**Monitor rzutu serca**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor rzutu serca** | **Warunek** | **Potwierdzenie/****Opis Wykonawcy** |
| **1** | **Typ/Model** | **Tak/Podać** |  |
| **2** | **Producent** | **Tak/Podać** |  |
| **3** | **Rok produkcji** | **Tak/Podać** |  |
| **4** | Zaoferowany przedmiot zamówienia musi posiadać dopuszczenie do obrotu i do używania zgodnie z ustawą dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych ( Dz. U. z 2019 r. poz. 175 ) w szczególności:1. spełniać tzw. Wymagania zasadnicze, określone w rozporządzeniach Ministra Zdrowia uwzględniającym wymagania prawa wspólnotowego w szczególności w zakresie wytwarzania, opakowania i oznakowania tych wyrobów;
2. posiadać deklarację zgodności dla oferowanego przedmiotu zamówienia;

 c ) oznakowano je znakiem zgodności CE | Tak/Podać |  |
| **5** | Wykaz dostawców części i materiałów – zgodnie z art. 90 ust. 3 Ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r. ( Dz. U. z 2019 r. poz. 175 ) | Tak/Podać |  |
| **6** | Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania czynności – zgodnie z art. 90 ust. 4 ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. ( Dz. U. z 2019r. poz. 175 ) | Tak/Podać |  |
| **Ogólne parametry techniczne** |
| **1.** | Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą termodylucjiprzezpłucnej: * bez użycia cewnika Swan-Ganza,
* drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej,
 | Tak/Podać |  |
| **2.** | Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi:* bez użycia cewnika Swan-Ganza,
* drogą kaniulizacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy)
 | Tak/Podać |  |
| **3.** | Ciągły pomiar saturacji żylnej: SCVO2 i SVO2 | Tak/Podać |  |
| **4.** | Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:* rzut serca (CO);
* objętość wyrzutowa (SV);
* systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR);
* zmienność objętości wyrzutowej (SVV);
* indeks pozanaczyniowej wody wewnątrz płucnej (ELWI);
* indeks przepuszczalności naczyń płucnych (PVPI);
* indeks całkowitej objętość końcowo rozkurczowej zawartej w jamach serca (GEDI);
* całkowita frakcja wyrzutowa (GEF);
* wewnątrz klatkowa objętość krwi (ITBV);
* indeks funkcji serca (CFI);
* wewnątrz płucna objętość krwi (PBV);
* ciągły pomiar saturacja krwi żylnej (SCVO2 i SVO2));
 | Tak/Podać |  |
| **5.** | Częstotliwość odświeżania danych pomiarowych:* dla CCO co min. 20 sek
* dla ScvO2 co min 2 sek.
 | Tak/Podać |  |
| **6.** | Wyświetlanie danych w postaci ekranów:* kokpit;
* interwencyjny;
* fizjologiczny;
* drzewa decyzyjnego;
* graficzny;
* tabelaryczny;
* wartości cyfrowych;
* GPS;
 | Tak/Podać |  |
| **7.** | Pamięć trendów monitora min. 72 godz. | Tak/Podać |  |
| **8.** | Monitor dotykowy, przekątna ekranu min 10 cali,  | Tak/Podać |  |
| **9.** | Możliwość transferu danych przez porty USB w postaci pliku excel lub jpg. | Tak/Podać |  |
| **10.** | Menu w języku polskim | Tak/Podać |  |
| **11.** | Monitor wyposażony w statyw jezdny  | Tak |  |
| **Warunki serwisu** |
| **1** | Okres gwarancji minimum 36 miesięcy  | Tak/Podać |  |
| **2** | W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi okresowe przeglądy techniczne przedmiotów zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do wykonania przeglądu. Ostatni przegląd musi zostać wykonany w ostatnim miesiącu gwarancji. | Tak/Podać |  |
| **3** | Czas reakcji na zgłoszenie usterki nastąpi najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia. Dni robocze rozumiane są jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak/Podać |  |
| **4** | Czas skutecznej naprawy od momentu zgłoszenia awarii – max. 5 dni roboczych, rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak/Podać |  |
| **5** | Okres dostępności części zamiennych od daty sprzedaży przez min. 10 lat. | Tak/Podać |  |
| **6** | W okresie gwarancji Wykonawca do napraw i przeglądów będzie używał wyłącznie nowych części zamiennych | Tak/Podać |  |
| **7** | Przedłużenie gwarancji o czas niesprawności sprzętu | Tak/Podać |  |
| **8** | Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez podmiot autoryzowany przez Producenta, świadczący usługi w miejscu instalacji sprzętu. Komunikacja z serwisem odbywać się będzie w języku polskim | Tak/Podać |  |