

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA Kardiomonitora kompaktowego

1. Nazwa i typ, model: .....
2. Producent: .....
3. Rok produkcji: .....

Nazwa aparatury i wymagane parametry (wymagania graniczne)		Wymaganie minimalne	Odpowiedź TAK / NIE oraz wartości oferowane
Oferowany kardiomonitor musi być fabrycznie nowy, rok prod. min. 2019 r., o parametrach i funkcjach wymienionych w niniejszej specyfikacji technicznej. Wyklucza się dostawę aparatury, która była wykorzystywana do demonstracji (pokazu) lub będący uprzednio w leasingu.		Tak	
<b>Konfiguracja (parametry techniczne) i wyposażenie:</b>			
L/p	Wyszczególnienie	Wymagane parametry	Opis spełniania wymagań
1	<u>Ekran LCD TFT min. 15"</u> dotykowy z obudową wyposażoną w uchwyt do przenoszenia. Rozdzielczość obrazu min. 10124 x 768.	Tak	
2	Prezentacja min. 10 krzywych jednocześnie.	Tak	
3	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim	Tak	
4	Chłodzenie konwekcyjne.	Tak	
5	<u>Wyposażenie:</u> 1) wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, 2) min. 3 gniazdko USB do podłączenia klawiatury, myszki komp. i skanera kodów kreskowych; 3) gniazdko RJ-45 do podłączenia sieci monitorowania.	Tak	
6	<u>EKG:</u> 1) zakres min. 30 – 300/min.; 2) prędkość przesuwu krzywej EKG co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. 3) ustawianie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: 0.25; x 0,5; x 2; x 4 auto; 4) przewód EKG z kompletem 3 końcówek.	Tak	
7	<u>Monitorowanie</u> i wyświetlanie min. 6 odprowadzeń jednocześnie.	Tak	
8	<u>Analiza arytmii</u> – wykrywanie co najmniej 10 kategorii zaburzeń rytmu, w tym: - VF, - ASYS, - BRADY, - TACHY.	Tak	
9	<u>Analiza odcinka ST</u> – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach w zakresie: - 1,0 do + 1,0 mV z możliwością zmiany punktu pomiarowego .	Tak	
	<u>Respiro</u> - pomiar częstości oddechu metodą		

10	<p>impedancyjną we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach z zakresem pomiarowym od 5 do 150 R/min.</p> <p>Możliwość wyboru odprowadzeni do monitorowania oddechu.</p> <p>Regulowany alarm bezdechu (zakres: od 5 do 50 s).</p> <p>Licznik bezdechu.</p>	Tak	
11	<p><u>Saturacja:</u></p> <p>Zakres pomiarowy SpO<sub>2</sub>: 0 – 100 %.</p> <p>Zakres pomiarowy częstości pulsu: 30 – 300 P/min.</p> <p>Jednoczesne wyświetlanie krzywej plezymograficznej oraz wartości % saturacji i częstości pulsu.</p> <p>Inteligentne zarządzanie fałszywymi alarmami.</p> <p>w komplecie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód interfejsowy,</li> <li>- wielorazowe czujniki SpO<sub>2</sub>, typu klips na palec.</li> </ul>	Tak	
12	<p><u>Nieinwazyjny pomiar ciśnienia metoda oscylometryczna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar ręczny,</li> <li>- pomiar automatyczny z regulowanym interwałem,</li> <li>- pomiar ciągły;</li> <li>- powtarzające się pomiary w okresie min. 4 min.</li> </ul> <p>Prezentacja wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skurczowej,</li> <li>- rozkurczowej,</li> <li>- średniej.</li> </ul> <p>Funkcja wstępnego ustawiania poziomu pompowania mankietu.</p> <p>Pomiar częstości pulsu wraz z nieinwazyjnym ciśnieniem w zakresie od 30 do 240 P/min.</p> <p>Podręczne zestawienie ostatnich 15 pomiarów w menu ekranowym modułu z możliwością ich wydruku.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód,</li> <li>- mankiety średni,</li> <li>- mankiety duże.</li> </ul>	Tak	
13	<p><u>Rejestrator termiczny (drukarka):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konfigurowany wydruk do 6 kanałów,</li> <li>- prędkość wydruku: 25 - 50 mm/s;</li> <li>- szerokość papieru: min. 57 mm,</li> <li>- papier - 10 rolek.</li> </ul>	Tak	
14	<p><u>Ustawianie granic alarmowych:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawianie ręczne oraz automatyczne,</li> <li>- ustawianie głośności,</li> <li>- możliwość wyłączenia niektórych parametrów.</li> </ul>	Tak	
15	<p>Kilkugodzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów w postaci tabel i wykresów.</p>	Tak	
16	<p><u>Zapamiętywanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkich krzywych dynamicznych,</li> <li>- min. 300 zdarzeń alarmowych.</li> </ul>	Tak	
17	<p>Funkcja „standby”</p>	Tak	
18	<p>Półka na kardiomonitor.</p>	Tak	
19	<p><u>Możliwość rozbudowy monitora o moduły pomiarowe, takie jak:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatury,</li> </ul>	Tak	

	- ciśnienia inwazyjnego, - kapnografii, - stężenia gazów anestetycznych.		
20	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe.	Tak	

Szkolenie około 6 osób.

.....  
(data, podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej)

