SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Załącznik Nr 3 do SIWZ

Nazwa Wykonawcy: ….....

Producent: ….....

Typ: ….....

Kraj pochodzenia: ….....

Rok produkcji min 2016: ….....

Pakiet nr 3 Kardiomonitor z centralą monitorującą

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartość graniczna	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II i rzeczywiste wartości z kolumny III)	Punktacja
I	II	III	IV	V
I	**Jednostka główna**	**x**	**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 (dla 1 kardiomonitora): - mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych	Podać		
73	W zestawie stanowisko centralnego monitorowania umożliwiające połączenie oferowanych kardiomonitorów. Monitor kolorowy min. 23 cali; Komputer klasy PC, 4 GB RAM, HDD 300 GB. Drukarka laserowa. Oprogramowanie WINDOWS. Archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów - min. 700 godzin zapisu full disclosure oraz min. 1000 godzin trendów graficznych. Szczegółowe parametry poniżej w załączniku nr 3.1.	TAK		
XIV	**Gwarancja i serwis**	**x**	**x**	**x**
1	bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres minimum 36 miesięcy, również w przypadku naprawy z winy użytkownika	podać		36 m-cy – 2 pkt; 38 m-cy – 5 pkt; 40 m-cy – 10 pkt
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	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim	TAK		
8	deklaracja zgodności, certyfikat CE oraz potwierdzenie dokonania zgłoszenia/powiadomienia albo złożenia wniosku o przeniesienie danych wyrobów medycznych	TAK		
9	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego urządzenia na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK		
10	Bezpłatna aktualizacja nowych wersji oprogramowania aparatu przez okres 36 m-cy	TAK		

.....

podpisy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Załącznik nr 3.1.

Centrala Monitorująca

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartość graniczna	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II i rzeczywiste wartości z kolumny III)	Punktacja
I	II	III	IV	V
1	Monitor kolorowy min. 19 cali; Komputer klasy PC, 2 GB RAM, HDD 300 GB. Drukarka laserowa.	TAK		

2	Jednoczesny podgląd min. 4 stanowisk w sieci. Możliwość podglądu do 16 lub 32 stanowisk (opcja), szybkie przełączanie między grupami stanowisk. Podgląd szczegółowy wybranego stanowiska.	TAK		
3	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację miedzy stanowiskiem centralnym a kardiomonitorami	TAK		
4	Archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów – min. 700 godzin zapisu full disclosure oraz min. 1000 godzin trendów graficznych.	TAK		
5	Alarmy. Sygnalizacja alarmowa optyczna i akustyczna. Trzy kategorie alarmów. Automatyczny zapis informacji o alarmie do późniejszego wglądu (pamięć min. 1000 zdarzeń alarmów)	TAK		
6	Dwukierunkowa komunikacja oraz kompatybilność pomiędzy stanowiskiem centralnym a kardiomonitorami	TAK		
7	Komunikacja monitorów z centralą poprzez sieć Ethernet (złącze RJ-45) ,złącze RS-232.	TAK		
8	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim.	TAK		
9	Oprogramowanie WINDOWS.	TAK		
10	Okres gwarancji 36 miesięcy	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, Zamawiający przyjmuje w ofercie te przedmioty lub równoważne, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp

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