**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 |  |