

Pakiet nr I. Kardiomonitor**1. Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych monitora modułowego w ilości - 1 sztuka.**

Nazwa/ typ urządzenia fabrycznie nowego:

Kraj pochodzenia:

Producent/Siedziba Producenta:

Rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej:

Rok produkcji:

Lp.	Parametr	Wartości wymagane	TAK / NIE
1.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet	TAK	
2.	Modułowa budowa systemu - moduły parametrowe wymienne przez użytkownika bez udziału serwisu	TAK	
3.	Komunikacja moduły - jednostka centralna poprzez złącze podczerwieni	TAK	
4.	Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną i miejscami parkingowymi na moduły, ekran LCD TFT o przekątnej co najmniej 12"	TAK	
5.	Ilość kanałów dynamicznych	≥ 8	
6.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	TAK	
7.	Przyciski szybkiego dostępu do menu obsługi poszczególnych mierzonych parametrów na obudowach ich modułów pomiarowych	TAK	
8.			
9.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów	≥ 96-godz.	
10.	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (full disclosure)	≥ 6 godzin	
11.	Zapamiętywanie odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi	≥ 100	
12.	Funkcja obliczeń hemodynamicznych	Tak	
13.	Funkcja obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy)	Tak	
14.	Funkcja obliczeń parametrów nerkowych	Tak	
15.	Zasilanie monitora 230V/50Hz	TAK	
16.	Zasilanie akumulatorowe wbudowane w monitor	TAK	
17.			
18.	Możliwość rozbudowy systemu o moduły: inwazyjny pomiar ciśnienia, inwazyjny rzut minutowy, moduł pomiaru gazów anestetycznych, pomiar BIS	TAK	
Pomiar EKG/ST/Resp			
19.	7-odprowadzeniowe EKG - moduł wyposażony w przewód EKG z 5. końcówkami EKG.	TAK	
20.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej 20 do 250 B/min	TAK	
21.	Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min	TAK	
22.	Analiza odchylenia odcinka ST	TAK	
23.	Analiza arytmii - ilość wykrywanych kategorii zaburzeń rytmu	min. 10	
24.	Ustawianie granic alarmowych częstości akcji serca, odchylenia odcinka ST, częstości oddechu oraz czasu trwania bezdechu	TAK	

Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną			
25.	Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
26.	Ustawianie granic alarmowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
27.	Tryb pracy ręczny	TAK	
28.	Tryb pracy automatyczny – odstępy pomiarowe co najmniej od 3 do 360 minut	TAK	
29.	Mankiet średni dla dorosłych. Przewód łączący mankiet z modułem	TAK	
Pomiar saturacji i pletyzmografia			
30.	Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji i częstości pulsu	TAK	
31.	Dźwięk sygnalizujący wykrycie pulsu o zmiennej charakterystyce zależnej od wartości saturacji	TAK	
32.	Ustawianie granic alarmowych % saturacji oraz częstości pulsu	TAK	
33.	Czujnik pomiarowy dla dzieci i dorosłych na palec	TAK	
Pomiar temperatury (dwa kanały)			
34.	Wyświetlanie wartości temperatur w dwóch punktach ciała	TAK	
35.	Wyświetlanie wartości temperatury różnicowej	TAK	
36.	Ustawianie granic alarmowych temperatur ciała i różnicowej	TAK	
37.	Czujnik temperatury powierzchniowy i centralny.	TAK	
Pozostałe			
38	CE certyfikat lub deklaracja zgodności lub inne równoważne.	Tak	
39	Serwis autoryzowany gwarancyjny i pogwarancyjny	Tak	
40	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak	
41	Gwarancja minimum 24 miesiące.	Tak	
42	Termin przystąpienia do naprawy po zgłoszeniu przez użytkownika/czas reakcji serwisu/	Max. 48 h od momentu zgłoszenia /podać	
43	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę oferowanego sprzętu na nowy	Max. 4 /podać	
44	Wykonawca oświadcza, iż w przypadku konieczności przeprowadzenia gwarancyjnej naprawy oferowanego sprzętu lub jego naprawy w warsztacie serwisowym przekraczającej termin 5 dni roboczych, zobowiązuje się do nieodpłatnego dostarczenia Zamawiającemu sprzętu zastępczego o identycznych parametrach technicznych, na czas wykonywania naprawy	TAK	
45	Minimum 2 bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie gwarancyjnym	Tak	
46	Instalacja, uruchomienie i min. 2 szkolenia personelu Zamawiającego na koszt Wykonawcy	Tak	
47	Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat.	Tak	

2. Zestawienie wymaganych parametrów techniczno – użytkowych monitora stacjonarno – przenośnego w ilości – 3 sztuki.

Nazwa/ typ urządzenia fabrycznie nowego:

Kraj pochodzenia:

Producent/Siedziba Producenta:

Rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej:

Rok produkcji:

Lp.	Parametr	Wartości wymagane	TAK/ NIE
1.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	Tak	
2.	Monitor kompaktowy o wadze poniżej 5.5 kg	Tak	
3.			
4.	Przekątna ekranu	min. 12”	
5.	Typ ekranu	kolorowy LCD TFT	
6.	Ilość kanałów dynamicznych	min. 6	
7.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich parametrów	min. 48 godz.	
8.	Funkcja wyświetlania krótkich odcinków trendów (1 - 2 godz.) obok odpowiadających im krzywych dynamicznych	Tak	
9.	Programowanie wyświetlania krzywych dynamicznych wraz z wartościami cyfrowymi lub samych wartości cyfrowych	Tak	
10.	Funkcja obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy)	Tak	
11.	Zapamiętywanie odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi	co najmniej 50 odcinków	
12.	Zasilanie monitora 230V/50Hz	Tak	
13.	Wewnętrzne zasilanie akumulatorowe na co najmniej 1.5 godziny pracy	Tak	
14.	Akumulator wymienialny przez użytkownika bez rozkręcania monitora	Tak	
15.	Instrukcja w języku polskim	Tak	
16.	Oprogramowanie w języku polskim - obsługa przy pomocy pokręteł i przycisków funkcyjnych (nie dopuszcza się ekranu dotykowego)	Tak	
Pomiar EKG/ST/RESP			
17.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej 20 do 250 B/min	Tak	
18.	Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min	Tak	
19.	Analiza odchylenia odcinka ST w zakresie od -2.0 do +2.0 mV	Tak	
20.	Analiza arytmii - ilość wykrywanych kategorii zaburzeń rytmu	min. 10	
21.	Ustawianie granic alarmowych częstości akcji serca, odchylenia odcinka ST, częstości oddechu oraz czasu trwania bezdechu	Tak	
22.	Przewód EKG z gniazdami do podłączenia końcówek EKG. Komplet 3 końcówek EKG z klipsami.	Tak	

Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną			
23.	Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego	Tak	
24.	Ustawianie granic alarmowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	Tak	
25.	Tryb pracy ręczny	Tak	
26.	Tryb pracy automatyczny - przedziały czasowe pomiaru co najmniej od 3 do 360 minut	Tak	
27.	Zestaw mankietów dla dorosłych: duży i średni. Przewód łączący mankiet z monitorem	Tak	
Pomiar saturacji i pletyzmografia			
28.	Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji i częstości pulsu	Tak	
29.	Dźwięk sygnalizujący wykrycie pulsu o zmiennej głośności zależnie od wartości saturacji	Tak	
30.	Ustawianie granic alarmowych %saturacji oraz częstości pulsu	Tak	
31.	Czujnik pomiarowy dla dzieci i dorosłych na palec	Tak	
Pomiar temperatury			
32.	Wyświetlanie wartości temperatur w dwóch punktach ciała	Tak	
33.	Wyświetlanie wartości temperatury różnicowej	Tak	
34.	Ustawianie granic alarmowych temperatur ciała	Tak	
35.	Czujnik temperatury powierzchniowy i centralny.	Tak	
Pozostałe			
36.	CE certyfikat lub deklaracja zgodności lub inne równoważne.	Tak	
37.	Serwis autoryzowany gwarancyjny i pogwarancyjny	Tak	
38.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	Tak	
	Termin przystąpienia do naprawy po zgłoszeniu przez użytkownika/czas reakcji serwisu/	Max. 48 h od momentu zgłoszenia /podać	
	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę oferowanego sprzętu na nowy	Max. 4 /podać	
	Wykonawca oświadcza, iż w przypadku konieczności przeprowadzenia gwarancyjnej naprawy oferowanego sprzętu lub jego naprawy w warsztacie serwisowym przekraczającej termin 5 dni roboczych, zobowiązuje się do nieodpłatnego dostarczenia Zamawiającemu sprzętu zastępczego o identycznych parametrach technicznych, na czas wykonywania naprawy	TAK	
	Minimum 2 bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie gwarancyjnym	Tak	
	Instalacja, uruchomienie i min. 2 szkolenia personelu Zamawiającego na koszt Wykonawcy	Tak	
	Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat.	Tak	

3. Zestawienie wymaganych parametrów granicznych monitora przenośnego w ilości – 1 sztuka.

Nazwa/ typ urządzenia fabrycznie nowego:

Kraj pochodzenia:

Producent/Siedziba Producenta:

Rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej:

Rok produkcji:

Lp	Parametr	Wartości wymagane	TAK/NIE
1.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	Tak	
2.	Monitor kompaktowy o wadze nie większej niż 4 kg	Tak	
3.	Przekątna ekranu	min. 8"	
4.	Typ ekranu	kolorowy LCD TFT	
5.	Ilość kanałów dynamicznych	min. 4	
6.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich parametrów	min. 72 godz.	
7.	Funkcja obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy)	Tak	
8.	Zasilanie monitora 230V/50Hz	Tak	
9.	Wewnętrzne zasilanie akumulatorowe na co najmniej 1.5 godziny pracy	Tak	
10.	Akumulator wymienialny przez użytkownika bez rozkręcania monitora	Tak	
11.	Instrukcja w języku polskim	Tak	
12.	Oprogramowanie w języku polskim - obsługa przy pomocy pokrętle i dedykowanych do podstawowych czynności obsługi przycisków funkcyjnych (nie dopuszcza się ekranu dotykowego)	Tak	
Pomiar EKG/ ST/RESP			
13.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej 20 do 250 B/min	Tak	
14.	Pomiar odchylenia odcinka ST w wybranym odprowadzeniu	Tak	
15.	Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min	Tak	
16.	Ustawianie granic alarmowych częstości pracy serca, odchylenia odcinka ST, częstości oddechu oraz czasu trwania bezdechu	Tak	
17.	Przewód EKG z 3. końcówkami	Tak	
Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną			
18.	Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego	Tak	
19.	Ustawianie granic alarmowych ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	Tak	
20.	Tryb pracy ręczny	Tak	
21.	Tryb pracy automatyczny - przedziały czasowe pomiaru co najmniej od 3 do 480 minut	Tak	
22.	Mankiety średni dla dorosłych. Przewód łączący mankiety z monitorem	Tak	

Pomiar saturacji i pletyzmografia			
23.	Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji i częstości pulsu	Tak	
24.	Ustawianie granic alarmowych % saturacji oraz częstości pulsu	Tak	
25.	Dźwięk wykrycia pulsu o zmiennym tonie zależnym od wartości saturacji	Tak	
26.	Czujnik pomiarowy dla dzieci i dorosłych na palec. Przewód łączący czujnik z monitorem.	Tak	
Pomiar temperatury			
27.	Wyświetlanie wartości temperatury ciała	Tak	
28.	Ustawianie granic alarmowych temperatury ciała	Tak	
29.	Czujnik temperatury powierzchniowy.	Tak	
Pozostałe			
30.	CE certyfikat lub deklaracja zgodności lub inne równoważne.	Tak	
31.	Serwis autoryzowany gwarancyjny i pogwarancyjny	Tak	
32.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	Tak	
33.	Termin przystąpienia do naprawy po zgłoszeniu przez użytkownika/czas reakcji serwisu/	Max. 48 h od momentu zgłoszenia /podać	
34.	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę oferowanego sprzętu na nowy	Max. 4 /podać	
35.	Wykonawca oświadcza, iż w przypadku konieczności przeprowadzenia gwarancyjnej naprawy oferowanego sprzętu lub jego naprawy w warsztacie serwisowym przekraczającej termin 5 dni roboczych, zobowiązuje się do nieodpłatnego dostarczenia Zamawiającemu sprzętu zastępczego o identycznych parametrach technicznych, na czas wykonywania naprawy	TAK	
36.	Minimum 2 bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie gwarancyjnym	Tak	
37.	Instalacja, uruchomienie i min. 2 szkolenia personelu Zamawiającego na koszt Wykonawcy	Tak	
38.	Gwarancja dostępności części zamiennych przez minimum 10 lat.	Tak	

UWAGA! Niespełnienie któregokolwiek z wyżej wymienionych parametrów, lub brak dowodu na jego istnienie skutkować będzie odrzuceniem oferty.

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

....., dn.
miejsowość

.....
pieczęć i podpis osoby(osób) uprawnionej(nych) do reprezentowania Wykonawcy