

**OPIS TECHNICZNY****Przedmiot zamówienia:****Aparat do pozaustrojowego utlenowania krwi (ECMO) - 1 szt.****Znak sprawy: Z/15/PN/19**

nazwa .....

typ .....

rok produkcji....., producent .....

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

	<b>Wymagane parametry i funkcje</b>
<b>L.p.</b>	<b>Parametr / Warunek</b>
<b>I.</b>	<b>Wymagania ogólne</b>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2018.
2.	Oferta zawiera dostawę, uruchomienie urządzenia wraz ze szkoleniami.
3.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej.
4.	System pompy centryfugalnej składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• panelu sterującego,</li> <li>• napędu głowicy pompy centryfugalnej,</li> <li>• konsoli pompy centryfugalnej,</li> <li>• wózka przewozowego,</li> <li>• manualnego mieszacza gazów,</li> <li>• elektrycznego zacisku linii tętnicznej,</li> <li>• urządzenia grzewczego,</li> <li>• regulatora podciśnień.</li> </ul>
5.	Zasilenie 230V, 50 Hz.

6.	Niezależny system zasilania, zapewniający min. 80 minut pracy .	80 minut – 0 pkt. powyżej 80 minut – 10 pkt.  ..... <b>PODAĆ !</b>
7.	Wskaźnik naładowania akumulatorów.	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.  ..... <b>PODAĆ !</b>
8.	Wszystkie funkcje sterowane z panelu sterującego.	
9.	Licznik obrotów ( zakres min. od 0 do 3500 RPM), możliwość ustalenia minimalnego zakresu obrotów, rozdzielczość 1 RPM.	
10.	Czujnik przepływu, ciśnienia, mikrozatorów.	
11.	Czujnik przepływu. Zakres przepływów od -10 do 10 l/min.	
12.	Możliwość ustalenia górnego i dolnego limitu przepływów oraz dolnego limitu obrotów.	
13.	Tryb kontrolowanego przepływu (AUTO) – przepływ utrzymywany na stałym poziomie, nawet jeżeli opór systemowy i/lub ciśnienie zmieniają się podczas perfuzji.	
14.	Czujnik ciśnienia ( 2 kanały).	
15.	Zakres ciśnień od – 99 do + 999 mmHg, dokładność +/- 1 mmHg.	
16.	Czujnik mikrozatorów – 3/8 cala.	
17.	Dwa niezależne zegary. Tryby rejestracji: od 0 s do 99 godz. 59 min. 59 s.	
18.	Alarmy: przepływu, ciśnienia, mikrozatorów, naładowania akumulatorów.	
19.	Elektryczny zdalnie sterowany zacisk drewniany umożliwiający wysoki poziom zabezpieczenia przed zapowietrzeniem.	Tak – 15 pkt. Nie – 0 pkt.  ..... <b>PODAĆ !</b>
20.	Uchwyt trójzawiasowy do klemu elektrycznego min. 600mm.	
21.	Manualny mieszacz gazów wraz z kablami przyłączeniowymi.	
22.	Regulator podciśnienia.	
23.	Konsola pompy centryfugalnej – możliwość stosowania konsoli jako niezależnego napędu, łatwa instalacja na wózku przewozowym.	

24.	Wózek przewoźowy o wadze max. 25 kg.	25 kg – 0 pkt. poniżej 25 kg – 10 pkt.  ..... <b>PODAĆ!</b>
25.	Wymiary wózka min. 420 mm x 160 mm x 600 mm (szer. x wys. x gł.) (+/- 25 mm).	
26.	Kable, łączniki, holdery, niezbędne do prawidłowego działania systemu.	
<b>II.</b>	<b>Urządzenie grzewcze</b>	
1.	Dwa obwody cyrkulacyjne.	
2.	Sterowanie własne.	
3.	Zakres regulacji temperatury min. 35 – 39 °C.	
4.	Efektywność chłodzenia 1 °C / 2,5 min.	
5.	Rozdzielczość: 0,1 °C.	
6.	Pojemność zbiornika 0.7/1.4 l (min./max.).	

.....

data

.....

podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy