



Postępowanie: WB.2410.21.2017.RM

Wrocław, 07 września 2017

**Do wszystkich Wykonawców
uczestniczących w zapytaniu ofertowym****Informacja nr 1**

Dotyczy: Dostawa **spektrofluorometru** dla Zakładu Biofizyki Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego znajdującego się przy ul. F. Joliot-Curie 14a we Wrocławiu wraz instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi.

Odpowiedź na zapytanie od Wykonawcy nr 1

Dot. pktu 2) Specyfikacja przetargowa dotyczy jedynie współczynnika czułości FSD, a nie współczynnika czułości RMS. Zawsze określamy obie wartości, ponieważ charakteryzują one różne właściwości instrumentu. FSD dostarcza informacji na temat jakości optyki i poziomu rozproszenia światła w systemie, gdy RMS jest głównie związany z wahaniami sygnału spowodowanymi fluktuacjami pochodzącymi od lampy-elektroniki-systemu detekcji. Czy w związku z tym, nie byłoby Państwo zainteresowani poznaniem obu współczynników (FSD i RMS) swojego przyszłego systemu, dotyczących zarówno optyki, jak i elektroniki?

Odpowiedź: Parametr RMS nie jest niezbędny, ponieważ przynajmniej częściowo zawiera się w FSD. Parametr RMS może oczywiście zostać podany, natomiast nadal znaczący pozostanie FSD.

Dot. pktu 3) Specyfikacja przetargowa dotyczy lampy ksenonowej 150W.

W rzeczywistości natężenie światła wzbudzenia nie zależy wyłącznie od mocy lampy. Jest to kombinacja pomiędzy mocą lampy, a efektywnością sprzężenia optycznego.

W niektórych systemach stosowana jest lampa 75 W, która zapewnia próbce tę samą energię, co lampa o wyższej mocy ze względu na wyjątkową efektywność sprzężenia optycznego. Niższa moc lampy jest skutecznie kompensowana sprzężeniem lustrzanym: większa powierzchnia i optyczny kąt stały. Czy zaakceptowałyby Państwo wyższą lub niższą moc lampy, niż wymienione 150W?

Odpowiedź: Tak, pod warunkiem wykazania, że system rzeczywiście umożliwia taką kompensację, i przy zapewnieniu, że nie utrudni to wymiany lampy oraz nie zwiększy kosztu lampy poprzez konieczność zakupu żarówek dedykowanych wyłącznie dla danego systemu kompensacyjnego.

Dot. pktu 4e) Co mają Państwo na myśli jako chłodzenie i stabilizację detektora? Jaka jest wymagana temperatura i tryb chłodzenia (chłodzony powietrzem, systemem Peltier'a...)

Odpowiedź: Wymagamy chłodzenia detektora systemem Peltiera, jako znacząco efektywniejszego niż chłodzenie powietrzne. Układ powinien być w stanie schłodzić detektor do -20°C , tak, aby prąd ciemny nie przekraczał 100 zliczeń na sekundę.

Dot. pktu 5a) Do pomiaru zaniku fluorescencji wynoszącego 150ps przy użyciu standardowego PMT, 8000 kanałów o szerokości 350fs nie jest przydatnych. Reakcja czasowa detektora jest zbyt wolna, aby zarejestrować różnicę między kanałem 350fs lub 700fs. Czy zaakceptują Państwo mniejszą liczbę kanałów?

Odpowiedź: To prawda, jednakże przy dłuższych mierzonych czasach wartości time/channel stają się znacząco różne dla detektora. Większa ilość punktów pomiarowych poprawia też jakość późniejszego dopasowania przy wielu składowych w zarejestrowanym zaniku. Zaakceptujemy mniejszą ilość kanałów, o ile ta ostateczna ilość nie wpłynie, w porównaniu z układem zawierającym 8000 kanałów, na dokładność i rozdzielczość pomiaru próbek zawierających substancje/mieszaniny wykazujące jednocześnie krótkie i dłuższe czasy zaniku. Ilość kanałów nie może również obniżyć wydajności pomiaru dla warrantów wskazanych jako możliwe do rozwinięcia w przyszłości.

W imieniu Zamawiającego informację przekazała

Renata Michałowska