

ZAŁĄCZNIK NR 4 MONITOR FUNKCJI ŻYCIOWYCH – 2 szt.

Lp	PARAMETR/WARUNEK	Wymogi graniczne TAK/NIE	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
1.	Oferent / Producent	Podać		
2.	Model / Typ	Podać		
3.	Kraj pochodzenia	Podać		
4.	Rok produkcji	2010		
I. Certyfikaty jakości				
5.	Certyfikat lub zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (podać nr certyfikatu lub zgłoszenia)	TAK		
6.	Świadectwo CE (podać nr certyfikatu) załączyć kopię świadectwa	TAK		
7.	Serwis autoryzowany	TAK		
II. Parametry ogólne				
8.	Instrukcja obsługi w języku polskim przy dostawie	TAK		
9.	Szkolenie personelu.	TAK		
10.	Monitor o konstrukcji modułowej z wymiennymi modułami. Wszystkie mierzone parametry dostępne w postaci jedno lub wieloparametrowych wymiennych modułów odłączanych od jednostki centralnej monitora. Prostota wymiany modułów. Przenoszenie modułów pomiędzy monitorami w czasie pracy, z automatyczną rekonfiguracją ustawień monitora. Możliwość rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje dostępne w postaci wymiennych modułów. Pomiar wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku	TAK		
11.	Waga monitora bez akumulatorów i modułów max. 10 kg	TAK		
III. Ekran				
12.	Ekran kolorowy, pojedynczy z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 12".	TAK		
13.	Prezentacja min. 12 krzywych dynamicznych na ekranie bez użycia funkcji wyświetlania 12 odpr. EKG. Możliwość wybierania kolorów przez użytkownika.	TAK		
14.	Rozdzielczość ekranu : min. 800 x 600	TAK		
IV. Obsługa				
15.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	TAK		
16.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy.	TAK		
V. Zasilanie				
17.	Monitory zasilane elektrycznie 230 VAC/50 Hz ±10%	TAK		
18.	Zasilanie z wbudowanego akumulatora lub UPS na min. 60 minut pracy.	TAK		
VI. Praca w sieci				
19.	Możliwość rozbudowy o podłączenie monitora do sieci monitorowania.	TAK		
VII. Alarmy				
20.	Wszystkie mierzone parametry, alarmy i nastawy dla różnych kategorii wiekowych	TAK		
21.	Alarmy min. 3 stopniowe (wizualne i akustyczne), rozróżnialne kolorem oraz tonem, wszystkich mierzonych parametrów z możliwością ustawiania granicy alarmów przez użytkownika.	TAK		
22.	Min. 3 stopniowy system zawieszenia alarmów. Alarmy techniczne z podaniem przyczyny alarmu.	TAK		
23.	Historia alarmów min. 50 przypadków wraz z min. 4 krzywymi.	TAK		

Lp	PARAMETR/WARUNEK	Wymogi graniczne TAK/NIE	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
VIII. Zapamiętywanie danych				
24.	Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 24 godzin	TAK		
25.	Jednoczasowa prezentacja min. 4 parametrów w trendzie graficznym.	TAK		
IX. Mierzone parametry.				
26.	EKG x 2 - Możliwość ciągłej rejestracji i równoczesowej prezentacji na ekranie monitora 12 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6) po podłączeniu kabla 10 odprowadzeniowego. - Możliwość tworzenia raportów 12 odprowadzeniowego EKG z opisem. - Automatyczna zmiana monitorowanego odprowadzenia w razie uszkodzenia lub odłączenia. - Pomiar częstości pracy serca w zakresie: min. 15-300 ud/min. - Zakres alarmów min.: 15-300 ud./min Akcesoria: - Kabel EKG dla dorosłych – 2 szt. - EKG, przewody pacjenta 3 żyłowe – 2 szt.	TAK		
27.	Analiza odcinka ST x 2 Ciągła analiza odcinka ST. Możliwość prezentacji analizy ST w czasie rzeczywistym, jednocześnie (krzywe oraz wartości odcinka ST) z min. 12 odprowadzeń. Trendy ST z min. 24 godzin. Zmiana punktów pomiarowych odcinka ST. Min. zakres pomiarowy: -20 ÷ (+)20 mm.	TAK		
28.	Analiza arytmii x 2 Rozpoznawanie min. 20 rodzajów zaburzeń w monitorze.	TAK		
29.	Oddech x 2 Pomiar oddechu metodą impedancyjną. Prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów na minutę. Zakres pomiarowy częstości oddechów min.: 0-150 odd./min. Pomiar bezdechu w zakresie min. 10 – 40 sekund.	TAK		
30.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi x 2 Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczna. Pomiar automatyczny, co określony czas, regulowany w zakresie min. 0 – 2 godzin. Pomiar ręczny i pomiar ciągły. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej - alarmy dla każdej wartości. Zakres pomiarowy min: 20 – 270 mmHg Akcesoria: - wężyk łączący mankiet z monitorem, dla dorosłych x 2 szt. - mankiet dla dorosłych, standardowy x 2 szt.	TAK		
31.	Pomiaru saturacji x 2 Pomiar SpO ₂ , z prezentacją krzywej pletyzmograficznej, wartości SpO ₂ oraz tętna. Zakres pomiarowy SpO ₂ min: 1 – 100% Zakres pomiarowy pulsu min.: 30 – 300 ud./min. Akcesoria: - czujnik na palec dla dzieci i dorosłych x 2 szt.	TAK		

Lp	PARAMETR/WARUNEK	Wymogi graniczne TAK/NIE	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
32.	Pomiar temperatury x 2 Pomiar temperatury obwodowej (powierzchniowej) i centralnej (wewnętrznej). Jednoczesne wyświetlanie 2 wartości temp. T1 i T2, oraz różnicy temperatur. Zakres pomiarowy min.: 0 – 45°C. Akcesoria: - czujnik do pomiaru temperatury centralnej 2 szt.	TAK		
33.	Pomiar kapnografii -2 x Pomiar dla pacjentów zaintubowanych. Pomiar w strumieniu głównym lub bocznym Pomiar stężenia dwutlenku węgla w gazach wydechowych Prezentacja cyfrowa. Prezentacja krzywej kapnograficznej. Zakresy pomiarowe: etCO2 : min. 0 – 98 mmHg.. Oddech: min. 3 – 120 odd./min. Akcesoria: - jednorazowe adaptory lub linie do pomiaru kapnografii dla pacjentów zaintubowanych (Dorośli/Dzieci) – 50szt./monitor	TAK		
34.	Inwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego – 2 x Pomiar ciśnienia: tętniczego, OCŻ, PA, RA, LA. Możliwość podłączenia czujnika do ICP. Prezentacja krzywych dynamicznych ciśnienia na ekranie monitora. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej dla ciśnień: tętniczego, PA lub wartości średniej dla ciśnień: OCŻ, RA, LA, ICP. Alarmy dla każdej wartości ciśnienia. Min. 5 komplet akcesoriów do pacjenta na monitor Zakres pomiarowy: – 40 – (+) 300 mmHg	TAK		
35.	Pomiaru rzutu minutowego serca -1 x Pomiar metodą termodylucji Zakres pomiarowy min. 0,5-20 L/min. Pakiet obliczeń hemodynamicznych Akcesoria: - minimum 5 zestaw do pomiaru rzutu minutowego na monitor	TAK		
36.	Możliwość rozbudowy o ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą opartą na analizie ciśnienia krwi	TAK		
37.	Możliwość rozbudowy monitora o wyświetlanie danych z respiratorów stacjonarnych. Podać obsługiwane urządzenia	TAK		
38.	Możliwość rozbudowy o pomiar BIS	TAK		
39.	Możliwość rozbudowy o pomiar transmisji nerwowo-mięśniowej	TAK		
40.	Możliwość rozbudowy o pomiaru saturacji w dwóch punktach z prezentacją różnicy wartości	TAK		

TAK – oznacza bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi **spowoduje odrzucenie oferty**

.....
podpis uprawnionego Przedstawiciela Wykonawcy