



Projekt PN.: „Opracowanie alternatywnych metod zarządzania rybołówstwem drapieżnych ryb jeziorowych polegających na zastosowaniu materiału zarybieniowego pochodzącego z intensywnego chowu w obiegach recykulacyjnych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”. Realizowany z pomocy finansowej pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego (Nr umowy 00004-61724-OR1400001/09/11).

DYR.Zam.Publ.-5/13

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY

Dostawa aparatury badawczej, sprzętu laboratoryjnego i odczynników specjalistycznych

Część nr 1:

Multiparametryczny miernik do badania jakości wody z równoczesnym pomiarem - 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymagany parametrów.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	<p>Parametry pomiarowe:</p> <p>a) temperatury wody; zakres: od -5°C do +40°C, rozdzielczość 0,01°C, dokładność min. ±0,2°C;</p> <p>b) zawartości tlenu: zakres od 0,0 do 30,0 mg O₂/l, rozdzielczość 0,01 mg O₂/l, dokładność min. ±0,1 mg O₂/l;</p> <p>c) przewodnictwa: zakres od 0 do 2000µS/cm, rozdzielczość 1 µS/cm, dokładność min. ±1 µS/cm;</p> <p>d) TDS: zakres od 0 do 300000 mg/l, rozdzielczość 1 mg/l, dokładność ±1 mg/l;</p> <p>e) pH: zakres od 0,00 do 14,00, rozdzielczość 0,01 pH, dokładność min ±0,02 pH;</p> <p>f) ORP: zakres od ±2000 mV, rozdzielczość 0,1 mV, dokładność min. ±1.0 mV;</p> <p>W wyposażenie/funkcje:</p> <p>a) funkcja automatycznej kompensacji temperatury (w zakresie pomiaru);</p> <p>b) zatapialna sonda wyposażoną w trwałą, nieodkształcalną obudowę i samonośny kabel umożliwiający pomiary w profilu pionowym do głębokości min. 60 metrów;</p> <p>c) wodoszczelny miernik (min. IP 67);</p> <p>d) podświetlany wyświetlacz;</p>			sztuka	1	

	e) port USB wraz z odpowiednim kablem umożliwiającym podłączenie do komputera PC oraz odpowiednie sterowniki i oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows ; f) pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapamiętanie wyników pomiarów (min. 10000 rekordów); g) roztwory kalibracyjne; h) wymienne membrany (jeśli potrzebne); i) zasilanie: baterie alkaliczne 1.5V lub odpowiednie akumulatory 1.2V - czas pracy na bateriach/akumulatorach min. 50h (bez podświetlenia); j) możliwość podłączenia do zewnętrznego źródła prądu za pomocą ładowarki i/lub kabla zasilającego; źródłem prądu może być port USB komputera, gniazdo zapalniczki samochodowej (prąd stały) lub sieć 230V (prąd zmienny); k) walizka transportowa.					
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 2:**Ręczny homogenizator laboratoryjny z zestawem rotorów – 1 sztuka.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) regulowana prędkość obrotów w zakresie do 25000 obr/min; b) w zestawie minimum 3 urządzenia dyspersyjne o średnicy rotorów od 5 do 12 mm; c) rotory wykonane ze stali szlachetnej; d) zakres roboczy od 1 do 100 ml objętości próbki; e) możliwość pracy bezprzewodowej.			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 3:

Pompa próżniowa – 1 sztuka.

Lp.	\ Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) wydajność min. 15 l/minutę; b) manometr; c) zakres regulacji podciśnienia od 0,1 do min. 0,8 bar; d) klasa izolacji – I; e) głośność podczas pracy – maks. 45 dB;			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 4:

Pipety elektroniczne z przyłączem sieciowym, o pojemności nastawnej wraz z wyposażeniem – 2 sztuki

Lp	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry.	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł																														
A	B	C	D	E	F	G																														
1.	<p>Pipety elektroniczne o pojemności nastawnej – 2 sztuki, w różnych zakresach regulowania pojemności</p> <p>Regulowana pojemność w zakresie:</p> <p>a) 0,5 - 10 µl - 1 sztuka</p> <p>b) 5 - 100 µl - 1 sztuka</p> <p>Parametry wymagane</p> <p>sterowanie elektroniczne</p> <p>konieczność posiadania programu pipetowania, dozowania oraz mieszania w zakresie pracy pipety</p> <p>konieczność ustawienia prędkości pracy (nie mniej niż 5 prędkości) oraz jej zmiany również podczas trwania procesu</p> <p>możliwość podłączenia pipety do komputera i zaprogramowania zakresu pracy dla konkretnego zadania, np. pipetowanie X µl, dozowanie otrzymanej mieszaniny po X µl</p> <p>duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny, wskazujący m.in. stopień naładowania baterii, rodzaj wybranego programu, ustawiona szybkość, ustawiona objętość oraz ilość powtórzeń pozostałych np., do końca dozowania</p> <p>regulowany zrzutnik końcówek pozwalający na stosowanie końcówek z płytkim lub głębokim kołnierzem,</p> <p>dwuczęściowa, łatwo demontowana dolna część pipety do zakładania końcówek, łatwo demontowany zrzutki końcówek w przypadku konieczności pracy z bardzo wąskimi probówkami,</p> <p>wewnętrzna pamięć pozwalająca na zapamiętanie ustawionej wartości w momencie wyczerpania się baterii</p> <p>pipety muszą być wyposażone w akumulatory litowe i ładowarkę sieciową</p> <p>zakres błędów nie gorszy niż:</p> <p><u>Dla pipety o zakresie pracy 0,5-10ul:</u></p> <table><tr><td>Dla obj (µl)</td><td>Błąd systematyczny (µl)</td><td>Błąd przypadkowy (µl)</td></tr><tr><td>0,5</td><td>±0,040</td><td>≤0,013</td></tr><tr><td>1</td><td>±0,025</td><td>≤0,012</td></tr><tr><td>5</td><td>±0,060</td><td>≤0,020</td></tr><tr><td>10</td><td>±0,080</td><td>≤0,025</td></tr></table> <p><u>Dla pipety o zakresie pracy 5-100ul:</u></p> <table><tr><td>Dla obj (µl)</td><td>Błąd systematyczny (µl)</td><td>Błąd przypadkowy (µl)</td></tr><tr><td>5</td><td>±0,35</td><td>≤0,10</td></tr><tr><td>10</td><td>±0,30</td><td>≤0,10</td></tr><tr><td>50</td><td>±0,38</td><td>≤0,12</td></tr><tr><td>100</td><td>±0,40</td><td>≤0,15</td></tr></table>	Dla obj (µl)	Błąd systematyczny (µl)	Błąd przypadkowy (µl)	0,5	±0,040	≤0,013	1	±0,025	≤0,012	5	±0,060	≤0,020	10	±0,080	≤0,025	Dla obj (µl)	Błąd systematyczny (µl)	Błąd przypadkowy (µl)	5	±0,35	≤0,10	10	±0,30	≤0,10	50	±0,38	≤0,12	100	±0,40	≤0,15	5		sztuka	2	
Dla obj (µl)	Błąd systematyczny (µl)	Błąd przypadkowy (µl)																																		
0,5	±0,040	≤0,013																																		
1	±0,025	≤0,012																																		
5	±0,060	≤0,020																																		
10	±0,080	≤0,025																																		
Dla obj (µl)	Błąd systematyczny (µl)	Błąd przypadkowy (µl)																																		
5	±0,35	≤0,10																																		
10	±0,30	≤0,10																																		
50	±0,38	≤0,12																																		
100	±0,40	≤0,15																																		

2.	Wyposażenie musi zawierać: Pudełka tj. plastikowe racki z końcówkami do pipet: a) Dla pojemności 0,5 - 10 µl 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.) końcówek (20 µl); b) Dla pojemności 5 - 100 µl 1 rack z kompletem (minimum 96 szt.) końcówek (200 µl);			rack/ sztuka	a) 1 b) 1	
Stawka VAT 8%						

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia broszur, kart katalogowych, katalogów potwierdzających, iż sprzęt oferowany przez Wykonawcę spełnia wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. Katalogi mogą być w języku angielskim lub języku polskim z koniecznym zaznaczeniem w nich parametrów wymaganych przez ZAMAWIAJACEGO

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 5:
Wagi – 2 sztuki.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) zakres ważenia do co najmniej 2 kg b) dokładność ważenia $\leq 0,1g$; c) tarowanie w całym zakresie ważenia d) automatyczna kalibracja wewnętrzna; e) waga powinna być odporna na wodę i detergenty f) wielkość platformy nie mniejsza niż 250 x 250 mm g) waga powinna być wykonana ze stali nierdzewnej h) wyświetlacz powinien być na kolumnie; i) powinna posiadać oprogramowanie i przyłącza umożliwiające podłączenie do komputera.			sztuka	1	
2.	a) zakres ważenia do co najmniej 500 g b) dokładność ważenia $\leq 0,01g$; c) tarowanie w całym zakresie ważenia d) automatyczna kalibracja wewnętrzna; e) waga powinna być odporna na wodę i detergenty f) wielkość platformy nie mniejsza niż 180 x 180 mm; g) waga powinna być wykonana ze stali nierdzewnej h) wyświetlacz powinien być na kolumnie; i) zasilanie 230 V i akumulatorowe.			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						Razem wartość brutto, zł

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 6:**Automatyczna sortownica do narybku – 1 sztuka.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) wielkość sortowanych ryb od 0,5 do 30 g; b) zasilanie 230 V, jednofazowe; c) tempo sortowania powyżej 100 kg / h; d) wymiary: długość i szerokość poniżej 200 cm; e) podczas sortowania ryby powinny znajdować się cały czas w wodzie; f) powinna mieć regulację prędkości sortowania; g) powinna mieć możliwość łatwego przemieszczania i być wyposażona w koła; h) powinna umożliwiać pracę na różnych wysokościach - mieć możliwość regulowania wysokości; i) powinna być wykonana ze stali nierdzewnej.			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy:

Część nr 7:**Licznik narybku – 1 sztuka.**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) wielkość liczonych ryb powyżej 0,1 g; b) dokładność liczenia powyżej 97%; c) zasilanie 230 V; d) wymiary: największy wymiar poniżej 200 cm; e) odczyt i sterowanie na ekranie dotykowym; f) wyjścia na urządzenia zewnętrzne (mysz, klawiatura); g) możliwość stosowania do narybku szczupaka i sandacza; h) podczas liczenia ryby powinny znajdować się cały czas w wodzie.			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy :

Część nr 8:
Licznik wylęgu – 1 sztuka.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia i wymagane parametry	Parametry oferowane	Producent / nr katalogowy	J.m.	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	a) wydajność liczenia – 1 mln szt. w ciągu godziny; b) dokładność liczenia – powyżej 97%; c) zastosowanie – wylęg ryb drapieżnych (sandacz, sum, szczupak); d) zasilanie: 220-230 V, prąd zmienny e) masa urządzenia – poniżej 10 kg f) wielkość komory liczącej 5-6 litrów. g) wyświetlacz cyfrowy z możliwością ręcznego zerowania			sztuka	1	
Stawka VAT 23%						

Data i podpis Wykonawcy :

Część nr 9:
Odczynniki specjalistyczne

Lp.	Nazwa odczynnika	Producent i nr katalogowy oferowanego odczynnika	Wielkość opak./jednostka miary	Klasa czystości	Ilość	Wartość brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	Powietrze syntetyczne o czystości 5.0 w butli 50 litrów (gaz + usługa transportu i koszty dzierżawy butli)		butla 50 litrów	5.0	4	

Dostawa sukcesywnie po 1 butli po uzgodnieniu telefonicznie z Zamawiającym

Data i podpis Wykonawcy :

Część nr 10:
Odczynniki specjalistyczne

Lp.	Nazwa odczynnika	Producent i nr katalogowy oferowanego odczynnika	Wielkość opak./jednostka miary	Klasa czystości	Ilość, szt.	Cena brutto, zł
A	B	C	D	E	F	G
1.	Hormony do rozrodu – Chorulon (hCG)		IU (konfekcjonowany w fiolkach szklanych zawierających po 1500-5000 IU hCG)		90 000	

Okres przydatności minimum 24 miesiące
od dnia dostawy

Data i podpis Wykonawcy :