|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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