

Zaproszenie do złożenia oferty

Niniejszym mam przyjemność zaprosić Państwa do złożenia oferty na:

PULSOKSYMETRY - w trzech grupach

zgodnie z przedstawionymi niżej wymaganiami:

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia są pulsoksymetry przeznaczone do pracy na Oddziale Intensywnej Opieki Medycznej oraz na Oddziale Noworodka. Urządzenia podzielono na 3 grupy (A, B i C) w zależności od parametrów i przeznaczenia. Dopuszcza się składanie oddzielnych ofert na poszczególne grupy pulsoksymetrów oraz oferty kompleksowe. Podane na końcu wymagania gwarancyjno - organizacyjne dotyczą wszystkich trzech grup.

GRUPA A. Pulsoksymetry transportowe z pomiarem ciśnienia na OIOM - 2 sztuki

1. Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy z pomiarem ciśnienia NIBP, fabrycznie nowy
2. Dostosowany do wszystkich grup pacjentów od noworodków do dorosłych.
3. Wyposażony w zaawansowany system tłumienia artefaktów pomiarowych dla saturacji
4. Duży, kolorowy (min. 4 kolory prezentacji), ciekłokrystaliczny wyświetlacz, pokazujący: - krzywą pletyzmograficzną, - wskaźnik siły pulsu, - wartości pomiarów saturacji, - pulsu, - ciśnienia, - granice mierzonych parametrów.
5. Przyrząd wyposażony w uchwyt do przenoszenia i regulowaną podstawę, umożliwiającą odchylenie ekranu o +/- 15%
6. Wraz z urządzeniem uchwyt do stojaka do kroplówek lub szyny – szt. 1 / aparat
7. Wybór prędkości kreślenia krzywej pletyzmograficznej 12mm/s, 25mm/s
8. Wyświetlacz o rozdzielczości min. 480 x 272 pix.
9. Możliwość wybrania min. 3 różnych konfiguracji ekranu pokazujących mierzone parametry
10. Możliwość regulacji podświetlenia wyświetlacza
11. Wbudowany system pomocy i objaśnień symboli na ekranie, zależny od kontekstu w języku polskim
12. Menu oraz pełna obsługa w języku polskim
13. Wbudowany 24 godzinny zegar czasu rzeczywistego widoczny na ekranie podczas pracy urządzenia
14. Wyświetlanie granic mierzonych parametrów na ekranie podczas pracy urządzenia w każdym trybie
15. Minimum dwustopniowe alarmy optyczne i audio dla wszystkich monitorowanych parametrów
16. Alarmy techniczne niskiego poziomu: naładowania akumulatora, braku sygnału sensora SpO2, sensor nie podłączony, problemy z mankietem podczas pomiaru ciśnienia krwi
17. Możliwość manualnej regulacji granic alarmowych ze wspólnego menu
18. Możliwość automatycznej kalkulacji granic alarmowych na podstawie aktualnie mierzonych wartości pomiarów.
19. Możliwość wyciszenia alarmu na 90s.
20. Płynna, dostępna bezpośrednio z panelu obsługi regulacja głośności alarmów
21. Pamięć trendów min. 100 godzin dla min. 10 pacjentów
22. Pomiar i prezentacja trendów w czasie rzeczywistym z min. 6 godzin pomiarów
23. Prezentacja trendów w formie graficznej dla wszystkich mierzonych parametrów
24. Prezentacja trendów w formie histogramów

25. Możliwość wydruku pamięci urządzenia na opcjonalnej drukarce w formie tabelarycznej i graficznej
26. Wyposażenie standardowe: - silikonowy czujnik saturacji dla dorosłych, - przewód połączeniowy do czujników saturacji, - 3 rozmiary mankietów do pomiaru ciśnienia, - przewód połączeniowy do mankietów.
27. Urządzenie wykonujące pomiar ciśnienia: - na żądanie, - w zaprogramowanych odstępach czasowych - pomiar ciągły
28. Zakres pomiaru saturacji: 0-100%
29. 3 poziomy uśredniania pomiaru saturacji małe, średnie, silne, mające wpływ na czas reakcji systemu alarmowego
30. Zakres pomiaru pulsu: 30-249 bpm
31. Zakres pomiaru ciśnienia (dorośli): 10-280 mmHg
32. Zakres pomiaru ciśnienia (noworodki) 5-155 mmHg
33. Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem w mankiecie
34. Dokładność pomiaru saturacji: - dorośli - +/-2% w zakresie 70-99% - dzieci - +/- 3% w zakresie 70-99% - podczas ruchu - +/- 2% w zakresie 70-99%
35. Dokładność pomiaru ciśnienia przeciętnie min.: +/- 5mmHg
36. Czas pomiaru ciśnienia: przeciętnie 25s
37. Czas pomiaru tryb „dorosły”: max 180sek.
38. Czas pomiaru tryb „noworodek”: max 90sek.
39. Aktualizacja pomiaru SpO2: co 1 sekundę
40. Waga urządzenia: max. 1700g
41. Wymiary urządzenia max.: 230x200x80mm
42. Zasilanie sieciowe: 220-240 VAC 50Hz
43. Wbudowana bateria NiMH zapewniająca czas pracy na poziomie min. 4,5 godzin
44. Podwójny system włączania zasilania urządzenia
45. Programowa blokada przed przypadkowym wyłączeniem urządzenia
46. Gniazdo dające możliwość do połączenia z komputerem i drukarką zewnętrzną
47. Wbudowany port podczerwieni umożliwiający podłączenie m.in. akcesoryjnej drukarki

GRUPA B. Pulsoksymetry przenośne na OIOM
- 4 sztuki

1. Pulsoksymetr fabrycznie nowy
2. Dostosowany do pacjentów w wieku od dziecięcego do pacjentów dorosłych.
3. Duży, kolorowy (min. 4 kolory prezentacji), ciekłokrystaliczny wyświetlacz, pokazujący m.in.: - krzywą pletyzmograficzną, - wskaźnik siły pulsu, - wartości pomiarów saturacji i pulsu, - granice mierzonych parametrów.
4. Min. 2 prędkości przesuwu krzywej pletyzmograficznej: 12mm/s i 25 mm/s
5. Wyświetlacz o rozdzielczości: min. 480x272 pix.
6. Przyrząd wyposażony w uchwyt do przenoszenia i regulowaną podstawę, umożliwiającą odchylenie ekranu o +/- 15%
7. Możliwość wybrania min. 3 różnych konfiguracji ekranu pokazujących mierzone parametry

8. Możliwość regulacji podświetlenia wyświetlacza
9. Wbudowany system pomocy i objaśnień symboli na ekranie zależny od kontekstu w języku polskim
10. Menu oraz pełna obsługa w języku polskim
11. Wbudowany 24 godzinny zegar czasu rzeczywistego widoczny na ekranie podczas monitorowania
12. Wyświetlanie granic mierzonych parametrów na ekranie podczas pracy urządzenia w każdym trybie
13. Min. dwustopniowe alarmy optyczne i audio dla wszystkich monitorowanych parametrów
14. Alarmy techniczne niskiego poziomu naładowania akumulatora, braku sygnału sensora, sensor nie podłączony
15. Możliwość manualnej regulacji granic alarmowych dla pulsu i saturacji ze wspólnego menu
16. Możliwość automatycznej kalkulacji/ustawiania granic alarmowych na podstawie aktualnie mierzonych wartości pomiarów.
17. Możliwość wyciszenia alarmu na 90s.
18. Płynna, dostępna bezpośrednio z panelu obsługi regulacja głośności alarmów
19. Pamięć trendów min. 100 godzin dla min. 10 pacjentów.
20. Prezentacja trendów w formie graficznej dla wszystkich mierzonych parametrów
21. Prezentacja trendów w formie histogramów
22. Pomiar i prezentacja trendów w czasie rzeczywistym z ostatnich min. 12 godzin pomiarów
23. Możliwość wydruku pamięci urządzenia na opcjonalnej drukarce w formie tabelarycznej i graficznej
24. Gniazdo dające możliwość połączenia z komputerem i drukarką zewnętrzną
25. Wyposażenie standardowe: wielorazowy silikonowy czujnik saturacji dla dorosłych, przewód połączeniowy do czujników saturacji, przewód zasilający
26. Zakres pomiaru saturacji: 0-100%
27. 3 poziomy uśredniania pomiaru saturacji: małe, średnie, silne mające wpływ na czas reakcji systemu alarmowego
28. Dokładność pomiaru saturacji: +/- 1% w zakresie 90-100% +/- 2% w zakresie 80-89% +/- 3% w zakresie 70-79%
29. Zakres pomiaru pulsu: 30-249 bpm
30. Dokładność pomiaru pulsu: +/-1%
31. Wysokość tonu pulsu zmienna wraz z poziomem wysycenia tlenem
32. Waga urządzenia: max. 1,7kg
33. Wymiary urządzenia max.: 230x200x80mm
34. Zasilanie sieciowe: 220-240 VAC 50Hz
35. Wbudowany akumulator NiMH zapewniający czas pracy na poziomie min. 6 godzin
36. Podwójny system włączania zasilania urządzenia
37. Programowa blokada przed przypadkowym wyłączeniem urządzenia
38. Wbudowany port podczerwieni umożliwiający podłączenie m.in. akcesoryjnej drukarki

GRUPA C. Pulsoksymetry (monitory) stacjonarno - przenośne na Oddział Noworodkowy
- 2 sztuki

1. Wykonanie stacjonarno-przenośne - masa nie większa niż 3 kg
2. Wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia.
3. Kolorowy ekran LCD, z aktywną matrycą TFT, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 8 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli.
4. Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej czterech różnych krzywych dynamicznych.

5. Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów: co najmniej 120-godzinne.
6. Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: - EKG; - Odchylenie odcinka ST; - Liczba oddechów (RESP); - Saturacja (Spo2); - Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP); - Temperatura (T1,T2,TD).
7. Pomiar EKG: - Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. - Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%. - Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. końcówkowego - Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50mm/s. - Wzmocnienie do wyboru 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.
8. Pomiar oddechów (RESP): - Impedencyjna metoda pomiaru - Zakres pomiaru: minimum 5-120 oddechów /min. - Prędkość kreślenia: co najmniej 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s
9. Pomiar saturacji (SpO2) technologia Masimo: - Zakres pomiaru saturacji: 1÷100% - Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40÷240/min. - Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%. - Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik.
10. Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP). - Oscylometryczna metoda pomiaru. - Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷250 mmHg. - Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40÷200 bpm. - Tryb pomiaru: > AUTO (programowanie interwałów co najmniej w zakresie 1÷360 minut); > Ręczny. - Funkcja ułatwiająca nakłucie żyły – pompowanie mankieta i trzymanie ciśnienia przez żądany czas
11. Pomiar temperatury (TEMP): - Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C. - Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C. - Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa
12. Wyposażenie każdego urządzenia w akcesoria pomiarowe: - Kabel EKG z gniazdami do 3 końcówek - Komplet 3. końcówek EKG - 12 szt. jednorazowych elektrod noworodkowych z przewodem połączeniowych do kabla EKG - Przewód łączący do mankieta do pomiaru NIBP - Zestaw 8 szt. jednorazowych mankieta noworodkowych - Noworodkowy czujnik SpO2 - Przewód połączeniowy do czujników SpO2 - Czujnik temperatury powierzchniowej
13. Łatwa intuicyjna obsługa urządzenia przy pomocy, pokręta, przycisków oraz ekran dotykowy
14. 3-stopniowy system alarmów wszystkich parametrów. - Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów . - Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów. - Wybór czasowego zawieszenia alarmów.
15. Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.

16. Funkcje obliczeń lekowych, hemodynamicznych, wentylacyjnych, nerkowych
17. Zasilanie z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w urządzenie. - Czas pracy urządzenia, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej), przy monitorowaniu wszystkich mierzonych parametrów (pomiar NIBP co 15 min.): nie krótszy niż 2 godziny. - Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 8 godzin.
18. Przystosowany do pracy w sieci standard IEEE 802.3
19. Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez wentylatora
20. Zabezpieczony przez zalaniem wodą – stopień ochrony co najmniej IPX1
21. Wyposażony w co najmniej jedno gniazdo USB
22. Wyposażony w wyjście sygnału VGA do podłączenia monitora kopiującego
23. Urządzenie będzie pracowało ustawione na półce

Dla wszystkich urządzeń:

Pełna gwarancja na cały oferowany sprzęt liczona od dnia odbioru końcowego i przekazania oferowanego sprzętu do bieżącej eksploatacji - na okres nie krótszy niż 36 miesięcy
Przeglądy w okresie trwania gwarancji na koszt Wykonawcy (min. 1 przegląd rocznie)
Reakcja serwisu w okresie gwarancji - 72 godziny w dni robocze od zgłoszenia
Każdy dzień przestoju spowodowany niesprawnością oferowanego sprzętu przedłuża o ten okres czas gwarancji .
W przypadku, gdy naprawa tego samego podzespołu (elementu) w okresie gwarancji nie odniosła rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe.
Wykonawca zapewnia części zamienne i materiały eksploatacyjne przez okres 10 lat.
Zapewnienie pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej przez uprawnioną jednostkę gwarantującą skuteczną interwencję techniczną w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym dla oferowanego sprzętu.
Szkolenie w zakresie obsługi dla personelu medycznego oraz obsługi technicznej (pracowników sekcji sprzętu medycznego)
Potwierdzenie dokumentem – świadectwem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy dla osób przeszkolonych
Szczegółowa instrukcja obsługi i eksploatacji musi być dostarczone w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej

2. TERMIN REALIZACJI:

Do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia.

3. KRYTERIA OCENY OFERT:

- a. Spełnienie wymagań określonych w punkcie 1,
- b. Potwierdzenie terminu realizacji z punktu 2,
- c. Najniższa cena

4. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT:

Rozpatrywane będą oferty złożone do dnia: **12 lipca 2013 roku**

Oferty należy składać w formie elektronicznej na adres: tgutowski@szpital.elblag.pl

Jednocześnie zastrzega się, że istnieje możliwość zakończenia postępowania bez wyboru złożonej oferty.