



Dotyczy: odpowiedzi na pytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę aparatury niezbędnej do prowadzenia prac terenowych i laboratoryjnych w ramach realizacji projektu pod tytułem „Ichtiologiczna bioróżnorodność jezior – wypracowanie modelu rozwiązywania problemów na przykładzie zasobów naturalnych autochtonicznej siei wędrownej w jeziorze Łebsko (siei łebskiej)” nr projektu PL0468 (akronim Fish-WILL), w ramach instrumentów finansowych: Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego, obszaru Priorytetowego „PROMOWANIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU POPRZEZ LEPSZE WYKORZYSTANIE I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI” do Laboratorium Partnera Projektu Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Olsztynie.

Nr sprawy 160/2009/PN/DZP/EOG

### **Część 1**

#### **Pytanie 1**

Jakiej mocy mają być źródła światła (źródło) światłowodowe 100W czy 22W?

**Odp.**

Do światła przechodzącego 100W, do światła odbitego 22 W

#### **Pytanie 2**

Czy obserwacja w ciemnym polu ma być dla światła przechodzącego czy odbitego?

**Odp.**

System powinien umożliwiać zainstalowanie ciemnego pola dla światła przechodzącego

#### **Pytanie 3**

Jakie parametry ma spełnić mikroskop wykonany wg normy ESD?

**Odp.**

Mikroskop powinien spełniać europejskie normy ochrony antystatycznej (ESD) potwierdzone katalogiem producenta.

### **Część 6**

#### **Pytanie 4**

Czy Zamawiający dopuści mieszadło magnetyczne o zakresie grzania od 50 do 340 °C i mocy 450 W?

**Odp.**

Zamawiający dopuści do przetargu powyższe mieszadło magnetyczne pod warunkiem że pozostałe parametry minimalne zostaną spełnione (czyli objętość mieszania 20l, płyta robocza o średnicy 135mm ze stali kwasoodpornej, cyfrowy odczyt temperatury i obrotów, możliwość podłączenia termostatu kontaktowego oraz mieszadełka w komplecie).

#### **Pytanie 5**

Czy Zamawiający dopuści mieszadło magnetyczne z zabezpieczeniem przed przegrzaniem 50 - 350 °C?

**Odp.**

Zamawiający dopuści do przetargu powyższe mieszadło magnetyczne pod warunkiem że pozostałe parametry minimalne zostaną spełnione (czyli objętość mieszania 20l, płyta robocza o średnicy 135mm ze stali kwasoodpornej, cyfrowy odczyt temperatury i obrotów, możliwość podłączenia termostatu kontaktowego oraz mieszadełka w komplecie).

## Pytanie 6

Czy Zamawiający dopuści mieszadło magnetyczne o zakresie obrotów od 0 do 1500 obr/min.?

**Odp.**

Zamawiający dopuści do przetargu powyższe mieszadło magnetyczne pod warunkiem że pozostałe parametry minimalne zostaną spełnione (czyli objętość mieszania 20l, płyta robocza o średnicy 135mm ze stali kwasoodpornej, cyfrowy odczyt temperatury i obrotów, możliwość podłączenia termostatu kontaktowego oraz mieszadełka w komplecie).

## Część 7

### Pytanie 7

Czy Zamawiający dopuści pipety o poniższych parametrach jakościowych:

Model	Objętość w $\mu$ l	Niedokładność pipety	Nieprecyzyjność
0,1-2,5 $\mu$ l	0,25	$\pm 12,00\%$	$\pm 6,00\%$
	2,5	$\pm 2,50\%$	$\pm 2,00\%$
2-20 $\mu$ l	2	$\pm 3,00\%$	$\pm 2,00\%$
	20	$\pm 0,90\%$	$\pm 0,40\%$
20-200 $\mu$ l	20	$\pm 3,00\%$	$\pm 1,00\%$
	200	$\pm 0,60\%$	$\pm 0,15\%$
1-10 ml	1	$\pm 2,5\%$	$\pm 0,6\%$
	10	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,20\%$

**Odp.**

NIE

### Pytanie 8

Czy Zamawiający zaakceptuje pipety o parametrach przedstawionych w poniższym zestawieniu (zmiany w stosunku do oryginalnej tabeli wymaganych parametrów zaznaczone czerwonym wytłuszczeniem) :

#### **Wymagane minimalne parametry jakościowe pipet**

Model	Objętość w $\mu$ l	Niedokładność metody	Nieprecyzyjność
0,1 – <b>2,0</b> $\mu$ l	0,2	$\pm 12,0\%$	$\leq 6,0\%$
	<b>2,0</b>	$\pm 1,5\%$	$\leq 0,4\%$ (lepszy parametr)
2 – 20 $\mu$ l	2	$\pm 3,0\%$ (lepszy parametr)	$\leq 1,5\%$
	20	$\pm 0,8\%$ (lepszy parametr)	$\leq 0,3\%$
20- 200 $\mu$ l	20	$\pm 1,2\%$ (lepszy parametr)	$\leq 0,6\%$ (lepszy parametr)
	200	$\pm 0,6\%$	$\leq 0,2\%$
1 – 10 ml	1	$\pm 2,5\%$ (lepszy parametr)	$\leq 0,6\%$
	10	$\pm 0,5\%$ (lepszy parametr)	$\leq 0,2$

**Odp.**

Zamawiający zaakceptuje pipety (2-10  $\mu$ l; 20-200  $\mu$ l; 1-10 ml) o przedstawionych powyżej parametrach. Pipeta 0,1-2,5  $\mu$ l nie spełnia wymagań minimalnych zarówno ze względu na objętości robocze jak i niedokładność przy najniższej objętości. Ponadto muszą być spełnione pozostałe warunki zamówienia podane w pkt. 1.

Z poważaniem  
PROREKTOR

*dr hab. Szczepan Figiel, prof. UWM*

Sporządziła: mgr Anna Adamkiewicz