

Załącznik nr 1.5 do SIWZ – Formularz Szczegółowy Oferty (DA-ZP-252-46/17)

Pakiet nr 5

Kardiomonitor - sztuk – 4

L.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017	

*należy wypełnić

A. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane*
1.	Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej 4 kg	
2.	Kardiomonitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia oraz w kieszeń na akcesoria.	
3.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli.	
4.	Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej pięciu różnych krzywych dynamicznych.	
5.	Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i co najmniej 1000 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut.	
6.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych oraz zdarzeń wpisanych przez użytkownika – pamięć co najmniej 500 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów	
7.	Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki.	
8.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: a) EKG; b) Odchylenie odcinka ST; c) Liczba oddechów (RESP); d) Saturacja (Spo2); e) Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP); f) Temperatura (T1,T2,TD).	
9.	Pomiar EKG	
	1. Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. <i>Podać.</i>	
	2. Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego odprowadzeń.	
	3. Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%. <i>Podać.</i>	
	4. Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s. <i>Podać.</i>	
	5. Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	
	6. Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto.	

	<i>wymienić.</i>	
	7. Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia jednostki pomiarowej mm.	
	8. Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych	
	9. Monitorowanie odcinka QT	
	10. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 23), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń: a) Bradykardia b) Tachykardia c) Asystolia d) Tachykardia komorowa e) Migotanie komór f) Migotanie przedsionków g) Stymulator nie przechwytuje h) Stymulator nie generuje impulsów i) Salwa komorowa j) PVC/min wysokie	
10.	Pomiar oddechów (RESP).	
	1. Zakres pomiaru: minimum 5-120 oddechów /min Podać.	
	2. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech /min	
	3. Prędkość kreślenia: co najmniej 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s, 50 mm/s. Podać	
	4. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji	
11.	Pomiar saturacji (SpO2).	
	1. Zakres pomiaru saturacji: 0÷100%	
	2. Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷300/min. Podać.	
	3. Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%. Podać.	
	4. Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik	
	5. Alarm desaturacji	
12.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).	
	1. Oscylometryczna metoda pomiaru.	
	2. Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷270 mmHg. Podać.	
	3. Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 40÷240 bpm.	
	4. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg. Podać.	
	5. Tryb pomiaru: a) AUTO; b) Ręczny.	
	6. Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej	

	1÷480 minut. <i>Podać.</i>	
	7. Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	
13.	Pomiar temperatury (TEMP)	
	1. Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C. <i>Podać.</i>	
	2. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C. <i>Podać.</i>	
	3. Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa	
14.	Wyposażenie kardiomonitora w akcesoria pomiarowe.	
	1. Kabel EKG 5-odprowadzeniowy	
	2. Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP	
	3. Mankiety do pomiar NIBP: mały, średni, duży	
	4. Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips	
15.	Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokręteł, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy.	
16.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów.	
	1. Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów.	
	2. Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów.	
	3. Wybór czasowego zawieszenia alarmów – co najmniej 5 czasów do wyboru.	
	4. Ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów.	
	5. Ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (co najmniej 10 poziomów do wyboru) oraz wzorca dźwiękowej sygnalizacji (co najmniej 3 wzorce do wyboru)	
17.	Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.	
18.	Funkcja analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej, minimalnej oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów).	
19.	Funkcja analizy NIBP z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach ciśnienia: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej za dnia, maksymalnej w nocy, minimalnej za dnia, minimalnej w nocy oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów).	
20.	Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor.	
	1. Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): nie krótszy niż 4 godziny. <i>Podać.</i>	
	2. Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 6 godzin. <i>Podać.</i>	
	3. Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora.	
21.	Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci. Kompatybilność z kardiomonitorami serii Imec i BV zainstalowanymi w szpitalu	
	1. Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci przewodowej z centralą monitorującą.	
	2. Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do	

	sieci bez stacji centralnego nadzoru serii BV; Imec; uMec	
	3. Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci. Możliwość komunikacji z alarmami z kardiomonitorów serii uMec; Imec, BV zainstalowanych w szpitalu	
	4. Funkcja zdalnego wyciszania alarmów w innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	
	5. Monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniącego jednocześnie funkcji centrali (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC).	
	6. Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak: - rzut minutowy metodami: termodylucji, IKG, PiCCO; - BIS; - NMT; - EEG	
22.	Port USB ; możliwość przenoszenia konfiguracji pomiędzy monitorem a monitorami zainstalowanymi w szpitalu serii uMec	
23.	Cicha praca urządzenia – chłodzenie bez wentylatora	
24.	Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą – stopień ochrony co najmniej IPX1	
25.	Statyw na kółkach	
26.	Uchwyt do zawieszenia na barierkach łóżka	

*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do ofert materiałach informacyjnych producenta lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.

Brak potwierdzenie któregośkolwiek z parametru spowoduje odrzucenie oferty.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

Część B: FORMULARZ CENOWY

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT
			netto	brutto	netto	brutto	
I.	Kardiomonitor	4 szt					
RAZEM:							

..... dnia

.....

*/podpis i pieczętka upoważnionego
przedstawiciela /*