



Projekt pt. „Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe” Nr POIR.01.01.01-00-0178/15 w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w konkursie 1/1.1.1/2015.

Warszawa, 05.04.2018r.

Zapytanie ofertowe nr 1.1.1/42/2018 dotyczące zakupu Generatora.

W związku z planowanym zakupem w ramach projektu "Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe” Nr POIR.01.01.01-00-0178/15 w drodze postępowania konkursowego zwracamy się z prośbą o złożenie oferty.

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o.o.
ul. Jeżewskiego 5C/7
02-796 Warszawa
tel. 22 644 37 37
email: postepowania.ofertowe@elmiko.pl
NIP: 529-181-70-32

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup generatora o parametrach wskazanych poniżej. Zapytanie ofertowe realizowane jest na potrzeby realizacji projektu "Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe.”

Kod CPV:

31120000-3 Generatory

Przedmiotem zamówienia jest zakup generatora o parametrach:



elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



Liczba kanałów	min. 2
Generowane przebiegi	Co najmniej: sinus, prostokątny, piłokształtny, impulsowy, trójkątny, szum Gaussowski, pseudolosowa sekwencja binarna, napięcie stałe, przebiegi o arbitralnych kształtach: przebieg EKG (cardiac), impuls Gaussowski, Haversine, Lorentz, D-Lorentz, sinc, możliwość zdefiniowania dowolnego przebiegu przez użytkownika z min. 1 M próbek
Tryby pracy generatora	Tryby pracy co najmniej: ciągła, z modulacją, z wobulacją Typy modulacji co najmniej: AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM
Przebieg sinusoidalny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres częstotliwości nie mniejszy niż: 1 μHz ÷ 30 MHz, rozdzielczość nie gorsza niż 1 μHz 2. Płaskość charakterystyki amplitudowo-częstotliwościowej (względem amplitudy dla częstotliwości 1 kHz) nie gorzej niż: < 100 kHz: \pm 0.10 dB, 100 kHz do 5 MHz: \pm 0.15 dB, 5 MHz do 20 MHz: \pm 0.30 dB, 20 MHz do 30 MHz: \pm 0.40 dB 3. Zniekształcenia harmoniczne: < 20 kHz: < -70 dBc, 20 kHz do 100 kHz: < -65 dBc, 100 kHz do 1 MHz: < -50 dBc, 1 MHz do 20 MHz: < -40 dBc, 20 MHz do 30 MHz: < -35 dBc 4. THD : 20 Hz do 20 kHz: < 0.04 %.
Przebiegi prostokątne i impulsowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres częstotliwości nie mniejszy niż: 1 μHz ÷ 30 MHz, rozdzielczość nie gorsza niż 1 μHz 2. Czas narastania i opadania zboczy prostokąta: max 8.4 ns 3. Impulsy z przedziału co najmniej: 8.4 ns ÷ 1 μs, z rozdzielczością nie większą niż 100 ps lub 3-cyfrową 4. Przerzut: < 2 % 5. Współczynnik wypełnienia nie gorzej niż: 0.01 % ÷ 99.99 % 6. Minimalna szerokość impulsu 16 ns, rozdzielczość nie gorsza niż: 100 ps 7. Jitter: < 40 ps rms
Przebiegi piłokształtne i trójkątne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres częstotliwości nie gorszy niż: 1 μHz ÷ 200 kHz, z rozdzielczością co najmniej 1 μHz 2. Nieliniowość w zakresie od 5 % do 95 % amplitudy sygnału: < 0.05 %
Szum Gaussowski	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasma nie gorsze niż: 1 mHz ÷ 30 MHz 2. Współczynnik szczytu nie gorszy niż: 4.6 3. Okres bez powtórzeń: > 50 lat
Przebiegi dowolne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Długość przebiegu nie gorzej niż: od 8 próbek do 1 Mpróbek na kanał 2. Częstość próbkowania nie gorsza niż: od 1 μpróbk/s do 250 Mpróbk/s, rozdzielczość nie więcej niż 1 μpróbk/s 3. Rozdzielczość napięcia co najmniej 16 bitów 4. Pasma (-3 dB) min: 40 MHz 5. Czas ustalania: < 200 ns do 0.5 % wartości końcowej 6. Jitter: < 5 ps

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



Wyjście sygnału	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impedancja wyjściowa 50 Ω 2. Zabezpieczenie przed przeciążeniem poprzez automatyczny wyłącznik napięcia 3. Rezystancja pomiędzy każdym z sygnałów złącza wyjściowego (przewód gorący oraz masa) a każdym z przewodów przyłącza sieciowego (L, N i PE) co najmniej 100 MΩ
Amplituda sygnału wyjściowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres nie gorszy niż: 1 mVpp ÷ 10 Vpp na obciążeniu 50 Ω 2. Rozdzielczość min: 4 cyfry 3. Możliwość wyboru jednostki napięcia: Vpp, Vrms, dBm 4. Dokładność nie gorsza niż: ±1 % wartości ustawionej ±1 mVpp dla 1 kHz
Offset	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres min: ±(5 VDC - Peak AC) na obciążeniu 50 Ω 2. Rozdzielczość min: 4 cyfry 3. Dokładność nie gorzej niż: ±1 % wartości ustawionej ±0.25% amplitudy ustawionej ±2mV
Dokładność częstotliwości (1 rok, 23°C ± 5°C)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie gorzej niż: ±1 ppm wartości ustawionej ±15 pHz
Wobulowanie częstotliwości	<ol style="list-style-type: none"> 1. Co najmniej: liniowe, logarytmiczne, według listy do 128 częstotliwości zdefiniowanych przez użytkownika. 2. Czas wobulowania liniowego w zakresie co najmniej 1 ms do 3600 s, z rozdzielczością nie gorszą 1 ms; 3. W zakresie co najmniej do 250000 s, z rozdzielczością nie gorszą niż 1 s 4. Czas wobulowania logarytmicznego nie gorzej niż: 1 ms do 500 s
Parametry pracy dwukanałowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryby pracy co najmniej: niezależna praca dwóch kanałów, generacja sygnału będącego sumą lub różnicą dwóch kanałów, sprzężona praca dwóch kanałów (częstotliwościowo i/lub amplitudowo), generacja sygnałów odwróconych 2. w fazie o 180° 3. Regulacja przesunięcia fazowego pomiędzy sygnałami wyjściowymi obu kanałów w zakresie: 0° ÷ 360°, z rozdzielczością nie gorszą niż 0.1° 4. Przesłuchy międzykanałowe nie gorzej niż: -85 dB
Interfejsy	<ol style="list-style-type: none"> 1. LXI - C 10/100Base -T Ethernet (Sockets & VXI-11 protokół) 2. USB2.0 (USB-TMC488 protokół) 3. GPIB/IEEE-488.1, IEEE-488.2 4. Język programowania SCPI-1999, IEEE-488.2 5. Kolorowy wyświetlacz graficzny min 4.3" LED 6. Min. 1 port USB 2.0 na płycie czołowej
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy, dopuszcza się dostarczenie przyrządu powystawowego w pełni sprawnego oraz bez uszkodzeń mechanicznych.

Wykluczeniu ulegną oferty nie spełniające paramertów wskazanych powyżej.

III. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERTY:

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



zapytania ofertowego. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1.1.1./42/2018, na adres biura Zamawiającego lub przesłać e-mailem na adres: e-mail: postepowania.ofertowe@elmiko.pl

2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 13.04.2018 r.
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego.
4. Oferty, które będą dostarczane elektronicznie na wskazany adres e-mail powinny być podpisane i opieczętowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta.
5. Do formularza oferty Oferent dołącza wypełnione i podpisane „Oświadczenie oferenta o braku powiązań osobowych lub kapitałowych”, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Pytania odnośnie przedmiotu zamówienia prosimy kierować na adres mailowy postepowania.ofertowe@elmiko.pl

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferta winna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu, który jest załączony do niniejszego zapytania ofertowego jako załącznik nr 1.
2. Oferta powinna być zgodna ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferta powinna zawierać:
 - datę sporządzenia,
 - nazwę i adres Oferenta,
 - cenę całkowitą netto i brutto wyrażoną w PLN,
 - termin realizacji zamówienia,
 - warunki i termin płatności,
 - parametry techniczne wymagane przez Ofertodawcę,
 - podpis Oferenta.
4. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

V. OCENA OFERT:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium	Maksymalna waga punktowa	Ilość przyznanych punktów
Cena	60	
Czas dostawy	20	
Gwarancja	20	
Razem	100	

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

Cena: **maksymalnie 60 pkt.** (wyliczana proporcjonalnie: najniższa zaproponowana cena netto/ cena netto zaproponowana w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa).

Czas dostawy: **maksymalnie 20 pkt.** (wyliczany proporcjonalnie: najkrótszy zaproponowany czas dostawy/czas dostawy zadeklarowany w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa).

Gwarancja: **maksymalnie 20 pkt.** (wyliczana proporcjonalnie: okres gwarancji zaproponowany w badanej ofercie/najdłuższy zaproponowany okres gwarancji x maksymalna waga punktowa).

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



Łącznie oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone kryteria.

VI. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, z wyjątkiem zamówień sektorowych, udzielane przez beneficjenta nie będącego podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy Pzp zgodnie z art. 3 ustawy Pzp, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli (załącznik nr 2).

W przypadku, gdy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju stwierdzi udzielenie zamówienia podmiotowi powiązanemu w sposób inny niż wskazane w lit. a-d, jest zobowiązane przed wezwaniem do zwrotu środków wykazać istnienie faktycznego naruszenia zasady konkurencyjności poprzez istniejące powiązanie.

VII. TERMINY.

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od ostatecznego terminu składani ofert.

VIII. POZOSTAŁE INFORMACJE:

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie internetowej: www.elmiko.pl, <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz w biurze zamawiającego mieszczącym się w Warszawie, ul. Jeżewskiego 5C/7 w miejscu publicznie dostępnym.
2. Informacja o wyniku postępowania zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego www.elmiko.pl, stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz wysłana pocztą elektroniczną bądź tradycyjną do każdego wykonawcy, który złożył ofertę. Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na publikację danych Oferenta.
3. Zamawiający ma prawo wglądu do dokumentów potwierdzających prawdziwość danych zawartych w ofercie, a Oferent ma obowiązek takie dokumenty niezwłocznie przedstawić do wglądu na wezwanie Zamawiającego.
4. Wykonawca po przesłaniu prawidłowo wystawionej faktury, otrzyma niezwłocznie wpłatę za oferowany produkt.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie.

IX. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy,
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych.



Justyna Borkowska
Koordynator projektów

podpis

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5C/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego Nr 1.1.1/42/2018 z dnia 05.04.2018r.

.....
(miejscowość, data)

Oferent:

.....
.....
.....

(pełna nazwa Wykonawcy i adres do korespondencji)

tel.:

e-mail:

OFERTA

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1.1.1/42/2018

1. Cena:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Cena jednostkowa netto	Liczba (szt.)	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Generator		1 szt.		
RAZEM:					

Oferowana cena łączna przedmiotu słownie:

2. Termin ważności oferty:

Oferta jest ważna przez 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Oferenta)

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego Nr 1.1.1/42/2018 z dnia 05.04.2018r.

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ KAPITAŁOWYCH I OSOBOWYCH

Ja niżej podpisany, oświadczam, iż nie łączę mnie z ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o.o. Beneficjentem, ani osobami wykonującymi w imieniu Beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu, powiązanie polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji w firmie ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o.o.,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....

(podpis)

elmiko biosignals sp. z o.o.

biuro: ul. K. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa
siedziba: ul. Sportowa 3 • 05-822 Milanówek
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIV wydział gospodarczy nr KRS: 0000674009 • NIP: PL-529-181-70-32 • REGON: 367406775 • kapitał zakładowy: 200 000 zł wpłacony w całości
BANK: ING BANK SŁĄSKIS.A. SWIFT (BIC): ING8PLPW • IBAN: PL49 1050 1041 1000 0005 0340 4741

