

**INSTYTUT CHEMII ORGANICZNEJ**  
**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**

01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52, tel. 022 631 87 88, fax: 022 632 66 81

dr Piotr Lipkowski  
Z-ca Dyrektora ds. Ogólnych

Warszawa, dnia 11.04.2018r.

Znak sprawy: EGM-231-310/18

Dnia 06-09.2018 do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:

1. Pytanie: Czy Zamawiający uzna za równoważne i spełniające wymagania SIWZ urządzenie posiadające kąt pomiaru 165 stopni i dodatkowo 15 i 30 stopni?

**Odpowiedź:** Nie. Jest to zbyt duża różnica. Próbkę przez nas badane są często bardzo ciemne i droga optyczna ma duże znaczenie.

2. Pytanie: Czy Zamawiający uzna za równoważne i spełniające wymagania specyfikacji urządzenie pracujące wg znanej metody ELS (Electrophoretic Light Scattering)

**Odpowiedź:** Uznamy technikę PALS.

3. Pytanie: Wymagany aparat posiada laser He-Ne o długości fali 633nm. Czy Zamawiający uzna za równoważne i spełniające wymagania SIWZ urządzenie posiadające laser półprzewodnikowy o długości fali 660 nm?

**Odpowiedź:** Tak

4. Pytanie: Czy Zamawiający uzna za równoważną i spełniającą wymagania SIWZ ofertę na urządzenie posiadające możliwość rozbudowy o autosampler na 80 lub 120 pozycji.

**Odpowiedź:** Tak

5. Pytanie: Czy Zamawiający potwierdza, że wymóg posiadania możliwości rozbudowy o celę do pomiarów próbek stałych, oznacza, że cela taka musi mieć też możliwość pomiaru w przepływie w połączeniu z takimi technikami jak GPC/SEC i FFF.

**Odpowiedź:** Nie. Wymóg możliwości pomiarów w przepływie dotyczy pomiarów próbek ciekłych.

6. Pytanie: Czy Zamawiający uzna analizator o kącie 175 zamiast 173 ?

Z punktu widzenia pomiaru i użytkownika taka zmiana nie ma żadnego wpływu na pomiar i uzyskiwane rezultaty.

**Odpowiedź:** Tak

7. Pytanie: Czy Zamawiający uzna technikę pomiaru cmPALS zamiast M3-PALS. Jest to rozwinięta i ulepszona technika pomiaru M3-PALS. Dodatkowo zakres pomiaru dzięki tej technice został rozszerzony od- 600mV do +600m.

**Odpowiedź:** Tak


8. Pytanie: Czy Zamawiający dopuści brak możliwości rozbudowy o przystawkę do płaskich powierzchni? Zamiast tego nasze urządzenie posiada trzy kąty pomiaru w jednym urządzeniu 15, 90 i 175 stopni, pomiar transmitancji i współczynnika załamania światła.

**Odpowiedź:** Nie – przystawka jest potrzebna do zaplanowanych badań.

9. Pytanie: Czy Zamawiający uzna laser półprzewodnikowy zamiast He-Ne. Laser półprzewodnikowy jest gotowy do pracy po upływie 6 minut laser He-Ne po około 20 minutach dodatkowo jego żywotność jest prawie dwukrotnie dłuższa.

**Odpowiedź:** Tak

Z-ca DYREKTORA INSTYTUTU  
d/s Ogólnych



dr Piotr Lipkowski