

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zad. 1 – System dokumentacji żeli składający się z komory ciemniowej, trans iluminatora, kamery CCD12 bitowej, komputera i drukarki – szt. 1
CPV: 38 50 00 00-0

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: należy podać producenta, model, nr kat.		
System dokumentacji żeli składający się z komory ciemniowej, trans iluminatora, kamery CCD12 bitowej, komputera i drukarki	<ul style="list-style-type: none">- Musi umożliwiać wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie, oraz kolorymetrycznie,- Musi posiadać zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowanym transiluminatorem UV i oświetleniem światłem białym,- Transiluminator musi być wysuwany z urządzenia do załadowania żelu bez potrzeby otwierania drzwi do mini-ciemni,- Detekcja musi być dokonywana za pomocą kamery z przetwornikiem CCD,- Rozdzielczość kamery musi wynosić minimum 1392x1040 pikseli,- Rozmiary piksela w kamerze CCD powinny wynosić 4,65x4,65 µm,- Zakres dynamiczny sygnału kamery musi wynosić min. 4 096 odcieni szarości,- Kalibracja ostrości wykonana w trakcie instalacji zapewniająca ostry obraz przy każdym ustawieniu powiększenia (zoomie) bez ingerencji użytkownika,- Kalibracja niejednorodności układu optycznego wykonana w trakcie instalacji urządzenia,- Programowalne przez użytkownika metody pomiarowe automatycznej akwizycji obrazów z optymalizacją na intensywne lub na słabe prążki,- Urządzenie musi posiadać trzypozycyjny zmieniacz filtrów,- Urządzenie musi być wyposażone w filtr do pracy z próbkami znaczone bromkiem etydy,ny,- Opcjonalnie muszą być dostępne filtry do pracy z próbkami	

.....
data i podpis czytelny
lub parafa z pieczęcią imienną

	<p>znaczonymi Sybr Green, Sypro Ruby, Sypro Orange, Cy3, rodaminą, SybrSafe,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie musi posiadać transiluminator o wymiarach obszaru podświetlania min. 26x25 cm i długości fali światła 302 nm, - Transiluminator musi posiadać dwustopniową regulację intensywności światła, - Rozmiar próbek co najmniej 28x36 cm, - Sterowanie urządzeniem z komputera PC poprzez port USB, - Akwizycja obrazu do komputera PC poprzez port USB, - Do sterowania urządzeniami, akwizycji i obróbki danych musi być jeden program, - Oprogramowanie musi pracować w systemie Windows 7, - Oprogramowanie musi umożliwiać zapis zaprogramowanych ustawień kamery, wymiarów obrazu oraz ustawień obróbki obrazu w metody pomiarowe, - Metody pomiarowe muszą umożliwiać automatyczne wykonywanie zdjęć, ich obróbkę oraz raportowanie wyników, - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową, - Musi być dostępna nielimitowana ilość licencji programu do akwizycji obrazu i obliczeń ilościowych i jakościowych, - Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu), - Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków, - Automatyczne wyznaczenie mas cząsteczkowych, - Samouczek on-line dostępny z menu programu - DELL V252015,6'' I302328M 4GB 320GB W7Pro64, Office Home and Businne 2010 Polish PC Attach Key PKC Microcase -HP Color LJ Pro400 M451dn 	
Gwarancja	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty uruchomienia	
Serwis	Serwis na terenie Polski, należy podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Szkolenie	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi. Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Dopuszcza się	

.....
data i podpis czytelny
lub parafa z pieczęcią imienną

Załącznik nr 2- DZ-2501/5322/855/13-
Dostawa aparatury laboratoryjnej (systemu dokumentacji żeli) do PIWet-PIB Puławy

	instrukcję w języku angielskim.	
Instalacja, uruchomienie	Instalacja, uruchomienie	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

.....
data i podpis czytelny
lub parafa z pieczęcią imienną

Zad. 2 – Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem – szt. 1
CPV: 38 50 00 00-0

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: należy podać producenta, model, nr kat.		
Zasilanie	230V/50 Hz	
Pobór mocy	min 1260W – max 1300W	
Pojemność	max. 6x85/4x100ml	
Szybkość min.	100min	
Szybkość max.	1800	
Rozmiar (wysokość/szerokość/długość)	min. 464/570/643mm - max. 650/715/455mm	
Waga (bez rotora)	min. 100kg – max. 108kg	
Energia kinetyczna max	min. 40700Nm – max. 43753Nm	
	Koszyki z możliwością wirowania (próbówek Eppendorf o pojemności 1,5-2,0ml, Falcon 15-50ml, probówek 4-15ml)	
Gwarancja	Gwarancja minimum 24 miesiące od daty uruchomienia	
Serwis	Serwis na terenie Polski, należy podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Szkolenie	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi. Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Dopuszcza się instrukcję w języku angielskim.	
Instalacja, uruchomienie	Instalacja, uruchomienie	

.....
data i podpis czytelny
lub parafa z pieczęcią imienną