

Załącznik nr 2.2

do Regulaminu udzielania zamówień z dziedziny nauki, z zakresu kultury oraz zamówień na usługi społeczne w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

**Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk
30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8
telefon: (0-12) 639 51 01, faks: (0-12) 425 19 23**

Znak sprawy: KAT-NKS-1/2017

Kraków, 24.03.2017 r.

**OGŁOSZENIE
o udzielanym zamówieniu
z dziedziny nauki**

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk

ul. Niezapominajek 8

30-239 Kraków

www.ik-pan.krakow.pl

Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie zamówienia: dr hab. Nika Spiridis

E-mail: ncspirid@cyf-kr.edu.pl

Faks: (0-12) 425 19 23

II. UZASADNIENIE

Przedmiotem zamówienia są:

- *dostawy służące 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, zgodnie z art. 4d ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych*

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Elektronika do sterowania mikroskopem STM/AFM firmy RHK Technology w Laboratorium Powierzchni i Nanostruktur Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk.**

IKiFP PAN jest w posiadaniu ultra wysoko próżniowego mikroskopu STM/AFM firmy RHK Technology zakupionego w 2005. Mikroskop jest kontrolowany za pomocą programu XPMPPro v 2.0 pracującego w środowisku Windows XP i analogowej elektroniki SPM 1000 Firmy RHK Technology.

Mikroskop posiada głowicę pomiarową typu Beetle UHV750 VT-LHe AFM/STM, przedwzmacniacz prądu tunelowego (IVP200) oraz kontroler silników piezoelektrycznych (PMC100)

Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Zestaw urządzeń elektronicznych razem z komputerem i oprogramowaniem (nazywany elektroniką) do kontroli działania głowicy pomiarowej mikroskopu firmy RHK Technology.

Elektronika ma być:

- a) kompatybilna z głowicą pomiarową Beetle UHV750 VT-LHe AFM/STM, przedwzmacniaczem

(IVP200) oraz kontrolerem silników piezoelektrycznych (PMC100) firmy RHK Technology.

- b) sterowana całkowicie przez oprogramowanie pracujące w środowisku co najmniej Windows 10
- c) typu „plug and play”

Elektronika ma zapewnić pełną funkcjonalność mikroskopu, w tym zapewnić pełną kontrolę położenia sondy w obszarze kilku milimetrów powierzchni próbki oraz umożliwić pomiary:

1. skaningowej mikroskopii tunelowej (STM),
2. lokalnej przewodności przy użyciu wzmacniacza lock-in
3. spektroskopii I(V) przy użyciu lock-in,
4. mikroskopii ze skanującą sondą (AFM) w modzie kontaktowym(C-AFM) i bezkontaktowym (NC-AFM)
5. mikroskopii sił magnetycznych (MFM)

Inne:

1. Bezterminowa licencja na oprogramowanie sterujące na 1 stanowisko
2. Specyfikacja producenta sprzętu w języku angielskim lub polskim
3. Dostarczający musi zapewnić instalację oraz co najmniej 3-dniowe szkolenie dla 3 osób w zakresie pomiarów STM, spektroskopii I(V) z lock-in, NC-AFM, MFM

IV. SZACUNKOWA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

Szacunkowa wartość zamówienia netto wynosi: 341 000 PLN (trzysta czterdzieści jeden tysięcy PLN)

V. INFORMACJE DODATKOWE

1. **Termin realizacji:** do pięciu miesięcy od daty zawarcia umowy.
2. **Okres gwarancji:** nie krótszy niż 12 miesięcy
3. **Warunki płatności:** przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury
4. **Termin związania ofertą:** 30 dni od daty składania ofert określonej w pkt. VIII ogłoszenia

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi zawierać:

1. Nazwę, adres, dane kontaktowe (e-mail, telefon) NIP, REGON wykonawcy
2. Opis oferowanego przedmiotu zamówienia
3. Proponowaną cenę netto za całość przedmiotu zamówienia podaną w PLN lub USD
4. Informacje, o których mowa w pkt. V
5. Wskazanie osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy
6. Wskazanie osoby do kontaktu (e-mail, telefon)

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferty niezawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

Oferta wraz z załącznikami musi zostać podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami:

1. **Cena** - 90%

$$\text{liczba punktów} = (C_{\min}/C_{\text{bad}}) \times 60$$

gdzie:

C_{bad} – cena netto podana w ofercie badanej

C_{\min} – cena netto najniższa spośród wszystkich ofert

2. **Dodatkowo:**

Gwarancja - 5%

W przypadku zaoferowania minimalnego, wymaganego okresu gwarancji (12 miesięcy) - 0 pkt.

Za zaoferowanie wydłużonej gwarancji:

$$\text{Liczba punktów} = (G_{\text{bad}}/G_{\max}) \times 5$$

gdzie:

G_{bad} – liczba punktów przyznana ofercie badanej

G_{\max} – liczba punktów najwyższa spośród wszystkich ofert

Termin realizacji zamówienia - 5%

W przypadku zaoferowania terminu realizacji zamówienia ≥ 5 miesięcy - 0 pkt.

$$\text{liczba punktów} = (T_{\min}/T_{\text{bad}}) \times 5$$

gdzie:

T_{bad} – termin realizacji podany w ofercie badanej

T_{\min} – najkrótszy termin realizacji spośród wszystkich ofert

Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ogłoszeniu i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy składać:

pisemnie na adres Zamawiającego:

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni

im. Jerzego Habera

Polskiej Akademii Nauk

30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8

lub

w formie elektronicznej na adres e-mail: ncspirid@cyf-kr.edu.pl

w terminie 7 dni od daty publikacji niniejszego ogłoszenia tj. **do 31/03/2017r. do godz. 16.00** (liczy się data wpływu do Zamawiającego)

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

IX. INFORMACJA O WYNIKU POSTĘPOWANIA

Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania Zamawiający prześle za pośrednictwem poczty elektronicznej do wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.