

Opis przedmiotu zamówienia

Pakiet nr 1

Moduł do terapii oddechowej – 1 szt.

Lp.	WYMAGANIE PARAMETR
1.	Rok produkcji 2022
2.	Urządzenie fabrycznie nowe
3.	Przystawka do ćwiczeń oddechowych -1kpl
4.	Oprogramowanie umożliwiające wykonanie testu wdechu i wydechu.
5.	Możliwość podłączenia do oprogramowania do 9 różnych urządzeń i obsługę ich w tym samym czasie
6.	Interaktywne gry (minimum 18) umożliwiające tworzenie zestawów – bloków ćwiczeniowych i automatyczne przełączanie się ćwiczeń po ustalonym czasie
7.	Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych bloków treningowych
8.	Możliwość zmiany stopnia trudności ćwiczenia w trakcie wykonywanego zadania bez konieczności przerywania ćwiczenia
9.	Kartoteka pacjenta
10.	Komunikacja z komputerem poprzez bluetooth
11.	Wyposażenie: Przystawka – urządzenie główne Wymienne wkładki- sztuk 2 Rurki dla pacjenta- pakiet 100sztuk
15.	Oprogramowanie umożliwiające wykonanie testu wdechu i wydechu.
16.	Możliwość podłączenia do oprogramowania do 9 różnych urządzeń i obsługę ich w tym samym czasie
17.	Interaktywne gry (minimum 18) umożliwiające tworzenie zestawów – bloków ćwiczeniowych i automatyczne przełączanie się ćwiczeń po ustalonym czasie
18.	Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych bloków treningowych
19.	Możliwość zmiany stopnia trudności ćwiczenia w trakcie wykonywanego zadania bez konieczności przerywania ćwiczenia

Pakiet nr 2

Defibrylator- 1 szt.

Lp	WYMAGANIE PARAMETR
1	Urządzenie nowe z 2022 roku
2	Defibrylacja dorosłych i dzieci
3	Dwufazowa fala defibrylacji
4	Energia wstrząsu min. od 1 do 300 J
5	Energia dostępna na min. 24 poziomach
6	Czas ładowania do maksymalnej energii < 9 sek. (tak z zasilania sieciowego 230 VAC/50 Hz jak i akumulatorowego)

7	Defibrylacja ręczna – prowadzona przez twarde łyżki zewnętrzne dla dorosłych i mniejsze łyżki dla dzieci
8	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersji). Możliwość wykonania kardiowersji z samych łyżek twardej w przypadku uszkodzenia lub braku kabla ekg
9	Ekran monitora: kolorowy, przekątna min. 6,5 cala, wykonana w technologii LCD TFT z aktywną matrycą o rozdzielczości nie gorszej niż 640 x 480 pikseli
10	EKG Monitorowanie EKG poprzez kabel pacjenta 3 odprowadzeniowy umożliwiający jednoczesną obserwację min. 3 odprowadzeń EKG (min. I, II, III) Możliwość monitorowania i jednoczesnej obserwacji 7 odprowadzeń EKG z kabla ekg 5 żyłowego. Min. 6 wartości wzmocnienia dla 1mV: x0,25; x0,5; x1; x2; x3; x4 Możliwość ustawienia przez użytkownika granic alarmowych i ich dowolnej zmiany Wyposażenie wymagane: kabel ekg 3 żyłowy
11	Zakres pomiaru HR min. od 15 do 300 u./min.
12	Pomiar oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 5-150 oddechów/min z prezentacją krzywej oddechu oraz z alarmem bezdechu w zakresie min. 5-50 sekund. Możliwość ustawienia przez użytkownika granic alarmowych dla częstości oddechu i dla bezdechu i ich dowolnej zmiany
13	Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną w zakresie min. 20 – 270 mmHg, prezentacja wartości skurczowej, rozkurczowej i średniej, granica alarmów ustawiana przez użytkownika. Wyposażenie: dwa mankiety ciśnienia do pomiarów oraz uniwersalny wężyk
14	Pomiar saturacji metodą odporną na niską perfuzję i artefakty ruchowe (Masimo lub Nellcor) za pomocą czujnika typu klips na palec. Granice alarmu pulsu i saturacji ustawiane przez użytkownika Wyposażenie: przedłużacz i czujnik typu klips na palec
15	Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora jednocześnie min. 5 fal dynamicznych w tym min. 3 fal ekg (I, II, i III odprowadzenie), krzywej oddechu metodą impedancyjną i krzywej pletyzmograficznej z ostatnich min. 12 godzin monitorowania oraz min. 1000 zdarzeń, defibrylator z możliwością kopiowania tych danych na kartę SD i odtwarzania w komputerze użytkownika
16	Stymulacja przezskórna. Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym Możliwość ustawienia przez użytkownika histerezy i czasu refrakcji Wyposażenie: komplet elektrod do stymulacji
17	Częstotliwość stymulacji w zakresie co najmniej 30-170 imp./min
18	Natężenie prądu stymulacji w zakresie co najmniej 10-180 mA
19	Zapewnienie możliwości wykonania defibrylacji testowej przy użyciu łyżek twardej z wydrukiem wydatkowanej energii bez zewnętrznych testerów
20	Stojak jezdny ze stali nierdzewnej z koszykiem na akcesoria i z mechanizmem do szybkiego montażu defibrylatora (i zdejmowania) bez użycia narzędzi. Stojak osadzony na min. 5 łożyskowanych kołach
21	Możliwość rozbudowany o pomiar min. kapnometrii, temperatury i inwazyjnego ciśnienia
22	Funkcja autotestu: defibrylator załącza się, testuje, drukuje raport z autotestu i się wyłącza. Użytkownik ma możliwość ustawienia dowolnej godziny autotestu.
PARAMETR OCENIANE	
1	Zasilanie z sieci 230 V/50Hz jak również z akumulatora wewnętrznego. Możliwość min. 1,5 godzinowego monitorowania pacjenta lub możliwość wykonania min. 70 defibrylacji maksymalną energią z zasilania akumulatorowego. Dostępna także możliwość nieograniczonego w czasie monitorowania i wykonania dowolnej liczby defibrylacji z zasilania sieciowego.



2	Waga samego defibrylatora z wbudowanymi parametrami (defibrylacja, kardiowersja, stymulacja, ciśnienie nieinwazyjne, saturacja, EKG/Resp, rejestrator) wraz z akumulatorem, łyżkami twardymi dla dzieci i dorosłych i elementem do szybkiego montażu na stojaku jezdny nie może przekroczyć wagi 7,5 kg
3	Wbudowany rejestrator termiczny z wydrukiem na papierze termicznym o szerokości min. 50 mm Jednoczasowy wydruk min. 3 odprowadzeń ekg z kabla 3 żyłowego

Pakiet nr 3

Ssak elektryczny jezdny - 2 szt.

Lp.	WYMAGANIE PARAMETR
1.	Urządzenie nowe z 2022 roku
2.	Ssak przenośny z możliwością zamontowania na wózku
3.	Wyposażony w butlę wielokrotnego użycia o pojemności 2 litry, z pokrywą z tworzywa sterylizowanego wyposażoną w zawór odcinający
4.	Ta sama butla przystosowana do wkładów jednorazowych. Możliwość użycia tej samej butli z pokrywą wielorazową lub z wkładem jednorazowym.
5.	Butla oraz pokrywa sterylizowane w temperaturze od 121 ° do 134 °C
6.	Ssak wyposażony w wyłącznik nożny
7.	Zasilanie 230V/50Hz
8.	Maksymalna szybkość zasysania 30 l/min
9.	Dokładność pomiarowa wakuometru $\pm 2,5\%$
10.	Pobór mocy do 70 VA
11.	Maksymalne osiągnięte podciśnienie 85 kPa
12.	Czas pracy - praca ciągła
13.	Waga aparatu z wyposażeniem do 6 kg
14.	Możliwość włączenia ssaka zarówno z panelu jak i z włącznika nożnego
15.	Wyposażony w filtr hydrofobowy -antybakteryjny
16.	Wymiary ssaka 400 x 250 x 320 mm ± 5 mm
17.	Wózek ssaka wyposażony w cztery kółka (2 z blokadą)
18.	Wózek ssaka wyposażony w szynę instrumentalną
19.	Wymiary wózka 400 x 350 x 615 mm ± 5 mm

Niespełnienie jakiegokolwiek warunku będzie skutkowało odrzuceniem