**Część 1: Załącznik nr 2**

SYMULATORY DO NAUKI ALS (Advanced Life Support)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. MODEL OSOBY DOROSŁEJ DO ĆWICZEŃ ALS – SZT. 4**  Urządzenie (nazwa, model, typ):  Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia: | | | | | | |
| **L.p.** | **Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia** | | **Parametr wymagany** | | **Parametr oferowany** | |
| **a.** | **b.** | | **c.** | | **d.** | |
|  | Manekin do nauki zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej i zabiegów reanimacyjnych, wyglądem odwzorowujący postać człowieka dorosłego, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy. | | TAK | |  | |
|  | Bezprzewodowe zdalne sterowanie obsługą manekina | | TAK | |  | |
|  | Osłuchiwanie tonów serca, szmerów oddechowych, dźwięków perystaltyki, dźwięków głosowych (przy użyciu symulatora czynności życiowych) | | TAK | |  | |
|  | Symulator czynności życiowych umożliwiający: | | | | | |
|  | 1. podłączenie EKG | | TAK | |  | |
| 1. defibrylację | | TAK | |  | |
| 1. kardiowersję | | TAK | |  | |
| 1. stymulację | | TAK | |  | |
| 1. symulację tonów serca | | TAK | |  | |
| 1. symulację szmerów płuc | | TAK | |  | |
| 1. symulację odgłosów perystaltyki jelit | | TAK | |  | |
| 1. symulację ciśnienia krwi | | TAK | |  | |
|  | Bezprzewodowe połączenie i sterowanie manekinem za pomocą pilota z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej minimum 14cm | | TAK | |  | |
|  | Możliwość uruchamiania różnych scenariuszy zdarzeń, sterowanych automatycznie lub ręcznie oraz ich samodzielnego tworzenia | | TAK | |  | |
|  | Ładowanie urządzenia za pomocą USB | | TAK | |  | |
|  | Norma obudowy urządzenia sterującego min IP-32 | | TAK | |  | |
|  | Możliwość symulacji mowy i odgłosów manekina przez instruktora prowadzącego przy użyciu mikrofonu podłączonego do pilota/sterownika | | TAK | |  | |
|  | Możliwość rozbudowy o dodatkowy, bezprzewodowy i sterowany dotykowo monitor pacjenta obrazujący co najmniej krzywe EKG, SPO2 i temperaturę ciała o przekątnej ekranu min. 17” | | TAK | |  | |
|  | Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania symulatora | | TAK | |  | |
|  | Zestaw z punktu 1) i 2) pozwala na ćwiczenie i demonstrację: | | | | | |
|  | 1. intubacji przez usta i przez nos | | TAK | |  | |
| 1. bez przyrządowego udrożnienia dróg oddechowych | | TAK | |  | |
| 1. Wykonania pośredniego masażu serca | | TAK | |  | |
| 1. wentylacji usta-usta lub za pomocą worka AMBU | | TAK | |  | |
| 1. defibrylacji normalnym defibrylatorem z użyciem energii w zakresie do 360J | | TAK | |  | |
| 1. stymulacji z regulowanym progiem, | | TAK | |  | |
| 1. kardiowersji, | | TAK | |  | |
| 1. wkłuć dożylnych, | | TAK | |  | |
| 1. wkłuć podskórnych i domięśniowych, | | TAK | |  | |
| 1. kontroli tętna na tętnicy szyjnej | | TAK | |  | |
| 1. rozpoznawania zaburzeń i przebiegów EKG | | TAK | |  | |
| 1. konikotomii | | TAK | |  | |
| 1. konikopunkcji | | TAK | |  | |
| 1. odbarczenia odmy opłucnowej | | TAK | |  | |
| 1. osłuchiwania i rozpoznawania tonów serca zsynchronizowanych z wybranym rytmem | | TAK | |  | |
| 1. osłuchiwania i rozpoznawania szmerów oddechowych | | TAK | |  | |
| 1. osłuchiwania i rozpoznawania dźwięków perystaltyki | | TAK | |  | |
| 1. symulowania przez instruktora odgłosów mowy słyszalnych z manekina | | TAK | |  | |
| 1. podsłuchu dźwięków otoczenia manekina przez instruktora nawet gdy pozostaje w oddaleniu | | TAK | |  | |
| 1. intubowania przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu, Combitube, maski krtaniowej | | TAK | |  | |
| 1. kontroli tętna na tętnicy szyjnej, ramieniowej i promieniowej | | TAK | |  | |
| 1. elektronicznej symulacji tętna zsynchronizowanego z częstością serca | | TAK | |  | |
| 1. obstrukcji dróg oddechowych poprzez wywołanie nabrzmienia języka | | TAK | |  | |
| 1. zaprogramowania progu skuteczności stymulacji zewnętrznej | | TAK | |  | |
| 1. wykonania odbarczenia odmy opłucnowej płuca lewego lub prawego | | TAK | |  | |
| 1. symulacji zaburzeń i przebiegów EKG – min. 100 | | TAK | |  | |
| 1. budowy scenariuszy zdarzeń oraz ich zmiany przez użytkownika przy użyciu oprogramowania PC | | TAK | |  | |
|  | Bezprzewodowy symulowany monitor pacjenta wyświetlający krzywe czynności życiowych (w tym min. EKG, SPO2, NIO, częstość oddechu) w postaci komputera typu laptop o przekątnej min. 17”, zasobami niezbędnymi do uruchomienia odpowiedniego oprogramowania monitora i niezbędnymi licencjami. | | TAK | |  | |
|  | Możliwość rejestracji audio-video sesji ćwiczeniowej z zastosowaniem dostarczonego oprogramowania i kamery USB wraz z rejestracją obrazu z monitora pacjenta i zapisem zdarzeń z systemu manekina | | TAK | |  | |
|  | Manekin i pilot/sterownik zasilane z sieci 230V oraz akumulatorów zapewniających pełną mobilność zestawu | | TAK | |  | |
|  | Zestaw urazowy do manekina dokładany w prosty i szybki sposób pozwalających na symulację min. następujących urazów: | | | | | |
|  | 1. Złamania otwarte i zamknięte | | | TAK | |  |
| 1. Urazy w obrębie głowy | | | TAK | |  |
| 1. Oparzenia | | | TAK | |  |
| 1. Rany postrzałowe | | | TAK | |  |
| 1. Wytrzewienie | | | TAK | |  |
| 1. Amputacja urazowa | | | TAK | |  |
| 1. Rany cięte i szarpane | | | TAK | |  |
|  | Możliwość symulacji efektów oddziaływania broni chemicznej – piana toczona z ust | | TAK | |  | |
|  | Możliwość symulacji dostępu centralnego w żyłę szyjną | | TAK | |  | |
|  | Wymienne genitalia męskie i żeńskie umożliwiające trening cewnikowania z realistycznym zwrotem płynu | | TAK | |  | |
| Szczegółowy opis kryteriów dodatkowych | | | | | | |
|  | Gwarancja | 2 lata – 0 pkt.  3 lata – 10 pkt.  4 lata- 15 pkt  5 lat – 20 pkt. | Podać | |  | |
|  | Czas reakcji serwisu rozumiany jako przystąpienie do naprawy: maksimum 72h | 72h-0 pkt  60h-5 pkt  48h-10 pkt  36h-15 pkt  24 h-20 pkt | Podać | |  | |
|  | Dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta. | | TAK | |  | |