

Radom, dnia 13.06.2022

DZIAŁ APARATURY  
ZAOPATRZENIA  
I TRANSPORTU  
tel. 361-72-23, -24, -25, -28

.....  
(pieczęćka jednostki uprawnionej zamawiającego)

do wniosku WN-053\_AAZ/00298/2022

### ZAPYTANIE OFERTOWE

**dla zamówień w zakresie o wartości szacunkowej bez podatku od towarów i usług poniżej 130 000 złotych**

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Spektrofotometr FTIR z ATR wraz z zestawem niezbędnych narzędzi do pomiarów FTIR transmisyjnych w tym prasa ręczna do tabletek KBR na potrzeby Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu.

Przedmiotem zamówienia jest zakup: Spektrofotometr FTIR z ATR wraz z zestawem niezbędnych narzędzi do pomiarów FTIR transmisyjnych w tym prasa ręczna do tabletek KBR na potrzeby Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu.

Przedmiot zamówienia powinien spełniać następujące wymogi:

Sprzęt powinien posiadać następujące dokumenty

- instrukcje obsługi w języku polskim,
  - pełna dokumentacja techniczna
  - materiały szkoleniowe
  - gwarancję w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji i zabezpieczenie przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych.
1. Urządzenie z całym wyposażeniem powinno być dostarczone do Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu. Na miejscu powinno być rozpakowane i gotowe do użytkowania. Na tak przygotowanych urządzeniu Wykonawca przeszkoli przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń i eksploatacji przedmiotu zamówienia.
  2. Sprzęt powinien być wolny od uszkodzeń i jakichkolwiek napraw, nowy.
  3. Okres gwarancji 24 miesiące od daty bezusterkowego przekazania urządzenia Zamawiającemu.
  4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera „Formularz ofertowy” stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

5. Odbiór urządzenia zostanie poprzedzony jego przetestowaniem oraz sprawdzeniem poprawności działania przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
6. Za termin dostawy urządzenia Zamawiający uważa się dzień podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę *bez zastrzeżeń* protokołu odbioru który nastąpi po 14 dniach użytkowania urządzenia.
7. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 18 tygodni od dnia podpisania umowy.
8. Cena oferty musi zawierać należny podatek VAT, wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia, musi uwzględniać wszystkie wymagania oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów obciążają Wykonawcę, który musi przewidzieć wszystkie okoliczności mogące mieć wpływ na cenę zamówienia. Cena oferty nie podlega negocjacom czy zmianom.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
10. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów: Cena 100%  
Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, czyli najtańszą.
11. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:  
  
- Jacek Krajewski e-mail: [j.krajewski@uthrad.pl](mailto:j.krajewski@uthrad.pl) tel. /48/ 361-72-28
12. Oferta powinna odpowiadać w pełni na zapytanie ofertowe, powinna określać Wykonawcę oraz wskazywać osobę do kontaktu. Ofertę należy przedstawić na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w formie elektronicznej.
13. Oferty prosimy składać w terminie do dnia 24.06.2022 r. do godz. 10.00 na adres: [j.krajewski@uthrad.pl](mailto:j.krajewski@uthrad.pl)

Załączniki:

1. ....
2. ....

Sporządził: Jacek Krajewski

Radom dn. 13.06.2022

KIEROWNIK DZIAŁU  
APARATURY, ZAOPATRZENIA I TRANSPORTU

  
mgr Jacek Krajewski  
Zatwierdził



Załącznik nr 1  
do zapytania ofertowego

Nazwa firmy .....

Adres siedziby .....

Tel./fax. ....

NIP .....

e-mail .....

Osoba do kontaktu z Zamawiającym  
.....

### FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe dotyczące:

Spektrofotometr FTIR z ATR wraz z zestawem niezbędnych narzędzi do pomiarów FTIR transmisyjnych w tym prasa ręczna do tabletek KBR na potrzeby Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu.

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego:

#### KRYTERIUM CENA

za cenę **BRUTTO** w wysokości: ..... zł  
(słownie:.....złotych)

w tym **NETTO** w wysokości: ..... zł  
(słownie:.....złotych)

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość	Wartość Netto	Wartość brutto
1	Spektrofotometr podczerwieni FTIR z przystawką ATR oraz oprogramowaniem: - stosunek sygnału do szumu powyżej S/N = 40 000:1	szt	1		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość równa lub mniejsza niż 4 <math>\text{cm}^{-1}</math>.</li> <li>- okienko komory pomiarowej z wysoko-przepuszczalnego KBr</li> <li>- zakres co najmniej: 7800 – 350 <math>\text{cm}^{-1}</math></li> <li>- interferometr stały nie wymagający justowania dynamicznego lub justowania automatycznego</li> <li>- Komora interferometru, szczelna, osuszana</li> <li>- uszczelniona optyka,</li> <li>- laser półprzewodnikowy</li> <li>- precyzja liczby falowej nie gorsza niż 0,0005 <math>\text{cm}^{-1}</math> (przy 2000 <math>\text{cm}^{-1}</math>)</li> <li>- dokładność liczby falowej nie gorsza niż 0,1 <math>\text{cm}^{-1}</math></li> <li>- opcjonalnie możliwość pomiarów zewnętrznych</li> <li>- długoletnie źródło promieniowania</li> <li>- detektor DLATGS</li> <li>- Wewnętrzne koło walidacyjne z filtrem polistyrenowym zapewniające całkowicie automatyczne wykonywanie testów</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie przystawek odbiciowych, przystawek ATR i innych</li> </ul> <p>Oprogramowanie do sterowania przyrządem, walidacji, zbierania i opracowywania danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie sterowane przez komputer pracujący w systemie Windows.</li> <li>- Program obsługi spektrometru, zapewniający min.:</li> <li>- Interaktywny asystent pomocy "krok po kroku"</li> <li>- Pomoc on-line</li> <li>- Interaktywny podręcznik spektroskopii FT-IR</li> <li>- Menu pomiarowe</li> <li>- Procedury wstępnej obróbki danych</li> <li>- Opisywanie pasm</li> <li>- Porównywanie widm</li> <li>- Narzędzia interpretacji widm</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeszukiwanie bibliotek</li> <li>- Analizę ilościową (zgodnie z prawem Lambert'a - Beer'a)</li> <li>- Analizę ilościową bazującą na modelach chemometrycznych.</li> <li>- Analizę całkującą</li> <li>- zapisywanie danych w formatach JCAMP-DX, ASCII, CSV lub XLS</li> <li>- tworzenie raportów własnych lub na podstawie istniejących wzorców zawartych w oprogramowaniu</li> <li>- zgodne z GLP/GMP</li> <li>- zawierające standardowo bazę/bibliotekę widma z co najmniej 500 widm związków organicznych, polimerów, produktów farmaceutycznych, związków nieorganicznych, dodatków do żywności, itp.</li> <li>- umożliwiające przeszukiwanie i tworzenie własnych bibliotek</li> </ul> <p>Przystawka ATR,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres spektralny co najmniej 7800-350 <math>\text{cm}^{-1}</math></li> <li>- Kryształ – diament monolityczny</li> <li>- nie dopuszcza się rozwiązań z zastosowaniem pokrycia kryształu diamentu innym kryształem</li> <li>- Kąt padania - 45°</li> <li>- przystawka wyposażona w klamrę dociskową zapewniającą stały docisk próbki do kryształu diamentu</li> </ul> <p>Dodatkowe wyposażenie: Zestaw niezbędnych akcesoriów do analizy spektralnej zawierający przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- -Prasę ręczną do przygotowania próbek (tabletek) z KBr</li> <li>- -moździerz agatowy 50 mm z tłuczkiem</li> <li>- -KBr 100 g</li> <li>- foremka na pastylki (do praski)</li> <li>- uchwyt na pastylki (do praski)</li> <li>- rozkładana cela pomiarowa do próbek ciekłych (32x3 mm)</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- okienka KBr (Drilled, 32x3 mm, 6 szt.)</li> <li>- okienka KBr (Plain, 32x3 mm, 6 szt.)</li> <li>- strzykawka 2 ml, 2 szt.</li> <li>- uchwyt do okienek o 32 mm do pomiarów w nujolu lub fluorolube</li> <li>- uchwyt uniwersalny</li> <li>- uchwyt magnetyczny - dla pastylek 13 mm oraz filmów</li> </ul> <p>Termin dostawy: maksymalnie 18 tygodni od podpisania umowy.</p> <p>Protokół odbioru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podpisanie inicjalnego protokołu odbioru po instalacji i wstępnym szkoleniu z obsługi urządzenia.</li> <li>- Podpisanie końcowego protokołu odbioru nastąpi po 14 dniach użytkowania urządzenia.</li> <li>- Wystawienie faktury nastąpi po podpisaniu ostatecznego protokołu</li> </ul> <p><b>Gwarancja na aparat – co najmniej 24 miesiące</b></p>				
<b>2</b>	<b>Zestaw do niezbędnych narzędzi do pomiarów FTIR transmisyjnych w tym prasa ręczna do tabletek KBR</b>	<b>szt</b>	<b>1</b>		
<b>3</b>					
	<b>Suma</b>				

1. Jednocześnie oświadczam, że znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i nie zalegam z płatnością podatków do Urzędu Skarbowego oraz z opłatą składek do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
2. Oświadczam(my), że ja (my) niżej podpisany(ni) działając na podstawie udzielonego pełnomocnictwa/wpisu w odpowiednim rejestrze, jestem/jesteśmy upoważniony/upoważnieni do reprezentowania ww. wykonawcy.

.....  
Miejscowość i data

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania wykonawcy)

