###### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP. | Minimalne parametry wymagane | **Parametry oferowane**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA**  poprzez  odpowiednie wskazanie **TAK** lub **NIE**, a w miejscu  wykropkowanym określa w sposób **jednoznaczny** oferowane parametry urządzenia  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób:  TAK/~~NIE~~ |
| **A** | **B** | **C** |
| **Parametry techniczne** | | |
| **Spektrofotometr mikropłytkowy**  **………………………………………………..**  **nazwa, typ, model, nazwa producenta** | | |
|  | Spektrofotometr UV/Vis, nowy, nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku; | TAK/NIE |
|  | Odczyt płytek 6-, 12-, 24-, 48-, 96- i 384-dołkowych bez konieczności użycia dodatkowych adapterów; | Podać wartość odczytu płytek:  ………………………………………… |
|  | Metoda wyboru długości fali: monochromator z siatką dyfrakcyjną; | TAK/NIE |
|  | Źródło światła – ksenonowa lampa błyskowa; | TAK/NIE |
|  | Zakres długości fali: 200 – 999 nm; | TAK/NIE |
|  | Szerokość połówkowa wiązki: ≤ 3 nm.; | Podać szerokość: …………………… |
|  | Ustawianie długości fali z krokiem 1 nm; | TAK/NIE |
|  | Zakres pomiarowy 0 – 4,000 OD; | TAK/NIE |
|  | Rozdzielczość 0,0001 OD; | TAK/NIE |
|  | Dokładność wyboru długości fali ± 2 nm; | TAK/NIE |
|  | Powtarzalność wyboru długości fali ± 0,2 nm; | TAK/NIE |
|  | Odczyty typu endpoint, kinetyczne, spektralne i skanowanie powierzchni dna dołka; | TAK/NIE |
|  | Czas odczytu całej płytki 96-dołkowej: ≤ 8 s; | TAK/NIE |
|  | Akcesorium do jednoczesnego pomiaru w czterech kuwetach o długości drogi optycznej = 1 cm lub możliwość rozbudowy urządzenia o powyższe akcesorium; | * 1. Czy urządzenie zawiera akcesorium do jednoczesnego pomiaru w czterech kuwetach o długości drogi optycznej = 1 cm ?   TAK/NIE[[1]](#footnote-1)   * 1. Jeśli NIE[[2]](#footnote-2) zawiera akcesorium. Czy istnieje możliwość rozbudowy urządzenia?   TAK/NIE |
|  | Akcesorium do jednoczesnego pomiaru nie mniej niż 16 próbek DNA/RNA o objętości 2µl. Limit detekcji 2 ng/μl – opcja do rozbudowy w przyszłości; | TAK/NIE |
|  | Akcesorium do jednoczesnego pomiaru w czterech standardowych kuwetach spektrofotometrycznych w termostatowane komorze pomiarowej – opcja do rozbudowy w przyszłości; | TAK/NIE |
|  | Akcesorium do jednoczesnego pomiaru nie mniej niż 48 próbek DN/RNA o objętości 2µl. Limit detekcji 2 ng/μl – opcja do rozbudowy w przyszłości; | TAK/NIE |
|  | Możliwość integracji z automatycznym inkubatorem szufladowym na 8 naczyń, z ramieniem podającym, z możliwością kontroli temperatury, poziomu dwutlenku węgla, tlenu i wilgotności; | TAK/NIE |
|  | Praca pod kontrolą komputera PC z Windows posiadanego przez Zamawiającego; | TAK/NIE |
|  | Port USB; | TAK/NIE |
|  | Jedno oprogramowanie zarówno do obsługi urządzenia jak i analizy otrzymanych danych; | TAK/NIE |
|  | Analiza uzyskanych danych –  modele dopasowania krzywej standardowej, co najmniej: liniowa, wielomianowa do 5 stopnia, 4-P, 5-P, point to point, cubic spline (wygładzona); | TAK/NIE |
|  | Operacje na otrzymanych wynikach: transformacje, cut offs, formuły, funkcje; | TAK/NIE |
|  | Funkcja eksportu wyników do pliku tekstowego i arkusza kalkulacyjnego MS Excel; | TAK/NIE |
|  | Testowanie i diagnostyka przyrządu z poziomu programu sterującego; | TAK/NIE |
|  | Funkcja walidacji przyrządu z poziomu programu z zapewnieniem możliwości zakupu płytki wzorcowej; | TAK/NIE |
|  | Oprogramowanie w ilości min. 5 licencji max 7 licencji; | Ilość oprogramowania………………… |
|  | Funkcja 4-strefowego termostatowania komory pomiaru w mikropłytkach,  w zakresie 4 °C powyżej temp. otoczenia do co najmniej +65 °C z systemem anty-kondensacyjnym (niezależne ogrzewanie komory od góry i dołu) .  Musi mieć odchylenie nie większe niż ± 0,2 °C przy 37 °C; | TAK/NIE |
|  | Funkcja wytrząsania mikropłytek – wytrząsanie liniowe, orbitalne, podwójnie orbitalne; | TAK/NIE |

**UWAGA!**

**„OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA” należy złożyć wraz z ofertą.**

**Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym, przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.**

1. Jeżeli nie zawiera akcesorium należy wypełnić pkt 2 [↑](#footnote-ref-1)
2. Jeżeli nie zawiera to czy istnieje możliwość rozbudowy ? [↑](#footnote-ref-2)