**Załącznik nr 3 do SIWZ cz. 2**

**Mobilna konsola do terapii ECMO wraz z oprzyrządowaniem dodatkowym 1 szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane** | | **Wymagane parametry  i warunki konieczne:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę** |
|  | Zasilanie 230V/50Hz | TAK |  |
|  | Zasilanie 11-28 Volt DC (2 m kabel przystosowany do zasilania w karetce). | TAK |  |
|  | Zasilanie awaryjne min. na 90 min. przy pełnym obciążeniu, Monitorowanie: czasu pracy baterii, procentowy i przybliżony pozostały czas pracy baterii Alarmy kolorystyczne i alarmy akustyczne. Zasilanie awaryjne min. na 90 min. przy pełnym obciążeniu, Monitorowanie: czasu pracy baterii, procentowy i przybliżony pozostały czas pracy baterii Alarmy kolorystyczne i alarmy akustyczne. Zasilanie awaryjne min. na 90 min. przy pełnym obciążeniu, Monitorowanie: czasu pracy baterii, procentowy i przybliżony pozostały czas pracy baterii Alarmy kolorystyczne i alarmy akustyczne. | TAK |  |
|  | Automatyczne załączanie baterii, w przypadku braku zasilania sieciowego | TAK |  |
|  | Awaryjny napęd głowicy | TAK |  |
|  | Zintegrowany czujnik przepływu i mikrozatorów z oznaczeniem kierunku przepływu. | TAK |  |
|  | Zintegrowany czujnik mikrozatorów dedykowany do linii żylnej (dla drenów 3/8“ x 3/32) | TAK |  |
|  | Konsola pompy centryfugalnej z możliwością transportu, masa maks. 10kg | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LCD – touchscreen, kolorowy Format daty: dd/mm/rrrr Format czasu: gg/mm/ss,Wyświetlacz LCD – touchscreen, kolorowy Format daty: dd/mm/rrrr Format czasu: gg/mm/ss,Wyświetlacz LCD – touchscreen, kolorowy Format daty: dd/mm/rrrr Format czasu: gg/mm/ss, | TAK |  |
|  | Rozdzielczość 0,01 l/min | TAK |  |
|  | Wyświetlacz prędkości przepływów głowicy: tryb: RPM- obroty na minutę tryb: LPM –litry na minutęWyświetlacz prędkości przepływów głowicy: tryb: RPM- obroty na minutę tryb: LPM –litry na minutęWyświetlacz prędkości przepływów głowicy: tryb: RPM- obroty na minutę tryb: LPM –litry na minutę | TAK |  |
|  | Zakres przepływu od 0 do 10 l | TAK |  |
|  | Konsola pompy centryfugalnej umożliwiająca pomiar min. 4 ciśnień | TAK |  |
|  | Konsola pompy centryfugalnej umożliwiająca pomiar min 4 temperatur | TAK |  |
|  | Zintegrowana żylna głowica pomiarowa (technologia :podczerwień, optyczna) monitoring poziomu: Hemoglobiny; Hematokrytu; saturacji krwi żylnej - pomiary parametrów bezinwazyjne  Zintegrowana żylna głowica pomiarowa (technologia :podczerwień, optyczna) monitoring poziomu: Hemoglobiny; Hematokrytu; saturacji krwi żylnej - pomiary parametrów bezinwazyjne  Zintegrowana żylna głowica pomiarowa (technologia :podczerwień, optyczna) monitoring poziomu: Hemoglobiny; Hematokrytu; saturacji krwi żylnej - pomiary parametrów bezinwazyjne | TAK |  |
|  | Konsola pompy centryfugalnej z wejściem USB do zbierania danych |  |  |
|  | Oprogramowanie i aplikacje w języku polskim | TAK |  |
|  | Dostępne aplikacje do różnych procedur: ECMO V-V (żylno-żylne), ECMO A-V (żylno-tętnicze), oraz w jednostkach: OR, ICU, IMC,ER CATH LAB, HYBRID OR Dostępne aplikacje do różnych procedur: ECMO V-V (żylno-żylne), ECMO A-V (żylno-tętnicze), oraz w jednostkach: OR, ICU, IMC,ER CATH LAB, HYBRID OR | TAK |  |
|  | Konsola współpracująca z oksygenatorami z wbudowaną głowicą centryfugalną | TAK |  |
|  | Urządzenie certyfikowane do transportu międzyszpitalnego | TAK |  |
|  | Konsola wyposażona w system automatycznych, aktywnych interwencji urządzenia z możliwością ich aktywacji i dezaktywacji np.:  - automatyczne dostosowanie prędkości obrotowej do zmian ciśnienia krwi Konsola wyposażona w system automatycznych, aktywnych interwencji urządzenia z możliwością ich aktywacji i dezaktywacji np.:  - automatyczne dostosowanie prędkości obrotowej do zmian ciśnienia krwi | TAK |  |
|  | Na wyposażeniu zestawu jeden niesterylny zestaw jednorazowy do celów szkoleniowych | TAK |  |
|  | Podgrzewacz | TAK |  |
|  | Aparat z zestawem drenów połączeniowych do oksygenatora ze złączkami Hansena (kątowe 90°), przewody wodne 3m | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury wody w układzie w zakresie od 15°C do 39°C | TAK |  |
|  | Układ zabezpieczający przed przegrzaniem powyżej 40°C | TAK |  |
|  | Waga urządzenia max 17 kg (wypełniony) | TAK |  |
|  | Wózek jezdny | TAK |  |
|  | Butla tlenowa z zaworem – dwie sztuki | TAK |  |
|  | Konsola jezdna do transportu całego zestawu, wraz z pólkami i masztem infuzyjnym. Wykonana ze stali, uchwyt na butle z tlenem | TAK |  |
|  | Mieszacz gazów | TAK |  |
|  | Mieszacz gazów tlen-powietrze dwuzakresowy. | TAK |  |
|  | Procentowe ustawienie mieszaniny gazów FiO2., zakres pomiarowy: 21 – 100 % | TAK |  |
|  | Dwie skale przepływu mieszaniny gazów od 100 ml/min do 1000 ml/min oraz od 1000 ml/min do 10 000 ml/min. | TAK |  |
|  | Węże przyłączeniowe. | TAK |  |
|  | Mieszacz gazów tlen-powietrze dwuzakresowy. | TAK |  |
|  | Zestaw szkoleniowy kompatybilny z konsolą pompy centryfugalnej | TAK |  |
|  | Komplet walizek transportowych do ECMO: walizka na konsolę, walizka na zestawy jednorazowe, walizka na kaniule i akcesoria drobne | TAK |  |
|  | Kompatybilny zestaw wprowadzające dla kaniul ECMO dł. minimalna 150 cm – 440 szt. | TAK |  |
|  | Minimum 8 godziny szkolenia z obsługi urządzenia. | TAK |  |
| **Kompatybilne z konsolą zestawy do prowadzenia terapii ECMO – 22 szt. o następujących parametrach:** | | | |
|  | Zestaw gotowy do użytku składający się z oksygenatora z wymiennikiem ciepła z wbudowaną w oksygenator pompą centryfugalną oraz drenów; | TAK |  |
| Zestaw pokryty powłoką biokompatybilną; | TAK |  |
| Głowica pompy centryfugalnej kompatybilna z napędem konsoli; | TAK |  |
| Wirnik głowicy bez łożyskowania mechanicznego. | TAK |  |
| Zestaw wyposażony w akcesoria niezbędne do wypełniania i odpowietrzania układu; | TAK |  |
| Minimalny czas użytkowania 30 dni; | TAK |  |
| Wypełnienie całego zestawu maksymalnie 600ml; długość linii 200cm | TAK |  |
| Przepływ od 0,5 -7 l/min; | TAK |  |
| Zintegrowane cewki do pomiaru saturacji, hemoglobiny i hematokrytu; | TAK |  |
| Zintegrowane czujniki do pomiaru ciśnienia żylnego, tętniczego wewnętrznego temperatury żylnej i tętniczej | TAK |  |
| **Kaniule peryferyjne w powłoce bioaktywnej, przeznaczone do długich krążeń wraz z zestawem do wprowadzania o parametrach:** | | | |
|  | **Kaniule tętnicze – 44 szt. z zestawem do wprowadzania metodą Seldingera** | | |
| Zbrojone, wyposażone w otwory boczne dla lepszego przepływu  krwi. wyposażone w znaczniki głębokości i prowadnice. Kaniule dostępne w rozmiarach: 13, 15, 17, 19, 21, 23 Fr, długość 15 i 23 cm z konektorem 3/8x3/8 cala oraz przyłączem typu Luer Lock (wybór rozmiaru zgodnie z potrzebami Zamawiającego) | TAK |  |
|  |  |
| **Kaniule żylne – 44 szt. z zestawem do wprowadzania metodą Seldingera** | | |
| Zbrojone, wyposażone w znaczniki głębokości i prowadnicę. Kaniule dostępne w rozmiarach 19, 21, 23, 25, 29 Fr długość 38 i 55 cm z konektorem 3/8x3/8 cala (wybór rozmiaru zgodnie z potrzebami Zamawiającego) | TAK |  |
| **Dwuświatłowe kaniule do ECMO V-V z zestawem do wprowadzania metodą Seldingera – 22 szt.** | | |
| Zbrojone, dwuświatłowe, wyposażone w znaczniki głębokości i prowadnice. Kaniule dostępne w rozmiarach: 13, 16, 19, 20, 23, 27, 31 Fr długość od 11 do 31 cm (wybór rozmiaru zgodnie z potrzebami Zamawiającego) | TAK |  |