



znak sprawy: IF/ZNP-08/2018

Kraków, 26 kwietnia 2018 r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na zakup i dostawę zestawu do analizy wokalizacji ultradźwiękowych do Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach projektu ERA-NET Neuron II, JTC2015 „Neurodevelopmental Disorders”, pn. „Rola serotoniny w patogenezie zaburzeń neurorozwojowych” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

POSTĘPOWANIE

w sprawie udzielenia zamówienia

o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro

Do postępowania nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) na podstawie przepisu art. 4 pkt 8 ustawy.

Zamawiający:

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk
ul. Smętna 12
31-343 Kraków

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 zaprasza do złożenia oferty na zakup i dostawę zestawu do analizy wokalizacji ultradźwiękowych do Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach projektu ERA-NET Neuron II, JTC2015 „Neurodevelopmental Disorders”, pn. „Rola serotoniny w patogenezie zaburzeń neurorozwojowych” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa zestawu do analizy wokalizacji ultradźwiękowych, zwanego dalej aparaturą, do Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach projektu ERA-NET Neuron II, JTC2015 „Neurodevelopmental Disorders”, pn. „Rola serotoniny w patogenezie zaburzeń neurorozwojowych” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę aparatury, o parametrach i składającej się z:

Liczba kanałów	1 (1 przetworniki A / D)
Architektura	Delta-Sigma typu ADC ze zintegrowanym adaptacyjnym filtrem antyalicyjnym
Rozdzielczość	16 bitów lub 8 bitów



Szybkości próbkowania z nastawą co najmniej [kHz]	1000, 750, 500, 375, 300, 250, 214, 187,5, 166,6, 150, 125, 100, 75, 62,5, 50
Pasma przenoszenia (-3dB, wejście zewnętrzne bez mikrofonu)	20 Hz - 460 kHz
Czułość wejściowa (maks. odcięcia)	-43.2dBV = -41 dBu = 6,9 mVrms
Czułość wejściowa (min. odcięcia)	-3.2dBV = -1 dBu = 0,69 Vrms
Czułość wejściowa (maks. odcięcie) - dyskretna opcja regulacji wzmacnienia	-28,4 dBV = -26,2 dBu = 38,0 mVrms
Czułość wejściowa (min. odcięcie) - dyskretna opcja regulacji wzmacnienia	1,6 dBV = 3,8 dBu = 1,2 Vrms
Potencjometr regulacji wzmacnienia	40 dB zakres ciągły (standardowy)
Impedancja wejściowa	50 kOhm
Złącza analogowe	gniazda żeńskie XLR-5
Inne wejścia	zewnętrzne wejście / wyjście wyzwalacza (kompatybilność z TTL), 1 cyfrowe wejścia (kompatybilność z TTL), SYNC wejście / wyjście
Interfejs komputera	USB 2.0, izochroniczny tryb wysokiej szybkości
Fizyczne połączenie USB	standardowe gniazdo USB typ B
Maksymalny prąd zasilania (pobierany z USB)	maks. 250 mA
Obudowa	kompaktowa aluminiowa obudowa zapewniająca mobilność zestawu
Maksymalne wymiary (szer. / wys. / gł.) w mm	80 x 50 x 130
Masa	do 350 g (bez wyposażenia dodatkowego)
Dołączone oprogramowanie do rejestracji dźwięku	
W zestawie 1 mikrofon o charakterystyce:	
Zakres częstotliwości	2 kHz - 250 kHz
Przybliżony poziom szumu wejściowego (poziom pasma: 30-50 kHz)	18 dB SPL
Przybliżona czułość	500mV / Pa
Złącze	męska wtyczka XLR-5
Odblokowana siatka ochronna	
Wymiary	ok. 36 x 36 x 60 mm (+/- 5 mm)
Waga	do 70 g (bez kabla)
Wyposażenie dodatkowe:	kabel przedłużający 5 m, wysokiej jakości mikrofon typu Sennheiser i mini statyw
Oprogramowanie do analizy zarejestrowanego dźwięku	
Spektrogramy kodowane kolorami (rozmiar FFT od 64 do 1024 punktów), wysokiej jakości wydruk spektrogramowy z czcionkami TrueType	
Wyświetlanie spektrogramu w czasie rzeczywistym z nagrywaniem buforowym	
Cyfrowe filtrowanie i usuwanie szumów	
Pomiar struktur spektralnych wskazanych na ekranie	
Wszechstronne zautomatyzowane parametry pomiaru i klasyfikacji parametrów dźwięku	



(wykrywanie, analiza, klasyfikacja i statystyka zdarzeń)
Oznaczanie dla etykiet pojedynczych i czasowych
Spektrum siły i natężenia dźwięku, liniowe kodowanie predykcyjne (LPC), korelacja automatyczna i krzyżowa, cepstrum, histogram, wykreślanie widm 2D i 3D, wyświetlanie wodospadowe 3D, Impuls-Gęstość-Histogram, analiza częstotliwości z wykorzystaniem transformacji Hilberta, przesunięcie częstotliwości za pomocą techniki FFT, średni kwadratowy pierwiastka, macierz podobieństwa dźwięku dla porównania spektrogramów
Aktywny pomiar poziomu hałasu
Heterodynowane odtwarzanie z nagraniami ultrasonograficznymi (w pełnym spektrum)
Syntezytor do generowania sztucznych piosenek i wywołań poprzez rysowanie myszą komputerową o ewolucji parametrów (częstotliwość podstawowa, enveloping, harmoniczne, modulacja częstotliwości i amplitudy)
Automatyczna klasyfikacja sylab za pomocą spektrogramu korelacji krzyżowej z szablonami
Geometria geodezyjna (geokodowanie, geolokalizacja lub geotagowanie). Pliki wav, które zostały nagrane za pomocą cyfrowego rejestratora polowego przy użyciu danych dziennika trasy GPS
Tworzenie map terenowych (z nazwami zawierającymi przedrostki gatunków). Pliki wav, które można łatwo zaimportować do aplikacji GIS, w tym Mapy Google lub Google Earth
Synchronizowanie nagrań dźwiękowych i wideo przy użyciu informacji o kodzie czasowym SMPTE lub LANC (zarówno czytanie, jak i pisanie)
Zaawansowane funkcje zarządzania metadanymi, w tym pola baz danych zdefiniowane przez użytkownika, które można gromadzić w bazie danych meta w formacie wirtualnym (formatowane w formacie XML), które mogą być następnie wyszukiwane w oprogramowaniu
Przetwarzanie wsadowe i w czasie rzeczywistym w celu zarządzania dużymi plikami dźwiękowymi
Dołączona mobilna stacja sterująca o parametrach minimalnych:
Procesor: o funkcjach, wydajności i parametrach jak Intel Core i7-7700HQ (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3 MB cache)
Pamięć: min. 8 GB
Dysk: min. 128 GB SSD
Karta graficzna: o funkcjonalności i wydajności jak AMD Radeon RX 560M
Oprogramowanie typu Microsoft Windows 10 (64-bit)
Co najmniej 2 złącza USB do komunikacji z rejestratorem

Tam, gdzie Zamawiający użył nazw własnych, znaków lub pochodzenia z uwagi, że nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

Do oferty Wykonawca obowiązany jest dołączyć charakterystykę, specyfikację oferowanej aparatury (w języku polskim lub angielskim).

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie aparatury równoważnej, Wykonawca powinien wykazać, że oferowana przez niego aparatura spełnia wymagania i parametry określone przez Zamawiającego.



Dodatkowe usługi wykonane w ramach umowy:

- 1) dostawa ma być zrealizowana do siedziby Zamawiającego, do miejsca przez Zamawiającego wskazanego, i w terminie uzgodnionym z Zamawiającym,
- 2) czas reakcji na zgłoszoną awarię lub usterkę nie może być dłuższy niż 48 godzin,
- 3) czas usunięcia zgłoszonej awarii lub usterki nie może być dłuższy niż 21 dni,
- 4) okres gwarancji na aparaturę ma wynosić – 24 miesiące,
- 5) Wykonawca przekaze Zamawiającemu szczegółowe instrukcje obsługi i konserwacji dla każdej części aparatury w języku polskim lub angielskim,
- 6) Wykonawca przekaze Zamawiającemu pisemną licencję dla każdego dostarczonego oprogramowania.

II. DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ

- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 2) Wypełniony i podpisany Załącznik 1 do Zaprośzenia – specyfikacja asortymentowo-cenowa,
- 3) Wypełniony i podpisany Załącznik 2 do Zaprośzenia – formularz ofertowy.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie powinno być zrealizowane w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.

IV. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, napisana piśmem maszynowym, komputerowym lub nieścieralnym atramentem, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, tj. własnoręcznie podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy (czytelny podpis lub podpis i czytelnie napisane imię i nazwisko, np. pieczęć imienna).

Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników. Wszystkie pełnomocnictwa dołączone do oferty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.

W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, do oferty powinno być dołączone pełnomocnictwo dla ustanowionego pełnomocnika.

Cena oferty (obliczona zgodnie z opisem w części VIII Zaprośzenia), powinna być podana przez Wykonawcę w ofercie, którą składa.

Wszelkie poprawki powinny być dokonane czytelnie i zaparafowane przez osoby podpisujące ofertę.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta nie może zawierać rozwiązań wariantowych, w szczególności więcej niż jednej ceny.

Ofertę należy przesłać w formie elektronicznej lub sporządzić w formie pisemnej i umieścić w jednym nieprzejrzystym opakowaniu, oznaczonym:

**INSTYTUT FARMAKOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK, ul. Smętna 12,
31-343 Kraków**



znak sprawy: IF/ZNP-08/2018

OFERTA

na „Zakup i dostawa zestawu do analizy wokalizacji ultradźwiękowych do Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach projektu ERA-NET Neuron II, JTC2015 „Neurodevelopmental Disorders”, pn. „Rola serotoniny w patogenezie zaburzeń neurorozwojowych” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju”.

V. OSOBA WYZNACZONA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO

Do porozumiewania się z Wykonawcami uprawniona jest Pani Małgorzata Hołuj, tel.: 12 662 33 27, w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 10:00 – 14:00.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy przesłać w formie elektronicznej na adres e-mailowy: malgorzata.widla@gmail.com lub złożyć w Instytucie Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Smętna 12, Dział Administracji (parter), w terminie do dnia 9 maja 2018 r., co oznacza, że z upływem powyższego terminu oferta powinna fizycznie znaleźć się u Zamawiającego.

W przypadku złożenia oferty po wyznaczonym powyżej terminie nie będą rozpatrywane przez Zamawiającego.

VII. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Jedynym kryterium oceny ofert (o znaczeniu równym 100%) jest **cena**, tj. cena oferty (brutto).

Oferta, której cena brutto będzie najniższa, zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

VIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Wykonawca, który składa ofertę powinien podać:
cenę brutto (jako sumę cen wszystkich urządzeń wchodzących w skład aparatury),
oraz podatek od towarów i usług (VAT).

Cena oferty powinna zostać podana w złotych.

Wszystkie ceny i kwoty oferty powinny być podane z dokładnością do jednego grosza.

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty, dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, poinformuje Zamawiającego, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towarów, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Cena oferty (brutto) jest ceną, która zostanie przyjęta do oceny ofert (część VII Zaproszenia).



Cena oferty (brutto) będzie **ceną ryczałtową**, tzn. ceną za wykonanie całości zamówienia, tj. dostawy wraz z wszelkimi kosztami oraz opłatami wynikającymi z przepisów prawa (transportu, celnymi, składowania itp.).

IX. TERMIN I WARUNKI PŁATNOŚCI

Wynagrodzenie będzie płatne przelewem w terminie 30 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury, na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca pozostanie związany złożoną ofertą **przez okres 30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert określonego w części VI Zaproszenia.

XI. WZÓR UMOWY

Wzór umowy stanowi Załącznik 3 do Zaproszenia.

W załączeniu:

- Arkusz cenowy stanowiący specyfikację asortymentowo-cenową (Załącznik 1),
- Formularz ofertowy (Załącznik 2),
- Wzór umowy (Załącznik 3).