**Załącznik nr 2a do Zaproszenia**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Zestawienie parametrów i warunków technicznych)**

**ZADANIE NR 1**

**PLATFORMA HEMODYNAMICZNA – 5 szt.**

**(MONITOR DO CIĄGŁYCH POMIARÓW HEMODYNAMICZNYCH)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wykonawca/Producent** |  |
| **Nazwa-model/typ** |  |
| **Kraj pochodzenia** |  |
| **Rok produkcji min. 2020 r.** |  |
| 1 | **Urządzenie do oceny stanu hemodynamicznego pacjenta w oparciu o pomiar parametrów hemodynamicznych metodą termodylucji, analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi metodą inwazyjną, saturacji żylnej oraz satuarcji tkankowej.** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| a) | Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi:- bez użycia cewnika Swan-Ganza,- drogą kaniulizacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy) | Tak |  |
| b) | Możliwosć rozbudowy o moduł do oceny hemodynamicznej układu krążenia metodą termodylucji: - za pomocą cewnika Swan-Ganza, - za pomocą cewnika Swan-Ganza CCO | Tak |  |
| c) | Ciągły pomiar saturacji żylnej: SCVO2 i SVO2 pomiar saturacji żylnej przy pomocy wkłucia centralnego trójświatłowego z modułem optycznym i możliwością kalibracji in-vivo i in-vitro, lub cewnika Swan-Ganza z modułem optycznym | Tak |  |
| d)  | Ciągły pomiar saturacji tkankowej metodą NIRS | Tak |  |
| 2 | Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:- rzut serca (CO);- rzut serca indeksowany (CI)- rzut serca przerywany (iCO)- objętość wyrzutowa (SV);- indeks objętości wyrzutowej (SVI)- systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR);- indeks systemowego oporu naczyniowego (SVRI)- zmienność objętości wyrzutowej (SVV);- objętrość późnorozkurczowa prawej komory (EDV) - saturacja krwi żylnej (ScvO2 i Svo2);- centralne ciśnienie żylne (OCŻ)- ciśnienie średnie tętnicze (MAP)- częstość akcji serca (HR)- Saturacja tkankowa (StO2)- zmienność ciśnienia tętna (PPV)- wskaźnik ryzyka wystapienia hipotensji HPI | Tak |  |
| 3 | Wyświetlanie danych w postaci ekranów:- kokpit;- interwencyjny;- fizjologiczny - zogniskowany - graficzny;- tabelaryczny; | Tak |  |
| 4 | Ekran dotykowy o przekątnej min 12 cali i rozdzielczości min 1024x768  | Tak |  |
| 5 | Wejścia/wyjścia transmisyjne: RS232, USB 2.0, USB3.0, RJ-45, HDMI, analogowe 2 szt, EKG | Tak |  |
| 6 | Dodatkowe zasilanie akumulatorowe o pojemności min 3100 mAh z możliwością wymiany bez interwencji serwisu | Tak |  |
| 7 | Możliwość transferu danych przez port USB w postaci pliku Excel (do dalszej obróbki) lub JPG | Tak |  |
| 8 | Menu w języku polskim | Tak |  |
| 9 | Waga aparatu nie więcej niż 4,5 kg | Tak |  |
| 10 | Moduł do pomiaru ciągłego saturacji żylnej: SCVO2 i SVO2, pomiar saturacji żylnej przy pomocy wkłucia centralnego trójświatłowego z modułem optycznym i możliwością kalibracji in-vivo i in-vitro, lub cewnika Swan-Ganza z modułem optycznym | Tak |  |
| 11 | Statyw do zamontowania monitora.  | Tak |  |
| 12 | Instrukcja obsługi w języku polskim (załączyć przy dostawie) | Tak |  |
| 13 | Karta gwarancyjna (załączyć przy dostawie) | Tak |  |
| 14 | Gwarancja: min 24 miesiące licząc od terminu określonego w §7 pkt 1 wzoru umowy | Tak  |  |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie kraju prowadzi………………………..………………...................(uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

..................................

Wykonawca