



**Nr postępowania ZP/77/008/D/22**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn. „Dostawa spektrofotometru UV-VIS dwuwiązkowego”.**

### **ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

W dniu 08.04.2022r. do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące SWZ. Na podstawie art.135 ustawy z dnia 11 września 2019r. –Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 2019 z późn. zm.) Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny udziela odpowiedzi na zapytania:

#### **Pytanie 1**

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr z regulowaną szerokością spektralną szczeliny w zakresie 0.1 – 5 nm z dodatkowymi szczelinami o obniżonej wysokości do kuwet półmikro i mikro. Z doświadczenia wiemy, że dopiero dla pomiarów powyżej 1500 nm z powodu dużego rozproszenia światła rekomenduje się używać szczeliny powyżej 5 nm. Zamawiający wymaga aparatu mierzącego tylko do 1100 nm.

**Odpowiedź na pytanie 1**  
**Zamawiający wyraża zgodę.**

#### **Pytanie 2**

W parametrach minimalnych Zamawiający pisze, że wymaga, aby okienka w komorze próbek były odchylone o kąt przynajmniej 15° w celu zniwelowania efektu wtórnego odbicia. Prosimy o doprecyzowanie, o jakie okienka Zamawiającemu chodzi? Gdzie te okienka są usytuowane – np. czy chodzi o okienka wyjściowe wiązki z monochromatora do komory pomiarowej czy znajdujące się pomiędzy komorą próbek, a częścią gdzie znajdują się detektor? Dlaczego warunek mówi o odbiciu wtórnym, a nie o pierwotnym?

**Odpowiedź na pytanie 2**  
**Zamawiający rezygnuje z tego warunku.**

#### **Pytanie 3**

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr z zakresem szybkości skanowania 0.5-4000 nm/min i szybkością przechodzenia do wybranej długości fali wynoszącą 14000 nm/min. Zaoferowane parametry zapewnią równie komfortowe i korzystne warunki pracy, jak wymagane w opisie przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź na pytanie 3**  
**Zamawiający wyraża zgodę.**

#### **Pytanie 4**

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr z komorą pomiarową W 150 x D 260 x H 140 mm (szer. x gł. x wys.). Każdy producent aparatury posiada swoje rozwiązania mające wpływ na komfort pracy. Proponowany aparat wyposażony jest w dużą komorę pomiarową, do której pasuje wiele różnych przystawek, różnych producentów. Jest to ważne zwłaszcza, gdy aparat będzie dodatkowo wykorzystywany w różnych aplikacjach nie tylko dedykowanej aplikacji.



**Odpowiedź na pytanie 4**  
**Zamawiający wyraża zgodę.**

**Pytanie 5**

Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrofotometr, z możliwością doposażenia go w uchwyt do pomiarów odbiciowych próbek stałych pod kątem  $5^\circ$  zamiast wymaganego kąta  $6^\circ$ . Z wiedzy ogólnej i doświadczenia wiadomo, że pomiary odbiciowe pod dowolnym kątem poniżej  $12,5^\circ$  nie ma wpływu na widmo. Dopiero pod kątami powyżej tej wartości pomiary w zależności od kąta spolaryzowania wiązki mają wpływ na wynik/odpowiedź na widmie.

**Odpowiedź na pytanie 5**  
**Zamawiający wyraża zgodę.**

**Pytanie 6**

Jesteśmy zaskoczeni, że Zamawiający akceptuje aparat z parametrami optycznymi, które nie utrzymują swoich parametrów i będzie zmuszony do sprawdzania na bieżąco krzywej kalibracji, jej czasu życia i innych parametrów z nią związanych, a co za tym idzie ich optymalizacji co mogłoby sugerować ingerowanie w wynik rzeczywisty. Prosimy zatem o wyrażenie zgody na spektrometr, który utrzymuje swoje parametry optyczne na stałym poziomie dzięki czemu nie jest potrzebna kontrola wyznaczonych krzywych kalibracyjnych – ich czasu życia, czy ich optymalizacja.

**Odpowiedź na pytanie 6**  
**Zamawiający nie jest zainteresowany zakupem aparatu, który nie utrzymuje swoich parametrów, natomiast chce mieć możliwość monitorowania na bieżąco wszystkich istotnych parametrów pracy aparatu, aby każdorazowo wiedzieć, że rozpoczynamy pracę na sprawnym i wykalibrowanym sprzęcie. Nie ma to wielkiego znaczenia w przypadku sprzętu nowego natomiast może mieć znaczenie gdy termin żywotności lampy zbliża się ku końcowi.**

**Pytanie 7**

Prosimy o wyrażenie zgody na spektrofotometr ze sferą integracyjną, w której wzorzec bieli jest cieńszy niż 10 mm. Grubość tego typu wzorca nie ma absolutnie wpływu na widmo i linie bazową – najważniejsze, aby wzorzec pokrywał cały obszar, na który pada wiązka ze źródła światła, co będzie zapewnione w zaoferowanym rozwiązaniu.

**Odpowiedź na pytanie 7**  
**Zamawiający wyraża zgodę.**