



Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
e-mail: aldonamzyk@gmail.com
www.imim.pl, www.imim-phd.edu.pl

**Zapytanie ofertowe nr ZO 1 /23/2013/Projekt „Interstudia”
z dnia 22 sierpnia 2013 roku
(dotyczy: sondy do AFM)**

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk
Ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
NIP: 6750001857, REGON: 000326374

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup towaru: **opakowanie sond do AFM składające się z miękkiej dźwigni wykonanej z azotku krzemu zakończonej igłą wykonaną z azotku krzemu**. Zakup towaru jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w związku z realizacją projektu „Interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu inżynierii materiałowej z wykładowym językiem angielskim” (PO KL: Priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni).
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

sondy do AFM:

- składające się z miękkiej dźwigni wykonanej z azotku krzemu zakończonej igłą wykonaną z azotku krzemu,

Interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu inżynierii materiałowej z wykładowym językiem angielskim

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

Ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, tel. + 48 (12) 295 28 28, faks. + 48 (12) 295 28 04

<http://www.imim-phd.edu.pl/>

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



- szczegółowa specyfikacja igły:

Geometria (Geometry):	Symetryczne
Długość ostrza (Tip Height h):	2.5 - 8.0µm
Przedni kąt (Front Angle FA):	15 ± 2.5°
Tylny kąt (Back Angle BA):	25 ± 2.5°
Nominalny promień krzywizny ostrza (Tip Radius Nom):	20nm
Maksymalny promień krzywizny ostrza (Tip Radius Max):	60nm

- szczegółowa specyfikacja dźwigni:

Materiał (Material):	Azotek Krzemu (Silicon Nitride)
Geometria (Geometry):	Prostokątna & Trójkątna (Rectangular & Triangular)
Ilość dźwigni (Cantilevers numer):	6
Nominalna grubość dźwigni (Cantilever Thickness Nom):	0.55µm
Powłoka dolnej strony (Back Side Coating):	Odblaskowe Złoto (Reflective Gold)
Powłoka górnej strony (Top Layer Back):	45 ± 5 nm Ti/Au

Kształt (Shape)	Częstotliwość Rezonansowa (Resonant Freq.) kHz			Stała sprężystości (Spring Const.) N/m			Długość (Length) µm			Szerokość (Width) µm		
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.
A Trójkątna (Triangular)	22	15	30	0.07	0.025	0.14	175	170	180	22	17	27
B Prostokątna (Rectangular)	15	10	20	0.02	0.005	0.04	210	205	215	20	15	25
C Trójkątna (Triangular)	7	4	10	0.01	0.005	0.02	310	305	315	20	15	25
D Trójkątna (Triangular)	15	10	20	0.03	0.01	0.06	225	220	230	20	15	25
E Trójkątna (Triangular)	38	26	50	0.1	0.05	0.2	140	135	145	18	13	23
F Trójkątna (Triangular)	125	90	160	0.6	0.3	1.2	85	80	90	18	13	23

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **3 tygodnie od złożenia zamówienia**

IV. OPIS SPOSBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu, numer NIP,

Interdyscyplinarne studia doktoranckie z zakresu inżynierii materiałowej z wykładowym językiem angielskim

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

Ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, tel. + 48 (12) 295 28 28, faks. + 48 (12) 295 28 04

<http://www.imim-phd.edu.pl/>

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



- określać **całkowitą cenę brutto towaru** łącznie z kosztami transportu, ewentualnymi kosztami dodatkowymi, opłatami celnymi i innymi kosztami związanymi bezpośrednio z przedmiotem zapytania ofertowego

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: **aldonamzyk@gmail.com**, lub faksem na nr: **+ 48 12 637 21 92** **najpóźniej do dnia 02 września 2013 roku.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu **04 września 2013 roku**, a do Oferenta, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę zostanie wysłane zamówienie, zgodnie z przygotowaną ofertą.

VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
Cena - 100 %

VII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela **Aldona Mzyk** pod numerem telefonu **+48 517 943 259** oraz pod adresem email: **aldonamzyk@gmail.com**.