SPECYFIKACJA TECHNICZNA Załącznik Nr 3 do SIWZ

Nazwa Wykonawcy: ….....

Producent: ….....

Typ: ….....

Kraj pochodzenia: ….....

Rok produkcji min 2017: ….....

Pakiet nr 90 Kardiomonitor kompatybilny z Centralą monitoringu Star 8800

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartość graniczna	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II i rzeczywiste wartości z kolumny III)
I	II	III	IV
I	**Jednostka główna**	**x**	**x**
1	Zasilanie: Sieciowe 230V Możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci Alarmy stanu rozładowania Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 3,5 godz. Łatwa wymiana akumulatora przez użytkownika	 TAK TAK TAK TAK TAK	
EKG			
2	Odprowadzenia EKG: 3,5 Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń	TAK	
3	Ilość odprowadzeń automatyczne wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG	TAK	
4	Szybkość przesuwu krzywej EKG:6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
5	Wzmocnienie przebiegu EKG: x0,125,x0.25, 0.5, 1, 2, 4, AUTO	TAK	
6	Zakres pomiaru akcji serca: Dorośli: min. 15~300 bpm Dzieci/Noworodki: min. 15~350 bpm	TAK	
7	Rozdzielczość: 1 ud/min	TAK	
8	Dokładność pomiaru akcji serca: +/-1 ud/min lub 1% w zależności co większe.	Podać	

9	Tryb pracy: Diagnoza, Monitorowanie, Operacja, ST	Podać	
10	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,5 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie	TAK	
11	Analiza arytmii: min. 13 rodzajów zaburzeń arytmii	TAK	
12	Wykrywanie stymulatora, odporność na zakłócenia elektrochirurgiczne	TAK	
13	Alarmy: wizualny oraz dźwiękowy, przywoływanie zdarzeń alarmowych.	TAK	
14	Możliwość ustawienia granic alarmowych HR (górnych i dolnych) w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	TAK	
15	Możliwość min. 4 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min., 10 min. oraz wyłączenia na stałe	TAK	
NIBP			
16	Oscylometryczna metoda pomiaru	TAK	
17	Zakres ciśnienia: min. 10-270 mmHg	TAK	
18	Dokładność pomiaru: +/-5mmHg	TAK	
19	Możliwość pomiaru ciągłego	TAK	
20	Możliwość pomiaru u różnych grup wiekowych – od noworodka do dorosłego	TAK	
21	Możliwość automatycznego cyklu pomiarowego z regulowanym interwałem czasowym min. od 1 do 480 minut	TAK	
22	Możliwość ustawienia granic alarmowych (górnych oraz dolnych) ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz średniego w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	TAK	
SpO_2			
23	Zakres pomiaru: min. 0-100%	TAK	
24	Dokładność pomiaru +/- 2 bpm	TAK	
25	Sposób wyświetlania w postaci krzywej dynamicznej oraz cyfrowej	TAK	
26	Alarmy	TAK	

27	Zakres pulsu: min. 20-300 bpm	TAK	
28	Możliwość ustawienia granic alarmowych saturacji oraz PR (górnych oraz dolnych) w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	TAK	
29	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2	TAK	
TEMPERATURA			
30	Zakres pomiaru: min. 0-50 °C	TAK	
31	Dokładność pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
32	Rozdzielczość pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
33	Sposób wyświetlania - wartości cyfrowe	TAK	
34	Wyświetlanie różnicy temperatur	TAK	
RESPIRACJA			
35	Metoda pomiaru impedancyjna	TAK	
36	Szybkość przesuwu krzywej respiracji :6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
37	Wzmocnienie przebiegu respiracji: x0.25, 0.5, 1, 2, 4,	TAK	
38	Zakres pomiaru: min. 0-150 odd./min.	TAK	
39	Dokładność pomiaru: +/- 2 rpm	TAK	
40	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	TAK	
41	Alarmy bezdechu w granicy min.1-60 sekund	TAK	
42	Możliwość ustawienia granic alarmowych respiracji (górnych oraz dolnych) w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	TAK	
43	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania	TAK	
EKRAN			

44	Typ: TFT min. 15” z możliwością regulacji min. 4 poziomów jasności ekranu.	TAK	
45	Wysoka rozdzielczość monitora min. 1024x768 dpi	TAK	
46	Możliwość wyświetlania jednocześnie min. 10 krzywych bez użycia funkcji wyświetlania 12 odprowadzeń EKG na jednym ekranie	TAK	
47	Dane wyświetlane cyfrowo: częstość akcji serca średnie ciśnienie tętnicze ciśnienie skurczowe ciśnienie rozkurczowe wartość saturacji wartość respiracji temperatura - 2 kanały wartość różnicowa temperatury TD	 TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
48	Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	TAK	
TRENDY			
49	Pamięć trendu min 120 godz.	TAK	
50	Pamięć dla wszystkich mierzonych parametrów	TAK	
WARUNKI PRACY			
51	Temperatura pracy	Podać	
INNE PARAMETRY			
52	Obsługa: - menu w języku polskim - łatwa obsługa poprzez pokrętło nawigacyjne, przyciski funkcyjne oraz ekran dotykowy - możliwość dostosowania kolorów krzywych wg upodobań użytkownika - proste aktualizacje oprogramowania poprzez złącze USB	TAK	
53	Waga: max 5 kg	TAK	
54	Klasa szczelności min. IPX1	TAK	
55	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi	TAK	
56	Min. 10 poziomów regulacji głośności alarmów	TAK	

57	Monitor przygotowany do prostej rozbudowy o pomiar inwazyjnego ciśnienia oraz pomiar etCO2 – wbudowane zarezerwowane gniazdo obsługujące technologię plug-and-play.	TAK	
58	Co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru. Pamięć zdarzeń alarmowych wraz z czasem ich wystąpienia i opisem – co najmniej 50 pozycji wraz z wycinkiem krzywej, która wywołała alarm.	TAK	
59	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy	TAK	
60	Menu w języku polskim	TAK	
61	Monitor wyposażony w wyjście do podłączenia monitora kopiującego	TAK	
62	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45) oraz do pracy w sieci poprzez złącze RS 232, w zależności od okablowania dostępnego w danym pomieszczeniu.	TAK	
63	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania	TAK	
MOŹLIWOŚĆI ROZBUDOWY / DODATKOWE MODUŁY			
64	DRUKARKA TERMICZNA - tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym, drukowanie wyzwalane alarmem - min. 2 szybkości wydruku - szerokość papieru min. 50mm.	Tak. Możliwość rozbudowy	
65	INWAZYJNY POMIAR CIŚNIENIA *(zawiera kabel główny oraz kompatybilny przetwornik IBP na moduł)* - zakres pomiarowy –50~+400 mmHg - dwa kanały pomiarowe	Tak. Możliwość rozbudowy	
66	KAPNOMETRIA-pomiar w strumieniu bocznym lub głównym (zawiera 1 linię pomiarową na moduł) - zakres pomiarowy 0-150 mmHg - możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych - rozdzielczość max. 1 mmHg.	Tak. Możliwość rozbudowy	
67	RZUT SERCA METODĄ TERMODYLUCJI	Tak. Możliwość rozbudowy	

68	NIEINWAZYJNY RZUT SERCA METODĄ KARDIOGRAFII IMPENDANCYJNEJ	Tak. Możliwość rozbudowy	
69	ANALIZATOR GAZÓW	Tak. Możliwość rozbudowy	
70	Uchwyt ścienny z możliwością obracania i pochylania; system mocujący kompatybilny z podstawą jezdną	TAK	
71	Podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria; system mocujący kompatybilny z uchwytem ściennym	Tak. Możliwość rozbudowy	
AKCESORIA			
72	Akcesoria: - mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych	Podać	
XIV	**Gwarancja i serwis**	**x**	**x**
1	bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres obowiązywania umowy, również w przypadku naprawy z winy użytkownika	podać, min 24 m-ce – max 36 m-cy	
2	bezpłatne przeglądy aparatu w każdym roku obowiązywania gwarancji z wpisem do paszportu urządzenia. Terminu przeglądów pilnuje Wykonawca, 2 dni przed jego dokonaniem Wykonawca poinformuje Zamawiającego, że będzie miał on miejsce.	TAK	
3	zobowiązanie przystąpienia do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, a w przypadku konieczności wykonania naprawy urządzenia w siedzibie serwisu w czasie powyżej 5 dni, Wykonawca na czas naprawy zagwarantuje urządzenie zastępczy o parametrach nie gorszych niż zaoferowane w terminie 48 godz. po upływie wyżej opisanych 5 dni	TAK	
4	Gwarancja produkcji części zamiennych przez minimum 10 lat	TAK	
5	Punkty serwisowe	PODAĆ	
6	Przeprowadzenie szkolenia personelu w miejscu instalacji w zakresie obsługi urządzenia w cenie oferty	TAK	
7	Zobowiązanie do zamontowania i zintegrowania kardiomonitorów z centralą monitorującą Star 8800	TAK	
8	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim	TAK	

9	deklaracja zgodności, certyfikat CE oraz potwierdzenie dokonania zgłoszenia/powiadomienia albo złożenia wniosku o przeniesienie danych wyrobów medycznych	TAK	
10	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego urządzenia na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK	
11	Bezpłatna aktualizacja nowych wersji oprogramowania aparatu przez okres obowiązywania gwarancji	TAK	

Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi odnośnie spełnienia warunków granicznych i/lub ich wartości należy dołączyć do oferty materiały opisowe pochodzące od producenta: oryginalne ulotki, katalogi, opisy przedmiotu zamówienia, dokumentację techniczną oferowanego sprzętu/ przedmiotu zamówienia, product date, instrukcje obsługi itp. Stosowne materiały opisowe pochodzące od producenta należy załączyć w oryginale lub jako kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem.

W załączonych do oferty materiałach należy zaznaczyć kolorem wszystkie wymagane w załączniku nr 3 parametry.

Wszystkie dane/parametry z tabeli technicznej muszą znajdować swoje potwierdzenie w danych produktowych producenta.

W przypadku, gdy z treści opisu przedmiotu zamówienia wynika, że Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający przyjmuje w ofercie te przedmioty lub równoważne, zgodnie z art. 29 ust.3 ustawy Pzp po wcześniejszym porozumieniu się z Zamawiającym.

UWAGA !

Nie spełnienie warunków określonych w kolumnie 3 - wymagana wartość skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczam, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowanie parametry.

2. Oświadczam, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

.....

podpisy osób upoważnionych do składania

oświadczeń woli w imieniu wykonawcy