**FORMULARZ PARAMETRY** **część nr 7) – SYSTEM DO DOKUMENTACJI ŻELI**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wyposażenie do laboratorium BrainCity z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2020**, 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 w tabelach poniżej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| System do dokumentacji żeli – 1 sztuka | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Komora ciemniowa z wewnętrznym oświetleniem, |  |
| 3 | Możliwość pracy przy otwartej komorze i włączonym świetle UV |  |
| 4 | Transiluminator wysuwany z urządzenia do załadowania żelu o wymiarze minimalnie 20x20 cm, długość światła emitowanego 302 nm. |  |
| 5 | System powinien być wyposażony:   * w oświetlenie światłem białym od góry * w filtr UV (do Bromku Etydyny) * konwertor światła widzialnego * konwertor światła Blue Light |  |
| 6 | Detekcja przy użyciu kamery z przetwornikiem CCD o rozdzielczości minimum 3 Mln rzeczywistych pikseli, 2176x1760 pikseli |  |
| 7 | Możliwość generowania 16 bitowych obrazów |  |
| 8 | Zakres dynamiczny kamery 3.6/4.8 |  |
| 9 | Obiektyw sterowany manualnie o zmiennej ogniskowej minimum f 1,4 (6,5-39 mm) |  |
| 10 | Oprogramowanie do wykonywania zdjęć umożliwiające**:**   * Możliwość konfigurowania profili użytkowników pozwalających zachować wybrane ustawienia każdego z nich * Podgląd na żywo fotografowanej próbki * Możliwość nałożenia i analizowania minimum trzech obrazów jednocześnie * Wykonywanie serii zdjęć w zadanym przedziale czasu * Możliwość wykonywania adnotacji na zapisywanym obrazie * Korekcja zniekształceń i modyfikacja obrazu (regulacja jasności i kontrastu, negatyw, zmiana stopnia wysycenia koloru, wyostrzanie i wygładzanie) * Formaty zapisywania zdjęć: JPEG, TIF, BMP, GIF, WPG, PCX * Bezpośrednie połączenie z programem do analizy obrazu * Inteligentna baza danych pozwalająca na całkowicie automatyczny dobór właściwych parametrów takich jak: czas ekspozycji, filtr, oświetlenie do badanego barwnika |  |
| 11 | Oprogramowanie do analizy zdjęć umożliwiające:   * Analizę jakościową i ilościową żeli jednokierunkowych * Jednoczesne wyświetlanie w jednym oknie wszystkich danych, obrazów, histogramów dla analizowanego zdjęc * Automatyczną analizę wielowarstwowych żeli * Przedstawienie na jednym obrazie w tym samym czasie masy cząsteczkowej i densytometrii dając rezultat w postaci tabeli * Automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków rozdziału elektroforetycznego * Automatyczną detekcję zniekształconych prążków i ścieżek z możliwością manualnej korekcji * Automatyczna korekcję tła (metody multipleksowe) * Automatyczne wyznaczanie masy molekularnej prążków białek, DNA, RNA oraz Rf prążków * Automatyczne wyznaczanie masy prążka (ilościowe oznaczanie densytometryczne) * Automatyczne i ręczne przypisywanie parametrów standardu * Automatyczne liczenie kolonii bakteryjnych (również kolorowych) * Automatyczna analiza spot blotów * Kreowanie rezultatów w postaci wykresów i tabel, wykreślanie profili ścieżek * Automatyczne sporządzanie raportów z dokonywanych analiz * Bezpośrednie połączenie z programem Excel, Word * Kreślenie dendrogramów, również w postaci „drzewek” |  |
| 12 | Minimum 5 licencji oprogramowania do analizy żeli |  |
| 13 | Stacja sterująca do systemu do dokumentacji żeli.   * Procesor: minimum 4 rdzenie * Pamięć RAM minimum: 8 GB * Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: minimum 32 GB * Typ ekranu: Matowy, LED * Przekątna ekranu: minimum 15,6" * Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) * Karta graficzna: Intel UHD Graphics * Bateria: 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion * Wydzielona klawiatura numeryczna * Wielodotykowy intuicyjny touchpad * Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 14 | świadczona co najmniej przez trzy lata |  |
| 15 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 48 godzin od zgłoszenia |  |
| 16 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 48 godzin |  |
| 17 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 18 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |