WCPiT/EA/380/A-02/2018 Poznań, dnia 30.03.2018

Uczestnicy postępowania

## Dotyczy: zaproszenia do złożenia oferty na dostawę systemu neuromonitoringu i kapnografu przezskórnego

Zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Wielkopolskim Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii im. Eugenii i Janusza Zeylandów – Zarządzenie nr 59 z dn. z dnia 03.11.2017r roku, Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii SP ZOZ udziela wyjaśnień dotyczących Zaproszenia do składania ofert.

**PYTANIE nr 1:**

Czy zamawiający dopuści kapnograf o parametrach:

1. Kapnograf stacjonarno-transportowy z pomiarem w strumieniu bocznym
2. Waga monitora maksymalnie 1kg
3. Zaopatrzony w wymienną baterię litowo-jonową na minimum 3 godziny pracy
4. Mozliwość wymiany baterii w trakcie monitorowania bez zasialnia zewnetrznego, bez przerywania pracy monitora
5. Kolorowy ekran TFT powyżej 4 cali
6. Monitorowane parametry: etCO2; częstość oddechu, SPO2, częstość pulsu
7. Minimum 5 różnych, predefiniowanych opcji ekranu
8. Zapis krzywej etCO2 i SPO2
9. Możliwość monitorowania dorosłych, dzieci i noworodków
10. Możliwość monitorowania pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych
11. Dostepne linie próbkujące CO2 ustno-nosowe umożliwiające równoczesną insufalację tlenową
12. Technologia zapewniajaca dokładność pomiaru etCO2 w obecności innch gazów (np: O2, N2O, gazów anestetycznych)
13. Zakres pomiaru CO2, etCO2,  0-150 mmHg
14. Dokładność pomiaru CO2 w zakresie 0-38 mmHG  +/-2mmHg; 39-150  +/- 5%
15. Mozliwość wyboru jednostki CO2: mmHg, kPa, Vol%
16. Zakres pomiaru częstości oddechu 0-150 bpm
17. Dokładność pomiaru częstość oddechu w zakesie: 0-70bpm +/- 1 bpm; 71-120 bpm +/- 2 bpm; 121-150 bpm +/-3 bpm
18. Alarmy bezdechu, przekroczenia górnej i dolnej granicy dla etCO2 i częstości oddechu, SPO2 i częstości pulsu
19. Małe objętości próbkowania gazów – maksymalnie 50 ml/min, częstotliwość minimum 15 próbek / sekundę
20. Zakres pomiaru SPO2  1-100%
21. Dokladność pomiaru SPO2 u dorosłych, dzieci i noworodków w zakresie 70-100%  +/-2 cyfry
22. Dokladność pomiaru SPO2 u dorosłych, dzieci i noworodków w zakresie 60-80%  +/-3 cyfry
23. Dokładnośc pomiaru SPO2 u dorosłych, dzieci i noworodków w ruchu w zakresie 70-100%  +/-3 cyfry
24. Zakres pomiaru częstośći pulsu  20-250 bpm
25. Dokładność pomiaru pulsu w całym zakresie +/-3 cyfry
26. Wyświetlanie na ekranie głównym ilości bezdechów i desaturacji które wystąpiły w ciągu ostatniej godziny
27. Dostepny Tryb Ratowniczy umożliwiający natychmiastowe monitorowanie pacjenta po podłączeniu liniCO2 i czujnika SPO2
28. Alarmy dzwiękowo-wizualne o wysokim, średnim i niskim priorytecie
29. Zapis trendów w fromie tabelarycznej i graficznej z rozdzieloczością 1s na minimum 48 godzin
30. Możliwość transferu danych za pomocą portu USB i karty micro SD
31. Klasa ochronności przed wnikaniem ciał stałych i wody minimum IP54
32. Funkcja WiFi umożliwiajaca bezprzewodowe łączenie z internetem
33. Monitor zaopatrzony w uniwersalny uchwyt umozliwiający instalację na kroplówce, szynie, ramie łóżka itp.

**Odpowiedź Zamawiający pozostawia zapisy zaproszenia do złożenia oferty bez zmian.**

**PYTANIE nr 2:**

Pakiet 1:

1. Czy Zamawiający w celu zwiększenia konkurencyjności  jakościowej oraz cenowej dopuści do postępowania urządzenie do neuromonitoringu do detekcji i mapowania nerwów w torakochirurgii oraz chirurgii endokrynologicznej o poniższych parametrach granicznych:

* Monitor nerwów do zastosowania śródoperacyjnego podczas zabiegów chirurgicznych: torakochirurgii, chirurgii tarczycy, chirurgii szczękowej, laryngologicznych, ortopedii, neurochirurgii.
* System monitorujący aktywność elektromiograficzną (EMG)  mięśni podczas zabiegów
* System wyposażony w Interfejs pacjenta do podłączenia elektrod
* Symulator pacjenta służący między innymi do sprawdzenia poprawności działania systemu oraz szkolenia z obsługi aparatu
* Czujnik eliminacji zakłóceń powodowanych przez elektrochirurgię
* Zdefiniowane procedury dla zabiegów: ślinianka przyuszna, zabiegi w okolicy szyi, nerwiak nerwu słuchowego 2 i 4 kanałowy, cz. sutkowa kości skroniowej, kłębek oraz kończyn dolnych, tarczyca, tarczyca z elektrodą ciągłą. Procedury z automatycznymi ustawieniami parametrów bez konieczności ich regulowania.
* Regulacja ustawień parametrów dla dowolnej procedury oraz możliwość tworzenia indywidualnych procedur
* Automatyczna detekcja i eliminacja zakłóceń
* Ekran kolorowy, dotykowy o przekątnej min.  28cm
* Możliwość zastosowania mini monitora chirurga dla lepszej widoczności ekranu, mocowanie na wieszaku infuzyjnym
* Menu ekranu użytkownika w języku angielskim - podpowiedzi kontekstowe w formie rysunków dokładnie opisujące postępowanie podczas każdej wybranej procedury
* Opcja „freeze” do zatrzymania widoku całego ekranu
* Dokładność wyjściowego impulsu stymulującego:  +/- 0,01mA
* Regulacja stymulacji z panelu dotykowego oraz pokrętłem z boku ekranu , zakres stymulacji:     od 0 do 30 mA
* Stymulacja za pomocą sondy monopolarnej - sygnalizowana dźwiękowo : wybór różnych rodzajów dźwięku według preferencji operatora
* Wykresy kodowane kolorami rozróżniające wykres dobrej odpowiedzi od artefaktu
* Wprowadzenie danych pacjenta, chirurga oraz notatek na każdym etapie zabiegu za pomocą klawiatury ekranu dotykowego
* Raportowanie i zapisywanie raportów w pamięci USB w formie plików pdf. – min. 3 gniazda USB
* Możliwość selektywnego zapisywania danych do raportów
* Wybór formy raportowania: w formie wykresów odpowiedzi EMG i/ lub wartości liczbowych
* Możliwość zastosowania sondy z regulacją prądu stymulującego, zapisania bieżącego widoku ekranu lub na innym wybranym urządzeniu tj. USB, drukarka
* Automatyczna kontrola elektrod potwierdzająca ich integralność na ekranie monitora po ich podłączeniu (test impedancji)
* Możliwość sprawdzenia podłączenia elektrod na każdym etapie zabiegu; sygnał ostrzegawczy wizualny i akustyczny w przypadku wypięcia elektrody
* Sonda jednorazowa monopolarna do stymulacji, końcówka o śr. 0,5 mm, 10 szt.
* Sonda jednorazowa do bezpośredniej stymulacji nerwu błędnego w dwóch rozmiarach, zakładana na nerw, 5 szt.
* Rurki intubacyjne wraz z zintegrowanymi w specjalnej konstrukcji elektrodami o powierzchni przylegającej do strun głosowych, srebrną, atramentową elektrodą przedłużającą powierzchnię swego działania na okolice poniżej strun głosowych, dostosowane do lokalizacji nerwu krtaniowego wstecznego, nerwu błędnego, ale również górnego nerwu krtaniowego; eliminujące niepożądane skutki wynikające z odklejenia się elektrody, nieprawidłowego jej naklejenia oraz utraty sygnałów wynikające z rotacji rurki lub jej przemieszczenia o śr. od 5 do 9 mm, 10 szt.

 **Odpowiedź Zamawiający pozostawia zapisy zaproszenia do złożenia oferty bez zmian.**