**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 nawykonywanie zdjęć żeli/membran. | TAK / NIE |
| 3 | Ekran dotykowy pozwalający na sterowanieoprogramowaniem. | TAK / NIE |
| 4 | Port Ethernetowy oraz porty USB (przynajmniej 3). | TAK / NIE…………………………………..*(ilość portów USB)* |
| 5 | Możliwość sterowania oprogramowaniem zwykorzystaniem klawiatury lub myszki podłączonej do urządzenia. | TAK / NIE |
| 6 | Powierzchnia przeznaczona do fotografowania żeli iblotów 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 nukleinowychbarwionych bromkiem etydyny lub innymi barwnikami o podobnej funkcji),- z wykorzystaniem sygnałów chemiluminescencyjnych,- z wykorzystaniem sygnałów fluorescencyjnych, | TAK / NIETAK / NIETAK / NIETAK / NIE |
| 11 | Możliwość jednoczesnej detekcji kilku białek(przynajmniej 3) z wykorzystaniem detekcji sygnałufluorescencji | 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 ioznaczania próbek w trakcie analizy wyników. | TAK / NIE |
| 17 | Możliwość automatycznego doboru czasu ekspozycjioraz możliwość manualnego ustawienia czasuekspozycji. | 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 13,3 do 16 cali  | TAK / NIE…………………………*(przekątna ekranu)* |
| 21 | Zainstalowany system operacyjny | TAK / NIE |
| 22 | Procesor przynajmniej 4 rdzeniowy | TAK / NIE………………….*(ilość rdzeni procesora)* |
| 23 | Dysk twardy SSD o pamięci przynajmniej 128 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)