

UNIwersYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH

Katowice, dnia 29.10.2021r.

ul. Bankowa 12,

40- 007 KATOWICE

NIP 634-019-71-34;

REGON 000001347

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

NR DZP.381.082.2021.DWN

WYJAŚNIENIA TREŚCI OGŁOSZENIA

---

Dotyczy: postępowania prowadzonego w ramach procedury określonej przez Zamawiającego na podstawie przepisu art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) – dalej ustawa Pzp (zamówienie z dziedziny nauki), nr DZP.381.082.2021.DWN, p.n.: „Dostawa sprzętu laboratoryjnego – spektrometr ramanowskiego z mikroskopem”

---

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące ww. postępowania. Powołując się na ust. 15 Instrukcji dotyczącej przeprowadzenia postępowania, zgodnie z którym, w sprawach nieuregulowanych ogłoszeniem o zamówieniu, będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - kodeks cywilny, ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych i innych właściwych w danych okolicznościach przepisów powszechnie obowiązującego prawa, Zamawiający udziela wyjaśnień.

Pytanie 1:

Zwracamy się z zapytaniami w następującym zakresie:

1. Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego spektrometr ramanowski ma być na stałe połączony z mikroskopem optycznym tworzącym jedną współpracującą ze sobą całość, a tym samym nie możemy rozdzielić ceny na dwa elementy (spektrometr oraz mikroskop), które podane są we wzorze oferty. Prosimy o możliwość zaoferowania jednej ceny za całość systemu.
2. Naszym zdaniem w opisie wymaganych obiektywów wkraść się błąd. Z naszej najlepszej wiedzy wynika, że nie istnieje obiektyw lustrzany powiększeniu 100 razy oraz liczbie NA=0.9. Czy

zamawiający zgodzi się na zaoferowanie obiektywu opartego na zespole soczewek o wymaganym powiększeniu oraz wymaganej liczbie NA?

Odpowiedź:

Ad. 1: Zamawiający wyjaśnia, iż w ust. 1 formularza oferty (załącznik nr 1A do Ogłoszenia) wymaga podania jednej, łącznej ceny za całość przedmiotu zamówienia, natomiast w ust. 2 tegoż formularza (w tabeli) należy podać jedynie nazwę producenta, model i typ oraz okres gwarancji w odniesieniu do spektrometru i mikroskopu.

Ad. 2: Zamawiający potwierdza, iż w wymaganiach dotyczących obiektywów, w specyfikacji obiektywu x100 pojawił się błąd, a mianowicie zbędne jest określenie „(lustrzany)”. Zamawiający dokonuje zatem zmiany treści załącznika nr 2 do Ogłoszenia (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia), poprzez wykreślenie słowa lustrzany. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, iż wymagane są obiektywy umożliwiające rejestrację widm ramanowskich dla wzbudzenia linią lasera 785 nm, o następujących parametrach:

x5, NA co najmniej 0.1

x10, NA co najmniej 0.25

x100, NA co najmniej 0.90

Pytanie 2:

Zwracamy się z zapytaniami w następującym zakresie:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na dołączenie do oferty i załącznika nr 2 (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) w języku polskim, dodatkowych kart katalogowych producenta w języku angielskim (powszechnie uznawanym przez świat nauki) bez tłumaczenia na język polski ?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z zapisami rozdz. VIII ust. 2 Ogłoszenia o zamówieniu: *„Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej o nazwie [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) (zwanej dalej także: „platformą”) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/us>”*. Zgodnie natomiast z zapisami rozdz. IX ust. 16 Ogłoszenia o zamówieniu: *„Dokumenty sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski”*.

W rozdz. VI pkt 2 tabeli Ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zawarł następujący wymóg: „*W celu potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą opis techniczny oferowanego urządzenia wraz z wyposażeniem, ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych. Wystarczające będzie złożenie prawidłowo wypełnionego i podpisanego opisu technicznego oferowanego urządzenia wraz z wyposażeniem, zgodnie z załącznikiem opisującym przedmiot zamówienia (załącznik nr 2 do ogłoszenia)*”. W związku z powyższym, poza wypełnionym załącznikiem nr 2 do Ogłoszenia (Opis techniczny oferowanego urządzenia wraz z wyposażeniem), nie ma potrzeby składania dodatkowo kart katalogowych. Jeżeli natomiast Wykonawca chciałby je dołączyć, winny być one złożone zgodnie z zapisami rozdz. IX ust. 16 Ogłoszenia o zamówieniu tj. wraz z tłumaczeniem na język polski.

Pytanie 3:

Zwracamy się z zapytaniami w następującym zakresie:

1. Czy Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu z 7 do 14 dni w pkt. 8 paragraf 4 wzoru umowy (dot. usunięcia braków, nieprawidłowości stwierdzonych przy odbiorze)?

2. Wnosimy o zmianę zapisów w ogłoszeniu w następującym zakresie:

§ 8 Kary umowne 2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wydaniu Przedmiotu Umowy bądź jego części - w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, jednak nie więcej niż 5% wartości wynagrodzenia brutto

2) za każdy dzień zwłoki w usunięciu ujawnionych wad Przedmiotu Umowy w okresie gwarancji lub rękojmi, w drodze ich naprawy lub wymiany - w wysokości 0,02% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, jednak nie więcej niż 5% wartości wynagrodzenia brutto.

3) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z przyczyn za które odpowiada Wykonawca - w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na propozycje Wykonawcy dotyczące zmian we wzorze umowy.

## Pytanie 4:

Czy Zamawiający dopuszcza spektrometr ramanowski z mikroskopem o podanych w dołączonej tabeli parametrach technicznych?

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Opis techniczny oferowanego urządzenia wraz z wyposażeniem
Spektrometr ramanowski o ogniskowej z przedziału 200-220 mm z pojedynczym torem detekcyjnym i wyposażony w detektor:	TAK Monochromator o ogniskowej 200 mm
CCD chłodzony TE o minimalnym rozmiarze matrycy 1024 x 256 pikseli do pracy w zakresie spektralnym co najmniej od 200 nm do 1050 nm; Wydajność kwantowa (QE) detektora nie powinna być niższa niż 30% w zakresie od 500 do 800 nm. Chłodzenie TE musi zapewnić otrzymanie prądu ciemnego nie większego niż 0.002e-/pixel/s. Liniowość detektor nie gorsza niż 99%	Standard; Detektor CCD chłodzony powietrzem 1650x200 pikseli; 16x16µm; zakres VIS-NIR
Graniczna rozdzielczość spektralna:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nie gorsza niż 1.2 cm<sup>-1</sup> (FWHM) dla 785 nm i siatki 1800 rys/mm</li> </ul>	Standard : rozdzielczość 1 nm Opcja 0,7 nm dla siatki 2400 linii/mm i detektora CCD 1650 pikseli
Konfokalny mikroskop optyczny trwale zintegrowany w jednej sztywnej platformie (bez użycia światłowodów) ze spektrometrem ramanowskim, zapewniający możliwość pełnej konfokalnej mikroskopii Ramana (rozdzielczość przestrzenna poniżej 1 µm dla osi XY oraz poniżej 2 µm dla osi Z mierzona dla 532 nm, otwór konfokalny powinien być regulowany i sterowany z poziomu oprogramowania) do obrazowania powierzchni oraz pomiarów spektralnych próbek o wymiarach mikro, wyposażony w:	TAK Stolik automatyczny XYZ o rozdzielczości XY = 1 µm; Z = 1,5 µm Port do podłączenia światłowodu z kamerą 1, 3, 5, lub 10 m długości
<ul style="list-style-type: none"> <li>głowicę i kolorową kamerę wizyjną min o 5 Mpixel do oglądania próbek w świetle białym z jednoczesną wizualizacją plamki lasera oraz możliwością zapisu obrazu video</li> </ul>	Kamera CMOS 3 Mpiksele zamontowana w spektrometrze Głowica światłowodowa

	z obiektywem Long Distance i powiększeniem do wyboru x20, x50 lub x100 Powiększenie obserwacji x250 dla monitora 15"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obiektywy ze standardową ogniskową o powiększeniu:</li> </ul>	
- x5, NA co najmniej 0.1	TAK
- x10, NA co najmniej 0.25	TAK
- X100 (lustrzany), NA co najmniej 0.90	TAK
Układ zapewniający oświetlenie próbki światłem przechodzącym oraz odbitym.	TAK
Możliwość wyposażenia mikroskopu optycznego w typowe wyposażenie mikroskopowe takie jak obserwacja próbki w świetle spolaryzowanym, fluorescencja, DIC oraz kontrast fazowy.	TAK
Ręczny sterowany stolik XY	TAK ?
Skanujący spektrometr ramanowski z płaskim polem w układzie Czerny-Turner wyposażony w następujące siatki (min. 4 lub więcej siatek zamontowanych równocześnie w spektrometrze):	Maksymalnie 4 siatki zamontowane równocześnie z poniższego zestawu, przełączane automatycznie z poziomu oprogramowania
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 gr/mm</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1800 gr/mm</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1200 gr/mm</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 gr/mm</li> </ul>	TAK
	300 TAK
	150 TAK
Spektrometr ramanowski musi być w pełni automatyczny, zapewniając między innymi:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczny wybór, automatyczną regulację oraz optymalizację mocy wiązki</li> </ul>	TAK

laserowej padającej na próbkę	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne przełączanie lasera w przypadku zainstalowania dodatkowych laserów.</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczną regulację parametrów systemu</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne przełączanie między obrazem w świetle białym a pomiarem w świetle lasera</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczny wybór filtrów neutralnych</li> </ul>	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne przełączanie siatek</li> </ul>	TAK
Spektrometr musi być wyposażony w automatyczny układ co najmniej 6 filtrów szarych, tłumiących równomiernie, umożliwiający regulację mocy wiązki laserowej na próbce w zakresie min. 0.1%-100%	TAK
System musi umożliwiać zamontowanie do 3 laserów wzbudzających we wnętrzu obudowy układu oraz przełączanie ich z poziomu oprogramowania. System musi być wyposażony w następujący laser:	TAK
<ul style="list-style-type: none"> <li>• laser NIR pracujący na linii 785 o mocy min. 90mW, <math>M^2 &lt; 1.8</math> wraz z odpowiednimi filtrami zapewniającym pomiary do <math>60 \text{ cm}^{-1}</math> lub lepiej.</li> </ul>	TAK  Standard do $100 \text{ cm}^{-1}$  Opcja do $50 \text{ cm}^{-1}$ z filtrem mocno odcinającym : E grade edge filter
Jednostka kontrolno-sterująca wraz z oprogramowaniem do sterowania spektrometrem ramanowskim, do akwizycji i przetwarzania danych, wyposażony w jeden ekran min. 27", pracujący pod kontrolą systemu Windows 10 64bit. Jednostka o parametrach zapewniających pełną i bezproblemową współpracę z oferowanym systemem. Wymagana co najmniej jedna licencja do sterowania oraz pracą systemu oraz co najmniej 5 licencji do obróbki danych pomiarowych. Oprogramowanie do sterowania i akwizycji danych oraz	TAK

oprogramowanie do obróbki danych musi różnić się tylko użytą licencją.	
Wyposażenie pomocnicze:	TAK
Spektrometr musi być wyposażony w wejście do wprowadzanie lasera światłowodowego i wejście światłowodowe do wprowadzany sygnału ramanowskiego z np. sondy). Wejścia muszą być przełączane w poziomym oprogramowania	TAK
Powyższy zestaw powinien być dostosowany do zasilania prądem 230 V/50 Hz i posiadać deklarację zgodności CE.	TAK
Rozmiar oraz waga: szer. x gł. x wys: 500 x 400 x 700 mm (+/-5%), waga z przedziału 30-50kg. Podane wielkości dotyczą mikroskopu wraz ze spektrometrem, nie dotyczą kontrolera oraz zasilaczy.	Oferowany Spektrometr ramana ma wymiary:  550 x 610 x 800 mm; waga ok 70-80 kg  Podłączony przez USB do komputera sterującego  Zasilanie 230V / 200 W
Instrukcja w języku polskim lub/i angielskim.	TAK

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie może odnieść się do pytania Wykonawcy z uwagi na jego nieprecyzyjność. Zamawiający mógłby się do niego ewentualnie odnieść, gdyby Wykonawca zadał konkretne pytania w odniesieniu do parametrów wskazanych przez Zamawiającego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do Ogłoszenia o zamówieniu).

**POWYŻSZE WYJAŚNIENIA SĄ WIĄŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.**

Przewodniczący komisji przetargowej: