**Nr postępowania BZP.2710.16.2022.MR**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**„Dostawa systemu do dokumentacji żeli i blotów z zaawansowaną detekcją chemiluminescencji i fluorescencji dla Wydziału Biotechnologii UWr wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi.”.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRY WYMAGANE:** | | | |
|  | | **Wymagania Zamawiającego** | **Zgodność cech wymaganych z oferowanymi**  **Wykonawca wypełnia poprzez odpowiednie wskazanie TAK lub NIE, a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny oferowane parametry urządzenia** |
| 1 | | Urządzenie fabryczne nowe, gotowe do eksploatacji | TAK / NIE[[1]](#footnote-2) |
| **Budowa Urządzenia** | | | |
| 2 | Całkowicie zaciemniona komora pozwalająca na  wykonywanie zdjęć żeli/membran. | | TAK / NIE |
| 3 | Ekran dotykowy pozwalający na sterowanie  oprogramowaniem. | | TAK / NIE |
| 4 | Port Ethernetowy oraz porty USB (przynajmniej 3). | | TAK / NIE  …………………………………..  *(ilość portów USB)* |
| 5 | Możliwość sterowania oprogramowaniem z  wykorzystaniem klawiatury lub myszki podłączonej do urządzenia. | | TAK / NIE |
| 6 | Powierzchnia przeznaczona do fotografowania żeli i  blotów nie mniejsza niż 20 × 16 cm | | TAK / NIE  …………………………………………………………………….  *(Wymiary powierzchni do fotografowania blotów)* |
| 7 | Wbudowany dysk twardy o pamięci nie mniejszej niż 64GB. | | TAK / NIE  …………………………………..  *(pamięć wbudowana w dysk twardy)* |
| 8 | Maksymalne wymiary urządzenia  (L × W × H): 65 cm × 55 cm × 55 cm | | TAK / NIE  …………………………………..  *(wymiary urządzenia)* |
| 9 | Waga urządzenia max 40 kg. | | TAK / NIE  …………………………………..  *(waga urządzenia)* |
| **Wizualizacja żeli i blotów** | | | |
| 10 | Możliwość wizualizacji żeli i blotów:  - w świetle widzialnym (analizy kolorymetryczne),  - w świetle UV (detekcja kwasów nukleinowych  barwionych bromkiem etydyny lub innymi barwnikami o podobnej funkcji),  - z wykorzystaniem sygnałów chemiluminescencyjnych,  - z wykorzystaniem sygnałów fluorescencyjnych, | | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 11 | Możliwość jednoczesnej detekcji kilku białek  (przynajmniej 3) z wykorzystaniem detekcji sygnału  fluorescencji | | TAK / NIE  ……………………………………………………………………….  *(ilość jednoczesnej detekcji białek)* |
| 12 | Możliwość normalizacji sygnału chemiluminescencji i fluorescencji do ilości białka nałożonego na ścieżkę. | | TAK / NIE |
| 13 | Źródła światła oraz filtry pozwalające na wykorzystanie fluoroforów z zakresu światła widzialnego jak i bliskiej podczerwieni. | | TAK / NIE |
| **Analiza wyników** | | | |
| 14 | Oprogramowanie zainstalowane w pamięci urządzenia | | TAK / NIE |
| 15 | Oprogramowanie do obsługi systemu pozwalające na analizę uzyskanych zdjęć z automatycznymi funkcjami jak: rozpoznawanie ścieżek, rozpoznawanie prążków. | | TAK / NIE |
| 16 | Oprogramowanie pozwalające na podpisywania i  oznaczania próbek w trakcie analizy wyników. | | TAK / NIE |
| 17 | Możliwość automatycznego doboru czasu ekspozycji  oraz możliwość manualnego ustawienia czasu  ekspozycji. | | TAK / NIE |
| 18 | Możliwość eksportowania wyników do plików TIFF,  JPEG | | TAK / NIE |
| 19 | Oprogramowanie bez limitu ilości licencji | | TAK / NIE |
| **Komputer pozwalający na analizę uzyskanych wyników:** | | | |
| 20 | Laptop o przekątnej ekranu od 14,5 do 16 cali | | TAK / NIE  …………………………  *(przekątna ekranu)* |
| 21 | Zainstalowany system operacyjny | | TAK / NIE |
| 22 | Procesor przynajmniej 6 rdzeniowy | | TAK / NIE  ………………….  *(ilość rdzeni procesora)* |
| 23 | Dysk twardy SSD o pamięci przynajmniej 256 GB | | TAK / NIE  …………………..  *(dysk twardy o pamięci)* |
| 24 | pamięć RAM przynajmniej 8 GB | | TAK / NIE  ……………………  *(pamięć RAM)* |
| **Wymagane szkolenia** | | | |
| 25 | Minimum 4 godzinne szkolenie z podstawowej obsługi systemu i oprogramowania | | TAK / NIE |
| **Wymagania gwarancyjne i serwisowe** | | | |
| 26 | Wymagana gwarancja na okres minimum 12 miesięcy (1 rok)[[2]](#footnote-3) od dnia podpisania protokołu odbioru zainstalowanego sprzętu w tym: - zapewnienie pełnej funkcjonalności systemu i oprogramowania; - czas reakcji serwisu do 72 godziny od zgłoszenia; - pomoc serwisową bez ograniczeń, obejmująca koszty dojazdu i godziny pracy wykwalifikowanego pracownika; - bezpłatne niezbędne części do naprawy systemu; - bezpłatna wymiana wadliwych elementów; - bezpłatne aktualizacje oprogramowania; | | TAK / NIE |

1. Proszą zaznaczyć właściwą odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK: TAK/~~NIE~~ lub **TAK**/NIE [↑](#footnote-ref-2)
2. Termin gwarancji stanowi jedno z kryterium oceny ofert i może zostać wydłużony. Szczegóły w zakresie gwarancji jako kryterium oceny oferty znajdują się z Rozdziale XIV SWZ. [↑](#footnote-ref-3)