

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZETARGU:

#### ZADANIE NR 2

#### **Elektroencefalografy**

#### **APARAT DO BADAŃ EEG**

Szczególne wymagania techniczne: stacjonarny

Ilość aparatów -1(jeden) kpl.

Kod CPV 33121100-5

### II. Część do wypełnienia przez przystępującego do przetargu:

1	Nazwa urządzenia	
2	Typ urządzenia	
3	Producent	

#### 4.Wymóg formalny:

Dopuszczenie do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z 20 kwietnia 2004 roku (załączyć kopię dokumentów dopuszczających).

	Nazwa dokumentu dopuszczającego (wyszczególnić dokumenty dopuszczające)		data ważności dopuszczenia	
	Dokumenty załączono w ofercie na stronach: (wypisać numery lub zakres stron)			

#### 5.Cena

1	Cena zakupu w PLN brutto	wpisać
---	--------------------------	--------

#### 6. Serwis i gwarancja:

L.P	OPIS PARAMETRU	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
1	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie POLSKI wpisać <b>TAK / NIE</b>	
2	Długość udzielanej gwarancji <b>minimum 36</b> <i>podać ilość miesięcy</i>	
3	Gwarancja produkcji części zamiennych [ilość lat] min 10.	
4	Ilość przeglądów okresowych w okresie gwarancji nie mniej niż 1 x w roku (podać ilość) w tym 1 w okresie miesiąca przed upływem gwarancji	

## 7. Wzory techniczne wymagane przez użytkownika.

L.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
1.	<b>System EEG</b>		
2.	Ilość wejściowych kanałów EEG,	Min. 30	
3.	W tym, ilość wejściowych kanałów poligraficznych	Min. 3	
4.	Funkcje główne:		
5.	akwizycja i baza danych	Tak	
6.	archiwizacja danych	Tak	
7.	przeglądanie badań i analiza	Tak	
8.	oprogramowanie do automatycznej detekcji iglic i wykrywania napadów padaczkowych	Tak	
9.	generacja raportów i drukowanie	Tak	
10.	Stymulator błyskowy [Hz] <i>co najmniej zakres</i>	(1-50)	
11.	<b>Opis systemu komputerowego</b>		
12.	<u>Stanowisko rejestracji zapisów EEG:</u>		
13.	procesor INTEL CORE 2 DUO lub równoważny	Tak	
14.	pamięć RAM min.1024 [MB]	Tak	
15.	dysk twardy min. 160 [GB]	Tak	
16.	nagrywarka DVD	Tak	
17.	karta sieciowa	Tak	
18.	klawiatura komputerowa	Tak	
19.	mysz	Tak	
20.	monitor kolorowy LCD min. 19 ["]	Tak	
21.	system operacyjny Windows XP	Tak	

L.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
22.	osprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania, statywy	Tak	
23.	zasilacz awaryjny UPS	Tak	
24.	Drukarka laserowa czarno-biała a4 o potwierdzonej wydajności min 10.000 stron na miesiąc	Tak	
25.	<u>Stanowisko oceny i analizy zapisów EEG:</u>		
26.	komputer przenośny typu laptop:	Tak	
27.	procesor z zegarem min. 1,6 GHz	Tak	
28.	pamięć RAM: 1024 MB	Tak	
29.	dysk twardy min. 120 GB	Tak	
30.	napęd DVD-RW	Tak	
31.	system operacyjny Windows XP	Tak	
32.	drukarka laserowa czarno-biała	Tak	
33.	<b>pakiet do rejestracji i analizy wzrokowych potencjałów wywołanych</b>		
34.	komputerowy zestaw do stymulacji	Tak	
35.	oprogramowanie stymulatora	Tak	
36.	komputerowy zestaw do rejestracji i analizy wzrokowych potencjałów wywołanych	Tak	
37.	oprogramowanie do rejestracji i analizy wzrokowych potencjałów wywołanych	Tak	
38.	<b>Zespół pomiarowy EEG</b>		
39.	głowica elektrodowa wejściowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją optyczną	Tak	

L.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
40.	liczba kanałów w układzie referencyjnym	Min. 30	
41.	liczba kanałów w układzie symetrycznym	Min. 3	
42.	poziom szumów [ $\mu\text{V}$ pp]	$\leq 2$	
43.	rozdzielczość cyfrowa [bit]	Min. 12	
44.	kalibracja automatyczna	Tak	
45.	Ustawianie stałej czasowej w zakresie <i>co najmniej zakres</i> [s]	(0,03–10)	
46.	czułość [ $\text{mV}/\text{cm}$ ] <i>co najmniej zakres</i>	(10 $\mu\text{V}/\text{cm}$ – 2 $\text{mV}/\text{cm}$ )	
47.	szybkość przesuwu (rozciąg) [ $\text{mm}/\text{s}$ ] <i>co najmniej zakres</i>	(10-120)	
48.	częstotliwość próbkowania [Hz]	Min. 1000	
49.	ilość programów fotostymulacji definiowanych przez Użytkownika	Min. 12	
50.	ilość remontażu (ustawień aparatu – konfiguracji elektrod itp. w obróbce zapisanego badania w tzw. postprocesingu) definiowanych przez Użytkownika	Min. 14	
<b>51.</b>	<b>Inne cechy systemu</b>		
52.	Pełna kompatybilność techniczna z pracującym w placówce systemem badań EEG typu DigiTrack. W zakresie przenaszalności badań Tzn. dane uzyskane z akwizycji aparatu oferowanego mogą być opracowywane w systemie Digi Track, a dane uzyskane z systemu Digi Track mogą być opracowywane w oferowanym aparacie.	Tak	

L.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
53.	oprogramowanie bazy danych w języku polskim	Tak	
54.	oprogramowanie do rejestracji, oceny i analizy zapisów EEG w języku polskim	Tak	
55.	instrukcja obsługi w języku polskim	Tak	
56.	Zdolność systemu do rozbudowy o dodatkowe stanowisko analizy, analizę snu, mappowanie 3D, biofeedback, Holter, wideometrię	Tak	
<b>57.</b>	<b>Akcesoria</b>		
58.	czepek do badań EEG 2 kpl.	Tak	
59.	zestaw elektrod z przewodami	Tak	
60.	czujnik do EKG	Tak	
61.	czujnik do rejestracji oddechu z paskiem	Tak	
<b>62.</b>	<b>Szkolenia</b>		
63.	szkolenia potwierdzone certyfikatami dla personelu medycznego (min. 3 bloki warsztatowe):		
64.	obsługa aparatu EEG	Tak	

L.p.	OPIS PARAMETRU	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETRY OFEROWANE ( należy opisać)
65.	przedlicencyjne warsztaty EEG pod patronatem PTNK	Tak	
66.	szkolenie personelu technicznego (2 osoby) zamawiającego w zakresie podstawowych czynności sprawdzenia stanu technicznego aparatu ( <i>arkusz oceny technicznej</i> ) i podstawowej konserwacji technicznej.	Tak	

**UWAGA !!!**

Dla uznania oferty za ważną wykonawca winien zaoferować sprzęt spełniający wszystkie wymagane parametry graniczne.

Wykonawca jest zobowiązany pod rygorem odrzucenia oferty do załączenia materiałów potwierdzających zaoferowane parametry i konfigurację przedmiotu zamówienia ( prospekty lub broszury lub wyciągi z instrukcji lub foldery lub zdjęcia lub inne posiadane dokumenty). Wymienione dokumenty mogą być załączone w języku angielskim

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający nie zezwala na składanie ofert wariantowych

Wypełniony i podpisany załącznik **nr 1** należy załączyć do oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

Podpis oferenta. ....