

**Zestawienie parametrów techniczno – użytkowych
Urządzenie mobilne do prowadzenia oksygenacji zewnątrzustrojowej
(ECMO)**

Urządzenie nowe

Rok produkcji 2011

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Zestaw mobilny, umożliwiający prowadzenie oksygenacji zewnątrzustrojowej (ECMO) w czasie transportu, składający się co najmniej z biopompy, podgrzewacza wodnego, mieszalnika gazów, konsoli jezdnej.	TAK	
2.	<u>Parametry biopompy:</u> - Zasilanie 230V/50Hz - Niezależne zasilanie awaryjne min 90 min przy pełnym obciążeniu - Automatyczne załączanie w przypadku braku zasilania sieciowego - Awaryjny napęd ręczny głowicy - Czujnik przepływu i mikrozatorów zintegrowany z głowicą pompy – ultradźwiękowy wykrywający mikrozatory $\geq 0.065 \text{ cm}^3$ - Wyświetlacz przepływu krwi - Wyświetlacz prędkości obrotowej głowicy, podać zakres - Zakres przepływu od 0 do 10 l/min - Wypełnienie głowicy max. 35ml - Automatyczny tryb kontrolny przepływu regulowany przez bezpośrednie obracanie pokrętki kontroli prędkości (ustawiony przepływ utrzymywany jest na stałym poziomie, nawet jeżeli opór systemowy i/lub ciśnienie zmienia się podczas perfuzji) - Możliwość ustawienia limitu dolnego i górnego prędkości - Możliwość ustawienia alarmu minimalnego limitu przepływu krwi - Alarm akustyczny i wizualny poziomu i mikrokatorów	TAK	
3.	<u>Parametry dla podgrzewacza wodnego:</u> - Podgrzewacz wodny z zestawem drenów połączeniowych do oksygenatora - Regulacja temperatury podgrzewacza w zakresie od 32 st. do max 40 stopni ($\pm 5\%$) - Układ zabezpieczający przed przegrzaniem powyżej 40 stopni Celsjusza - Pojemność zbiornika na wodę max. 1,5 l.	TAK	
4.	Konsola jezdna umożliwiająca transport całego zestawu	TAK	
5.	<u>Parametry mieszalnika gazów:</u> - Mieszacz gazów tlen-powietrze	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> - Procentowe ustawienie mieszanki gazów FiO₂, zakres pomiarowy 21-100% - Dwie skale przepływu mieszanki gazów od 100 ml/min do 1000 ml/min oraz od 500 ml/min do 10 000ml/min - Weże przyłączeniowe 		
6.	<p>Urządzenie musi współpracować z dedykowanym zestawem oksygenatora (oksygenator, dreny, głowica, sterylne, pakowane i połączone razem) przystosowanym do pracy ciągłej minimum 14 dni, z przepływem 0,5-7,0 l/min, z powierzchnią wymiany gazowej max. 2,0 m²</p>	TAK	

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. Product Data, katalog producenta). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.

Zestawienie parametrów techniczno – użytkowych Oksymetr mózgowy

Urządzenie nowe
Rok produkcji 2011

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Urządzenie do pomiaru oksymetrii mózgowej w sposób nieinwazyjny na zasadzie detekcji koncentracji hemoglobiny w istocie szarej mózgu w skali SctO ₂ : 0-99%	TAK	
2.	Odczyt wyników modyfikowany i odświeżany na ekranie monitora co 2 sekundy	TAK	
3.	Pomiar dokonywany przez układ sensorów działających na zasadzie laserowego światła odbitego	TAK	
4.	Szerokość pasma pomiarowego <1nm w celu zrównoważenia strat związanych z rozproszeniem oraz zakłóceniami innych absorbentów tła pomiaru (tj. tkanek, płynów, różnego stężenia pigmentu w skórze pacjenta)	TAK	
5.	Algorytm umożliwiający całkowitą minimalizację udziału tkanek pozamózgowych oraz zmiennych zależnych od pacjenta	TAK	
6.	Odchylenie standardowe uzyskiwanych wyników pomiarów STD <4%	TAK	
7.	Sygnal laserowy emitowany w oknie spektroskopowym dla pomiarów w bliskiej podczerwieni gwarantujący liniową dokładność pomiarów na poziomie 0,09	TAK	
8.	Całkowita eliminacja wpływu melatoniny na wyniki pomiarów	TAK	
9.	Wyniki przedstawiane w sposób ciągły i niezależny od takich parametrów jak temperatura, pulsacja i ciśnienie krwi pacjenta	TAK	
10.	SctO ₂ przedstawiane w postaci liczby absolutnej	TAK	
11.	Pomiar nie wymaga wstępnej linii odniesienia	TAK	
12.	Możliwość natychmiastowego rozpoczęcia pomiarów w dowolnym momencie procedury, w którym zachodzi taka potrzeba	TAK	
13.	Sensory jednorazowego użytku dostępne dla pacjentów dorosłych i dla dzieci	TAK	
14.	Urządzenie uniwersalne, dostosowane do podłączenia i automatycznej identyfikacji wszystkich rodzajów sensorów	TAK	
15.	Możliwość zapisywania wyników pomiarów na urządzenia zewnętrzne i automatyczne przekonwertowanie wyników do tabeli typu Excel	TAK	

16.	Kolorowy duży ekran LCD z automatyczną kalibracją	TAK	
17.	Możliwość ustawienia indywidualnych zakresów dla poszczególnych rodzajów alarmów oraz widzianych na ekranie parametrów	TAK	
18.	Personalizacja użytkowników	TAK	
19.	Opcja zatrzymania obrazu ekranu i wydruku (typu freeze-up screen and print).	TAK	
20.	Zestaw czujników dla dziesięciu dorosłych pacjentów	TAK	

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. Product Data, katalog producenta). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.