

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.
1.	Manekin do nauki zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej i zabiegów reanimacyjnych, wyglądem odwzorowujący postać człowieka dorosłego, nie powystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy.	TAK	
2.	Bezprzewodowe zdalne sterowanie obsługą manekina	TAK	
3.	Osluchiwanie tonów serca, szmerów oddechowych, dźwięków perystaltyki, dźwięków głosowych (przy użyciu symulatora czynności życiowych)	TAK	
4.	Symulator czynności życiowych umożliwiający:		
5.	a) podłączenie EKG	TAK	
	b) defibrylację	TAK	
	c) kardiowersję	TAK	
	d) stymulację	TAK	
	e) symulację tonów serca	TAK	
	f) symulację szmerów płuc	TAK	
	g) symulację odgłosów perystaltyki jelit	TAK	
	h) symulację ciśnienia krwi	TAK	
6.	Bezprzewodowe połączenie i sterowanie manekinem za pomocą pilota z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej minimum 14cm	TAK	
7.	Możliwość uruchamiania różnych scenariuszy zdarzeń, sterowanych automatycznie lub ręcznie oraz ich samodzielnego tworzenia	TAK	
8.	Ładowanie urządzenia za pomocą USB	TAK	
9.	Norma obudowy urządzenia sterującego min IP-32	TAK	
10.	Możliwość symulacji mowy i odgłosów manekina przez instruktora prowadzącego przy użyciu mikrofonu podłączonego do pilota/sterownika	TAK	
11.	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	
12.	Możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania symulatora	TAK	
13.	Zestaw z punktu 1) i 2) pozwala na ćwiczenie i demonstrację:		
14.	a) intubacji przez usta i przez nos	TAK	
	b) bez przyrządowego udrożnienia dróg oddechowych	TAK	
	c) Wykonania pośredniego masażu serca	TAK	

	d) wentylacji usta-usta lub za pomocą worka AMBU	TAK	
	e) defibrylacji normalnym defibrylatorem z użyciem energii w zakresie do 360J	TAK	
	f) stymulacji z regulowanym progiem,	TAK	
	g) kardiowersji,	TAK	
	h) włożyć dożylnych,	TAK	
	i) włożyć podskórnych i domięśniowych,	TAK	
	j) kontroli tętna na tętnicy szyjnej	TAK	
	k) rozpoznawania zaburzeń i przebiegów EKG	TAK	
	l) konikotomii	TAK	
	m) konikopunkcji	TAK	
	n) odbarczenia odmy opłucnowej	TAK	
	o) osłuchiwania i rozpoznawania tonów serca zsynchronizowanych z wybranym rytmem	TAK	
	p) osłuchiwania i rozpoznawania szmerów oddechowych	TAK	
	q) osłuchiwania i rozpoznawania dźwięków perystaltyki	TAK	
	r) symulowania przez instruktora odgłosów mowy słyszalnych z manekina	TAK	
	s) podsłuchu dźwięków otoczenia manekina przez instruktora nawet gdy pozostaje w oddaleniu	TAK	
	t) intubowania przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu, Combitube, maski krtaniowej	TAK	
	u) kontroli tętna na tętnicy szyjnej, ramieniowej i promieniowej	TAK	
	v) elektronicznej symulacji tętna zsynchronizowanego z częstotliwością serca	TAK	
	w) obstrukcji dróg oddechowych poprzez wywołanie nabrzmienia języka	TAK	
	x) zaprogramowania progu skuteczności stymulacji zewnętrznej	TAK	
	y) wykonania odbarczenia odmy opłucnowej płuca lewego lub prawego	TAK	
	z) symulacji zaburzeń i przebiegów EKG – min. 100	TAK	
	aa) budowy scenariuszy zdarzeń oraz ich zmiany przez użytkownika przy użyciu oprogramowania PC	TAK	
15.	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	
16.	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	
17.	Manekin i pilot/sterownik zasilane z sieci 230V oraz akumulatorów zapewniających pełną mobilność zestawu	TAK	
18.	Zestaw urazowy do manekina dokładany w prosty i szybki sposób pozwalających na symulację min. następujących urazów:		
19.	a) Złamania otwarte i zamknięte	TAK	
	b) Urazy w obrębie głowy	TAK	
	c) Oparzenia	TAK	
	d) Rany postrzałowe	TAK	
	e) Wytrzewienie	TAK	
	f) Amputacja urazowa	TAK	
	g) Rany cięte i szarpane	TAK	

20.	Możliwość symulacji efektów oddziaływania broni chemicznej – piana toczona z ust		TAK	
21.	Możliwość symulacji dostępu centralnego w żyłę szyjną		TAK	
22.	Wymienne genitalia męskie i żeńskie umożliwiające trening cewnikowania z realistycznym zwrotem płynu		TAK	
Szczegółowy opis kryteriów dodatkowych				
23.	Gwarancja	2 lata – 0 pkt. 3 lata – 10 pkt. 4 lata- 15 pkt 5 lat – 20 pkt.	Podać	
24.	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	
25.	Dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta.		TAK	