

Zaproszenie do składania ofert z dnia 10.12.2021

W związku z realizacją przez Uniwersytet Jagielloński (Zamawiający) projektu „Nanosensoryka i obrazowanie z wykorzystaniem efektów kwantowych – synergia szkła i diamentu dla zastosowań w biodiagnostyce nowej generacji” (Projekt) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (nr umowy POIR.04.04.00-00-1644/18)

zapraszamy do złożenia oferty na:

przeprowadzenie szkolenia w zakresie wykorzystania mikroskopu sił atomowych w badaniu elastyczności hydrożeli zawierających diamenty

Zapytanie ofertowe jest prowadzone w ramach rozeznania rynku.

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia dla doktorantów (jedna lub dwie osoby) w Projekcie dotyczącego wykorzystania mikroskopu sił atomowych JPK Nanowizard 3 w badaniu elastycznych hydrożeli zawierających diamenty.
2. Szczegółowy przedmiot zamówienia:
Szkolenie powinno obejmować omówienie i praktyczne zastosowanie mikroskopii sił atomowych z jednoczesnym wykorzystaniem mikroskopu fluorescencyjnego w obserwacji elastycznych podłoży do hodowli komórkowych, zawierających fluorescencyjne diamenty o rozmiarze 0.1-1 μm (próbki elastycznych podłoży zapewnione będą przez Zamawiającego). W szczególności szkolenie powinno obejmować możliwość pomiaru elastyczności (tryb Force mapping) oraz wysokorozdzielczego obrazowania topograficznego (tryb Quantitative Imaging) równoległe z obrazowaniem fluorescencyjnym badanych obszarów. Szkolenie powinno obejmować także analizę i interpretację uzyskanych podczas pomiarów danych, z uwzględnieniem:
 - a) bezpośredniej korelacji zdjęć wykonanych techniką AFM ze zdjęciami fluorescencyjnymi,
 - b) doboru rodzaju analizy i metod statystycznych w zależności od próbki i parametrów pomiarowych

Łączny wymiar szkolenia: 80 godzin lekcyjnych (45 min), język szkolenia: angielski.

3. Dodatkowe informacje na temat zakresu i sposobu wykonania zamówienia:
Zamawiający dysponuje mikroskopem sił atomowych JPK Nanowizard 3 zabudowanym na platformie mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego. Zamawiający zapewni próbki podłoży elastycznych oraz materiały zużywalne, w szczególności próbki AFM. Harmonogram działań w Pracowni i użycia mikroskopu musi być uzgodniony z Zamawiającym. Wymagane jest stosowanie się do regulaminu Pracowni, Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej w Uniwersytecie Jagiellońskim (Uchwała nr 59/IV/2015 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 29 kwietnia 2015 r) i obowiązujących przepisów BHP.
4. Termin realizacji zamówienia: styczeń-luty 2022 r.
5. Kontakt z Zamawiającym: dr Adam Wojciechowski, a.wojciechowski@uj.edu.pl, tel: 12 664 4708
6. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 8050000-9

II. Warunki:

1. Co najmniej 2-letnie doświadczenie w prowadzeniu badań z wykorzystaniem technik mikroskopii sił atomowych i mikroskopii fluorescencyjnej
2. Udokumentowane doświadczenie w pomiarach elastyczności w środowisku wodnym
3. Minimum roczne doświadczenie w pracy z posiadanym przez Zamawiającego mikroskopem JPK Nanowizard 3.
4. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w pracy mikroskopu sił atomowych z próbkami zawierającymi diamenty na lub przy powierzchni.

Wykonawca niespełniający łącznie warunków 1, 2 oraz 3 zostanie wykluczony z postępowania. Ocena spełnienia warunków zostanie dokonana na podstawie informacji zawartych w formularzu ofertowym i weryfikacji wskazanych referencji.

III. Wykaz dokumentów składających się na ofertę:

- Oświadczenie wykonawcy dotyczące spełniania warunków z pkt. II ze wskazaniem wymaganych okresów pracy, zawierające referencje do prac lub osób mogących potwierdzić doświadczenie Wykonawcy w dziedzinie szkolenia i obsłudze używanego mikroskopu.
- Wycenę całego zamówienia (całkowita kwota brutto)
- Konspekt szkolenia uwzględniający wymagania:
 - harmonogram szkolenia (ramy godzinowe poszczególnych bloków tematycznych)
 - listę bloków tematycznych
 - listę poruszanych zagadnień w ramach każdego bloku tematycznego

IV. Kryteria oceny:

- Cena brutto (30%)
- Zaproponowany program szkolenia (40%)
- Doświadczenie trenera (20%)
- Doświadczenie w pracy z próbkami zawierającymi diamenty na/przy powierzchni (10%)

Sposób przyznawania punktów w poszczególnych kryteriach:

Cena brutto:

Liczba punktów = (cena oferty najtańszej/cena oferty badanej) x 30 pkt.

Maksymalna liczba punktów dla tego kryterium: 30 punktów

Zaproponowany program szkolenia – tu ocenie będzie poddana treść pod kątem zgodności programu szkolenia z tematem i celami szkolenia oraz szczegółowością zagadnień

Konspekt będzie oceniany według podkryterium:

- treść szkolenia (TS)

- szczegółowy i kompletny, zgodny z tematem i celami szkolenia oraz zawierający dodatkowe elementy merytoryczne, wykraczające poza temat i cel szkolenia, określone w Opisie przedmiotu zamówienia – punktacja: od 16 do 25 punktów
- szczegółowy i kompletny, zgodny z tematem i celami szkolenia – punktacja od 10 do 15 punktów
- częściowo zgodny z tematem – punktacja od 5 do 9 punktów
- niewystarczająco zgodny z tematem: od 0 do 4 punktów

- metodologia (M)

- bardzo dobry - otrzyma od 11-15 punktów.

- dobry - otrzyma od 6-10 punktów,
- przeciętny - otrzyma od 3-5 punktów
- niedostateczny - otrzyma od 0-2 punktów

Punkty w kryterium *Zaproponowany program szkolenia* zostaną obliczone według wzoru: *Liczba punktów*=(*TS+M*).

Maksymalna liczba punktów dla tego kryterium to 40 punktów

Doświadczenie trenera:

5 punktów za każdy udokumentowany rok pracy z mikroskopem JPK NanoWizard 3. Maksymalna liczba punktów dla tego kryterium: 20 punktów

Doświadczenie w pracy z próbkami diamentowymi:

10 punktów za udokumentowaną pracę z próbkami zawierającymi diamenty na/przy powierzchni

V. Termin i sposób składania ofert:

1. Ofertę należy przesłać do Zamawiającego na adres: a.wojciechowski@uj.edu.pl z tematem „Szkolenie AFM” w terminie do końca dnia **19.12.2021**
2. Oferta powinna mieć formę skanu dokumentu opatrzonego podpisem Wykonawcy lub osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

VI. Ogłoszenie wyniku konkursu nastąpi w terminie do 7 dni od daty nadsyłania ofert.