**ZP/84/2021 Załącznik nr 2.3 do SWZ**

**Pakiet III**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**parametry jakościowe**

**po modyfikacji**

 ***System do detekcji i analizy makrocząsteczek znakowanych fluorescencyjnie– 1 szt.***

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji …………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Parametry jakościowe | Parametrygraniczne (wymagane) | Parametry Wykonawcy:TAK/NIE, podać parametr(właściwą odpowiedź zaznaczyć/wpisać) |
|  | Detekcja i analiza makrocząsteczek znakowanych fluorescencyjnie w zakresie promieniowania podczerwonego na drodze skaningowego zapisu fluorescencji wzbudzanej laserowo. | tak |  |
|  | Wzbudzenie i rejestracja emisji jednoczesne dla przynajmniej dwu różnych długości fali w oddzielnych kanałach optycznych. | tak |  |
|  | Wzbudzenie fluorescencji za pomocą przynajmniej 2 laserów o długościach fali 685 nm ±5 nm oraz 785 nm ±5nm  | tak |  |
| Opcjonalnie: lasery o długości fali 488nm, 520nm- dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
|  | Detekcja fluorescencji w zakresie przynajmniej 710 nm – 730 nm oraz 810 nm – 830 nm | tak |  |
|  | Przynajmniej dwa detektory fluorescencji, oddzielne dla każdego kanału | tak |  |
|  | Dynamika rejestracji lepsza niż 6 rzędów (22-bity) uzyskiwana w wyniku jednokrotnej akwizycji. | tak |  |
|  | Zapis danych w postaci plików TIFF-FP oddzielnych dla każdego kanału. | tak |  |
|  | Rozmiar pola odczytowego min. 250 mm x 250 mm.  | tak |  |
|  | Rozdzielczość nie gorsza, niż 25 µm | tak |  |
| Opcjonalnie: Rozdzielczość nie gorsza, niż 10 µm – dodatkowo punktowana | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
|  | Szybkość skanowania minimum 20 cm/s . | tak |  |
| Opcjonalnie: Szybkość skanowania minimum 50 cm/s - dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
|  | Masa własna <35 kg | tak |  |
|  | Fabryczne oprogramowanie, umożliwiające sterowanie funkcjami aparatu oraz automatyczną i ręczną rejestrację obrazu, wyposażone w funkcje analityczne i walidacyjne dla procesu Western Blot. | tak |  |
|  | Zawiera: | tak |  |
| Moduł kontrolno-rejestrujący: | tak |  |
| -zapis obrazów w postaci nieprzetworzonej software’owo | tak |  |
| -rejestracja wszelkich zmian obrazu wprowadzonych przez użytkownika  | tak |  |
| -szybka analiza Western i Northern blotting i elektroforegramów, opcjonalnie funkcje analizy reakcji In-Cell Western oraz obrazowania in vivo  | tak |  |
| -dokumentacja eksperymentów w postaci dziennika laboratoryjnego  | tak |  |
|  | Zaawansowany moduł analizy i normalizacji wyników (min. 10 stacji roboczych): | tak |  |
|  | -cykl roboczy eliminujący wpływ poszczególnych operatorów na wyniki analiz, | tak |  |
|  | -system adaptacyjnej redukcji tła | tak |  |
|  | -walidacja przeciwciał | tak |  |
|  | -złożona walidacja liniowego zakresu procesu | tak |  |
|  | -walidacja białek referencyjnych | tak |  |
|  | -normalizacja | tak |  |
|  | -analiza replikatów  | tak |  |
|  | -eksport wyników w postaci kompletnego pakietu | tak |  |
|  | Oprogramowanie zainstalowane na dysku stacji sterującej wyposażonej w kalibrowany monitor o przekątnej min. 24”. | tak |  |
|  | System kompletny, gotowy do pracy, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów. | tak |  |
|  | Zestaw odczynników startowych. | tak |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | tak |  |
|  | Gwarancja: 60 miesięcy | tak |  |

***Formularz musi***  ***być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***