

Białystok, dn. 30.09.2020r.

Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – podstawa prawna: art. 4 pkt 8 ustawy.

1. Przedmiot zapytania (nazwa):

Dostawa aparatu EEG – 1 kpl.

Zamawiający:

Politechnika Białostocka

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

1. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia

Stanowisko rejestracji badań z funkcją oceny i analizy zapisów EEG – 1 kpl.

L.p.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
	Stanowisko rejestracji badań z funkcją oceny i analizy zapisów EEG		
	PARAMETRY TECHNICZNE GŁOWICY		
1	Głowica elektrodowa 33-kanalowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją galwaniczną, zasilana z aparatu	tak	
2	Liczba kanałów wejściowych pracujących w układzie referencyjnym	22	
3	Liczba kanałów ExG, konfigurowalnych jako kanały DC lub kanały Bipolarne	10	
4	Min. 1 wejście SpO2	tak	
5	Możliwość pracy głowicy na wymiennych akumulatorach	tak	
6	Głowica wyposażona w elektrodę referencyjną oraz neutralną	tak	
7	Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs WiFi	tak	
8	Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs USB	tak	
9	Rodzaj transmisji radiowej,	Nie gorsze niż: WLAN 802.11bg	
10	Tryb pracy modułu WLAN,	AP	
11	Tryb szyfrowania połączenia	WPA2	
12	Kalibracja automatyczna głowicy niezależnie na każdym wejściu wzmacniacza	tak	
13	Możliwość podłączenia elektrod do głowicy za pomocą standardowych wejść TP DIN 42802	tak	
14	Pomiar impedancji ONLINE przez cały czas trwania badania	tak	
15	Sygnalizacja poziomu impedancji dla każdej elektrody poprzez wbudowane na głowicy diody LED	tak	
16	Zasięg pracy bezprzewodowej (w budynku)	<25m	
17	Sygnalizacja pomiaru impedancji wszystkich kanałów (poza SpO2) realizowana za pomocą min. 4 stopniowej skali wyświetlanej bezpośrednio na	tak	

SIARZY SZY SPECJALISTA
 ds. Administracji

inż. Marcin Seroka

	głowicy		
18	Rozdzielczość cyfrowa przetwornika A/D(bit)	24	
19	Pasma przenoszenia	0(DC) – 125 Hz	
20	Parametry kanałów głowicy		
21	Szum wejściowy (μV p-p) (0,1-70 Hz)	<4	
22	Impedancja wejściowa (MOhm)	>1000	
23	CMRR	>115dB	
24	PARAMETRY OPROGRAMOWANIA DO REJESTRACJI SYGNAŁU		
25	Baza danych pacjentów i badań zgodna z wytycznymi ustawy o RODO	tak	
26	stała czasu [s]	(0,03–10)	
27	stała czasu – wartość standardowa 0,3 (s)	tak	
28	czułość	(10 $\mu\text{V}/\text{cm}$ – 2 mV/cm)	
29	Regulowana szybkość przesuwu zapisu na ekranie (mm/s)	(10-120)	
30	częstotliwość próbkowania wyjściowego (Hz)	$\geq 500\text{Hz}$	
31	ilość remontażu definiowanych przez Użytkownika	nieograniczona	
32	Gotowe predefiniowane montaż i programy dla standardów 10-20, 10-10, 10-10h, 10-5, 5-5	tak	
33	Predefiniowana baza zdarzeń medycznych zawierająca min. 400 gotowych zdarzeń.	tak	
34	Zdarzenia medyczne podzielone na typy zdarzeń np. zdarzenia techniczne, zdarzenia fizjologiczne i zdarzenia stymulacyjne	tak	
35	Możliwość definiowania, edycji i dodawania do bazy własnych zdarzeń medycznych	tak	
36	Menadżer zdarzeń medycznych pozwalający na personalizację znaczników zdarzeń według własnych potrzeb	tak	
37	Możliwość dodawania interaktywnej notatki do badania podczas akwizycji sygnału	tak	
38	Min. 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora	tak	
39	Możliwość przeglądania trwającego badania i wykonywania analiz podczas akwizycji sygnału	tak	
40	Możliwość dzielenia ekranu podczas akwizycji sygnału na ekran akwizycji, ekran przeglądania i ekrany analiz (np. FFT, Mapping 2D/3D, TPM, CCFM)	tak	
41	Odwracanie polaryzacji sygnału EEG	tak	
42	Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonywanej akwizycji sygnału		
43	Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej	tak	
44	Fotostymulator		
45	ilość programów fotostymulacji definiowanych przez Użytkownika	nieograniczona	
46	Stymulator błyskowy (Hz)	(0,5-60)	
47	Możliwość pracy z wewnętrznej baterii	tak	
48	Lampa fotostymulatora przytwierdzona do dedykowanego niezależnego statywu	tak	
49	Oprogramowanie do analizy sygnału		

Zapytanie ofertowe nr ZK-DA_262_251_2020

50	przeglądanie, ocena i analiza badań EEG	tak	
51	generacja raportów i drukowanie	tak	
52	Cyfrowa linijka pomiarowa umożliwiająca dokonanie pomiarów amplitudy i częstotliwości fal oraz określenie fali dominującej w zadanym przedziale czasu	tak	
53	Min 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora	tak	
54	Możliwość dodawania komentarzy do zdarzeń medycznych	tak	
55	Moduł analizy ilościowej QEEG (Quantity EEG) umożliwiający uzyskanie wyników w formie tabelarycznej	tak	
56	Eksport dowolnego fragmentu zapisu sygnału EEG	tak	
57	Możliwość wykonania raportu QEEG z dowolnie wybranego przedziału czasu w formie tabelarycznej z podziałem na poszczególne rytmy fal i podziałem na elektrody rejestrujące	tak	
58	Eksport raportu QEEG do formatu pliku Excel i pdf	tak	
59	Funkcja blokowego zaznaczania wybranego fragmentu zapisu EEG dla analiz QEEG, Mapping 2D/3D, FFT	tak	
60	Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonanego zapisu sygnału EEG	tak	
61	Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej	tak	
62	Archiwizacja badań na płycie CD/DVD	tak	
63	Możliwość dołączenia dedykowanej przeglądarki do eksportowanego badania EEG	tak	
64	Analiza FFT		
65	Możliwość regulacji długości bufora FFT	tak	
66	Analiza spektralna FFT oraz możliwość przedstawienia jej wyników w postaci wykresów : histogram, obwiednia, amplitudy średnie, częstotliwości dominujące	tak	
67	Analiza FFT wykonywana jedno lub wielokanałowo	tak	
68	Możliwość wykonania analizy FFT z dowolnego przedziału czasu lub z całego badania	tak	
71	INNE CECHY APARATU		
72	Zabezpieczenie oprogramowania przed niepowołanym dostępem za pomocą klucza sprzętowego		
73	transformacja widma sygnału z dziedziny częstotliwości do dziedziny czynności fal	tak	
74	Całość oprogramowania EEG w języku polskim	tak	
75	instrukcja obsługi w języku polskim	tak	
76	wbudowana funkcja przenoszenia badań bez konwersji pomiędzy oferowanym aparatem EEG, a pracującym w placówce aparatem EEG typu DigiTrack	tak	
77	możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe	tak	

	- trójwymiarowa prezentacja rozkładu wartości mapy - możliwość drukowania map w kolorze i odcieniach szarości - prezentacja izolinii mapy	Tak Tak Tak Tak Tak	
87	Akcesoria		
88	Wymagane akcesoria: 1. czepek do badań EEG 2. zestaw 10 elektrod z przewodami	tak tak	
89	inne		
90	oferowane urządzenie jest dopuszczone do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z 20 maja 2010 roku	tak	
91	Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu	Podać	

2. Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury

Okres gwarancji – min. 12 miesięcy

3. Opis warunków udziału w postępowaniu: Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu

4. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:

cena - waga 100%

Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

5. Miejsce, sposób, termin i godzina składania ofert:

1) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

2) Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla danej firmy. W przypadku działania wykonawcy przez pełnomocników, należy dołączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa.

3) Oferty należy złożyć w terminie do dnia ~~10.08.10~~ 2020r. do godz. ~~10.15~~ w zamkniętej kopercie (zapięczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:

Politechnika Białostocka, Dział Aparatury i Zakupów, 15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 6, pok. 8 z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania nr: ZK-DA_262_251_2020

4) Oferty, które wpłyną do siedziby Zamawiającego po terminie wskazanym, nie będą rozpatrywane. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.

5) Oferta powinna zawierać ceny jednostkowe wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

6) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

7) Termin związania ofertą – 30 dni od daty otwarcia ofert.

6. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

1) Formularz Oferty – wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

2) Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy.

3) Oświadczenie o wypełnieniu przez Wykonawcę obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – wg wzoru w ramach formularza Oferty

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

1) zmiany terminu składania ofert

2) odpowiedzi na pytania Wykonawców

3) zmiany treści Zapytania ofertowego

Zapytanie ofertowe nr ZK-DA_262_251_2020

- 4) poprawienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w ofercie;
 - 5) wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty;
 - 6) unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.
8. **Rozstrzygnięcie postępowania:**
- 1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte niezwłocznie po otwarciu ofert.
 - 2) Protokół z wyboru Wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.
9. Klauzula informacyjna wynikająca z art. 13 RODO – Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego
10. Osoby do kontaktu:
Inż. Mariusz Seroka – tel. 85 746 9031, mail: aparatura@pb.edu.pl
11. Załączniki
Integralną część Zapytania ofertowego stanowią załączniki:
Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty
Załącznik nr 2 - Klauzula RODO
Załącznik nr 3 - Umowa



.....
Data i podpis Wnioskodawcy/
kierownika jednostki realizującej zamówienie

01 PAŹ. 2020

Zatwierdzam
DYREKTOR
INSTYTUTU INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
Politechniki Białostockiej
.....
dr hab. inż. Szczepan Piszczatowski, prof.; PB.....
Data i podpis dysponenta środków
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

Zamawiający:

Politechnika Białostocka
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45A

Informacja Administratora – zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO)

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok, tel.: 85 746 90 00, <https://www.pb.edu.pl> (dalej Uczelnia).
2. Administrator, zgodnie z art. 37 ust. 1 lit. a) RODO, powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan kontaktować za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: iod@pb.edu.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:**
 - a) w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO,
 - b) w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa, w szczególności zgodnie z przepisami dotyczącymi archiwizacji.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych, oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa przysługuje Pani/Panu prawo do:
 - a) sprostowania danych,
 - b) usunięcia danych,
 - c) ograniczenia przetwarzania danych,
 - d) przenoszenia danych,
 - e) **wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,**
 - f) wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza powszechnie obowiązujące przepisy w tym zakresie.Realizacja wyżej wymienionych praw odbywa się poprzez złożenie pisemnego podania do Uczelni.
7. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże jest niezbędne do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencją niepodania danych osobowych jest brak możliwości wzięcia udziału w postępowaniu.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani profilowania, o którym mowa w art. 22 rozporządzenia.

Ponadto Wykonawca winien w imieniu i na rzecz Administratora wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu (Administratorowi), chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

