

Poznań, dnia 12.02.2024 r.

Oznaczenie sprawy: 5/ZP/2024

**Instytut Włókien Naturalnych  
i Roślin Zielarskich**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Wojska Polskiego 71 b**  
**60-630 Poznań**

***Uczestnicy postępowania  
prowadzonego w trybie podstawowym na dostawę wraz z instalacją dyfraktometru***

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

**Pytanie:**

Czy zamawiający przeprowadził rozeznanie rynku na podstawie którego stwierdził że opisany parametrami technicznymi sprzęt jest optymalnym rozwiązaniem do pomiarów badanych prób.

**Odpowiedź:**

Zadane pytanie nie dotyczy opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie:**

Czy zamawiający celowo wybrał technologię pomiarową sprowadzającą wielkość cząstek do średnicy kul odpowiadających i celowo odrzucił technologię pozwalającą na pomiar długości i grubość włókien?

**Odpowiedź:**

Zadane pytanie nie dotyczy opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie:**

Odnosnie punktu 18 zestawienia parametrów technicznych (zał. 1) proszę o uzasadnienie jakie korzyści da detekcja rozproszonego światła laserowego pod kątami większymi niż 90 w pomiarze wielkości cząstek opartym na dyfrakcji laserowej.

**Odpowiedź:**

Zadane pytanie nie dotyczy opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie:**

Czy zamawiający przeprowadził pomiary wielkości cząstek prób testowych uzasadniające zakres pomiarowy 0,01 – 3 500  $\mu\text{m}$  ?

**Odpowiedź:**

Zadane pytanie nie dotyczy opisu przedmiotu zamówienia.

**INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH  
I ROŚLIN ZIELARSKICH**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
*dr n. med. inż. biotech. Rafał Spach*  
dyrektor Instytutu

**Pytanie:**

Podawanie próbki poprzez podajnik wibracyjny; o regulowanej amplitudzie drgań i szczelnie Tak xxxx  
Czy Zamawiający dopuszcza podawanie próbki poprzez zasysanie próby z cylindra miarowego co przeciwdziała segregacji próbki na wibrującej tacy zsypanej i pozwala na pomiar całkowity?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Typowy czas pojedynczego pomiaru, w całym zakresie pomiarowym – max 10 sekund Podać  
Czas pomiaru ma wpływ na jakość zebranych danych pomiarowych i może zależeć od specyfikacji technicznej analizatora, ponieważ niektóre modele analizatorów wielkości cząstek wykorzystują 4 długości fali światła. W celu zapewnienia optymalnego wykorzystania możliwości pomiarowych analizatora tego typu pomiary wymagają więcej czasu na przeprowadzenie pomiaru.

Czy Zamawiający dopuści pomiar wymagający minimalnego czasu trwania wynoszący 90 sekund?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Częstotliwość zbierania danych Podać

Od 0 do 5 000 Hz – 0 pkt

Powyżej 5 000 Hz- 5 pkt

„Częstotliwość zbierania danych” to parametr, który nie znajduje się w kartach specyfikacji technicznych niektórych producentów analizatorów wielkości cząstek, ani w instrukcji obsługi, ponieważ nie ma ona wpływu na dokładność, ani jakość wyników określania wielkości cząstek. Sposób i prędkość zbierania danych zależy od technologii stosowanej przez producenta i częstotliwość zbierania danych byłaby ważna np. w sytuacji, jeśli ktoś martwi się „czymś co może zostać pominiętym w analizie rozkładu wielkości cząstek”.

Czy Zamawiający dopuści technologię polegającą na używaniu wielu poziomów integracji detektorów, która cały czas podczas trwającego pomiaru „rejestruje” sygnały z wszystkich detektorów, więc niczego nie można przeoczyć, niezależnie od prędkości zbierania.

Wielu producentów nie określa tego parametru jako nieistotnego (w Państwa wymaganiu określa on zapewne częstotliwość pracy procesora na jednej z płyt elektronicznych) z uwagi na inne ograniczenia technologiczne pozostałych komponentów, przewodów, komputera i nie mającego wpływu na dokładność pomiarową analizatora?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Zmienna objętość zbiornika cieczy dyspergującej spełniająca w całości zakresie od 300-1000 ml Podać  
W opisie przedmiotu zamówienia podaliście Państwo wymóg, aby przystawka dyspergująca w cieczach zapewniała wysoką odporność chemiczną (odporność na ksylen i toluen) oraz możliwość stosowania cieczy innych niż woda (alkohole, oleje, parafiny, itp.). Stosowanie cieczy wymienionych przez Państwa powoduje powstawanie znacznych ilości odpadów niebezpiecznych wymagających specjalnych i kosztownych procedur utylizacji.

Czy dopuszczacie Państwo możliwość przedłożenia oferty na analizator, który wyposażony jest w przystawkę dyspergującą w cieczach o objętości 120 ml?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Pomiar na mokro o zakresie min. 0,01 – 2 100  $\mu\text{m}$  Podać

Czy Zamawiający dopuszcza pomiar w dyspersji cieczowej w zakresie 0,01 – 2000  $\mu\text{m}$ ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza pomiar wymieniony w zapytaniu. Mieści się on w podanym w SWZ zakresie.

**Pytanie:**

Zakres ciśnienia: 0 – 4 bar Podać

Czy Zamawiający dopuszcza pracę układu do dyspersji w powietrzu przy podciśnieniu generowanym przez pracę odkurzacza przemysłowego co powoduje brak konieczności zapewnienia dodatkowego medium, którym jest sprężone powietrze w układzie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Pomiar na sucho o zakresie: 0,1 – 3 500  $\mu\text{m}$  Podać

Czy Zamawiający dopuszcza pomiar w dyspersji powietrznej w zakresie 0,04 – 3500  $\mu\text{m}$ ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**Pytanie:**

Język polski oprogramowania, możliwość zmiany języka bez konieczności ponownego instalowania oprogramowania Tak xxxx

Czy dopuszczacie Państwo możliwość przedłożenia oferty na analizator, który aktualnie nie posiada oprogramowania w języku polskim, ale w przyszłości będzie możliwe zrobienie bezpłatnej aktualizacji do wersji językowej polskiej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, o którym mowa w zapytaniu.

**INSTYTUT WŁÓKNI NATURALNYCH  
I ROŚLIN ZIELARSKICH**  
Państwowy Instytut Badawczy

*dr n. med. inż. biotech. Rafał Spachacz*  
dyrektor Instytutu