



Poznań, dnia 09.12.2024

## POWIADOMIENIE O WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, działając na podstawie art. 253 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 1320 ze zm.), informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **zakup i dostawa spektrometru FTIR z przystawką ATR wraz z odsprzedażą starego spektrometru FTIR, nr sprawy ZP3/3051/24** najkorzystniejszą ofertę złożyła firma:

### Oferta nr 1

**MS Spektrum  
Szkolmowski Sp. j.  
Lubomira 4/4  
04-002 Warszawa**

**z ceną brutto: 157 725,00 zł**

### Zestawienie złożonych ofert:

	Nazwa (firma) i adres wykonawcy	Cena oferty (liczba punktów)	Okres gwarancji (liczba punktów)	Termin realizacji zamówienia (liczba punktów)	Oddzielenie komory interferometru od reszty optyki okienkami KRS5 (liczba punktów)	Możliwość rozbudowy układu o funkcję Rapid Scan lub 1 dodatkowy detektor (liczba punktów)	Razem (liczba punktów)
1	MS Spektrum Szkolmowski Sp. j. Lubomira 4/4 04-002 Warszawa	60	0	0	2,5	2,5	65
2	Bruker Polska Sp. z o.o. Ul. Budziszyńska 69 60-179 Poznań	Oferta odrzucona					

### UZASADNIENIE:

Oferta nr 1 jest ofertą najkorzystniejszą. Wykonawca otrzymał największą ilość punktów na podstawie zastosowanych kryteriów.

**Oferta nr 2 firmy Bruker Polska Sp. z o.o., 35-234 Rzeszów została odrzucona** na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) – oferta Wykonawcy jest niezgodna z warunkami SWZ.

Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. Załącznik A do Specyfikacji Warunków Zamówienia) wymagał, żeby system umożliwiał w przyszłości rozbudowę o układ z mikroskopem IR. Zaproponowanego rozwiązania SurveyIR firmy Specac nie można uznać za mikroskop IR. Sam producent, firma Specac, określa to urządzenie, jako przystawkę do mikro-spektroskopii, a nie, jako mikroskop IR. Identyczne określenie „przystawka do mikro-spektroskopii” znajduje się również na stronie firmy CzteK (właściwy producent przystawki).

Zaproponowana przez Wykonawcę przystawka jest niezgodna z warunkami SWZ w następujących aspektach:


ul. H. Wieniawskiego 1, Collegium Minus, 61-712 Poznań  
NIP 777 00 06 350, REGON 000001293  
tel. +48 61 829 40 58, fax +48 61 829 44 44  
michal.banaszak@amu.edu.pl

[www.amu.edu.pl](http://www.amu.edu.pl)



- Nie posiada możliwości wyboru obiektywów IR. W przeciwieństwie do zaproponowanej przystawki, mikroskopy IR umożliwiają podłączenie obiektywów o różnym powiększeniu np. 20x, 36x, 40x. Przystawka oferuje tylko powiększenie 5x, co powoduje uzyskiwanie bardzo niskiego stosunku sygnału do szumu oraz niemożność pomiarów obszarów poniżej pewnych wielkości (tabela producenta walidacji wydajności dla spektrometrów).
- Nie posiada możliwości wyboru obiektywów widzialnych. W przeciwieństwie do zaproponowanej przystawki, mikroskopy IR umożliwiają podłączenie praktycznie dowolnego obiektywu widzialnego.
- Nie jest wyposażona we własny detektor, a jedynie (jak każda inna przystawka) wykorzystuje detektor znajdujący się w zaoferowanym spektrometrze. W przeciwieństwie do zaproponowanej przystawki, mikroskopy IR są wyposażone przynajmniej w jeden (lub więcej, komputerowo wybieranych) detektor, np. MCT, zapewniając optymalne warunki pomiaru mikro-obszarów (czułość i wybór wielkości obszaru pomiarowego). Stosowane w mikroskopach IR jednoelementowe detektory MCT zapewniają pomiary poniżej 10  $\mu\text{m}$  w trybie transmisyjnym i refleksyjnym, a detektory matrycowe nawet do 1  $\mu\text{m}$ .
- Nie oferuje automatycznego wyboru dowolnej wielkości obszaru pomiarowego, a najmniejszy oferowany wynosi 60  $\mu\text{m}$ . Ponadto należy podkreślić, że zgodnie z tabelą prezentowaną przez producenta przystawki, dla spektrometru Bruker Vertex (spektrometr Bruker Alpha II nie jest wyszczególniony, a spektrometr Tensor nie jest już oferowany) amplitudy sygnałów po zamontowaniu przystawki dla przysłon 160  $\mu\text{m}$  i poniżej są tak małe, że nie umożliwiają praktycznie uzyskania widma w trybie transmisyjnym, czy też refleksyjnym. Natomiast w przypadku pomiarów ATR sam producent przystawki określa najmniejszą przysłonę na poziomie 250  $\mu\text{m}$ , podczas gdy w przypadku mikroskopów IR obszar ten może wynieść poniżej 5  $\mu\text{m}$ .
- Nie posiada możliwości automatycznego sterowania stolikiem pomiarowym, co uniemożliwia wykonywanie map IR. W przeciwieństwie do zaproponowanej przystawki, cechą charakterystyczną mikroskopów IR są pomiary wielopunktowe, liniowe i obrazowania IR.
- Posiada zewnętrzne oprogramowanie do sterowania i zbierania obrazów widzialnych, co uniemożliwia integrację obrazów IR z obrazami widzialnymi i sterowaniem z poziomu oprogramowania spektrometru. W przeciwieństwie do zaproponowanej przystawki, mikroskopy IR umożliwią taką integrację.

Prorektor



Prof. dr hab. Michał Banaszak

