|  |
| --- |
| **ZAAWANSOWANY SYMULATOR NOWORODKA, SALA PORODOWA- 1 SZTUKA** |
| **Nazwa, typ, model oferowanego produktu\*\*** |  |
| **Producent, kraj pochodzenia\*\*** |  |
| **Rok produkcji** |  |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane\*** |
| a | b | c | d |
| 1. | Zaawansowany symulator donoszonego noworodka* Ciało noworodka w około 50 centylu
* całkowicie bezprzewodowy, aby umożliwić pracę nawet w czasie transportu
 |  TAK |  |
| 2. | DROGI ODDECHOWE* - realistyczne drogi oddechowe
* - intubacja workiem samorozprężalnym, możliwość założenia rurki dotchawiczej i LMA
* - manewr Sellicka
* - różnorodne dźwięki płuc zsynchronizowane z
* oddechem
* - intubacja przez nos i usta
* - detekcja głębokiej intubacji
* - ćwiczenie technik odsysania
* - zaprogramowanie unoszenia lewego, prawego lub obu płuc
* - ruchomość głowy/podbródka
* - wysunięcie żuchwy
* - realistyczne opadanie i unoszenie się klatki piersiowej
* - automatyczny unoszenie klatki piersiowej zgodne z wybranym wzorcem oddechowym
* - wybór niezależnych dźwięków prawego i lewego płuca zsynchronizowany z oddechem
* - wentylacja z użyciem konwencjonalnych przyrządów
* - wentylacja jest rejestrowana i zapisywana w dzienniku zdarzeń
* - uciśnięcia klatki piersiowej generują artefakty w EKG
* - wykrywanie i zapisywanie w dzienniku zdarzeń wentylacji i uciśnięć klatki piersiowej
* - symuluje spontaniczny oddech
* - zmienne częstość oddechu oraz stosunek oddechów do wydechów
* - obustronne lub jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej
* - dźwięki oddechowe zawierają prawidłowy dźwięk płuc, stridor i pochrząkiwanie
* - miejsca osłuchowe umieszczone na przodzie klatki piersiowej
 | TAK |  |
| 3. | UKŁAD KRĄŻENIA* - EKG jest generowane w czasie rzeczywistym z fizjologicznymi wariacjami i rytmem nie pokrywającymi się z książkowymi

wzorcami* - różnorodne dźwięki serca, jego tempa i rytmy; zsynchronizowane z EKG
* - opcjonalny automatyczny tryb umożliwiający wyświetlenie 12- odprowadzeniowego dynamicznego EKG
* - sinica: kolor odpowiada na niedotlenienie i interwencje
* - programowalny aby odpowiadać bieżącym i przyszłym standardom dotyczącym resuscytacji
* - mierzalne ciśnienie krwi
* - wirtualna saturacja na symulowanym monitorze pacjenta
* - tętno na ciemiączku, pępku i tętnicy ramieniowej zsynchronizowane z EKG
* - ramię z dostępem dożylnym, z miejscami do napełniania i drenażu płynów
* - iniekcje podskórne i domięśniowe
* - uciśnięcia klatki piersiowej są wykrywane i zapisywane
* - monitorowanie EKG za pomocą klinicznych urządzeń
* - różnorodne dźwięki serca
* - EKG jest generowane w czasie rzeczywistym
* - dźwięki serca są zsynchronizowane z EKG
* -monitorowanie rytmu EKG
* - pępek może być użyty do procedury „odcięcia”
* - tętno na pępku, zawiera też tętnicę i żyły
* - siła tętna zsynchronizowana z ciśnieniem krwi
* - dostęp doszpikowy
 | TAK |  |
| 4. | ODGŁOSY NOWORODKA* - energiczny płacz jest zsynchronizowany z oddechem
 | TAK |  |
| 5. | MONITOR PARAMETRÓW ŻYCIOWYCH * - kontrolowany poprzez bezprzewodowy tablet PC
* - wyświetla parametry życiowe noworodka w czasie rzeczywistym
* - użycie wybranej konfiguracji lub stworzenie własnej pozwala na odwzorowanie klinicznych monitorów w ośrodku
* - spersonalizowane alarmy
* - łatwy w obsłudze i kontroli
* - modyfikacja kondycji noworodka podczas trwania scenariusza
* - udostępnianie obrazów z USG, skanów TK lub wyników badań laboratoryjnych
* - tony serca noworodka
* - kontrola za pomocą dotyku na ekranie
* - wyświetla do 8 numerycznych wartości
* - wybór do 5 przebiegów w czasie rzeczywistym w trybie normalnym
* - wybór do 12 przebiegów w czasie rzeczywistym w trybie zaawansowanym
* - wyświetla saturację na prawej kończynie dolnej i prawej kończynie górnej (post i pre-ductal)
* - wyświetla poziom glukozy we krwi
 | TAK |  |
| 6. | ARTYKULACJA I RUCH NOWORODKA* - drgawki
* - programowalny ruch ramion i ich położenie odpowiadające na niedotlenienie i przeprowadzane interwencje
* - realistyczna rotacja w ramionach i biodrach
* - kończyny dolne zginają się w kolanach
* - kończyny górne zginają się w łokciach
* - zachowuje pełną responsywność podczas transportu
 | TAK |  |
| 7. | Dotykowy monitor pacjenta dla symulatora noworodka* Z możliwością mocowania na ścianie.
* Ekran 20`.
* Dożywotnia
* licencja na zawarte oprogramowanie bez limitu użytkowników. Dożywotni aktualizacje oprogramowania, nawet po okresie gwarancji.
* - interaktywny monitor pacjenta wyświetla parametry życiowe w czasie rzeczywistym
* - wyświetla do 12 numerycznych wartości co najmniej takich jak: tętno, ciśnienie tętnicze, liczba oddechów, CO2, SpO2, temperaturę,
* oraz czas
* - wyświetla do 12 dynamicznych przebiegów zawierające co najmniej EKG, ciśnienie tętnicze krwi, oddech, CO2 i saturację
* - spersonalizowany wygląd naśladuje rzeczywiste monitory pacjenta
* - spersonalizowane progi alarmowe
* - udostępnianie obrazów takich jak obrazy z USG, skany TK, wyniki laboratoryjne
 | TAK |  |
| ~~8.~~ | ~~Dodatkowy rok gwarancji/dodatkowe 2 lata gwarancji~~ | ~~TAK~~ |  |
| 9.  | Komputer z monitorem dotykowym do debriefingu | TAK |  |

Zamawiający wymaga zgodnie z zapisami w SIWZ:

\* - potwierdzenia spełnienia wymaganych parametrów technicznych poprzez wpisanie słowa „TAK” w odpowiednim (każdym) wierszu kolumny „d”

\*\* - wskazania pełnej nazwy produktu, typu lub modelu oraz producenta