

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Monitor do pomiarów hemodynamicznych		
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Typ/model	Podać	

SPECYFIKACJA

	Monitor hemodynamiczny	Wymagania graniczne	Potwierdzenie parametrów
1.	Ciągłe monitorowanie ciśnienia tętniczego metodą małoinwazyjną.	TAK	
2.	Ciągłe monitorowanie ciśnienia tętniczego metodą nieinwazyjną (funkcja opcjonalna do rozbudowy).	TAK/NIE	Brak – 0 pkt. 10 pkt.
3.	Ciągłe monitorowanie głębokości znieczulenia metodą BIS (funkcja opcjonalna do rozbudowy)	TAK/NIE	Brak – 0 pkt. 10 pkt.
4.	Wykorzystanie dotychczas stosowanych systemów i procedur pomiaru ciśnienia inwazyjnego.	TAK	
5.	Bez konieczności stosowania dodatkowego przetwornikiem ciśnienia inwazyjnego.	TAK	
6.	Współpraca z kardiomonitorem realizującym inwazyjny pomiar ciśnienia (poprzez wyjście analog output).	TAK	
7.	Bez wymogu specjalnego dodatkowego dostęp tętniczego lub żylnego.	TAK	
8.	Wykorzystanie standardowego sygnału z kardiomonitora z dostępem tętniczym: tętnica promieniowa, udowa, grzbietowa stopy.	TAK	
9.	Monitor niekalibrowany z możliwością kalibracji.	TAK	

10.	<p>Monitorowane parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ciśnienie: średnie ciśnienie tętnicze (MAP), skurczowe (SYS) i rozkurczowe (DIA); b) częstość akcji serca (HR); c) zmienność akcji serca (HRV); d) objętość wyrzutowa serca (SV; SVI); e) pojemność minutowa serca (CO, CI); f) układowy opór naczyniowy (SVR, SVRI); g) dynamiczne parametry obciążenia wstępnego serca: zmiany ciśnienia tętna (PPV) i objętości wyrzutowej (SVV) h) Oxygen Delivery (DO2) (Index) i) Oxygen Consumption (VO2) (Index) j) Bispectral Index (BIS) k) Signal Quality Indicator (SQI) l) EMG m) Suppression Ratio (SR) 	TAK	
11.	Monitorowanie zmian parametrów hemodynamicznych po interwencji.	TAK	
12.	Monitorowanie parametrów w czasie rzeczywistym: w cyklu skurcz-skurcz, bez uśrednienia wartości i z możliwością uśrednienia.	TAK	
13.	Monitorowanie parametrów w postaci graficznej (trendy) i cyfrowej (tabelarycznej).	TAK	
14.	Możliwość ustawienia znacznika wartości wyjściowych lub docelowych monitorowanych parametrów.	TAK	
15.	Jednoczesne wyświetlanie cyfrowych i graficznych parametrów na ekranie monitora.	TAK	
16.	Długoczasowa rejestracja monitorowanych parametrów w celu ich późniejszej analizy (min. 6 miesięcy).	TAK	
17.	Możliwość przeglądania zarejestrowanych parametrów w postaci graficznej lub cyfrowej.	TAK	
18.	Możliwość przesyłania monitorowanych parametrów do zewnętrznego szpitalnego systemu informatycznego: Ethernet, USB, RS232C.	TAK	
19.	Oprogramowanie do przeglądania i analizy zarejestrowanych parametrów monitorowania do instalacji na komputerach.	TAK	
20.	Możliwość dopasowania interfejsu do potrzeb Użytkownika, w tym konfiguracji skrótów lub przycisków ekranowych do szybkiego uruchamiania najczęściej wykorzystywanych funkcji.	TAK	
21.	Ekran monitora: dotykowy, kolorowy LCD, min. 15" (381 mm).	TAK	
22.	Zasilanie akumulatorowe monitora na min 6 godziny ciągłej pracy.	TAK	Min. 6 h - 0 pkt. Więcej niż 6h - 10 pkt
23.	Kompatybilność z kartami eksploatacyjnymi – czasowymi z chipowym mikroprocesorem (zgodna z ISO 7816-1) do identyfikacji pacjenta i zapisu danych demograficznych do monitora hemodynamicznego metodą małoinwazyjną (opcja).	TAK/NIE	Brak – 0pkt. Jest - 10pkt.

24.	Pełna polska wersja językowa tj oprogramowanie, menu, opisy na obudowie, instrukcja obsługi itp.	TAK	
25.	W zestawie przewód podłączeniowy do kardiomonitora z wyjściem analog output.	TAK	
26.	Licencja użytkowa do monitora metodą małoinwazyjną na nielimitowaną eksploatację na okres 365 dni.	TAK	
27.	Sprzęt fabrycznie nowy – rok produkcji 2023.	TAK	