ratownicze * 1 szt. nóż do cięcia pasów /młotek bezpieczeństwa * 3 szt. folia do przykrywania zwłok | TAK |

Pozycja nr 50

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| DEFIBRYLATOR | 1 |  |  | Krzywa: Dwufazowa, obcięta, wykładnicza z uwzględniającą impedancję pacjenta kompensacją napięcia i czasu trwania. | TAK |
| Zakres impedancji pacjenta: min. 10 – 300 omów. | TAK |
| Dokładność energetyczna min.:  10% ustawionej wartości do 50 omów  15% znamionowej mocy wyjściowej do 25 - 175 omów. | TAK |
| Sekwencja energii wyjściowej: Kilka poziomów,  możliwość konfiguracji od 150 dżuli do 360 dżuli. (+/- 2 dżule). | TAK |
| Wartość standardowa energii min.:  200J, 300J, 360J (pacjenci dorośli) (+/- 2J)  50 J, 75 J, 90 J (pacjenci pediatryczni (+/- 1J). | TAK |
| Technologia analizy: Umożliwiająca  przeprowadzenie przez defibrylator analizy rytmu serca pacjenta w trakcie wykonywania RKO. | TAK |
| Czas do wstrząsu o energii min.360 J po RKO (z włączoną funkcją cprINSIGHT):  - Półautomatyczny: < 7 sekund (+/- 1s)  - Automatyczny: < 13 sekund (+/- 1s) | TAK |
| Czas ładowania: 0 sekund dla pierwszego wstrząsu  o energii 150 J lub 200 J (+/- 1s) | TAK |
| Interfejs użytkownika obejmuje wskazówki głosowe i sygnały dźwiękowe. | TAK |
| Automatyczna regulacja głośności w zależności od poziomu hałasu w otoczeniu. | TAK |
| Wizualne i dźwiękowe wskaźniki wskazujące stan gotowości systemu (urządzenia, elektrod i baterii). | TAK |
| Zakres temperatury roboczej: 0° do +50°C (+/- 2°C). | TAK |
| Temperatura przechowywania: -30° do +60°C (+/- 2°C) z baterią i elektrodami. | TAK |
| Przechowywanie długoterminowe: w zakresie temperatur od 15°C do 35°C (+/- 2°C). | TAK |
| Stopień wodoodporności min.: IEC 60529/EN 60529 IPX5 przy podłączonych elektrodach i zainstalowanej baterii. | TAK |
| Odporność na pył min.: IEC 60529/EN 60529 IP5X przy podłączonych elektrodach i zainstalowanej baterii. | TAK |
| Wymiary urządzenia: wys. 9,7 cm (+/- 2 cm), szer. 22,6 cm (+/- 2cm), głębokość 27,4 cm (+/- 2cm), waga max.2 kg. | TAK |
| Trwałość w stanie pogotowia: Nowa bateria - zasilanie przez min.4 lata. | TAK |
| Elektrody: do stosowania u pacjentów dorosłych i pediatrycznych. | TAK |
| Wymiana elektrod: co 4 lata. | TAK |
| Przechowywanie EKG: minimum 60 minut danych EKG dla dwóch zdarzeń. | TAK |
| Transfer danych za pośrednictwem łączy bezprzewodowych USB lub telefonii komórkowej do menedżera programu LIFELINKcentral™ AED lub systemu LIFENET®. | TAK |
| Klasa bezpieczeństwa: Urządzenie zasilane wewnętrznie. IEC 60601-1/EN 60601-1. | TAK |

Pozycja nr 51

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| DEFIBRYLATOR AUTOMATYCZNY TRENINGOWY AED | 2 |  |  | Defibrylator treningowy umożliwiający szkolenie w realistycznych warunkach, bez konieczności ładowania i wyładowywania urządzenia energią elektryczną. | TAK |
| Urządzenie treningowe, odpowiadające wyglądem rzeczywistemu urządzeniu klinicznemu. Symulujące działanie za pomocą tego samego, prostego interfejsu użytkownika. | TAK |
| Możliwość zaprogramowania scenariuszy dla trybu automatycznego lub półautomatycznego. | TAK |
| Urządzenie prowadzące użytkowników przez symulowaną analizę, wykonywanie defibrylacji oraz prawidłowe cykle RKO z komunikatami pomocniczymi. | TAK |
| Po umieszczeniu elektrod i w trakcie użytkowania, urządzenie wysyłające powiadomienia na e-mail za pośrednictwem menadżera programu do zarządzania defibrylatorami AED. | TAK |
| Urządzenie wykrywające szumy i posiadające regulację głośności w celu zapewnienia jasnych instrukcji. | TAK |
| Możliwość zaprogramowania scenariuszy w warunkach rzeczywistych. | TAK |
| Możliwość modyfikacji scenariuszy. | TAK |
| Przycisk pauzy na urządzeniu w razie potrzeby zatrzymania realizowanego scenariusza. | TAK |
| Zasilanie za pomocą 4 standardowych baterii z ogniwami typu D. | TAK |
| Wizualne i dźwiękowe wskaźniki wskazują stan gotowości systemu (urządzenia, elektrod i baterii). | TAK |
| Elektrody do wielokrotnego użytku stanowiące dokładną replikę elektrod EKG do defibrylacji. | TAK |
| Opcje scenariuszy min.: automatyczne, półautomatyczne | TAK |
| Liczba zdarzeń min.: 1,2,3,4, powtórzenie | TAK |
| Zalecany wstrząs: tak, nie | TAK |
| Metronom RKO | TAK |
| RKO czas min.: krótki 60 s, 120s, 180s | TAK |
| Funkcja wykrywania RKO: wł., wył. | TAK |
| Funkcja wykrywania ruchu: wł. wył. | TAK |
| Opcja dwóch języków: wł., wył. | TAK |
| Sprawdzanie oddechu: wł., wył. | TAK |
| Wymiary urządzenia (+/- 2 cm): wys. 27 cm, szer. 22 cm, | TAK |
| Ciężar max. 1,8 kg z bateriami | TAK |
| Czas pracy na bateriach min. 100 godzin. | TAK |

Pozycja nr 52

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| PANEL NAD ŁÓŻKOWY, 2-STANOWISKOWY, POZIOMY | 1 |  |  | **WYPOSAŻENIE NA 1 STANOWISKO:** |  |
| Gniazda gazowe typu AGA : 1x O2, 1 x AIR, 1xVAC, 1x LAN, 1x CO2 na panel, 1xN2O na panel, | TAK |
| 4 x gniazdo elektryczne 230V | TAK |
| 2 x gniazdo wyrównania potencjałów | TAK |
| 1 x otworowanie pod przyzywanie | TAK |
| 3 x włącznik oświetlenia | TAK |
| Oświetlenie ogólne LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| Oświetlenie miejscowe LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| Oświetlenie nocne LED (zapalane z włącznika na panelu) | TAK |
| 2 x szyna medyczna zintegrowana min. 1000mm | TAK |

Pozycja nr 53

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ŁÓŻKO SZPITALNE ORTOPEDYCZNE | 1 |  |  | Łóżko elektryczne 4-segmentowe z mechanizmem pantografowym. | TAK |
| Koła o średnicy max.150 mm z centralną i kierunkową blokadą. | TAK |
| Regulacje elektryczne przy pomocy panelu centralnego oraz pilota. | TAK |
| Elektryczny CPR. | TAK |
| Regulacje elektryczne: segmentu oparcia pleców, segmentu oparcia nóg, wysokości. | TAK |
| Tworzywowe 4 częściowe barierki boczne. | TAK |
| Zdejmowana, dwupłaszczyznowa, tworzywowa platforma łóżka. | TAK |
| Przezierne leże w opcji. | TAK |
| Funkcja przedłużania leża - dostępna w opcji. | TAK |
| Szczyty łóżka od strony głowy i nóg z systemem automatycznego przesuwania. | TAK |
| Wskaźnik kąta nachylenia pleców zamontowany na szczycie barierki. | TAK |
| Wskaźnik pozycji Trendelenburga i anty- Trendelenburga zamontowany na spodzie barierki. | TAK |
| Łatwo zdejmowany i montowany system szczytu od strony głowy, wykonany z łatwego w utrzymaniu w czystości tworzywa. | TAK |
| Tworzywowe krążki odbojowe zapobiegające uszkodzeniom łóżka. | TAK |
| Metalowe elementy łóżka pokryte fosforanem cynku i pomalowane odporną na korozję, elektrostatyczną farbą proszkową. | TAK |
| Kolor laminatu imitujący drewno. | TAK |
| Regulacja segmentu oparcia pleców: 0-70 (+/- 2°). | TAK |
| Regulacja segmentu uda: 0-40 (+/- 2°) | TAK |
| Regulacja segmentu stóp: 0-25(+/- 1°) | TAK |
| Pozycja naczyniowa | TAK |
| Pozycja Fowler’a | TAK |
| Pozycja kardiologiczna | TAK |
| Pozycja Trendelenburga: 0-16 (+/- 0,5°) | TAK |
| Pozycja anty-Trendelenburga: 0-16 (+/- 0,5°) | TAK |
| Minimalna wysokość leża: 480mm z kołami 150mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Maksymalna wysokość leża: 780mm z kołami 150mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Wymiary zewnętrzne: 1020mm x 2175m (+/- 5 mm) | TAK |
| Szerokość z barierkami bocznymi: 990mm (+/- 5 mm). | TAK |
| Szerokość leża: 890mm x 1950mm (+/- 10 mm). | TAK |
| W opcji przedłużanie leża: +200mm(+/- 8 mm). | TAK |
| Autoregresja segmentu oparcia pleców i nóg 120 mm (+/- 10 mm). | TAK |
| Bezpieczne obciążenie (z materacem i akcesoriami): min. 230kg. | TAK |
| Waga max. 114kg. | TAK |
| SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA:   * Prąd wejściowy: 230 V AC 50 Hz Max 1 A * Prąd wyjściowy: 24 V DC * Zabezpieczenie prądowe/przeciwporażeniowe: Klasa 1, Typ B * Ochrona przed płynami i kurzem: IP54 – IP66 | TAK |
| Materac dopasowany do łóżka w pokrowcu zmywalnym, paroprzepuszczalnym, przeznaczony do dezynfekcji. | TAK |

Pozycja nr 54

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| STANOWISKO DO INIEKCJI | 1 |  |  | Możliwość przeprowadzenia iniekcji zarówno na prawym, jak i na lewym przedramieniu. | TAK |
| Zmiana położenia podłokietnika o kąt min.180 stopni zintegrowanego z siedziskiem oparcia o kąt min. 90 stopni. | TAK |
| Regulacja wysokości podłokietnika do wzrostu pacjenta. | TAK |
| Siedzisko, oparcie i podłokietniki tapicerowane materiałem zmywalnym. | TAK |
| Całkowita szerokość 800 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Całkowita długość 805 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Szerokość podstawy 705 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Całkowita wysokość 825 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Waga max. 16 kg | TAK |
| Dopuszczalne obciążenie min.120 kg | TAK |

Pozycja nr 55

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| LAMPA ZABIEGOWA | 1 |  |  | Lampa Badawczo-Zabiegowa, ze statywem na pięciu kółkach, z gęsią szyją, bezcieniowa. Wielkość plamki świetlnej min.: 13 cm - przy odległości 1 m | TAK |
| Natężenie oświetlenia min.:  - 142 000 lux - przy 30 cm,  - 61 000 lux - przy 50 cm,  - 16 000 lux - przy 100 cm | TAK |
| Współczynnik oddawania barw Ra min. 93%. | TAK |
| Źródło światła: halogen | TAK |
| Żywotność źródeł światła min. 4000 godzin. | TAK |

Pozycja nr 56

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ŁÓŻKO PACJENTA DOMOWE | 1 |  |  | Łóżko szpitalne min.4 segmentowe z mechanizmem regulacji śrubowym | TAK |
| Regulacja oparcia pleców | TAK |
| Regulacja segmentu uda | TAK |
| Regulacja segmentu stóp | TAK |
| Pozycja naczyniowa | TAK |
| Pozycja Fowler’a | TAK |
| Opuszczane metalowe barierki boczne | TAK |
| Platforma materaca wykonana z łatwego w czyszczeniu metalu, zapewniająca wentylację łóżka | TAK |
| Ruch segmenty głowy i nóg za pomocą dźwigni obrotowych | TAK |
| Szczyty łóżka od strony głowy i nóg wykonane z płyty wiórowej pokrytej laminatem | TAK |
| Metalowe elementy pokryte fosforanem cynku i pomalowane odporną na korozję, elektrostatyczną farbą proszkową | TAK |
| Materac dopasowany do modelu łózka | TAK |

Pozycja nr 57

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| APARAT EKG | 1 |  |  | Aparat EKG - prezentacja na wyświetlaczu 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG z analizą i interpretacją danych z badań zapisanych w pamięci | TAK |
| Tryb pracy automatyczny, ręczny | TAK |
| Aparat wyposażony w klawiaturę alfanumeryczną , funkcyjną, oraz panel dotykowy | TAK |
| Przewodowa komunikacja z siecią LAN lub Internet | TAK |
| EDM - archiwizacja badań za dany okres na zewnętrznym nośniku (pamięć USB) | TAK |
| Rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG | TAK |
| Wydruk w trybie min. 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG, drukowanie wybranej grupy | TAK |
| Automatyczne wykrywanie załamków P, QRS, T, oraz pomiar amplitud wszystkich załamków | TAK |
| Pomiar interwałów R-R, P-Q, Q-T, oraz czasów trwania P i QRS . Pomiar poziomu nachylenia odcinka ST. Ciągły pomiar HR- prezentacja na wyświetlaczu | TAK |
| Regulowana długość zapisu badania automatycznego- w przedziale min. od 6 do 30 sekund | TAK |
| Zapis wsteczny EKG (1-30 sek ) (+/- 1 sek) | TAK |
| Możliwość ustawienia parametrów przebiegu min.: prędkości, czułości i intensywności wydruku | TAK |
| Kolorowy wyświetlacz LCD min.7” (+/- 1’’) umożliwiający jednoczesne wyświetlanie 12 krzywych EKG | TAK |
| Zapis automatyczny z funkcją zapisu do „schowka” sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, a następnie w zależności od ustawień: wydrukowanie badania, analizy, interpretacji lub zapisanie badania do baz | TAK |
| Pamięć wewnętrzna do przechowywania min. 1000 zapisów EKG z możliwością archiwizacji na zewnętrznym nośniku | TAK |
| Możliwe rodzaje badań min.: ręczne, AUTO, SPIRO, automatyczne do schowka, AUTOMANUAL, LONG | TAK |
| Wykrywanie implantowanego kardiostymulatora serca | TAK |
| Wydruk na drukarce aparatu lub zewnętrznej drukarce PCL5/PCL6 | TAK |
| Sygnalizacja odłączonych odprowadzeń niezależna dla każdego kanału | TAK |
| Wydruk na papierze o szerokości min. 112 mm | TAK |
| Prędkość zapisu: minimum 5 ; 10; 25; 50 mm/s | TAK |
| Czułość wydruku: minimum 2,5; 5; 10; 20 mm/mV | TAK |
| Zasilanie z sieci elektroenergetycznej 230V 50 Hz i z wbudowanego w aparat bezobsługowego akumulatora | TAK |
| Zapis wsteczny przy badaniu automatycznym do schowka i przy badaniu ręcznym | TAK |
| Trzy porty USB | TAK |
| Częstotliwość próbkowania: 8000 Hz na kanał (+/- 10 Hz) | TAK |
| eksport badań do pamięci USB, na skrzynkę e-mail lub na inny aparat za pomocą usługi EKG-MAIL | TAK |
| Wózek zapewniający bezpieczne ergonomiczne zamocowanie i mobilność aparatu z możliwością blokady kół wyposażony w min. jeden pojemnik na akcesoria. | TAK |
| Wyposażenie:   * komplet elektrod przedsercowych przyssawkowych - 6 szt. * komplet elektrod kończynowych klipsowych - 4 szt. * kabel pacjenta * kabel sieciowy * papier milimetrowy, termoczuły w rolce - 1 szt.   przystawka spirometryczna połączoną z EKG, umożliwiająca wykonanie badania spirometrycznego przesiewowego | TAK |

Pozycja nr 58

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW PROFILAKTYKI PRZECIWODLEŻYNOWEJ | 1 |  |  | Materac szpitalny zmiennociśnieniowy o wymiarach 195x85x15 cm (+/- 2 cm), wspomagający leczenie odleżyn 1 i 2 stopnia | TAK |
| Dopuszczalna waga pacjenta min.: od 30 do 150 kg | TAK |
| Materac z min. 18 niezależnych odpinanych komór z poliuretanu o wysokości terapeutycznej powietrza 12 cm (+/- 1 cm) | TAK |
| Tryb terapeutyczny pracy naprzemienny 1:2,  Czas cyklu 9 do 14 minut (+/- 1 minuta) | TAK |
| Materac wyposażony w zawór CPR umożliwiający szybkie opróżnienie materaca umożliwiające przeprowadzenie resuscytacji krążeniowo- oddechowej. Zawór w postaci pokrętła w czytelnym czerwonym kolorze od strony segmentu głowy | TAK |
| Korekta ciśnienia w komorach opróżnionych w pozycji siedzącej. | TAK |
| Otwieranie zaworu CPR jedną ręką za pomocą pokrętła dobrze oznaczonego w kolorze czerwonym | TAK |
| Funkcja transportowa materaca utrzymująca ciśnienie przez min. 8 godzin bez podłączenia do pompy | TAK |
| Spód materaca stanowi wyjmowana pianka o grubości min. 5 cm | TAK |
| Pokrowiec materaca otwierany za pomocą suwaka z trzech stron | TAK |
| Spód pokrowca materaca wykonany z antypoślizgowego materiału | TAK |
| Wierzchnia warstwa pokrowca wykonana z oddychającego i wodoodpornego materiału | TAK |
| Możliwość prania pokrowca w temperaturze do 90⁰C | TAK |
| Pompa wyposażona w alarm wizualny informujący o awarii zasilania | TAK |
| Regulacja ciśnienia w komorach materaca stosownie do wagi ciała pacjenta automatyczna i ciągła w oparciu o budowę jego ciała i pozycję w łóżku | TAK |
| Możliwość zawieszenia pompy na barierce łóżka lub postawienia na podłodze | TAK |
| Specjalna torba dla łatwego transportowania materaca i pompy | TAK |
| Pompa o cichej pracy < 35 dBA | TAK |
| Niskie zużycie energii max. 5Watt | TAK |
| Materac wyposażony w oryginalną torbę tego samego producenta dostosowaną do przenoszenia materaca i zabezpieczenia w czasie, gdy nie jest używany | TAK |
| Torba wyposażona w 2 uchwyty, zapinana na zamek. Na torbie oznakowanie informujące o rodzaju materaca, który się w niej znajduje | TAK |
| Pozycjonery umożliwiające szybką i łatwą zmianą pozycji, zmniejszające nacisk na skórę i tkanki, narażone na odleżyny | TAK |
| Powłoka o składzie materiałowym nie więcej niż 58% poliester | TAK |
| Powłoka posiadająca certyfikat dopuszczenia do bezpośredniego kontaktu ze skórą, klasa 2 | TAK |
| Jony srebra zapobiegające rozwojowi chorobotwórczych mikroorganizmów na powierzchni pokrowca | TAK |
| Wypełnienie z mikrokulek ze styropianu, zapewniające bezpieczeństwo | TAK |
| Pokrycie o właściwościach antyzapachowych, antybakteryjnych, antygrzybicznych, antyroztoczowych | TAK |
| 1 szt. x Poduszka w kształcie półkola, do odwodzenia kolana | TAK |
| 1 szt. x Poduszka cylindryczna | TAK |
| 1 szt. x Poduszka do pozycji bocznej, podparcie 30%, dla pacjentów powyżej 165cm wzrostu | TAK |
| Zgodne z europejskimi przepisami przeciwpożarowymi EN 597-1i 2, GPEM D1 bis 89 i D90 | TAK |
| Produkt zgodny z normą ISO 16603:2004 – odporność na przenikanie krwi i krwi syntetycznej | TAK |
| Produkt zgodny z normą ISO 16604:2004 – odporność na przenikane cieczy hydrostatycznych | TAK |
| Odporność na gronkowca złocistego i metacyklinę, MRSA (ATCC6538) | TAK |
| Deklaracja zgodności lub certyfikat CE lub dokument potwierdzający rejestrację w Rejestrze Wyrobów Medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r - O wyrobach medycznych (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 186 z późn. zm.) | TAK |

Pozycja nr 59

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| SZAFKA PRZYŁÓŻKOWA | 1 |  |  | **Dwustronna szafka przyłóżkowa z blachy stalowej, z perforowanym dnem w celu zapewnienia wentylacji\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Laminowany blat, fronty szuflad i drzwiczki ze zintegrowanymi uchwytami | TAK |
| Podstawa z 4 podwójnymi kółkami o średnicy min.50 mm, z blokadą i odbojnikami | TAK |
| Wyposażona w uchwyt na butelkę po jednej stronie, szufladę z wyjmowanym pojemnikiem ułatwiającym utrzymanie czystości, drzwiczki otwierane obustronnie o kącie otwarcia min.185° | TAK |
| Lakierowana proszkowo, z dodatkiem antybakteryjnym | TAK |
| Wymiary w cm: 55x50x75wys. (+/- 2 cm) | TAK |

**\*Parametr dodatkowo punktowany - proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr dodatkowo punktowany:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Dwustronna szafka przyłóżkowa z blachy stalowej, z perforowanym dnem w celu zapewnienia wentylacji\* | 20 pkt. |

Pozycja nr 60

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WÓZEK REANIMACYJNY Z WYPOSAŻENIEM | 1 |  |  | Wózek wykonany z lekkich i trwałych materiałów syntetycznych i stalowych pokrytych powłoką epoksydową z dodatkiem antybakteryjnym | TAK |
| Każdy element łatwy w myciu i dezynfekcji. Zaokrąglone linie, bez ostrych narożników, krawędzi | TAK |
| Górny blat tworzywowy, wyposażony w podwyższoną krawędź przytrzymującą płyn oraz wbudowaną podwyższoną ścianką z trzech stron, która może być użyta jako uchwyt do przemieszczania | TAK |
| Budowa krawędzi blatu zapewniająca łatwe chwytanie i zwiększa manewrowość wózka | TAK |
| Szuflady formowane wtryskowo, plastikowe z zaokrąglonymi krawędziami i wnętrzem oraz wbudowanymi kolorowymi uchwytami i mocowaniami na etykiety | TAK |
| Wygodne ergonomiczne uchwyty szuflad | TAK |
| Szuflady zamontowane na ukrytych prowadnicach metalowych z możliwością całkowitego wyciągnięcia, ze sprężynowym zamknięciem tłumiącym hałasy z samodomykaniem | TAK |
| Szuflady zamykane za pomocą centralnego zamka ze składanym kluczem. | TAK |
| Wymiary wózka: szerokość 75 cm(+/- 2 cm), głębokość 60 cm(+/- 1 cm), wysokość 105 cm(+/- 2 cm), wysokość z nadstawką 170 cm bez akcesoriów (+/- 3 cm) | TAK |
| Wysokość blatu górnego 100 cm (+/- 2cm), zaokrąglone krawędzie wózka. | TAK |
| Podstawa wykonana z termoformowanego tworzywa odpornego na uderzenia i zadrapania, łatwa w myciu i dezynfekcji. | TAK |
| Wysokiej jakości 4 koła antystatyczne o niskim tarciu w celu łatwiejszej manewrowalności wózkiem, z odbojnikami chroniącymi przed uszkodzeniem, min. 2 z blokadą. | TAK |
| Wózek zamykany centralnie na klucz antyszokowy, ze zgięciem/składaniem. | TAK |
| Ergonomiczna wysokość robocza blatu - odpowiednie rozmieszczenie szuflad i uchwytów. | TAK |
| Blat z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia wózka | TAK |
| 3 szuflady o szerokości 45 cm (+/- 2 cm) i wysokości 15 cm (+/- 11 cm)z niebieskimi uchwytami,  1 szuflada o szerokości 45 cm(+/- 1 cm) i wysokości 22 cm (+/- 1 cm)z uchwytem zielonym. | TAK |
| 3 uchylne pojemniki z boku wózka na dodatkowe akcesoria z kątem otwarcia min. 40° i zdejmowane do mycia i dezynfekcji. | TAK |
| Dodatkowa półka wysuwana spod blatu bocznego z lewej strony. | TAK |
| Po prawej stronie wózka na bocznej ścianie 2 metalowe uchwyty na dodatkowe akcesoria. | TAK |
| Nadstawka z uchwytem o regulowanej wysokości. | TAK |
| Nadstawka składająca się z 9 transparentnych uchylnych pojemników, 5 mniejszych w górnej części oraz 4 większych w dolnej części. | TAK |
| Wieszak kroplówki z min. 2 haczykami montowany do nadstawki. | TAK |
| Uchwyt z miseczką nerkowatą mocowany do nadstawki. | TAK |
| Pojemnik na zużyty sprzęt jednorazowy w kolorze żółtym, zamontowany w szynie bocznej nadstawki. | TAK |
| Pojemnik na sprzęt do dezynfekcji, montowany do szyny nadstawki, z możliwością wlewania płynu dezynfekcyjnego i zabezpieczony zamknięciem w górnej części w postaci pokrywy. Wewnątrz koszyk do odciekania. Pojemnik w kolorze niebieskim dla łatwej identyfikacji. | TAK |
| Wyrób medyczny klasy I, spełniający wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42/EEC, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych Dyrektywą 2007/47/EC. Urządzenie medyczne wykonane zgodnie z certyfikatami ISO 9001 oraz ISO 13485 obejmujące certyfikacją produkcję, instalację i czynności serwisowe dla produktów medycznych zainstalowanych w placówkach służby zdrowia – Zamawiający wymaga dołączenia deklaracji, certyfikatów potwierdzające spełnienie wymogów dot. wyrobów medycznych. | TAK |

Pozycja nr 61

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WÓZEK TRANSPORTOWY | 1 |  |  | Wózek transportowy z regulowaną wysokością, dwusegmentowym leżem, o konstrukcji wykonanej z pomalowanej stali | TAK |
| Rama na 4 kołach skrętnych i systemem podnoszenia na dwóch cylindrycznych kolumnach sterowanych za pomocą pedałów umieszczonych po jednej stronie wózka | TAK |
| Regulacja wysokości leża i pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga przy pomocy trzech sterowników nożnych | TAK |
| Pomalowana rama podstawy złożona z rurek stalowych, leże dwusegmentowe z pomalowanej stalowej siatki pokrytej bakteriobójczą powłoką antybakteryjną na bazie jonów srebra | TAK |
| Uruchamiany sprężyną gazową regulowany segment oparcia pleców z dźwignią sterującą od strony głowy | TAK |
| 4 gniazda na wysięgnik płynów infuzyjnych w 4 rogach wózka | TAK |
| Składane poręcze boczne, szybko obniżane, na min.6 szczebelkach, ochraniające na wysokości 39 cm powyżej powierzchni leża, wyposażone w boczną listwę zabezpieczającą, wykonaną z tworzywa sztucznego, zapobiegającą uszkodzeniom | TAK |
| W czterech rogach wózka odboje wykonane z kauczuku | TAK |
| Metalowe uchwyty na akcesoria, z których każdy posiada 2 przesuwane i zmieniające pozycję haczyki o obciążeniu min. 3 kg | TAK |
| Ergonomiczne uchwyty do pchania, wyjmowane w celu ułatwienia ruchów pacjentowi oraz dostępu personelu medycznego do pacjenta | TAK |
| Cztery koła skrętne na łożyskach kulkowych o średnicy min.200 mm, nie pozostawiające śladów, z których jedno jest kierunkowe, z systemem hamulcowym uruchamianym przez dźwignie w czterech rogach podstawy ramy: jednoczesna blokada/zwolnienie blokady 4 kół; 3 koła skrętne i 1 koło kierunkowe | TAK |
| **Obudowa podwozia o funkcjonalnym kształcie zawierająca: 1 przegródkę na butlę z tlenem z paskiem mocującym na butle o różnych rozmiarach (maksymalnie do 7 litrów), 1 przegródkę na odzież i 2 przegródki do przechowywania wysięgnika na płyny infuzyjne w pozycji poziomej, kiedy nie jest on używany\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| **Powłoka epoksydowa ułatwiająca czyszczenie i dezynfekcję, o działaniu bakteriobójczym na bazie jonów srebra. Odporność powłoki zgodnie z UNI EN ISO 2409.\*** | Parametr dodatkowo punktowany:  TAK / NIE\* |
| Wymiary leża: 200x65 cm (+/- 0,5 cm) | TAK |
| Całkowite wymiary (z kółkami zderzakowymi): 210x83 cm (+/- 3 cm) | TAK |
| Wymiary segmentu pleców: 77x55 cm (+/- 2 cm) | TAK |
| Regulowana wysokość leża: 56 - 89 cm (+/- 2 cm) | TAK |
| Rozstaw kół: 117 cm (+/- 4 cm) | TAK |
| Regulacja segmentu oparcia pleców min.: 0°/85° | TAK |
| Trendelenburg min.: 17⁰  Anty-Trendelenburg min.: 17⁰ | TAK |
| Dopuszczalne obciążenie robocze min.: 240 kg  Dopuszczalne obciążenie robocze z akcesoriami min.: 270 kg | TAK |
| Maksymalny udźwig min.: 315 kg | TAK |
| Całkowita waga max.: 120 kg | TAK |
| Wyrób medyczny klasy I, spełniający wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42/EEC, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych Dyrektywą 2007/47/EC. Urządzenie medyczne wykonane zgodnie z certyfikatami ISO 9001 oraz ISO 13485 obejmujące certyfikacją produkcję, instalację i czynności serwisowe dla produktów medycznych zainstalowanych w placówkach służby zdrowia – Zamawiający wymaga dołączenia deklaracji, certyfikatów potwierdzające spełnienie wymogów dot. wyrobów medycznych. | TAK |

**\*Parametry dodatkowo punktowane – proszę skreślić niewłaściwe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry dodatkowo punktowane:** | **Kryterium pozacenowe – punktacja parametru** |
| Obudowa podwozia o funkcjonalnym kształcie zawierająca: 1 przegródkę na butlę z tlenem z paskiem mocującym na butle o różnych rozmiarach (maksymalnie do 7 litrów), 1 przegródkę na odzież i 2 przegródki do przechowywania wysięgnika na płyny infuzyjne w pozycji poziomej, kiedy nie jest on używany\* | 20 pkt. |
| Powłoka epoksydowa ułatwiająca czyszczenie i dezynfekcję, o działaniu bakteriobójczym na bazie jonów srebra. Odporność powłoki zgodnie z UNI EN ISO 2409.\* | 20 pkt. |

Pozycja nr 62

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| WÓZEK INWALIDZKI | 1 |  |  | Wózek inwalidzki o konstrukcji krzyżakowej wykonanej ze stali i tapicerce z nylonu. | TAK |
| Mobilność wózkowi zapewniają przednie pełne koła oraz tylne pompowane. | TAK |
| Wózek posiadający podłokietniki oraz podnóżki do demontażu. | TAK |
| Podnóżki pozwalające również na ich odchylanie. | TAK |
| Wózek posiadający hamulce oraz tylną kieszonkę. | TAK |
| Pas chroniący przed wypadnięciem oraz pas pod łydkami. | TAK |
| Obciążenie dopuszczalne min. 120 kg | TAK |
| Szerokość siedziska 42 cm (+/- 2 cm).  Szerokość 60 cm (+/- 3 cm). | TAK |
| Waga max 21 kg | TAK |

Pozycja nr 63

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DO NAUKI PRZEMIESZCZANIA PACJENTÓW | 1 |  |  | Łatwoślizg wykonany z materiału o wysokiej wytrzymałości technicznej, wysokich właściwościach ślizgowych i niskiej właściwościach tarcia – rozmiar 200x140 cm (+/- 3 cm), w kolorze czerwonym | TAK |
| 1 | Przenośnik taśmowo-rolkowy typu Roller. Rolki umieszczone na łożyskach pozwalające na płynne i lekkie przesuwanie pacjenta – rozmiar 64/36 cm (+/- 2 cm) | TAK |
| 1 | Pas do podnoszenia i przemieszczania pacjenta z uchwytami – rozmiar 87x16 cm (+/- 3 cm) | TAK |
| 1 | Łatwoślizg z min.8 uchwytami wykonany z materiału o wysokiej wytrzymałości technicznej, wysokich właściwościach ślizgowych i niskiej właściwościach tarcia | TAK |
| 1 | Deska ślizgowa typu Medi-Roller z wewnętrzną sztywną powierzchnią i miękkimi bokami, pokrycie zewnętrzne wykonane ze śliskiej tkaniny o bardzo niskim współczynniku tarcia – wymiar 90x50 cm (+/- 2 cm) | TAK |

Pozycja nr 64

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW SPRZĘTU DO PIELEGNACJI I HIGIENY PACJENTÓW | 1 |  |  | **PODNOŚNIK** |  |
| Podnośnikwykonany ze stali malowanej proszkowo | TAK |
| Ręczny rozstaw podstawy jezdnej | TAK |
| Funkcja elektrycznego i ręcznego opuszczania awaryjnego | TAK |
| Ładowanie na stacji bazowej oraz wskaźnik naładowania akumulatora | TAK |
| Koła o niskim tarciu o średnicy: przód 75 mm (+/- 5 mm), tył 100 mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Przedział podnoszenia w zakresie: 420-1645 mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Szerokość zewnętrzna podstawy w zakresie: 610-955 mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Szerokość wewnętrzna podstawy w zakresie: 390-510 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Wysokość podstawy montażowej w zakresie: 100-150 mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Sposób podnoszenia – elektryczny | TAK |
| Promień skrętu: 1300 mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Bezpieczny udźwig min. 150 kg | TAK |
| **WÓZEK KĄPIELOWY** |  |
| Hydrauliczny wózek kąpielowy z regulacją wysokości w zakresie min. 52-88 cm. | TAK |
| Konstrukcja stalowa z powłoką antykorozyjną z żywicy epoksydowej. | TAK |
| Materiał wózko-wanny-poliester PVC o grubości min. 2 cm. | TAK |
| Cylindryczna poduszka pod głowę. | TAK |
| Ułatwione spuszczanie wody dzięki pochylonej płycie podstawy. | TAK |
| Mechanizm hydrauliczny uruchamiany za pomocą pedałów po obu stronach wózka. | TAK |
| Uchwyty do pchania u wezgłowia i od strony nóg. | TAK |
| Kosz na ubranie, termoformowalny u wezgłowia wózka. | TAK |
| Profilowane poręcze boczne z powłoką żywiczną, wysuwane. | TAK |
| Spust wody zamykany korkiem, rura spustowa na zatrzasku z boku płyty podstawy. | TAK |
| Rura spustowa o długości 185 cm (+/- 1 cm) i średnicy 4 cm (+/- 0,5 cm). | TAK |
| Osłona zabezpieczająca podstawy ABS. | TAK |
| Ułatwione przenoszenie pacjenta dzięki możliwości obniżenia do wysokości 52 cm (+/- 2 cm) | TAK |
| Wymiary wózka: 70x200 cm (+/- 5 cm) | TAK |
| Maksymalne obciążenie: 155 kg | TAK |
| **NADMUCHIWANY BASEN** |  |
| Prysznic wykorzystujący system grawitacyjny do spłukiwania wody | TAK |
| Wykonany z nieprzemakalnego PCV | TAK |
| Miska o pojemności min. 10 l | TAK |
| Zasobnik na wodę min. 8 l | TAK |
| Basen wyposażony w odpływ wody regulowany pokrętłem | TAK |
| Kolor: biały | TAK |

Pozycja nr 65

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| SSAK ELEKTRYCZNY | 1 |  |  | Przenośny z wygodną rączką do przenoszenia. | TAK |
| Maksymalny przepływ za filtrem bakteryjnym min.16 l | TAK |
| Podciśnienie min.75 kPa. | TAK |
| Tryb pracy ciągłej. | TAK |
| Butla z poliwęglanu z zaworem zabezpieczającym przed przepełnieniem z możliwością sterylizacji 1 szt. | TAK |
| Pojemność butli min.1 litr. | TAK |
| Możliwość ustawienia na wózku z kółkami. | TAK |
| Wskaźniki regulator podciśnienia. | TAK |
| Możliwość stosowania systemu wkładów jednorazowych. |  |
| Masa ssaka max. 2,5 kg. |  |
| Zasilanie 230V/50Hz |  |
| Wymiary: 35xh20x20cm (+/- 2 cm). | TAK |

Pozycja nr 66

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Nazwa producenta, model** | **Rok produkcji, kraj pochodzenia** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ŁÓŻKO SZPITALNE Z PRZECHYŁAMI BOCZNYMI | 1 |  |  | Elektryczna regulacja segmentu oparcia pleców i wysokości segmentu nóg | TAK |
| Elektryczna funkcja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga, pozycji Fowler’a i pozycji naczyniowej | TAK |
| Pielęgniarski panel sterowniczy | TAK |
| System Auto- CPR oraz ręczny/manualny CPR | TAK |
| Ruchome oparcie pleców i nóg | TAK |
| Konstrukcja łatwa w utrzymaniu czystości. Blokowane i opuszczane barierki boczne | TAK |
| Ramy profilowe z łatwo wyjmowanymi, plastikowymi osłonami wykonanymi z antypoślizgowego tworzywa ABS | TAK |
| Wyjmowane szczyty łóżka od strony głowy i nóg | TAK |
| Centralnie blokowane koła | TAK |
| Ramy metalowe pokryte farbą elektrostatyczną | TAK |
| Wieszak na kroplówki z możliwością regulacji wysokości | TAK |
| Przezierny segment oparcia pleców | TAK |
| Łatwo regulowana pozycja zgięcia kolan | TAK |
| Krążki odbojowe PCV | TAK |
| Akumulator dostępny w opcji | TAK |
| Miernik kąta nachylenia pleców w barierkach | TAK |
| Pozycja krzesła kardiologicznego ustawiana jednym przyciskiem | TAK |
| Pozycja antywstrząsowa ustawiana jednym przyciskiem | TAK |
| Pozycja wyjściowa łóżka ustawiana jednym przyciskiem | TAK |
| Pozycja do badania ustawiana jednym przyciskiem | TAK |
| Dwustronny panel sterowania na barierkach bocznych | TAK |
| Przedłużanie leża o 200 mm. (+/- 5 mm) | TAK |
| Półka na pościel | TAK |
| Koła antystatyczne | TAK |
| Gniazdo uziemiające | TAK |
| Odległość pomiędzy barierka boczna a wezgłowiem max. 58mm | TAK |
| Podświetlenie podłogi w opcji | TAK |
| Uchwyt kabla zasilania | TAK |
| Waga zintegrowana z łóżkiem; H8C-C3-500kg, 3B6-SC, czułość min.; 0,5 KV I 0,1kg, pamięć wagi pacjenta min. (10)m, alarm wyjścia pacjenta, alarm dodatkowego obciążenia | TAK |
| Całkowita długość łóżka: 2160mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Całkowita szerokość: 990mm (+/- 2 mm) | TAK |
| Zakres regulacji wysokości: 480 – 850mm (+/- 10 mm) | TAK |
| Kąt Trendelenburga: 16° (+/- 0,5°) | TAK |
| Kąt anty-Trendelenburga: 16° (+/- 0,5°) | TAK |
| Kąt uniesienia oparcia pleców 78° (+/- 2°) | TAK |
| Kąt uniesienia segmentu nóg 34° (+/- 1°) | TAK |
| Średnica kół: 150mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Autoregresja segmentu oparcia pleców: 120mm (+/- 5 mm) | TAK |
| Autoregresja segmentu nóg: 85mm (+/- 2 mm) | TAK |
| Wyposażenie łóżka:   * Wysięgnik z uchwytem do ręki * Materac dopasowany do modelu łóżka | TAK |

...........................................................................

(Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Część 4. – Dostawa drobnego sprzętu medycznego do Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych**

Pozycja nr 67

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA PIELĘGNIARSKA-SALA WYSOKIEJ WIERNOŚCI | 2 | 1 | Worek samorozprężalny dorosły - > 25 kg 1600 ml + rezerwuar 2600 ml (L) | TAK |
| 3 | Maski twarzowe 3/4 | TAK |
| 3 | Maski twarzowe 4/5 | TAK |
| 1 | Worek samorozprężalny dzieci 2,5 – 25 kg 500 ml + rezerwuar  600 ml; (L) | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 0/0 | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 0/1 | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 2 | TAK |
| 1 | Stetoskop pediatryczny (Spirit Smiley) | TAK |
| 1 | Stetoskop Internistyczny Ck-601P | TAK |
| 3 | Prowadnica do trudnych intubacji Bougie, wielorazowa – 2,0 mm – 600 mm; 3,3 mm – 600mm; 5,0 mm – 800 mm | TAK |
| 1 | Prowadnica do rurek intubacyjnych po 1 szt. do każdego rozmiaru rurki intubacyjnej od 2,5 do 7,5 | TAK |
| 1 | Rurki intubacyjne – z mankietem ciśnieniowym od 3 do 9 | TAK |
| 2 | Rurka ustno-gardłowa po 2 szt. we wszystkich rozmiarach; kpl. 6 sztuk w zestawie | TAK |
| 1 | Rurki nosowo-gardłowe po 2 szt. we wszystkich rozmiarach od 6 do 8,5 | TAK |
| 1 | Nożyczki ratownicze - 19 cm ze stopką | TAK |
| 1 | Laryngoskop światłowodowy komplet z łyżkami wszystkich rozmiarów | TAK |
| 1 | Igel po 2 szt. z rozmiaru 3,4,5 | TAK |
| 1 | Rurka krtaniowa LTS | TAK |

Pozycja nr 68

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA EGZAMINACYJNA OSCE | 1 | 1 | Worek samorozprężalny dorosły - > 25 kg 1600 ml + rezerwuar 2600 ml (L) | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 3 / 4 | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 4/5 + | TAK |
| 1 | Stetoskop Internistyczny Ck-601P | TAK |
| 3 | Prowadnica do trudnych intubacji Bougie, wielorazowa – 2,0 mm – 600 mm; 3,3 mm – 600mm; 5,0 mm – 800 mm; | TAK |
| 10 | Prowadnica do rurek intubacyjnych po 1 szt. do każdego rozmiaru rurki intubacyjnej od 2,5 do 7,5; | TAK |
| 13 | Rurki intubacyjne – z mankietem ciśnieniowym od 3 do 9 po 10 szt. | TAK |
| 3 | Maska krtaniowa typ LMA po 1 szt. we wszystkich rozmiarach: 3,4,5 | TAK |
| 3 | Igel po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; 3,4,5 | TAK |
| 1 | Rurka ustno-gardłowa po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; kpl. 6 sztuk w zestawie | TAK |
| 6 | Rurki nosowo-gardłowe po 1 szt. we wszystkich rozmiarach: od 6 do 8,5 | TAK |
| 1 | Laryngoskop światłowodowy LED - łyżki Macintosh | TAK |
| 1 | worek samorozprężalny dzieci 2,5 – 25 kg 500 ml + rezerwuar 600 ml; (L) | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 0/0 | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 0/1 | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 2 | TAK |
| 2 | zestawy do znieczuleń zewnątrzoponowych | TAK |
| 2 | zestawy do znieczuleń kombinowanych | TAK |
| 1 | Laryngoskop światłowodowy komplet z łyżkami wszystkich rozmiarów; | TAK |
| 1 | Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów | TAK |

Pozycja nr 69

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA SYMULACJI Z ZAKRESU ALS | 1 | 1 | Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów | TAK |
| 1 | Stetoskop dla dorosłych i dzieci | TAK |
| 1 | Staza automatyczna | TAK |
| 1 | Zestaw do pielęgnacji | TAK |
| 1 | Zestaw do szycia ran | TAK |
| 1 | Zestaw narzędzi do cewnikowania | TAK |
| 1 | Zestaw rurek Gudela 8 szt | TAK |
| 1 | Zestaw rurek Bermana 6 szt | TAK |
| 1 | Zestaw 3 rurek krtaniowych, 3 masek krtaniowych i nosowych | TAK |
| 1 | Laryngoskop Macintosh z 3 łyżkami | TAK |
| 1 | Kleszczyki Magilla 3 rozmiary | TAK |
| 1 | Rurki do intubacji 6 rozmiarów | TAK |
| 1 | Ssak ręczny | TAK |
| 1 | Nożyczki ratownicze | TAK |
| 1 | Pulsoksymetr | TAK |
| 1 | Resuscytator dla dorosłych + resuscytator dla dzieci | TAK |

Pozycja nr 70

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA SYMULACJI Z ZAKRESU BLS | 1 | 1 | Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów | TAK |
| 1 | Stetoskop dla dorosłych i dzieci | TAK |
| 1 | Staza automatyczna | TAK |
| 1 | Zestaw do pielęgnacji ran | TAK |
| 1 | Zestaw do szycia ran | TAK |
| 1 | Zestaw narzędzi do cewnikowania | TAK |
| 1 | Zestaw rurek Gudela 8 szt | TAK |
| 1 | Zestaw rurek Bermana 6 szt | TAK |
| 1 | Zestaw 3 rurek krtaniowych, 3 masek krtaniowych i nosowych | TAK |
| 1 | Laryngoskop Macintosh z 3 łyzkami | TAK |
| 1 | Kleszczyki Magilla 3 rozmiary | TAK |
| 1 | Rurki do intubacji 6 rozmiarów | TAK |
| 1 | Ssak ręczny | TAK |
| 1 | Nożyczki ratownicze | TAK |
| 1 | Pulsoksymetr | TAK |
| 1 | Resuscytator dla dorosłych + resuscytator dla dzieci | TAK |

Pozycja nr 71

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA ĆWICZEŃ UMIEJĘTNOŚCI PIELĘGNIARSKICH | 1 | 1 | Worek samorozprężalny dorosły - > 25 kg 1600 ml + rezerwuar 2600 ml (L) | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 3/4 | TAK |
| 1 | Maski twarzowe 4/5 | TAK |
| 1 | Stetoskop Internistyczny Ck-601P | TAK |
| 3 | Prowadnica do trudnych intubacji Bougie, wielorazowa – 2,0 mm – 600 mm; 3,3 mm – 600mm; 5,0 mm – 800 mm | TAK |
| 10 | Prowadnica do rurek intubacyjnych po 1 szt. do każdego rozmiaru rurki intubacyjnej od 2,5 do 7,5 | TAK |
| 13 | Rurki intubacyjne – z mankietem ciśnieniowym od 3 do 9 po 10 szt. | TAK |
| 3 | Maska krtaniowa typ LMA po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; 3,4,5 | TAK |
| 3 | Igel po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; 3,4,5 | TAK |
| 1 | Rurka ustno-gardłowa po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; kpl. 6 sztuk w zestawie | TAK |
| 6 | Rurki nosowo-gardłowe po 1 szt. we wszystkich rozmiarach; od 6 do 8,5 | TAK |
| 1 | Laryngoskop światłowodowy LED - łyżki Macintosh | TAK |
| 1 | Worek samorozprężalny dzieci 2,5 – 25 kg 500 ml + rezerwuar 600 ml; (L) | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 0/0 | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 0/1 | TAK |
| 2 | Maski twarzowe 2 | TAK |
| 2 | zestawy do znieczuleń zewnątrzoponowych | TAK |
| 2 | zestawy do znieczuleń kombinowanych | TAK |
| 1 | Laryngoskop światłowodowy komplet z łyżkami wszystkich rozmiarów | TAK |
| 1 | Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów | TAK |

Pozycja nr 72

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Liczba zestawów** | **Liczba sztuk w zestawie** | **Charakterystyka/ opis parametrów i funkcjonalności** | **Potwierdzam spełnianie parametrów wymaganych przez Zamawiającego** |
| ZESTAW DROBNEGO SPRZĘTU MEDYCZNEGO – SALA ĆWICZEŃ UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNYCH | 1 | 1 | Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów. Aparat z możliwością montażu na szynie specjalistycznej do pokojów zabiegowych sal chorych | TAK |
| 1 | Stetoskop dla dorosłych i dzieci | TAK |
| 1 | Zestaw do pielęgnacji ran | TAK |
| 1 | Zestaw do szycia ran | TAK |
| 1 | Zestaw narzędzi do cewnikowania | TAK |
| 8 | Zestaw rurek Gudela | TAK |
| 6 | Zestaw rurek Bermana | TAK |
| 6 | Zestaw 3 rurek krtaniowych, 3 masek krtaniowych i nosowych | TAK |
| 1 | Laryngoskop Macintosh z 3 łyżkami | TAK |
| 1 | Rurki do intubacji 6 rozmiarów | TAK |
| 1 | Ssak ręczny | TAK |
| 1 | Nożyczki ratownicze | TAK |
| 1 | Pulsoksymetr | TAK |
| 1 | Resuscytator dla dorosłych + resuscytator dla dzieci | TAK |

...........................................................................

(Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)