**FORMULARZ PARAMETRY**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. System do obrazowania fluorescencyjnego do analiz ilościowych, znak sprawy: **AZP-261-21/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno –funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Laserowy skaner do detekcji i analizy obiektów fluorescencyjnych w podczerwieni z oprogramowaniem i stacją sterującą oraz startowym zestawem odczynników | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | **Parametry charakteryzujące konkretne** **oferowane urządzenie -szczegółowy opis**.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
|  | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie**: |  |
|  | detekcja i analiza makrocząsteczek znakowanych fluorescencyjnie w zakresie promieniowania podczerwonego na drodze skaningowego zapisu fluorescencji wzbudzanej laserowo |  |
|  | wzbudzenie i rejestracja emisji jednoczesne dla przynajmniej dwu różnych długości fali w oddzielnych kanałach optycznych |  |
|  | wzbudzenie fluorescencji za pomocą 2 laserów o długościach fali 685 nm ± 5 nm oraz 785 nm ± 5 nm |  |
|  | detekcja fluorescencji w zakresie 710 nm – 730 nm oraz 810 nm – 830 nm |  |
|  | dwa półprzewodnikowe detektory fluorescencji, oddzielne dla każdego kanału |  |
|  | dynamika rejestracji lepsza niż 6 rzędów (22-bity) |  |
|  | zapis danych w postaci 22-bitowych plików TIFF oddzielnych dla każdego kanału |  |
|  | rozmiar pola odczytowego min. 250 mm x 250 mm |  |
|  | rozdzielczość nie gorsza niż 25 µm |  |
|  | szybkość skanowania minimum 20 cm/s |  |
|  | masa własna poniżej 35 kg |  |
|  | moduł mikroanalityczny do analizy zawartości białek |  |
|  | fabryczne oprogramowanie (minimum 5 licencji), umożliwiające sterowanie funkcjami aparatu oraz automatyczną i ręczną rejestrację obrazu, wyposażone w funkcje analityczne i walidacyjne dla procesu Western Blot.  Oprogramowanie musi umożliwiać:  - zapis obrazów w postaci nieprzetworzonej software’owo,  - rejestrację wszelkich zmian obrazu wprowadzonych przez użytkownika,  - szybką analizę elektroforegramów Western i Northern blotting, opcjonalniefunkcje analizy reakcji In-Cell Western oraz obrazowania in vivo,  - dokumentację eksperymentów w postaci dziennika laboratoryjnego  - zaawansowany moduł analizy i normalizacji wyników umożliwiający:   * system adaptacyjnej redukcji tła, * walidację przeciwciał, * walidację liniowego zakresu procesu, * walidację białek referencyjnych, * normalizację wyników, * analizę replikatów, * eksport wyników w postaci kompletnego pakietu danych. |  |
|  | oprogramowanie ma być zainstalowane na dysku stacji sterującej wyposażonej w kalibrowany monitor o przekątnej min. 24” |  |
|  | startowy zestaw odczynników |  |