**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 pkt5 lat – 20 pkt. | Podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu rozumiany jako przystąpienie do naprawy: maksimum 72h | 72h-0 pkt60h-5 pkt48h-10 pkt36h-15 pkt24 h-20 pkt | Podać |  |
|  | Dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta. | TAK |  |