



### Opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Opis wymagań
<b>Wirtualny system monitorowania funkcji życiowych musi spełniać następujące wymagania minimalne:</b>	
1.	Bezprzewodowe sterowanie monitorowanie parametrów życiowych za pomocą urządzenia elektronicznego z dostępem do Internetu takiego jak laptop, tablet, telefon komórkowy.
2.	Możliwość zdalnego sterowania z dowolnego miejsca, niezależnie od odległości.
3.	Możliwość zasilania fantoma z sieci 230V lub baterią do 8 godzin na jednym ładowaniu.
4.	Możliwość kontrolowania parametrów życiowych fantoma.
5.	Możliwość uruchamiania utworzonych przez nauczyciela lub zainstalowanych scenariuszy i tworzenia własnych list kontrolnych.
6.	Wbudowana kamera w fantomie umożliwiająca transmisję na żywo i/lub nagrywanie widoku z perspektywy pacjenta podczas symulowanych zdarzeń.
7.	Wbudowane głośniki i mikrofony do komunikacji (zdalny streaming głosowy z dowolnego miejsca niezależnie od odległości np. pomiędzy różnymi budynkami).
8.	Możliwość przeprowadzania oceny fizycznej pacjenta.
9.	Przeprowadzenie oceny parametrów życiowych za pomocą wirtualnego monitora pacjenta.
10.	Możliwość zarządzania planem leczenia w odniesieniu do konfigurowalnych wyników badań z laboratorium jak i zleceń medycznych.
11.	Wykonywanie ćwiczenie procedur co najmniej takich jak: wkłucia dożylna, cewnikowanie, zarządzanie drogami oddechowymi.
12.	Możliwość wykonania oceny wydajności zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych za pomocą wskaźników RKO.
13.	Możliwość monitorowania parametrów życiowych oraz zapisu krzywych co najmniej takich jak: HR, RR, ETCO <sub>2</sub> , SPO <sub>2</sub> , TEMP, BP, ECG, MAP.
14.	Możliwość wykonywania badania palpacyjnego tętna.
15.	Możliwość zaintubowania przez nos i usta.
16.	Możliwość cewnikowania.
17.	Możliwość przeprowadzenia iniekcji dożylna i domięśniowej w ramię.
18.	Możliwość przeprowadzenia wirtualnej defibrylacji AED.
19.	Możliwość wyświetlania 12-odprowadzeniowego EKG.
20.	Możliwość wykonania obustronnego pomiaru ciśnienia krwi metodą palpacyjną i osłuchową.
21.	Możliwość osłuchiwania tonów serca z przodu klatki piersiowej w 5 charakterystycznych punktach tj. zastawki aortalnej, pnia płucnego, punktu Erba, zastawki trójdzielnej oraz mitralnej
22.	Możliwość osłuchiwania płuc z przodu i z tyłu klatki piersiowej.
23.	Wbudowane złącze AUX w nakładce na stetoskop kliniczny w celu generowania dźwięków.
24.	Zapisywanie i archiwizowanie zapisów czynności w dzienniku zdarzeń z informacjami o punkcie osłuchiwania wraz ze znacznikiem czasu.
25.	Wbudowana biblioteka scenariuszy.
26.	Wbudowany system rozpoznawania leków zintegrowany z automatyczną reakcją fizjologiczną.
27.	Wyświetlanie widoku z perspektywy pacjenta dzięki zamontowanej kamerze.