

Dotyczy: ZOZ.V.260-1/MP/21

Pytanie 1: Kardiomonitor

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor na zasadzie równoważności? Poniżej przedstawiam opis:

Lp.	Opis parametrów	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany
1	Nazwa	Tak	
2	Typ	Tak	
3	Producent	Tak	
4	Kraj pochodzenia	Tak	
5	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021	Tak	
6	23 kardiomonitor kompaktowe	Tak	
7	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 15cali (rozdzielczość min. 1024 x 768 pikseli). Kardiomonitor o budowie kompaktowej lub modułowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu, zasilany z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min. Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora	Tak	
8	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe przez min. 1 h pracy	Tak	
9	Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia: a) wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, b) co najmniej 3 gniazdo USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych gniazdo RJ-45 do podłączenia z siecią monitorowania	TAK	
10	Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora. Waga poniżej 10 kg.	Tak	
11	Jednoczesna prezentacja min.8 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie	Tak	

M. Bogach

Stally

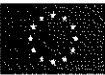
12	Trendy min. ze min. 96 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s w całym okresie	Tak	
13	Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy	Tak	
14	Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe	Tak	
15	Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych. Minimum dwa zestawy dźwięków alarmów do wyboru.	Tak	
16	Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 4 różnych fal dynamicznych (min. fali EKG, fali oddechu metodą reograficzną, fali saturacji)	Tak	
17	Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie wszystkich monitorowanych fal dynamicznych (tj. min. 6 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego, fali pletyzmograficznej SpO2, fali oddechu metodą reograficzną i fali kapnograficznej) z okresu min. 96 h z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s.	Tak	
18	Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 10 ekranów (w tym ekran dużych cyfr) Zmiana pozycji i kolorów poszczególnych parametrów	Tak	
19	Wbudowane złącze RJ-45	Tak	
20	Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 96 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) i aktualizację oprogramowania	Tak	
21	moduł EKG/ST/Arytm/Resp w każdym kardiomonitorze - monitorowanie z kabla 3 żyłowego - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min - obserwacja min. 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego - możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG	Tak	



	<ul style="list-style-type: none"> - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową - filtry EKG: operacyjny, monitorowania, diagnostyczny - analiza odcinka ST z min. 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego - analiza HRV - statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej - analiza co najmniej 20 arytmii - respiracja metodą impedancyjną - częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min - licznik bezdechów - alarm bezdechu w zakresie min. 5-55 s - prezentacja fali oddechu - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG - wyposażenie: 2 kable ekg 3 żyłowe 		
22	<p>moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu NellcorOxiMax w każdym kardiomonitorze</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentacja krzywej pletyzmograficznej, - wartość saturacji w zakresie min. 1-100%, - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm, - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją, - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w sytuacji pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego i saturacji na tej samej kończynie, - funkcja zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 do wyboru przez użytkownika - wyposażenie do modułu: przedłużacz SpO2 i czujnik SpO2 typu klips na palec. 	Tak	
23	<p>moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia w każdym kardiomonitorze</p>	Tak	

M. Poczyła

Dziękuję



	<ul style="list-style-type: none">- zakres min. 15-270 mmHg- pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min- pomiaru ciągły oraz na żądanie- pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie- pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego- możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika- wyposażenie: 2 wielorazowe mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybkozłączkami		
24	<p>moduł do pomiaru temperatury w dwa kanały w każdym kardiomonitorze. Możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika. Wyświetlanie T1, T2 oraz różnicy między nimi.</p> <ul style="list-style-type: none">- zakres min. 20 – 42°C,- wyposażenie: wielorazowa sonda dla dorosłych.	Tak	
25	<p>moduł kapnografii w strumieniu bocznym. Zakres pomiarowy stężenia CO2 od 0-90 mmHg. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 4 do 120 R/min., funkcja kreślenia krzywej, pomiar stężenia wdechowego CO2 z wyświetlaniem jej wartości.</p>	TAK	
26	<p>Moduł pomiaru ciśnienia inwazyjnego.</p> <p>Minimum 2 kanały pomiarowy. Pomiar ciśnienia inwazyjnego w zakresie -40 do 320 mmHg z określeniem i nazwaniem miejsca pomiaru ciśnienia AOP, CVP z zapis krzywej w archiwum. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia: do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP</p>	TAK	
27	<p>Pomiar przewodnictwa w złączy nerwowo mięśniowym NMT z możliwością stymulacji w celu identyfikacji obwodowych struktur nerwowych . W komplecie zestawów elektrod pomiarowych</p>	TAK	
28	<p>Pomiar głębokości znieczulenia. W komplecie zestaw elektrod</p>	TAK	

Mroczko

	pomiarowych.		
29	Kardiomonitor mocowany do ściany, szyny technicznej z koszykiem na akcesoria lub do aparatu do znieczulenia.	Tak	
30	Waga kardiomonitora modułowego z wbudowanym ekranem poniżej 9kg	Tak	
31	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o saturację dualną, ciśnienie krwi w 1, 2, 3 i 4 kanały, pomiar gazów anestetycznych, rzut serca metodą termodylucji, rzut serca metodą kardiografii impedancyjnej ICG, monitorowanie uśpienia, rejestrator termiczny z wydrukiem min.6 fal jednocześnie	Tak	
32	System oceniania stanu pacjenta MEWS, MEWOS, SEWS	Tak	
33	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak	
34	Instalacja w siedzibie zamawiającego	Tak	
35	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie	Tak	

Odpowiedź: TAK

Pytanie 2: Kardiomonitor mobilny – 4 szt.

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor na zasadzie równoważności? Poniżej przedstawiam opis:

Lp.	Kardiomonitor (4 szt.)	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Nazwa	Podać	
2.	Typ	Podać	
3.	Producent	Podać	
4.	Kraj pochodzenia	Podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021	TAK	
6.	Kardiomonitor o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu, zasilany z sieci 230	TAK	

MPoczek

Stolej



	VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 120 min. Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora.		
7.	Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia: c) wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, d) co najmniej 3 gniazdo USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych gniazdo RJ-45 do podłączenia z siecią monitorowania	TAK	
8.	Ekran LCD TFT o przekątnej min. 12" (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	
9.	Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych.	TAK	
10.	Możliwość blokowania oraz włączania działania ekranu dotykowego podczas transportu lub czyszczenia przy pomocy fizycznego przycisku. Informacja o zablokowaniu działania ekranu dotykowego wyświetlana na ekranie kardiomonitora	TAK	
11.	Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączenia monitora i na szybkie ponowne uruchomienie monitorowania	TAK	
12.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50Hz.	TAK	
13.	Niska waga monitora ułatwiająca transport poniżej 3,5 kg.	TAK	
14.	MODUŁ EKG/ST/Arytm /Resp Możliwość wybrania jednej z min. 5 prędkości dla fali EKG Pomiar EKG. Jednoczesna prezentacja 6 diagnostycznych odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod.	TAK	

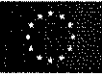
Mocny



	<p>Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii.</p> <p>Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min.</p> <p>W komplecie kable EKG 3-żyłowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - analiza HRV - statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej 		
15.	<p>Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. $\pm 1,0$ mV</p> <p>Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie</p>	TAK	
16.	<p>Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 1-150 odd/min.</p> <p>Prezentacja krzywej oddechu.</p> <p>Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-60s.</p> <p>Licznik wykrytych bezdechu.</p>	TAK	
17.	<p>MODUŁ saturacji</p> <p>Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax lub Masimo</p> <p>Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2.</p> <p>Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2.</p> <p>Funkcja zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 do wyboru przez użytkownika. Funkcja inteligentnego zarządzania fałszywymi alarmami. Możliwość użycia dodatkowego źródła sygnału SPO2 z wyświetlaniem obydwu wartości na ekranie kardiomonitora.</p> <p>W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych</p>	TAK	
18.	<p>MODUŁ ciśnienia nieinwazyjnego</p> <p>Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.</p>	TAK	

M. Baryś

Okalej



	<p>Pomiar ręczny i automatyczny.</p> <p>Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min.</p> <p>Pamięć w menu ciśnienia min. 15 ostatnich pomiarów.</p> <p>Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej możliwością wydruku raportu z pomiarów</p> <p>Statystyki NIBP z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej.</p> <p>Możliwość wydruku raportu z wykonanych pomiarów ciśnień na drukarce laserowej podłączonej do systemu. Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie</p> <p>Pomiar rytmu serca: min. 30-240ud./min</p> <p>W komplecie przewód interfejsowy i 2 rozmiary mankietów dla dorosłych.</p>		
19.	<p>MODUŁ temperatury</p> <p>Min. dwa tor pomiarowe temperatury. Wyświetlanie T1,T2 oraz różnicy między nimi. Możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika.</p>	TAK	
20.	<p>System oceniania stanu pacjenta MEWS, MEWOS, SEWS</p>	TAK	
21.	<p>Układy alarmowe najważniejszych parametrów.</p> <p>Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych.</p> <p>Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności.</p>	TAK	
22.	<p>Ekran dużych cyfr z możliwością dodania fal.</p>	TAK	
23.	<p>Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych. Minimum dwa zestawy dźwięków alarmów do wyboru.</p>	TAK	
24.	<p>Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 96 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 5s.</p> <p>Ciągły jednoczesny zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich</p>	TAK	

M. Pociąg

	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		
25.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim.	TAK	
26.	Możliwość rozbudowy o moduł wbudowanego rejestratora termicznego drukujący: min. 6 fal , data, godzina, alarmy, raport z wykonanych pomiarów ciśnień dane personalne pacjenta, modułu do pomiaru gazów anastatycznych, moduł nieinwazyjnego rzutu serca , moduł kapnometrii.	TAK	
27.	Mocowanie kardiomonitora do stojaka jezdne ze stali nierdzewnej na podstawie min. 6 kół z koszykiem na akcesoria.	TAK	
28.	Okres gwarancji min. 24 miesięcy	TAK	
29.	Deklaracje CE	TAK	
30.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	TAK	
31.	Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat	TAK	
32.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	TAK	

Odpowiedź: TAK

Pytanie 3: Kardiomonitor

W związku z udzieloną odpowiedzią dnia 21.04.2021 zamawiający wymaga „Moduł pomiaru zwiotczenia nerwowo-mięśniowego (NMT) wraz z niezbędnymi akcesoriami. Moduł monitora lub zewnętrzne urządzenie” czy rezygnuje z tego zapisu?

Odpowiedź: NIE

Zamawiający zwraca się do wykonawców z prośbą o osobną wycenę Modułu pomiaru zwiotczenia nerwowo-mięśniowego (NMT) wraz z niezbędnymi akcesoriami. Moduł monitora lub zewnętrzne urządzenie, w celu umożliwienia Zamawiającemu dokonania porównania ofert.

Mroczyński

Sheel



Pytanie 4: Kardiomonitor z pełnym wyposażeniem

Czy zważywszy na krótki czas dostawy oraz cenę jako główny parametr oceniający, Zamawiający dopuści kardiomonitory renomowanego producenta o poniższych parametrach?

1	Monitor, wymagania ogólne	
2	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych	Tak
3	Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stale przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy – za pomocą pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego.	Tak
4	Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu	Tak
5	Chłodzenie bez wentylatora	Tak
6	Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.	Tak
7	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora	Tak
8	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund	Tak
9	Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin	Tak

MPocyrz

10	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczeń nerkowych	Tak
11	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z respiratora: wartości liczbowych, krzywych dynamicznych i pętli oddechowych, łącznie z sygnalizacją alarmów	Tak
12	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku wyłączenia centrali	Tak
13	Monitor wyposażony interfejs do podłączenia respiratora, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z respiratora.	Tak
14	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne	Tak
15	Monitor zamocowany na stanowisku OIT w sposób umożliwiający obrót i zmianę nachylenia ekranu	Tak
16	Możliwości monitorowania parametrów	
17	Pomiar EKG	Tak
18	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	Tak
19	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	Tak
20	Pomiar odchylenia ST	Tak
21	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii	Tak
22	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)	
23	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor	Tak
24	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi	
25	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin	Tak
26	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie	Tak
27	Inwazyjny pomiar ciśnienia	Tak

M. Procyk

Orle



28	Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech ciśnień.	Tak
29	Pomiar temperatury	Tak
30	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur	Tak
31	Możliwość pomiaru CO2	Tak
32	Możliwość pomiaru CO2 w strumieniu głównym u pacjentów zaintubowanych i w strumieniu bocznym, u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych	Tak
33	Możliwość pomiaru rzutu minutowego serca	Tak
34	Możliwość pomiaru rzutu minutowego serca metodą termodylucji - 1 na 4 stanowiska intensywnej terapii	Tak

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 5 Kardiomonitor mobilne 4 szt.

Czy zważywszy na krótki czas dostawy oraz cenę jako główny parametr oceniający, Zamawiający dopuści kardiomonitor renomowanego producenta o poniższych parametrach?

1	Monitor, wymagania ogólne	
2	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 12 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych	Tak
3	Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy – za pomocą pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego.	Tak

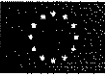
MPo ccyjan



	<p>Możliwość wykorzystania monitora do transportu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie cięższy niż 5,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia, umożliwiający jednocześnie zamocowanie monitora na poręczy łóżka - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu 	Tak
4	Chłodzenie bez wentylatora	Tak
6	Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.	Tak
7	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora	Tak
8	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund	Tak
9	Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin	Tak
10	Oprogramowanie realizujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczeń nerkowych 	Tak
11	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z respiratora: wartości liczbowych, krzywych dynamicznych i pętli oddechowych, łącznie z sygnalizacją alarmów	Tak
12	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku wyłączenia centrali	Tak
13	Monitor wyposażony interfejs do podłączenia respiratora, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z respiratora.	Tak
14	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne	Tak

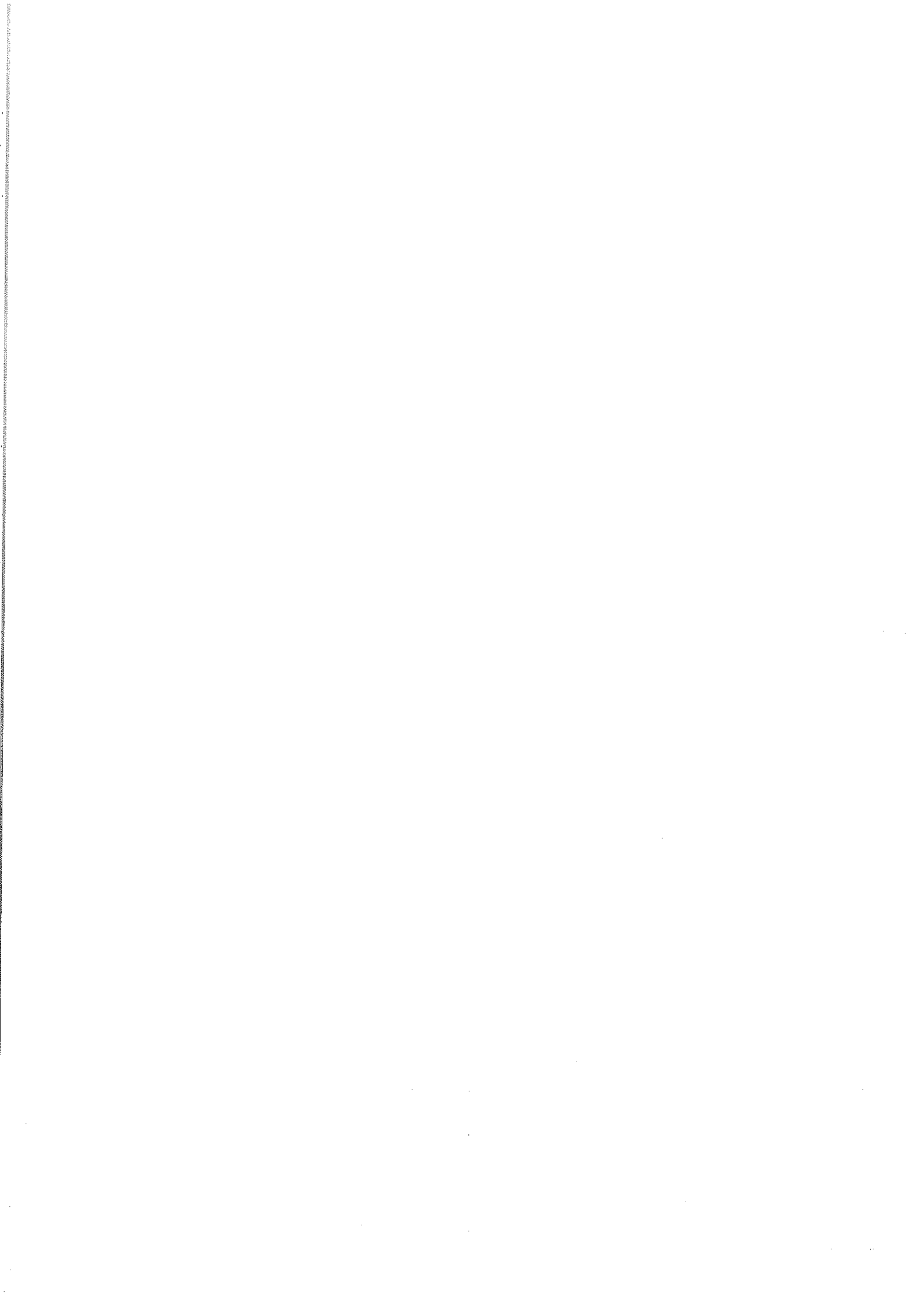
MPo cę esk

Okres



15	Monitor zamocowany na stanowisku OIT w sposób umożliwiający obrót i zmianę nachylenia ekranu	Tak
16	Możliwości monitorowania parametrów	
17	Pomiar EKG	Tak
18	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	Tak
19	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	Tak
20	Pomiar odchylenia ST	Tak
21	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii	Tak
22	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)	
23	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor	Tak
24	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi	
25	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin	Tak
26	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie	Tak
27	Inwazyjny pomiar ciśnienia	Tak
28	Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech ciśnień.	Tak
29	Pomiar temperatury	Tak
30	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur	Tak
31	Możliwość pomiaru CO2	Tak
32	Możliwość pomiaru CO2 w strumieniu głównym u pacjentów zaintubowanych i w strumieniu bocznym, u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych	Tak
33	Możliwość pomiar rzutu minutowego serca	Tak

MP ogab





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



34	Możliwość pomiaru rzutu minutowego serca metodą termodylucji - 1 na 4 stanowiska intensywnej terapii	Tak
----	--	-----

Odpowiedź: TAK

ESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
w LIDZBARKU WARMIŃSKIM
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński
wol. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 787 29 91, fax (89) 787 29 66
NIP 743 10 41 641 • REGON 000308450

DYREKTOR
Zespołu Opieki Zdrowotnej
w Lidzbarku Warmińskim
Agnieszka Lasowa

M. Bojda