

Załącznik nr 1 do zapytania cenowego DZ/AM-231-53/26

Parametry techniczne – monitor do pomiarów hemodynamicznych

Lp.	Parametry wymagane	Wartość wymagana	Parametr oferowany
Informacje ogólne			
1.	Producent/kraj	TAK, podać	
2.	Model/Typ	TAK, podać	
3.	Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2026), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego	TAK, podać	
4.	Urządzenie zgodne z Rozporządzeniem 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (MDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 93/42/EEC (MDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga)	Tak, podać i załączyć dokumenty potwierdzające (jeżeli posiada)	
Parametry podstawowe			
5.	Platforma hemodynamiczna do pomiarów parametrów hemodynamicznych metodą nieinwazyjną, małoinwazyjną i inwazyjną oraz saturacji tkankowej	TAK	
6.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia wykorzystująca istniejącą krzywą ciśnienia tętniczego pacjenta do ciągłego pomiaru pojemności minutowej serca w oparciu o pomiar ciśnienia tętniczego	TAK	
7.	Ocena hemodynamiczna za pomocą mankietów na palec wykorzystujących metodę zaciśniętej objętości (ang. <i>volume-clamp</i>)	TAK	
8.	Ciągły pomiar saturacji tkankowej w celu emisji światła w zakresie bliskiej podczerwieni (metodą NIRS)	TAK	
9.	Wyświetlanie danych w postaci ekranów: <ul style="list-style-type: none"> • ekran trendu graficznego umożliwia równoczesne przeglądanie bieżącego statusu i historii wybranych monitorowanych parametrów w formie graficznej • ekran trendu tabelarycznego umożliwia równoczesne przeglądanie bieżącego statusu i historii wybranych monitorowanych parametrów w formie tabelarycznej • ekran stanu fizjologicznego jako animacja obrazująca wzajemne interakcje między sercem, krwią a układem krwionośnym 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • ekran kokpit wyświetlany jako ekran z dużymi kołami parametrów wskazujące graniczne zakresy i wartości alarmowe • ekran ustalania pozycji celu pozwalający użytkownikowi monitorować i śledzić relację dwóch parametrów • dodatkowy ekran ze wskaźnikiem informującym o HPI (wskaźnik ryzyka wystąpienia hipotensji), który wyświetla informacje na temat przyczyn wysokiego prawdopodobieństwa niedociśnienia lub przyczyn wystąpienia niedociśnienia 		
10.	Ekran dotykowy o przekątnej min. 12 cali i rozdzielczości min. 1024 x 768	TAK, podać	
11.	Wejścia/wyjścia transmisyjne, min.: port RJ-45, port HDMI oraz wejście monitora EKG	TAK, podać	
12.	Dodatkowe zasilanie akumulatorowe	TAK	
13.	Menu w języku polskim	TAK	
14.	Waga aparatu max. 12 kg	TAK, podać	
15.	Możliwość transferu danych przez porty USB (min. 2) w postaci plików elektronicznych w formatach umożliwiających odczyt danych (np. w formatach arkuszy kalkulacyjnych lub plików graficznych)	TAK	
16.	Statyw jezdny do zamontowania monitora	TAK	
17.	Platforma wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> • system wraz z modułem do pomiarów małoinwazyjnych metodą analizy fazy tętna • moduł do pomiarów hemodynamicznych wykorzystujący zaawansowaną technologię ciągłego nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia w tętnicy ramiennej • moduł do pomiaru saturacji tkankowej • moduł do zarządzania płynami 	TAK	
18.	Sprzęt dopuszczony do stosowania u pacjentów onkologicznych	TAK	
Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane			
19.	Rzut serca (CO); rzut serca indeksowany (CI)	TAK	
20.	Objętość wyrzutowa (SV); indeks objętości wyrzutowej (SVI)	TAK	
21.	Systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR); indeks systemowego oporu naczyniowego (SVRI)	TAK	
22.	Centralne ciśnienie żyłne (OCŻ), ciśnienie średnie tętnicze (MAP), częstość tętna (PR)	TAK	
23.	Zmienność objętości wyrzutowej (SVV)	TAK	

24.	Zmienność ciśnienia tętna (PPV)	TAK	
25.	Wskaźnik ryzyka wystąpienia hipotensji HPI aktualizowany z minimalną częstotliwością co min. 20 sekund	TAK, podać	
26.	Dynamiczna elastancja tętnic (Eadyn) aktualizowany z minimalną częstotliwością co min. 20 sekund	TAK, podać	
27.	Wskaźnik obwodowy kurczliwości lewej komory (dP/dt) aktualizowany z minimalną częstotliwością co min. 20 sekund	TAK, podać	
28.	Saturacja tkankowa (StO2)	TAK	
29.	Parametr całkowitej hemoglobiny we krwi (tHb)	TAK	
30.	Mózgowy wskaźnik adaptacyjnym (CAI)	TAK	
Akcesoria jednorazowe kompatybilne z oferowanym urządzeniem			
31.	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego z dostępu z tętnicy promieniowej – 50 szt.	TAK, podać nr katalogowy	
32.	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający w sposób nieinwazyjny prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego – 150 szt.	TAK, podać nr katalogowy	
33.	Elektrody do pomiaru saturacji tkankowej z pomiarem hemoglobiny oraz mózgowym wskaźnikiem adaptacyjnym (CAI) – 60 szt.	TAK, podać nr katalogowy	
Gwarancja i serwis			
34.	Gwarancja: min. 36 miesięcy Nie krótsza jednak od okresu gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia - liczone od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego	TAK, podać	
35.	W okresie gwarancji przeglądy gwarancyjne zgodnie z zaleceniami producenta wraz ze wszystkimi częściami niezbędnymi do wykonania przeglądów oraz zapewnienie aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku W okresie gwarancji Zamawiający wymaga wykonania co najmniej 1 przeglądu w ostatnim miesiącu gwarancji	TAK, podać częstotliwość	<i>Częstotliwość wymagana przez producenta:</i>
36.	Uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy w okresie gwarancji – w cenie urządzenia	TAK	
37.	Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat	TAK, podać	
38.	Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia dla personelu medycznego w zakresie	TAK	

	obsługi i eksploatacji zakupionego sprzętu. Szkolenie ma zapewniać prawidłową i bezpieczną pracę na urządzeniu		
39.	Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia dla pracowników Działu Aparatury Medycznej w zakresie budowy, kontroli, diagnostyki zakupionego sprzętu	TAK	
40.	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z urządzeniem: - instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz angielskim (jeśli posiada) dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej - paszport urządzenia w formie książeczki zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują)	TAK	

I opcja

SPECYFIKACJA CENOWA

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Monitor do pomiarów hemodynamicznych	szt.	1				
2	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego z dostępu z tętnicy promieniowej	szt.	50				
3	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający w sposób nieinwazyjny prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego	szt.	150				
4	Elektrody do pomiaru saturacji tkankowej	szt.	60				
5	Gwarancja	m-cy	36				
				SUMA 1-5			

II opcja

SPECYFIKACJA CENOWA

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Monitor do pomiarów hemodynamicznych	szt.	1				
2	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego z dostępu z tętnicy promieniowej	szt.	50				
3	Czujnik do parametrów hemodynamicznych wykrywający w sposób nieinwazyjny prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia hipotensyjnego	szt.	150				
4	Elektrody do pomiaru saturacji tkankowej	szt.	60				
5	Gwarancja	m-cy	60				
				SUMA 1-5			