



Warszawa, 7.05.2015

## Załącznik nr 1

Do Zaproszenia do składania ofert na zestawy mikroskopów na wyposażenie laboratoriów dydaktyczno-diagnostycznych inwazji pasożytniczych w czterech szkołach rolniczych Livestock Training Agency w Tanzanii – zadanie w ramach projektu PPR58/2015, współfinansowanego ze środków Ministerstwa Spraw Zagranicznych RP.

### I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Cztery zestawy mikroskopów do prowadzenia zajęć dydaktycznych i diagnostyki parazytologicznej chorób pasożytniczych zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Każdy zestaw składa się z: jednego laboratoryjnego mikroskopu pokazowego z torem wizyjnym (dla prowadzącego zajęcia), ośmiu mikroskopów szkolnych dla studentów i jednego mikroskopu stereoskopowego.

### II. NAJISTOTNIEJSZE FUNKCJE MIKROSKOPÓW

- **1 mikroskop pokazowy /wiodący dla prowadzącego zajęcia/** z oświetleniem LED lub halogenowym (min. 20W), rewolwer, min. czteropozycyjny z zainstalowanymi obiektywami: 4, 10, 40 i 100x, głowica dwuokularowa (binokular) – powiększenie okularów 10x. Minimalny zakres powiększeń w zakresie od 40 do 1000x. Stolik mechaniczny do przesuwu preparatu. Mikroskop powinien być zaopatrzony w tor wizyjny wraz oprogramowaniem do rejestracji obrazu na komputerze, możliwość wykonywania pomiarów sfotografowanych obiektów i ich zapis w formacie JPG.
- **8 sztuk mikroskopów podstawowych - szkolnych do użytkowania przez studentów** z oświetleniem LED lub halogenowym (min. 20W), z rewolwerem z zainstalowanymi minimum 3 obiektywami 4, 10, 40x, głowica dwuokularowa (binokular) – powiększenie okularów 10x. Minimalny zakres powiększeń od 40 do 400x. Stolik mechaniczny do przesuwu preparatu.
- **1 mikroskop stereoskopowy** z oświetleniem LED lub halogenowym (światło przechodzące i mieszane), głowica dwuokularowa (binokular) – powiększenie okularów 10x, zmieniacz powiększeń typu zoom o krotności co najmniej 6x, zakres powiększeń minimum od 8 do 35x.

### III. CECHY DOTYCZĄCE WSZYSTKICH MIKROSKOPÓW W ZESTAWIE:

1. Zasilanie standardowe: 230V, 50-60 Hz, dodatkowo do każdego mikroskopu powinny być dołączone właściwe adaptory (przejściówki) umożliwiające ich zasilanie z gniazdek „brytyjskich” (w Tanzanii obowiązuje standard brytyjski).
2. Wszystkie elementy mikroskopów powinny być wykonane z materiałów trwałych – metalowe, kolor urządzenia: dowolny. Sposób montażu obiektywów w głowicy - umożliwiający ich wymianę w przypadku uszkodzenia. Stoliki mikroskopów winny być zaopatrzone w elementy umożliwiające mechaniczne umocowanie szkiełka mikroskopowego z preparatem. Elementy mikroskopów powinny być odporne na czyszczenie. Poszczególne mikroskopy powinny być zaopatrzone w opakowania do ich bezpiecznego transportu i przechowywania.

Wiceprezes Zarządu

Maciej Kłockiewicz

7.05.2015