



Załącznik Nr 2

Pak Nr 21 – Monitor intensywnego nadzoru – 15 sztuki

Fabrycznie nowe wyprodukowany nie wcześniej niż 2018r – podać

(podać producenta).....

Nazwa własna oraz numer katalogowy (podać)

Parametry Kardiomonitora

Lp.	Parametr/opis	Potwierdzenie	Oferowany parametr
Dane ogólne aparatu			
8.	Kardiomonitor modułowy- 15 sztuk z min. 4 portami na moduły, wyposażony w rączkę lub uchwyt do przenoszenia – możliwa wymiana modułów w locie, w trakcie pracy urządzenia	tak	
9.	Waga maks. 11 kg	tak	
10.	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 17” lub większy, rozdzielczość 1280x1024 pixeli	tak	
11.	Obsługa za pomocą pokręta nawigacyjnego i klawiszy szybkiego dostępu oraz przy pomocy ekranu dotykowego, menu i oprogramowanie w języku polskim/angielskim	tak	
12.	Jednoczesna prezentacja min. 10 krzywych na ekranie	tak	
13.	Co najmniej 168-godzinne trendy (graficzne i tabelaryczne) wszystkich mierzonych parametrów, rozdzielczość 1-60 minut	tak	
14.	Prezentacja krótkich odcinków trendów towarzyszących krzywom dynamicznym wyświetlanym na ekranie, możliwość wyboru skali czasowej w zakresie min. 5-120 minut, z rozdzielczością maksymalną min. 5 sekund	tak	
15.	Pamięć wewnętrzna: - min. 120 epizodów arytmii z zapisem krzywych z okresu min. 8 sekund - min. 1000 grup pomiarów NIBP Możliwość przeglądania na ekranie danych i krzywych z pamięci wewnętrznej	tak	
16.	Napęd kart pamięci zewnętrznej typu SD	tak	
17.	Min. 4 porty USB – możliwość podłączenia klawiatury i myszki	tak	
18.	Alarmy wielostopniowe wizualne i dźwiękowe wszystkich parametrów, trzystopniowe z możliwością zawieszenia czasowego i na stałe; możliwość regulacji głośności alarmu	tak	
19.	Min. 5 predefiniowanych ekranów użytkownika: standard, duże cyfry, oksykardiorespirogram, 7	tak	



	odprowadzeń EKG, trendy		
20.	Możliwość konfigurowania i zapamiętywania ekranów użytkownika z możliwością zapamiętania w pamięci wewnętrznej	tak	
21.	Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne	tak	
22.	Komunikacja w języku polskim	tak	
23.	Każdy kardiomonitor wyposażony w wieloparametrowy moduł transportowy z ekranem min. 3,5”, monitorowanie EKG 3/5 odprow., SpO ₂ , NIBP, 2 x temperatura, respiracja, IBP z zasilaniem akumulatorowym zapewniającym min.60 minut monitorowania.	tak	
	Warunki pracy		
24.	Zasilanie 230V/50Hz oraz z wbudowanego akumulatora, czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min.60 minut	tak	
25.	Klasa ochronności I zgodnie z PN-EN 60601-1 i PN-EN 60601-1-2	tak	
26.	Stopień ochrony: CF: EKG, RESP, TEMP, IBP, NIBP, SpO ₂ , ICG BF: gazy anestetyczne, CO ₂	tak	
27.	Warunki pracy: temperatura otoczenia od 5 do 45°C wilgotność względna od 15 do 85%	tak	
	Moduł EKG		
28.	Możliwość jednoczesnej prezentacji 7 kanałów EKG	tak	
29.	Pełen zakres częstości akcji serca	tak	
30.	Zakres regulacji wzmocnienia EKG min. 2,5 do 40 mm/mV	tak	
31.	Prędkość przesuwu krzywej EKG na ekranie min.12,5 do 50 mm/sek.	tak	
32.	Wykrywanie min.18 kategorii arytmii	tak	
33.	Analiza odcinka ST ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie	tak	
34.	Zakres pomiaru odcinka ST min. -2 mV do +2 mV	tak	
	Moduł pomiaru oddechu		
35.	Metoda pomiarowa z wykorzystaniem elektrod EKG	tak	
36.	Pełen pomiar częstości oddechu	tak	
37.	Regulacja amplitudy krzywej oddechowej min. x1 do x4 (co najmniej 3 ustawienia)	tak	
38.	Wybór pary odprowadzeń do pomiaru oddechu respiracji (bez przepinania elektrod) w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania: szczytami płuc, przeponą, co najmniej 2 pary podprowadzeń	tak	
39.	Opóźnienie alarmu bezdechu regulowane w zakresie	tak	



	min. 10 – 60 sek.		
	Moduł pomiaru temperatury		
40.	Min. 2 kanały pomiarowe	tak	
41.	Pomiar w zakresie min. 0 - 50°C ?	tak	
42.	Na wyposażeniu czujnik powierzchniowy – 1 sztuka i głęboki – 1 sztuka	tak	
	Moduł pomiaru ciśnienia NIBP		
43.	Wyświetlanie wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	tak	
44.	Zakres pomiaru min. 10 – 300 mmHg ?	tak	
45.	Pomiar ciągły (5 minut), na żądanie, automatyczny w określonych odstępach czasu w zakresie 1 min. do 12 godzin (min.12 wartości)	tak	
46.	Pomiar wartości pulsu w zakresie 40 – 240 / minutę	tak	
47.	Funkcja stazy – czas podtrzymania ciśnienia w mankiecie min. 180sekund	tak	
	4 mankiety: <ul style="list-style-type: none"> • 2szt. duże, • 1szt. średnia, • 1szt. bardzo duża 	tak	
	Moduł pomiaru ciśnienia IBP		
48.	Min. 2 Kanały pomiarowe	tak	
49.	Zakres pomiaru min. -50 do ~ +300 mmHg	tak	
50.	Dokładność pomiaru +/-2 mmHg lub 2%	tak	
51.	Czułość wejściowa 5µV/V/mmHG	tak	
52.	Prezentacja fali ciśnienia	tak	
53.	Na wyposażeniu komplet akcesoriów oraz dodatkowo 1 przetwornik do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego	tak	
	Moduł pulsoksymetru SpO2 + 1 czujnik Nellcor		
54.	Pomiar w technologii Nellcor lub Masimo zakresie min. 1 – 100%	tak	
55.	Pomiar pulsu min. 0 – 300 bpm	tak	
56.	Min. 3 wartości czasu uśredniania pomiaru SpO2	tak	
57.	Akustyczna sygnalizacja wartości saturacji	tak	
58.	Prezentacja fali tętna obwodowego	tak	
	Dodatkowe wymagania		
68.	Uchwyt ścienny z możliwością szybkiego wpięcia/wypięcia kardiomonitora do kolumny	tak	
69.	Stacja dokująca na monitor transportowy zapewniająca ciągłość pracy modułu transportowego do każdego monitora + monitor transportowy	tak	
	Dodatkowe opcje/wyposażenie		
70.	Pulsoksymetria w technologii Nellcor/Masimo, rzut serca lub ICG, kapnometria w strumieniu głównym , bocznym, Microstream	tak	
71.	Możliwość wpięcia do systemu centralnego	tak	



	monitorowania przewodowo oraz bezprzewodowo		
	Centrala monitorująca 3 sztuki		
72.	1 kolorowy monitor o przekątnej min.19 cali. Komputer klasy PC, dysk twardy min. 300 GB, min 1 GB RAM, CD-ROM, klawiatura, mysz, Windows XP lub Windows 2000, drukarka laserowa, dodatkowe urządzenie (np. monitor) kopiujące o przekątnej min. 32 cali – możliwość obsługi minimum 7 kardiomonitorów bez ponoszenia dodatkowych opłat.	tak	
73.	Historia minimum monitorowanych pacjentów	tak	
74.	Zapis zdarzeń alarmowych dla każdego monitorowanego stanowiska	tak	
75.	Zapis trendów dla każdego monitorowanego stanowiska	tak	
76.	Podgląd wstecz krzywych dynamicznych EKG	tak	
77.	Możliwość ustawiania granic alarmowych z pozycji centrali	tak	
78.	Alarmy: sygnalizacja optyczna i akustyczna. Min. 3 kategorie alarmów	tak	
79.	Możliwość podglądu wszystkich krzywych dla jednego pacjenta	tak	
80.	Możliwość zamrożenia krzywych	tak	
81.	Podgląd wybranej przez użytkownika ilości stanowisk jednocześnie	tak	
82.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio w kardiomonitorach	tak	
83.	Podtrzymanie zasilania elektrycznego UPS -35 minut	tak	
84.	System jest zgodny z wymogami ustawy o Informatyzacji w ochronie zdrowia Dz.U. 2018 poz.1515 z dnia 20 lipca 2018r. o zmianie ustawy o systemie informacji w ochronie zdrowia oraz niektórych innych ustaw. Kompatybilność ze standardami HL 7		

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez niego miejscu, pomieszczeniu /pomieszczeniach,
- po instalacji pomieszczenia ściany, podłogi sufit itp. przywrócone do standardów zgodnych z wymaganiami dla obiektów służby zdrowia,
- bezpłatne przeglądy(okres udzielonej gwarancji) dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno-eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 5 lat (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, gwarancja biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- komunikacja pomiędzy kardiomonitorami a centralami przez sieć Ethernet.



- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzeń wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

Okres pełnej nieodpłatnej gwarancji oraz bezpłatne przeglądy zgodne z dokumentacją techniczno eksploatacyjną w okresie gwarancji nie krótszej niż 5 lat.

Podać okres (minimum 5 lat)

Termin wykonania zamówienia do (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym)
15.06.2019

Ogółem wartość netto

Stawka podatku VAT %

Ogółem wartość brutto

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

1. Oświadczam, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są fabrycznie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż 2018r , niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski, dokumenty te muszą potwierdzić spełnienie wymagań przez Wykonawcę. W dokumentach tych muszą być zaznaczone parametry wymagane w pakiecie.
2. Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
3. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

.....
miejsowość, data

.....
pieczęć Wykonawcy oraz podpis osoby upoważnionej