

Katowice / 25.10.2016r.

DO WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH

Dotyczy postępowania w trybie przetargu nieograniczonego: Dostawa Systemu monitoringu neurofizjologicznego - DZP/381/91B/2016

Do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:

Prosimy o dopuszczenie wysokiej jakości SYSTEMU MONITORINGU NEUROFIZJOLOGICZNEGO, wg poniższych parametrów :

Lp.	Nazwa parametru
1.	System monitoringu neurofizjologicznego stosowany podczas zabiegów operacyjnych celem zapewnienia pacjentowi optymalnej ochrony w różnych zabiegach neurochirurgicznych.
2.	Zestaw kompletny nie wymagający żadnych dodatkowych zakupów. Budowa modułowa: odseparowane moduły wzmacniacza odbiorczego oraz stymulatora i jednostki sterującej.
3.	Wszystkie główne elementy zestawu generacyjnie pochodzące z podobnego okresu eksploatacji +/- 2 lata nie starsze niż 2009r. (nie dotyczy okablowania i adapterów przyłączeniowych).
4.	Rodzaje wykonywanych pomiarów: EMG, SEP, EEG, AEP, MEP. Prowadzenie pomiarów różnych potencjałów wywołanych (min.8 okien pomiarowych otwartych) jednocześnie.
5.	Dostępne różne rodzaje elektrod i sond stymulacyjnych bipolarnych jednorazowych i wielorazowych do wykonywania wymienionych wyżej pomiarów pochodzenia od producenta systemu monitoringu neurofizjologicznego
6.	Liczba kanałów odbiorczych min. 24 w tym min. 8 referencyjnych.
7.	Kanały wzmacniacza ustawiane do każdego rodzaju pomiarów wg szablonu operacyjnego producenta z możliwością ich modyfikacji w języku polskim

W/w wg wymagań, dodatkowo ad 6. Liczba kanałów odbiorczych min. 32 plus kolejne 8

Odpowiedź:

Zamawiający pozostaje przy zapisach zgodnie z SIWZ

8.	Bezpośrednia stymulacja nerwów – zakres stymulacji stałoprądowej od 0,05 mA do 15 mA; zakres częstotliwości stymulacji od 0,1 Hz do 1000Hz.
----	---

Wg wymagań, dodatkowo możliwość wyboru stymulacji : stałoprądowa lub stałonapięciowa

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat z możliwością pracy w trybie stymulacji stałoprądowej i stałonapięciowej, przy czym zakresy stymulacji stałoprądowej muszą być zgodne z SIWZ

3.

9.	Stymulator do potencjałów wywołanych czuciowych – zakres stymulacji stałoprądowej w zakresie od 1mA do 50mA ;czas trwania impulsu : od 0.05ms do 2ms; rodzaj stymulacji : pojedyncze impulsy i ciąg impulsów rodzaje impulsów : dodatnie, ujemne i bifazowe; częstotliwość stymulacji: od 0.1Hz do 100Hz.
----	---

Wg wymogów, dodatkowo możliwość wyboru stymulacji : stałoprądowa lub stałonapięciowa

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat z możliwością pracy w trybie stymulacji stałoprądowej i stałonapięciowej, przy czym zakresy stymulacji stałoprądowej muszą być zgodne z SIWZ

4.

10.	Stymulator do potencjałów wywołanych ruchowych – zakres stymulacji stałoprądowej w zakresie od 1mA do 200mA; czas trwania impulsu : od 0.05ms do 2ms; rodzaj stymulacji : pojedyncze impulsy i ciąg impulsów rodzaje impulsów : dodatnie, ujemne i bifazowe.
-----	--

Parametry wg wymogów, zakresy stymulacji do stymulacji stałonapięciowej

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat z możliwością pracy w trybie stymulacji stałoprądowej i stałonapięciowej, przy czym zakresy stymulacji stałoprądowej muszą być zgodne z SIWZ

5.

11.	Bezpośrednia korowa stymulacja elektryczna (DCS MEP) -stymulacja stałoprądowa w zakresie od 1 do 40mA ;czas trwania impulsu od 50μs do 1000μs ; stymulacja impulsami dodatnimi, ujemnymi i bifazowymi; stymulacja: pojedynczy impuls oraz ciąg impulsów -mapowanie ośrodka ruchu - ciąg do 9 impulsów ;częstotliwość impulsów w ciągu od 100Hz do 1000Hz, z wewnętrzną przerwą -mapowanie ośrodka mowy - pojedynczy impuls ;częstotliwość 40- 60Hz według metody Penfielda.
-----	---

Wg wymogów, dodatkowo możliwość wyboru stymulacji : stałoprądowa lub stałonapięciowa

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aparat z możliwością pracy w trybie stymulacji stałoprądowej i stałonapięciowej, przy czym zakresy stymulacji stałoprądowej muszą być zgodne z SIWZ

6.

12.	Stymulacja akustyczna (AEP)- źródło dźwięku ABR 10Ω; przenoszenie kanałem powietrznym; natężenie stymulacji 50dB - 100dB.
-----	---

Wg wymogów, dodatkowo możliwość wyboru stymulacji typu : klik, lub ton

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oferowaną możliwość wyboru stymulacji akustycznej

7.

18.	Parametry komputera systemowego: procesor: Intel Core2 , 2,8GHz pamięć: min. 2 GB DDR2 PC 800 twardy dysk : min. 320 GB nagrywarka DVD: DVD-RW monitor: LCD szerokokątny, min. 20 cali z możliwością obrotu system operacyjny : min. Microsoft System Windows XP.
-----	--

Prosimy o dopuszczenie komputera stacjonarnego sterującego systemem o parametrach :

System Windows 7 64-bitowy

Procesor Intel i5

Min. 4 GB RAM

Dysk twardy min. 64 GB + 500 GB

nagrywarka DVD: DVD-RW

monitor: LCD szerokokątny, min. 20 cali z możliwością obrotu

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza komputer stacjonarny sterujący systemem o zaproponowanych przez Wykonawcę parametrach.

8.

23.	Dwa zestawy elektrod w dostawie zawierające min.: para elektrod igłowych dł. igły 20mm dł. przewodu 1-2m różnokolorowe przewody w przeplocie; elektroda igłowa dł. igły 20mm dł. przewodu 1-2m; elektroda cork-crew igła 0.4-0.6m, przewód 1-1.5m; elektroda typu D-wave śr. 1mm, dł. 2m, min. 2 kontakty o szer. 3-4mm w odstępach 15-20mm; sonda monopolarna z funkcją ssaka, śr. 2-3mm dł. robocza 10-15cm; elektroda do odbioru z n. błędnego, min. 4-kanalowa z rurki intubacyjnej.
-----	---

Prosimy o dopuszczenie 5 zestawów elektrod zawierających :

para elektrod igłowych dł. igły 13- 15mm dł. przewodu 1,5-2,5m różnokolorowe przewody w przeplocie;

elektroda igłowa dł. igły 13-15mm dł. przewodu 1,5-2,5m; elektroda cork-crew igła 0.4-0.6m- cork screw,

przewód 1.2m; D-wave. 2 kontakty; sonda monopolarna – do bezpośredniej stymulacji nerów, momopolarna

kula, monopolarna ścięta, elektroda bipolarna, elektroda bipolarna koncentryczna, rurka intubacyjna z

zintegrowanymi elektrodami .

Odpowiedź:

Zamawiający pozostaje przy zapisach zgodnie z SIWZ

9.

21.	Klasa ochronności II, typ BF.
-----	--------------------------------------

Prosimy o dopuszczenie systemu w klasie ochronności I, typ BF – bez zmian

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oferowaną klasę ochronności aparatu

