

Opis parametrów technicznych kardiomonitorów sztuk 1
Do oferty należy dołączyć materiały firmowe potwierdzające zgodność deklarowanych parametrów z danymi producenta.

Nazwa

Rok produkcji - typ. Kraj

Producent/firma -

Zapis w kolumnie 3 „TAK” należy traktować jako wymóg graniczny, którego niespełnienie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako niezgodnej ze SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

Wymogiem granicznym w kolumnie 3 jest również podana wartość, która określa wymagany dopuszczalny zakres danego parametru. Niespełnienie tego warunku również będzie miało skutek jak wyżej.

LP.	Opis parametru	Wartość graniczna / wymagana	Oferowany parametr - należy szczegółowo opisać
1	2	3	4
I. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.	Kardiomonitor fabrycznie nowy, rok prod. 2015 o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu. Zasilanie z sieci 230 V / 50 Hz oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min. Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora.	Tak	
2.	Ekran LCD TFT o przekątnej min. 15" (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 pikseli), do prezentacji minimum 8 krzywych jednocześnie. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie.	Tak	
3.	Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych.	Tak	
4.	Niska waga monitora ułatwiająca transport poniżej 7 kg.	Tak	
II. WYPOSAŻENIE			
1.	MODUŁ EKG - (ST/Arytm /Resp) Możliwość wybrania jednej z min. 4 prędkości dla fali EKG. Pomiar EKG. Jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod. Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii. Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min. W komplecie kabel EKG 5-żyłowy - 1 szt.	Tak	
2.	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. $\pm 1,0$ mV Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie	Tak	
3.	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 1 -150 odd/min. Prezentacja krzywej oddechu. Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-45s. Wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG	Tak	

4.	MODUŁ SPO2 Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2. Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. W komplecie kabel główny o długości min 3 mb i czujnik na palec dla dorosłych.	Tak	
5.	MODUŁ ciśnienia nieinwazyjnego Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min. Pamięć w menu ciśnienia min. 15 ostatnich pomiarów. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Pomiar wartości pulsu z mankieta z prezentacją na ekranie Pomiar rytmu serca: min. 40-240ud./min W komplecie przewód interfejsowy i mankieta dla dorosłych - 2 rozmiary	Tak	
6.	MODUŁ temperatury Pomiar temperatury w min. w 2 kanałach Zakres pomiaru: min. 0 – 50 °C Wyposażenie: wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowy i temperatury głębokiej.	Tak	

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

1.	Układy alarmowe najważniejszych parametrów. Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych. Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności.	Tak	
2.	Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych.	Tak	
3.	Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 72 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 10s. Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min. 96 h wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych, wraz z zapewnieniem możliwości przeniesienia tych danych na Pendrive	Tak	
4.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim	Tak	
5.	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduły: CO2 w strumieniu bocznym lub głównym oraz moduł ICP - ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość pracy monitora w sieci monitorów z centralą oraz w sieci wewnątrzszpitalnej.	Tak	
6.	Odporny na impuls defibrylacji	Tak	

Opis parametrów technicznych kardiomonitora sztuk 1
Do oferty należy dołączyć materiały firmowe potwierdzające zgodność deklarowanych parametrów z danymi producenta.

Nazwa

Rok produkcji - typ. Kraj

Producent/firma -

Zapis w kolumnie 3 „TAK” należy traktować jako wymóg graniczny, którego niespełnienie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako niezgodnej ze SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

Wymogiem granicznym w kolumnie 3 jest również podana wartość, która określa wymagany dopuszczalny zakres danego parametru. Niespełnienie tego warunku również będzie miało skutek jak wyżej.

LP.	Opis parametru	Wartość graniczna / wymagana	Oferowany parametr - należy szczegółowo opisać
1	2	3	4
I. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.	Kardiomonitor fabrycznie nowy , rok prod. 2015 o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu. Zasilanie z sieci 230 V / 50 Hz oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min. Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora.	Tak	
2.	Ekran LCD TFT o przekątnej min. 15" (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 pikseli), do prezentacji minimum 8 krzywych jednocześnie. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie.	Tak	
3.	Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych.	Tak	
4.	Niska waga monitora ułatwiająca transport poniżej 7 kg.	Tak	
II. WYPOSAŻENIE			
1.	MODUŁ EKG - (ST/Arytm /Resp) Możliwość wybrania jednej z min. 4 prędkości dla fali EKG. Pomiar EKG. Jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod. Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii. Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min. W komplecie kabel EKG 5-żyłowy - 1 szt.	Tak	
2.	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. $\pm 1,0$ mV Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie	Tak	
3.	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 1 -150 odd/min. Prezentacja krzywej oddechu. Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-45s. Wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG	Tak	
4.	MODUŁ SPO2 Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2.	Tak	

	Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. W komplecie kabel główny o długości min 3 mb i czujnik na palec dla dorosłych.		
5.	MODUŁ ciśnienia nieinwazyjnego Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min. Pamięć w menu ciśnienia min. 15 ostatnich pomiarów. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie Pomiar rytmu serca: min. 40-240ud./min W komplecie przewód interfejsowy i mankiety dla dorosłych - 2 rozmiary	Tak	
6.	MODUŁ temperatury Pomiar temperatury w min. w 2 kanałach Zakres pomiaru: min. 0 – 50 °C Wyposażenie: wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowy i temperatury głębokiej.	Tak	
7.	MODUŁ do pomiaru inCO2 i etCO2 1. pomiar w strumieniu bocznym 2. zakres pomiaru: 0 - 100 mmHg 3. prezentacja fali kapnograficznej 4. zakres pomiaru rR: 0 - 150 1/min. 5. funkcja nadzoru bezdechu: min. 5-50 s. 6. prezentacja fali oddechu Wyposażenie: 2 linie pomiarowe	Tak	

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

1.	Układy alarmowe najważniejszych parametrów. Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych. Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności.	Tak	
2.	Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych.	Tak	
3.	Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 72 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 10s. Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min. 96 h wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych, wraz z zapewnieniem możliwości przeniesienia tych danych na Pendrive	Tak	
4.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim	Tak	
5.	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł ICP - ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość pracy monitora w sieci monitorów z centralą oraz w sieci wewnątrzszpitalnej.	Tak	
6	Monitor odporny na impuls defibrylacji	Tak	

Niniejszym oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu, do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Niniejszym oświadczamy, że skonfigurowany wg powyższej specyfikacji sprzęt jest kompletny i po instalacji będzie gotowy do pracy bez dodatkowych zakupów, z zastrzeżeniem materiałów eksploatacyjnych.

.....
(miejsowość i data)

.....
(pieczętka i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)