

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 1 do SIWZ

Arkusz informacji technicznej (AIT)

Automatyczny system do analizy żeli barwionych fluorescencyjnie i chemiluminescencyjnie

Lp.	PARAMETR	WARUNEK	ODPOWIEDŹ WYKONAWCY
1.	a) nazwa producenta sprzętu : b) typ: c) model: Zasilanie 230V/50Hz	PROSZĘ PODAĆ TAK	
2.	Komora ciemniowa z wewnętrznym oświetleniem, automatyczne wyłączanie lamp UV po otwarciu komory. System posiada automatyczne, elektroniczne zabezpieczenie przed otwarciem komory. Istnieje możliwość pracy przy otwartej komorze i włączonym świetle UV.	TAK	
3.	Transiluminator wysuwany z urządzenia do załadowania żelu z płynną regulacją intensywności trybu pracy 50-100% o minimalnym wymiarze 20x20 cm, długość światła emitowanego 302 nm. System wyposażony w: - w ekran do transiluminatora zamieniający światło UV na światło białe - w oświetlenie światłem białym od góry na lampach LED (White Epi) - w filtr UV (do Bromku Etydyny lub bezpiecznych zamienników) - automatyczny zmieniać filtrów (co najmniej 7 pozycyjny) - pusty moduł elektroluminescencyjny pozwalający na rozbudowę o oświetlenie światłem LED z góry	TAK	
4.	Detekcja przy użyciu kamery z przetwornikiem CCD o rozdzielczości min. 5,0 mln rzeczywistych pikseli (2448x2048), min. 16 bitowa (skala szarości 65536) Zakres dynamiczny kamery, co najmniej 4.8 Obiektyw sterowany elektronicznie o zmiennej ogniskowej min. f 1,2 (12,5-75 mm) z możliwością zapamiętywania ustawień przesłony, ostrości i zoom Kamera chłodzona do temperatury co najmniej -28°C niezależnej od temperatury powietrza	TAK	

5.	<p>komputer AIO (All in one) do sterowania oprogramowaniem o minimalnych wymaganiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran dotykowy; - procesor Intel core i3, - dysk 500 GB, - RAM 4 GB, - napęd DVD, - system operacyjny Win 7 Pro , - monitor 21 cali, - klawiatura, mysz 		
6.	<p>Oprogramowanie do wykonywania zdjęć umożliwiające:</p> <p>Kontrolę kamery wraz z obiektywem i komorą ciemniową</p> <p>Konfigurowanie profili użytkowników pozwalających zachować wybrane ustawienia każdego z nich</p> <p>Podgląd na żywo fotografowanej próbki</p> <p>Nałożenie i analizowania trzech obrazów jednocześnie</p> <p>Wykonywanie serii zdjęć w zadanym przedziale czasu</p> <p>Kontrola saturacji dla aplikacji jakościowych</p> <p>Wykonywanie adnotacji na zapisywanym obrazie</p> <p>Korekcja zniekształceń i modyfikacja obrazu (regulacja jasności i kontrastu, negatyw, zmiana stopnia wysycenia koloru, wyostrażanie i wygładzanie)</p> <p>Umożliwia określenie, w jakim stopniu obraz został powiększony (zoom).</p> <p>Zapisywanie danych w zabezpieczonych, prywatnych plikach spełniające wymogi Dobrej praktyki Laboratoryjnej</p> <p>Formaty zapisywania zdjęć: JPEG, TIF, BMP, GIF, WPG, PCX</p> <p>Bezpośrednie połączenie z programem do analizy obrazu</p> <p>Binning (łączenia pikseli)</p> <p>Automatyczne ustawienia czasu ekspozycji dla próbek barwionych chemiluminescencyjnie</p> <p>Podgląd obrazu przed wykonaniem właściwego zdjęcia</p> <p>Dowolna rotacja obrazu po wykonaniu zdjęcia</p> <p>Inteligentna baza danych pozwalająca na całkowicie automatyczny dobór właściwych parametrów takich jak: czas ekspozycji, filtr, oświetlenie do badanego barwnika</p>	TAK	

7.	Oprogramowanie do analizy zdjęć umożliwiające: Analizę jakościową i ilościową żeli jednokierunkowych Jednoczesne wyświetlanie w jednym oknie wszystkich danych, obrazów, histogramów dla analizowanego zdjęcia 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 Pełne wypełnienie wymogów raportowania zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną Bezpośrednie połączenie z programem Excel, Word Kreślenie dendrogramów, wyniki w postaci drzewek	TAK	
8.	Instrument bezpośrednio po uruchomieniu gotowy do pracy	TAK	
9.	W zestawie nielimitowana ilość licencji oprogramowania do analizy żeli	TAK	
10.	Okres gwarancji- minimum 3 lata	TAK	
11.	Instrukcje do oprogramowania w języku polskim	TAK	
12.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, reagujący w ciągu 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia problemu	TAK	

....., dn. 2013 roku

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)