

Instalacja	Tak	
Gwarancja	24 m-ce	
Instrukcja	W języku polskim	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

#### **INFORMACJA O PRZESUNIĘCIU TERMINU nr 2**

Jednocześnie informujemy, iż zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert w przedmiotowym postępowaniu. Poniżej podajemy obowiązujące terminy:

- składanie ofert: do godz. 11:00, 16.07.2010
- otwarcie ofert, o godz 11:30, 16.07.2010

	oświetlenia ze wskazaniem nastawionej wartości	
	Wbudowany filtr konwersyjny	
	Stabilna podstawa z ergonomicznym blatem roboczym 210x160mm, do obserwacji w jasnym i ciemnym polu widzenia w świetle przechodzącym z regulacją kąta padania światła	
	Połączenie światłowodowe ze źródłem zimnego światła	
	Oświetlacz pierścieniowy ze światłowodem do pracy w świetle odbitym	
3. Kolorowa kamera cyfrowa	Efektywna liczba pikseli: min. 5 milionów	
	Przetwornik obrazu: min. 0,4 cala	
	Złącze USB 2.0	
	Zewnętrzny układ sterowania z opcją podglądu i zapisu zdjęć na dysku	
	Wybór ręczny lub automatyczny parametrów ekspozycji	
	Tryb sterowania parametrami ekspozycji z komputera, podgląd obrazu w trybie „na żywo” na ekranie komputera	
	Oprogramowanie umożliwiające analizę obrazów (opis zdjęć, poprawa kontrastu oraz jasności, pomiary odległości oraz pola powierzchni, zapis skali pomiarowych dla różnych powiększeń)	

**Zadanie nr 6****Nazwa urządzenia: Mikroskop stereoskopowy, 1 szt****Producent i model oferowanego aparatu.....**

<b>Parametr</b>	<b>Opis wymagań dla parametru</b>	<b>Oferowane parametry</b>
1. Statyw	Statyw mikroskopu badawczego z układem zoom min. 8:1	
	Płynna zmiana powiększeń typu zoom z optyką klasy APO	
	Powiększenie głowicy mikroskopu regulowane w zakresie od 1x-8x	
	Precyzyjny układ nastawiania ostrości i zmiany położenia w osi Z	
	Stabilna podstawa o wymiarach min. 370x440 mm z kolumną o wysokości min. 350mm	
	Obiektyw klasy Plan-Achromat o powiększeniu 1x oraz odległości roboczej min. 81mm	
	Apertura numeryczna dla powiększenia 80x min. 0,116, rozdzielczość min. 346 LP/mm	
	Tubus trinokularny o kącie nachylenia 20° wyposażony w wyjście do kamery o podziale światła 100:0 / 0:100	
	Fabryczny adapter do kamery 1/2" o powiększeniu 0,63x	
	Okulary 10x – 2 szt. o polu widzenia min. 23 mm, oba z korekcją dioptrii oraz muszlami ocznymi	
Regulacja odstepu między okularami		
Antystatyczna osłona od kurzu		
2. Oświetlenie do światła przechodzącego i odbitego	Źródło zimnego światła o mocy min. 150W	
	Regulacja natężenia	

<p>W.D.2.1mm, pierścień fazowy ADL (kontrast apodyzacyjny).</p> <p>lub b) wariant B:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CFI Plan Fluor 4x, N.A.0.13 itd jak dla wariantu A</li> <li>- CFI Plan Fluor ELWD 20x, N.A.0.45, odl.robocza W.D.8.1- 7.0mm,</li> </ul> <p>korekcja grubości szkiełka: 0-2mm, pierścień fazowy,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CFI Plan Fluor ELWD 40x, N.A.0.6, odl.robocza W.D.3.7-2.7mm,</li> </ul> <p>korekcja grubości szkiełka: 0-2mm, pierścień fazowy.</p>		
<p>Adapter do aparatu foto- lustrzanki cyfrowej, z okularem typu  PL1-5x.</p>	Tak	
<p>Korpus lustrzanki cyfrowej klasy D 5000, z matrycą 12.3mln pikseli  i obrotowym ekranem o przekątnej 2.7".</p>	Tak	
Instalacja	Tak	
Gwarancja	24 m-ce	
Instrukcja	W języku polskim	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	

<p>obiektywów o powiększeniu 40x-60x. Wsuwki z przysłonami w 2-ch wersjach: z pokrętkami centrującymi i/lub z fabrycznie ustawionymi przysłonami. Możliwość zastosowania wsuwki do kontrastu Hoffmana (HMC). Regulowana przysłona aperturowa.</p>		
<p>Filtry umieszczane w układzie oświetlającym: niebieski (wybielający typu NCB11), zielony, specjalnie do kontrastu fazowego i neutralny typu ND8 o przepuszczalności 12.5%.</p>	Tak	
<p>Okulary 10x, z regulacją dioptryjną i dużym polem widzenia. Średnica diafragmy pola (FOV) 22mm.</p>	Tak	
<p>Obiektywy klasy CFI (nieskończona długość tubusa) o długości parafokalnej minimum 60mm, przeznaczone do obserwacji w jasnym polu i kontraście fazowym. a) wariant A: -CFI Plan Fluor 4x, N.A.0.13, odl.robocza W.D 16.4mm, pierścień fazowy DL, -CFI Achromat 10x, N.A.0.25, odl.robocza W.D.6.2mm, pierścień fazowy ADL (kontrast apodyzacyjny), -CFI Achromat 40x, N.A.0.55, odl.robocza</p>	Tak	

5-cio pozycyjna miska rewolwerowa obiektywowa.	Tak	
Płyta stolika o wymiarach min.170x225mm, nieruchoma. Stolik umieszczony na wysokości max.195mm, co gwarantuje optymalny ogląd preparatów na stoliku. Akrylowa wkładka w stoliku umożliwia podgląd obiektywów umieszczonych pod stolikiem.	Tak	
Mocowana do stolika i odejmowalna nasadka do przesuwu preparatu x,y. Współosiowe, nisko umieszczone z prawej strony pokrętka. Zakres przesuwu min.: 126x80mm. Nasadka musi akceptować standardowe płytki z mikro studzienkam oraz: uchwyt Terasaki, standardowe szkiełko podstawowe, płytkę-hemacytometr.	Tak	
Oświetlacz halogenowy 6-V-30W z fabrycznie ustawioną żarówką. Regulowany zasilacz wbudowany w korpusie mikroskopu. Włącznik i pokrętka regulacji zasilania umieszczone z lewej strony, nisko nad stołem.	Tak	
Kondensator typu ELWD (extra duża odległość robocza) o aperturze numerycznej N.A.0.3 i odległości roboczej min.75mm.	Tak	
Możliwość zastosowania 2-ch wsuwek z przysłonami pierścieniowymi do kontrastu fazowego, 3-pozycyjnych: przysłona PhL (powiększenie obiektywu 4x), Ph1 (powiększenie obiektywu 10-20x) i wolny przelot. Opcja- przysłona pierścieniowa Ph2, do	Tak	

	Polsce	
Instalacja i szkolenie	Tak	
Instrukcja w języku polskim	Tak	
Gwarancja	24 m-ce	

### Zadanie nr 5

#### Mikroskop odwrócony z wyposażeniem – 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Stabilny korpus z nasadką trinokularową i precyzyjnym ,2-stopniowym (mikro/makro) mechanizmem ogniskującym działającym na rewolwer obiektywowy.	Tak	
Współosiowe pokrętki mechanizmu ogniskującego, zapewniające przesuw makro i precyzyjny przesuw ogniskujący mikro. Przesuw makro- 37.7mm na obrót pokrętki, przesuw mikro- 0.2mm na obrót pokrętki. Pokrętki usytuowane nisko, ponad stołem, zapewniające wygodne położenie rąk, bez potrzeby odrywania dłoni od stołu.	Tak	
Nasadka trinokularowa zapewniająca podział światła pomiędzy okularami i tubusem pionowym: 100/0 i 0/100. Zakres regulacji rozstawienia tubusów nasadki okularowej: 50-75mm. Tubusy ustawione pod kątem 45° względem poziomu, zapewniające ergonomiczną odległość źrenic okularów względem powierzchni stołu- 400mm.	Tak	



**PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

Al. Partyzantów 57  
24-100 Puławy  
<http://www.piwet.pulawy.pl>

tel. (0-81) 889 30 00  
fax (0-81) 886 25 95

Wasze pismo z dnia:

Znak: Nasz znak: DG-2501/12766/1164/10

2010/07/12

**MODYFIKACJA NR 1**

Informujemy, iż zostaje dodane do załącznika nr 1 zostały dodane następujące zadania:

**Zadanie nr 4**

**Zamrażarka niskotemperaturowa do -86 ° C – 1 szt**

**Producent i model oferowanego aparatu.....**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Zakres ustawiania temperatury	-50 C do -86 C	
Dokładność regulacji temperatury	+/-1 C	
Pojemność	w zakresie 330 do 350 litrów	
Wypośażenie wnętrza	Wnętrze podzielone na dwie sekcje każda zamykana własnymi drzwiami. W wyposażeniu minimum 3 półki o regulowanej wysokości.	
Drzwi	Jedne drzwi zewnętrzne i dwoje wewnętrznych. Drzwi wewnętrzne izolowane termicznie	
Szerokość zamrażarki	nie większa niż 76 cm.	
Wysokość zamrażarki	nie większa niż 190 cm	
Izolacja zamrażarki	o grubości nie mniejszej niż 12 cm	
sterownik zamrażarki	Sterownik zamrażarki wyposażony w system alarmowy o błędach pracy oraz wyświetlacz temperatury typu LED.	
poziom hałasu	Poziom hałasu generowany przez pracującą zamrażarkę - poniżej 50 dB.	
Serwis	serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w	