

Nr postępowania: DZ.262.1.12.2019/IS

Wrocław, 23.09.2019

**Ogłoszenie o zamówieniu na:**

**Dostawę aparatury naukowo badawczej dla INTiBS PAN we Wrocławiu – 2 zadania**

**Zadanie 1 - Dostawa zestawu mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego ze spektrografem i chłodzoną kamerą fotometryczną wraz z wniesieniem/montażem/ instalacją / sprawdzeniem funkcjonalności– 1 zestaw**

**Zadanie 2 - Dostawa licznika fotonów dwukanałowego – 1 sztuka**

**1. Nazwa i adres Zamawiającego:**

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
Ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław,  
NIP: 8960007258, REGON: 000326109

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Niniejsze postępowanie prowadzone jest bez stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2018.poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą PZP, na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1) i stanowi zamówienie z dziedziny nauki na dostawę, służącą wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez Zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju, której wartość przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30.000 euro, a jest mniejsza niż kwota określona w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami wewnętrznymi Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu, na podstawie paragrafu § 16 Regulaminu Udzielania Zamówień Publicznych [Zarządzenie Nr 8/2019].

**2. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury naukowo-badawczej dla INTiBS PAN we Wrocławiu. Przedmiot zamówienia został podzielony na dwa zadania i obejmuje w szczególności:

**Zadanie 1. –Dostawa zestawu mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego ze spektrografem i chłodzoną kamerą fotometryczną wraz z wniesieniem/montażem/ instalacją / sprawdzeniem funkcjonalności– 1 zestaw szt.**

**Zestaw składający się z mikroskopu (A) i połączonego (B) spektrografu z chłodzoną kamerą o następujących parametrach technicznych:**

**(A) Mikroskop fluorescencyjny, odwrócony, manualny:**

- Optyczny, odwrócony, z możliwością rozbudowy o fluorescencję oraz kontrast interferencyjny Nomarskiego (DIC)
- Układ optyczny w kształcie litery U przystosowany do obrazowania z wielkością pola widzenia dla portów bocznych co najmniej 25 mm
- Stabilny statyw wyposażony w co najmniej trzy porty optyczne zapewniające 100% projekcję (obserwacyjny, dla przykładowo głowicy konfokalnej, dla kamery)
- Możliwość rozbudowy o kolejne porty optyczne
- Mikroskop musi zapewniać doskonałą jednorodność pola widzenia oraz być przygotowanym do pracy z kamerami z mocowaniem typu F zapewniającymi duże pole widzenia minimum 25 mm, musi być gotowy do pracy w zakresie 375 – 1050nm (optymalny zakres  $T > 80\%$  375-825 nm, poza tym zakresem transmisja minimum 50%)
- Stolik preparatowy manualny z uchwytem dla klasycznych preparatów mikroskopowych
  
- Rewolwer obiektywów na co najmniej 5 obiektywów
- Wbudowany, optyczny zmieniacz powiększeń o mnożniku 1.5x dający powiększenie we wszystkich portach optycznych mikroskopu
- W tylnej części mikroskopu port do wprowadzenia światłowodem wiązki światła z np. lampy metalhalidkowej
- Możliwość rozbudowy o układ światła przechodzącego LED z kondensorem tarczowym, wielogniazdowym do pracy w jasnym polu oraz kontraście interferencyjnym Nomarskiego
- Rewolwer na filtry fluorescencyjne, sześciopozycyjny, 4 sztuk pustych kompatybilnych kostek filtrowych do samodzielnej konfiguracji
- Podstawowe kostki filtrów–(transmisja w oknach  $>95\%$ )
  - DAPI exc.350-400, emi  $> 400$  nm
  - FITC exc.400-450, emi  $> 460$  nm
- W przyszłości mikroskop musi posiadać możliwość rozbudowy o jeszcze jedną warstwę rewolwerową na filtru fluorescencyjnym z portem do wprowadzenia światłowodem wiązki światła.
- Nasadka okularowa dwuoczna z regulacją rozstawienia okularów oraz bocznym portem do podłączenia kamery
- okulary o powiększeniu 10x i polu widzenia 22 mm, z podziałkami i z muszlami ocznymi, z regulacjami dioptryjnymi dla obu oczu
- Zestaw obiektywów o długości optycznej 60mm o dobrej transmisji w zakresie od 350 nm, Vis i NIR (do  $<1100$  nm) o parametrach minimalnych:
  - Plan Apo 2x N.A. 0.1 W.D.  $>8$  mm
  - Plan Apo 20x N.A. 0,75 W.D.  $\sim 1$  mm
  - Plan Apo 40X N.A. 0.95, W.D.  $> 0.17$  mm. Korekcja 0.11-0.23 mm
- Pokrowiec, kabel zasilający

**(B) Spektrograf Vis ( $>380$ )/NIR ( $\leq 1100$ nm) o długości fokalnej minimum 500mm, z 3 siatkami pokrytymi warstwą srebra, wyposażony w 2 wejścia i 2 wyjścia, detektor CCD, adaptery i oprogramowanie na komputerze PC. Kluczowe parametry:**

1. Porty wejściowe:

- a. pierwsze wejście "wolna" wiązka z mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego sprzęgnięta układem typu „cage”. Ponieważ mikroskop jest również w trakcie zakupu,

wybrany model podamy do wiadomości w możliwie najszybszym terminie), zmotoryzowana szczelina i koło filtrów.

- b. Drugie wejście – port X-Y do światłowodów + dedykowany światłowód wielomodowy
- c. Elementy ze srebrną warstwą ochronną, poprawiającą charakterystykę spektralną elementów optycznych
- d. Minimum 3 pozycyjne, wymienne koło (ang.turret) z siatkami dyfrakcyjnymi pokrytymi warstwą srebra:
  - i. 150 lines/mm, blaze 800
  - ii. 600 lines/mm, blaze 500
  - iii. 1200 lines/mm, blaze 1000

2. Porty wyjściowe:

- a. Port pierwszy: Kamera typu EMCCD / CCD / sCMOS. Ilość pixeli minimum 1024 x 255. Czułość (zakres vis z QE>80%; do 1050nm z QE@1050nm>=10%). Minimalna prędkość akwizycji powyżej 100 widm na sekundę. Chłodzenie chipu z możliwością chłodzenia do -100oC wodą. Prąd ciemny detektora poniżej 0.004 e-/pixel/sec. Duży zakres dynamiczny >600 000 e-. Możliwość wykorzystania w trybie multi-track, crop, sumowania kolumnami (widma) lub obrazowania. Brak efektu 'etaloningu'.
- b. Port drugi: Adapter do światłowodu SMA. Światło ze spektrografu sprzęgnięte do światłowodu będzie doprowadzone do detektorów (własnych zamawiającego) typu PMT/APD. Zmotoryzowana lub manualna szczelina/przesłona.

3. oprogramowanie pozwalające na:

- a. Oprogramowanie umożliwiające sterownie spektrografem we wszystkich możliwych konfiguracjach pomiarowych (widma emisji, transmisji, absorpcji, odejmowanie tła, cts/s, obrazy, korekcja czułości spektralnej układu pomiarowego), sterowanie wszystkimi zautomatyzowanymi elementami układu (szczeliny, rozdzielczość, przesłona, filtry, siatki, pomiary w czasie, sterowanie wzmocnieniem i parametrami pracy fotodetektorów zintegrowanych)
- b. Możliwość programowej rejestracji widm z pojedynczego fotodetektora w postaci widm luminescencji.
- c. SDK LabView do oprogramowania całej funkcjonalności urządzenia

Przedmiot zamówienia dla zadania 1 obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego, wniesienie do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego oraz obejmuje montaż, instalację, sprawdzenie funkcjonalności.

Zamawiający wymaga żeby Wykonawca dołączył do oferty specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń, potwierdzające, że spełniają parametry techniczne określone przez Zamawiającego tj. karty katalogowe proponowanych elementów składowych zestawu (mikroskop, spektrograf, kamera) ( w języku polskim lub języku angielskim).

**Zadanie 2. Dostawa licznika fotonów dwukanałowego – 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia w zadaniu 2 jest dostawa Dwu-kanałowego licznika fotonów (typu TCSPC) w postaci samodzielnego urządzenia (forma karty komputerowej jest nieakceptowalna). Szerokością bramki czasowej (bin) minimum 1ps, jitter <10 ps, 1x wejście kanał start, 2x niezależne wejścia kanałów stop, wejście zewnętrzne znacznika na 2 kanały, interface USB 3.0 (Windows), oprogramowanie SDK (LabView), z niezbędnym oprzyrządowaniem (np. zasilacz, kable z dedykowaną końcówką) – 1szt.

Przedmiot zamówienia dla zadania 2 obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego.

Zamawiający wymaga wskazania w formularzu oferty oferowanego niezbędnego oprzyrządowania.

Zamawiający wymaga żeby Wykonawca dołączył do oferty specyfikacje techniczne oferowanego urządzenia (licznika) , potwierdzające, że spełniają parametry techniczne określone przez Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Za część należy rozumieć zadanie. Wykonawca może złożyć ofertę na wybrane przez siebie jedno zadanie albo dowolną liczbę zadań. Postępowanie może zakończyć się wyborem dostawcy dla każdego z zadań osobno.

Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.

Urządzenia mają być fabrycznie nowe i wolne od wad produkcyjnych.

Gwarancja na dostarczone urządzenia wynosi min. 12 miesięcy liczonej od dnia podpisania protokołu. Wykonawca wskaże okres gwarancji w formularzu oferty.

Dostawa przedmiotu zamówienia w zadaniu 1 winna zostać dokonana w godzinach funkcjonowania Zamawiającego tj. w dniach roboczych pomiędzy godz. od 7.30 do 15.00 oraz po dokonaniu zawiadomienia Zamawiającego o planowanej dostawie co najmniej na 7 dni roboczych przed dokonaniem dostawy.

Kod CPV: 38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza

**UWAGA:** Wykonawca składając ofertę nie może zaproponować parametrów gorszych niż te, które zostały opisane/podane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę parametrów nieodpowiadających wymaganiom minimalnym (parametrom technicznym) opisanym przez Zamawiającego w Ogłoszeniu, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona.

### 3. Termin realizacji zamówienia:

Dla zadania 1. - do 25 tygodni od podpisania umowy.

Dla zadania 2. – do 10 tygodni od dnia podpisania umowy.

### 4. Kryteria oceny ofert:

Przy wyborze ofert osobno dla zadania 1 i zadania 2 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

#### **Cena brutto – całkowita 100%**

Wg powyższego kryterium Zamawiający oceni w obu zadaniach otrzymane oferty w następujący sposób:

Maksymalna liczbę punktów (100 pkt) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę całkowitą brutto, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio niższą liczbę punktów wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{C_{min}}{C_b} \times W$$

gdzie:

*C* - liczba punktów w kryterium Cena brutto  
*C<sub>min</sub>* - najniższa cena ofertowa brutto w zbiorze ofert podlegających ocenie  
*C<sub>b</sub>* - cena ofertowa brutto ocenianej oferty  
*W* - waga kryterium = 100

Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów w danym Zadaniu.

Jeżeli nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

#### **5. Sposób i termin płatności:**

Płatność za zrealizowany przedmiot zamówienia nastąpi w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT wystawionej po podpisaniu przez strony protokołu odbioru. Należność zostanie uregulowana przelewem bankowym na wskazany na fakturze nr konta Wykonawcy.

#### **6. Osoba do kontaktów z Wykonawcą:**

Osobą wyznaczoną do kontaktów jest: Iwona Śliwińska, email: [dzial\\_zakupow@intibs.pl](mailto:dzial_zakupow@intibs.pl)  
Wszelkie pytania należy kierować na adres mailowy: [dzial\\_zakupow@intibs.pl](mailto:dzial_zakupow@intibs.pl)

Ogłoszenie zostało umieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Instytutu <http://bip.intibs.pl>

#### **7. Miejsce i termin złożenia oferty:**

Oferta powinna zostać złożona za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres. email: [dzial\\_zakupow@intibs.pl](mailto:dzial_zakupow@intibs.pl) w terminie **do dnia 30.09.2019 do godz. 10.00**

Oferty, które wpłyną po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane.

Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert. Informacje o ilości ofert i cenach Zamawiający przekaze Wykonawcy na jego wniosek.

#### **8. Sposób przygotowania oferty:**

- 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia więcej niż jednej oferty wszystkie oferty Wykonawcy zostaną odrzucone. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość zadań.
- 2) Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w Rejestrze Handlowym lub innym dokumencie właściwym dla organizacji firmy lub przez pełnomocnika.
- 3) W przypadku złożenia oferty drogą elektroniczną, ofertę należy złożyć w postaci skanu prawidłowo podpisanego dokumentu.
- 4) W przypadku podpisywania oferty przez pełnomocnika należy dołączyć pełnomocnictwo.
- 5) Wykonawca może zastrzec w ofercie dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 6) W każdym czasie do upływu terminu składania ofert Wykonawca może zmienić złożoną już ofertę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak składana oferta z dodatkowym dopiskiem „ZMIANA”.
- 7) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia /według takich samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek/ z dopiskiem „WYCOFANE”.

- 8) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych
- 9) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 10) Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert w walucie innej niż złoty polski.
- 11) Cenę ofertową należy podać w pkt 1 Formularza oferty **odrębnie dla zadania 1 i 2** (wzór - Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia) w złotych polskich, w wartości netto i brutto, z wyodrębnieniem stawki podatku VAT i z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 12) Podana cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji umowy. Cena ofertowa obejmuje kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych w obliczeniach, jako podstawę do ich poprawienia, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podana została cena netto.
- 13) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby 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 tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**Wymagane dokumenty:**

- 1) Oferta musi zawierać:
  - a) wypełniony oraz podpisany Formularz oferty (wg Załącznika nr 1 do niniejszego Ogłoszenia),
  - b) specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń potwierdzające spełnienie wymagań zamawiającego,
  - c) pełnomocnictwo (jeżeli osoba reprezentująca Wykonawcę nie została wskazana, jako upoważniona do jego reprezentacji we właściwym rejestrze lub w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej).
- 2) W przypadku nie dołączenia do oferty dokumentów wskazanych w pkt 1) lit. b)-c) powyżej, Zamawiający wezwie w wyznaczonym przez siebie terminie do przedłożenia ww dokumentów.  
Brak uzupełnienia wskazanych dokumentów w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, a także złożenie dokumentów, z których wynika niespełnienie warunków udziału lub niespełnienie wymagań technicznych oferowanych urządzeń spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodną z wymaganiami niniejszego Ogłoszenia.

**9. Pozostałe informacje:**

- 1) Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
- 2) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz wezwać do uzupełnienia lub wyjaśnienia załączonych do oferty dokumentów.
- 3) Zamawiający uzna za nieważną ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta jest niezgodna z wymaganiami określonymi w Ogłoszeniu o zamówieniu.
- 4) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczaniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Zamawiający poprawiając omyłki rachunkowe uwzględnia konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek.
- 5) Oferty, które nie będą spełniały warunków/wymogów określonych w Ogłoszeniu zostaną uznane za nieważne i nie będą brane pod uwagę przy wyborze najkorzystniejszej oferty. W szczególności oferty niekompletne, tj. nie zawierające wszystkich wymaganych w Ogłoszeniu dokumentów/oświadczeń, lub zawierające dokumenty/oświadczenia nie potwierdzające spełniania warunków/wymogów określonych w Ogłoszeniu, zostaną uznane za nieważne.
- 6) Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego Ogłoszenia o zamówieniu na każdym etapie w przypadku, gdy:
  - a) nie złożono żadnej ważnej oferty;

- b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - c) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego czego nie można było wcześniej przewidzieć,
  - d) Ogłoszenie o zamówieniu posiada wadę prawną, której wystąpienie powodowałoby negatywne skutki dla Zamawiającego,
  - e) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, a Zamawiający podejmuje decyzję, iż nie wybiera oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert;
  - f) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy z wykonawcą,
  - g) środki, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane
- 7) O wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania Zamawiający powiadomi Wykonawców odrębnym pismem.
- 8) Wykonawca akceptuje postanowienia zawarte w Projekcie umowy (Załącznik nr 2 do niniejszego Ogłoszenia) i zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty, do zawarcia umowy w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu i terminie.
- 9) Informacje o przetwarzaniu danych osobowych zamieszczono w Załączniku nr 3 do niniejszego Ogłoszenia.

Instytut Niskich Temperatur  
i Badań Strukturalnych  
im. Włodzimierza Trzebiatowskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
50-422 Wrocław, ul. Okólna 2  
tel. 071 342500 fax 071 342501 NIP 896.00.07-258

Z-ca Dyrektora Instytutu  
ds. Administracyjnych  
  
mgr inż. Mariusz Pypka

.....  
Podpis osoby upoważnionej

Załączniki:

1. Formularz oferty
2. Projekt umowy
3. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

