



Warszawa 16.05.2017

WDA.2600.113.4.2017

ZAPYTANIE OFERTOWE

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie przy ul.Żółkiewskiego 17, 05-075 Warszawa-Wesola, prosi o przesłanie oferty na:

1. Mikroskop fluorescencyjny – 1 szt.

Specyfikacja urządzenia:

Parametry techniczne			
	Model urządzenia:	Wymaganie	podać
1.	Mikroskop prosty (nie odwrócony) do obserwacji w technikach jasnego pola i fluorescencji	TAK	
2.	Statyw mikroskopu z manualnym układem ogniskowania, z współosiowymi pokrętlami ogniskowania mikro/makro umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego, o zakresie ogniskowania mikro/makro co najmniej 25mm i działce elementarnej na pokrętło ogniskowania mikro nie większej niż 1 µm. Mechanizm regulacji siły oporu przy ogniskowaniu oraz blokady położenia (wysokość) stolika przedmiotowego.	TAK	
3.	Wbudowana w statyw irysowa przysłona połowa.	TAK	
4.	Zdemowalne pokrętła mikro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokrętła mocowane na zatrzaski magnetyczne, wykonane z materiału gumowanego.	TAK	
5.	Rewolwer obiektywowy minimum 6-pozycyjny.		
6.	Stolik mechaniczny z utwardzoną powłoką ceramiczną, z uchwytem na jedno szkiełko mikroskopowe, ze współosiowym pokrętłem układu zmiany położenia preparatu w osiach XY, mocowanym z prawej lub lewej strony stolika za pomocą jednej śruby imbusowej (możliwość zmiany położenia pokrętła w zależności od indywidualnych preferencji użytkownika). Zakres ruchu stolika 76x25mm.	TAK	
7.	Oświetlenie LED do obserwacji w świetle przechodzącym w jasnym polu	TAK	
8.	Optyka mikroskopu korygowana na tzw. nieskończoną długość tubusu		
9.	Kondensator achromatyczno-aplanatyczny z uchylną soczewką czołową o aperturze numerycznej co najmniej 0,9, z możliwością ustawienia oświetlenia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora); z kolorowymi wskaźnikami ułatwiającymi szybkie ustawienie apertury numerycznej właściwej dla wprowadzonego w drogę optyczną obiektu	TAK	
10.	Ergonomiczny tubus z trinokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 55-75mm; regulacja kąta pochylecia okularów w zakresie co najmniej 0-35 stopni; stały podział światła (kamera/okulary): 50%/50% wyposażony w port dla kamery	TAK	
11.	Okulary szerokokopułowe o liczbie połowej co najmniej FN22; obydwa z regulacją dioptryjną:	TAK	

12.	<p>Obiektyw o standardowej długości optycznej 45mm, o korekcji plan semiapochromatycznej (tzw. „fluorytowy”) o powiększeniu 10x oraz aperturze numerycznej i odległości roboczej (co najmniej):</p> <p>- 10x/0,32/11,0mm</p> <p>z mechanizmem regulacji wielkości apertury</p>	TAK	
13.	<p>Obiektyw o standardowej długości optycznej 45mm, o korekcji planapochromatycznej o powiększeniu 100x oraz aperturze numerycznej i odległości roboczej (co najmniej):</p> <p>- 100x/1,40-0,70/0,09mm/ Oil</p> <p>z mechanizmem regulacji wielkości przysłony aperturowej</p>	TAK	
14.	<p>Moduł do fluorescencji z 5-pozycyjnym uchwytem rewolwerowym na zestawy filtrów do fluorescencji. Wyposażony w centrowaną przysłonę połową i aperturową oraz zestaw trzech filtrów neutralnych tłumiących światło fluorescencyjne. Moduł wyposażony w przysłonę odcinającą światło fluorescencyjne od preparatu.</p>	TAK	
15.	<p>Zewnętrzne, metalohalogenkowe źródło światła do fluorescencji, z co najmniej pięciostopniową regulacją intensywności, o żywotności 2000 godz.; światło przesyłane do mikroskopu światłowodem o długości co najmniej 2m</p>	TAK	
16.	<p>Zestaw filtrów do fluorescencji:</p> <p>- BP 450/490; 510; LP 515 - BP 515-560; 580; LP 590</p>	TAK	
17.	<p>Dedykowana do prac w jasnym polu jak i do fluorescencji kolorowa, chłodzona kamera cyfrowa o rozdzielczości co najmniej 2,8 Mpikseli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z chłodzeniem Peltier. - sensor CCD - rozdzielczość co najmniej 1920x1440 pikseli - wielkość piksela co najmniej 4,54µm x 4,54µm - czas akwizycji w zakresie co najmniej 4µs-200s - głębia bitowa 8bit/12 bit - zakres dynamiczny ~ 68 dB - binning mono/kolor: 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 - prąd ciemny <0,05 e/piksel/s - szybkość akwizycji dla pełnej ramki: mono/kolor 40 ramek/s - port USB 3.0 	TAK	
18.	<p>Łącznik optyczny do kamery cyfrowej o powiększeniu co najmniej 0,7x</p>	TAK	
19.	<p>Komputer o parametrach co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny: WIN10 Pro 64-BIT - Procesor: INTEL CORE I5-6500 3.2GHz 6M - Pamięć: 8GB DDR4-2133 NECC (2X4GB) RAM - Karta graficzna: NVIDIA NVS 315 1GB 1ST GFX - Dysk twardy: 500GB SATA600 7200 RPM HDD - DVD RW 	TAK	
20.	<p>Oprogramowanie tego samego producenta co mikroskop i kamera cyfrowa umożliwiające podgląd obrazu w czasie rzeczywistym, akwizycję zdjęć cyfrowych i ich zapisywanie w pamięci komputera. Możliwość opcjonalnej rozbudowy programu o moduły umożliwiające pomiary morfometryczne oraz wielokanałową akwizycję fluorescencji i nakładanie na siebie poszczególnych kanałów</p>	TAK	

21.	Monitor LCD Full-HD 24"; 1920x1080 pikseli	TAK	
22.	Pokrowiec	TAK	
23.	Zasilanie 230 V / 50-60 Hz.	TAK	
24.	Gwarancja – 24 miesiące		

Informacja

W umowie z oferentem, którego oferta będzie najkorzystniejsza znajdować się będzie poniższy zapis:
Zamawiający wymaga, aby oferowana w mikroskopie fluorescencyjna kostka filtrowa dla barwników czerwonych pozwalała wzbudzić oraz zobaczyć w zakresie barwy czerwonej: barwnik 5-izotiocyjanian tetrametylorodaminy (TRITC) oraz sondę CMS-CY3-01.

W przypadku, jeżeli dostarczona przez Wykonawcę fluorescencyjna kostka filtrowa nie spełni tego wymogu, Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie wymienić tę kostkę, na kostkę o takich samych parametrach spektralnych, co kostka znajdująca się w użytkowanym przez Zamawiającego mikroskopie firmy Zeiss.

Osoba do kontaktu w sprawach technicznych:

Pani Dorota Pawlak
 Tel. 600 452 087

Termin ważności oferty – min. 30 dni

Podczas rozpatrywania ofert największą wartość będą mieć:

- cena ofertowanego produktu
- termin realizacji

Ofertę proszę przesłać do dnia 23.05.2017r. w formie pisemnej: e-mailem, faksem lub listownie na adres:

Wojewódzki Inspektorat
 Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie
 ul. Żółkiewskiego 17, 05-075 Warszawa-Wesoła
 tel./fax.(22) 773 – 91 – 67
 e-mail: da-warszawa@piorin.gov.pl

„Zapytanie ofertowe ma formę rozeznania rynku i nie stanowi zobowiązania do udzielenia zamówienia”.

KIEROWNIK
 Działu Administracyjnego

 Halina Gniado