

Warszawa, 26.11.2021

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr **DZP.371.31.2021**,

**Zakup, dostawa i montaż aparatury i wyposażenia laboratoryjnego na potrzeby Collegium Medicum UKSW w podziale na części.**

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 11 września 2019 r. Dz.U. 2021 poz. 1129 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi, dalej zwanej Ustawą odpowiada na pytanie wykonawcy:

#### **SERIA 08**

prosimy o udzielenie wyjaśnień w zakresie Część nr 3 Opisu przedmiotu zamówienia, załącznik nr 5 do SWZ.

1. Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr z detektorem: matrycą CMOS?

Matryca CMOS jest rozwiązaniem nowszym technologicznie i coraz silniej wypiera CCD ze względu na dużo większą szybkość i jakość odczytu przy zachowaniu porównywalnych parametrów szumów i czułości oraz w porównaniu z CCD jest bardziej wrażliwa w zakresie UV, czyli w zakresie w którym mierzone jest DNA, RNA i białka.

2. Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr z dokładnością długością fali wynoszącą  $\pm 1,0$  nm?

Przy pomiarze stężenia kwasów nukleinowych i białek lepsza dokładność długości fali nie ma wpływu na otrzymywane wyniki, ze względu na przyjęte zasady obliczania stężenia z absorbancji przy pełnych liczbach falowych.

3. Czy Zamawiający wyraża zgodę na aparat z zakresem absorbancji wynoszącym 0 – 550 Abs w przeliczeniu na drogę optyczną 10 mm, a co za tym idzie z zakresami pomiaru stężenia dsDNA: 2,0 - 27 500 ng/ $\mu$ l oraz od 0,06 mg/ml (BSA) do 820 mg/ml BSA bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczenia?

Zakres ten w pełni wystarcza do pomiarów stężenia próbek stosowanych we współczesnych laboratoriach.

4. Czy Zamawiający dopuszcza spektrofotometr o dokładności pomiaru absorbancji wynoszącym 3%?

Podana dokładność jest w pełni wystarczająca do pomiarów stężenia kwasów nukleinowych i białek.

5. Czy Zamawiający wyraża zgodę na aparat dokonujący analizy kształtu widma, mającej na celu zidentyfikowanie konkretnych zanieczyszczeń w próbce w czasie pomiaru wynoszącym do 6 sekund?

Dłuższy o kilka sekund czas pomiaru przynosi użytkownikowi korzyść w postaci analizy jakościowej próbki. Wbudowane algorytmy wykrywają zanieczyszczenia fenolem, guanidyną, białkiem i RNA w dsDNA, dokonują dekonwolucji widma, dzięki której uzyskujemy rzeczywiste stężenie dsDNA.

6. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie bez wbudowanego modułu do pomiarów fluorescencyjnych?

W zamian zaoferujemy spektrofotometr z dodatkowym modułem do pomiaru w kuwetach, w którym limit detekcji dsDNA wynosi 0,2 ng/ $\mu$ l, a nie wymaga użycia kosztownych odczynników, które są niezbędne do pomiarów fluorescencyjnych. Ponadto moduł kuwetowy umożliwia pomiary widm związków, które mają zbyt niskie napięcie powierzchniowe do pomiarów w mikroobjętości oraz umożliwia wykonywanie pomiarów kinetycznych.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

**Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.**

KWESTOR  
Uniwersytetu Kardynała Stefana  
Wyszyńskiego w Warszawie

/-/ dr Małgorzata Borowik  
Podpis w oryginale