|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Platforma hemodynamiczna – 6 szt.** | | | | |
|  | Rok produkcji monitora – 2025 rok. Monitor fabrycznie nowy, nieużywany. | TAK |  |  |
|  | Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą małoinwazyjną rozumianą jako: - bez użycia cewnika Swan-Ganz’a,  - pomiar parametrów hemodynamicznych z jednego dostępu naczyniowego lub drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej, - pomiar u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych | TAK |  |  |
|  | Analiza kształtu fali ciśnienia tętniczego do ciągłego (w czasie rzeczywistym) oznaczania ciśnienia krwi, trendu rzutu serca, reakcji hemodynamicznych na podanie płynów i innych parametrów pochodnych z wykorzystaniem jednego dostępu naczyniowego | TAK |  |  |
|  | Ciągły (w czasie rzeczywistym) pomiar rzutu serca z analizy kształtu fali ciśnienia tętniczego, kalibrowanego metodą termodylucji przezpłucnej, drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej/żyły udowej | TAK |  |  |
|  | Mierzone parametry: APdia - rozkurczowe ciśnienie tętnicze APsys - skurczowe ciśnienie tętnicze CFI - wskaźnik funkcji serca CO - rzut serca w wartościach bezwzględnych CIcal/CITrend - rzut serca w oparciu o kształt fali pulsu CPO (CPI) - moc użyteczna serca CVP - ośrodkowe ciśnienie żylne dPmx - wskaźnik kurczliwości lewej komory EAdyn - dynamiczna elastancja tętnicza EVLW (ELWI) - objętość pozanaczyniowej wody płucnej GEDV (GEDI) - całkowita objętość końcowo-rozkurczowa GEF - całkowita frakcja wyrzutowa ITBV (ITBI) - objętość krwi śródklatkowej MAP - średnie ciśnienie tętnicze PPV - wahania ciśnienia tętniczego PR - częstość skurczów serca PVPI - wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych SV (SVI) - objętość wyrzutowa SVR (SVRI) - obwodowy opór naczyniowy SVV - wahania objętości wyrzutowej Tb - temperatura głęboka krwi Tinj - temperatura cieczy wstrzykiwanej | TAK |  |  |
|  | Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające dwie opcje kalibracji:  - automatyczną rozumianą jako wygenerowanie szacunkowej wartości kalibracji na podstawie ciśnienia krwi oraz danych pacjenta, - ręczną rozumianą jako wpisanie w polu wprowadzania danych wartości referencyjnej CO, otrzymanej za pomocą innej technologii monitorowania hemodynamicznego | TAK |  |  |
|  | Urządzenie umożliwiające wybór kategorii pacjenta, pozwalający na przełączanie pomiędzy trybem dorosły i dziecko w celu dostosowania parametrów monitorowania do wieku i fizjologii pacjenta | TAK |  |  |
|  | Urządzenie posiadające funkcję przypomnienia o konieczności wymiany czujnika/cewnika (w tym cewnika centralnego), w celu zapewnienia ciągłości i dokładności monitorowania pacjenta | TAK |  |  |
|  | Urządzenie umożliwiające wybór miejsca wkłucia cewnika centralnego w celu dostosowania parametrów monitorowania do lokalizacji cewnika | TAK |  |  |
|  | Dane pomiarowe wyświetlane na min. 13” ekranie o rozdzielczości Full HD – 1080 x 1920 pixeli | TAK |  |  |
|  | Kompatybilność zestawów jednorazowych do termodylucji przezpłucnej z modułami PICCO posiadanymi przez Zamawiającego. | TAK |  |  |
|  | Wyświetlanie rzeczywistej krzywej ciśnienia tętniczego (AP) | TAK |  |  |
|  | Alarm LED - 360° | TAK |  |  |
|  | Obsługa monitora poprzez ekran dotykowy. Oprogramowanie w języku polskim | TAK |  |  |
|  | Prezentacja danych w postaci trendów graficznych. Możliwość wyświetlania dwóch krzywych trendu w jednym oknie. Zakres czasowy trendu 15 min/30 min/1 godz./3 godz./6 godz./12 godz./24 godz./2 dni/3 dni/6dni/12 dni | TAK |  |  |
|  | Wybór sposobu prezentacji danych pomiarowych – min. 4 tryby | TAK |  |  |
|  | Drukowania danych poprzez: - wirtualne drukowanie z portu USB do pliku PNG - drukowanie poprzez sieć | TAK |  |  |
|  | Wejścia/wyjścia transmisyjne: 2 x USB-A, USB-C, LAN, 2 x AUX, Mini display port | TAK |  |  |
|  | Możliwość wykonywania i przechowywania do 40 zrzutów ekranu do późniejszej analizy stanu klinicznego pacjenta | TAK |  |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe - minimum 60 minut | TAK |  |  |
|  | Możliwość ustawienia wartości normalnych i docelowych | TAK |  |  |
|  | Możliwości transmisji danych z wykorzystaniem LAN do podłączania drukarek sieciowych lub systemów PDMS | TAK |  |  |
|  | Waga aparatu – max. 5 kg | TAK |  |  |
|  | Statyw do zamontowania monitora | TAK |  |  |
| Inne | | | | | |
|  | Instrukcja w języku polskim | TAK |  |  |
|  | Przeglądy techniczne w okresie trwania gwarancji na koszt własny Wykonawcy | TAK |  |  |
|  | Zalecana przez Producenta częstotliwość wykonywanych przeglądów technicznych w okresie: - trwania gwarancji, - po gwarancji. | TAK podać |  |  |
|  | Instalacja sprzętu wraz ze szkoleniem pracowników Zamawiającego w cenie oferty. | TAK |  |  |
|  | Czas reakcji przystąpienia do usunięcia awarii od chwili jej zgłoszenia max. 48 godz. w dni robocze i 72 godz. w dni wolne i święta | TAK |  |  |
|  | Okres gwarancji min. 60 miesięcy. | TAK podać |  |  |
|  | Urządzenie zastępcze w przypadku naprawy gwarancyjnej trwającej powyżej 7 dni – o parametrach nie gorszych niż oferowany bez naliczania z tego tytułu dodatkowych opłat. | TAK |  |  |