

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY**

Dostawa elementów niezbędnych do modernizacji obiegów recyrkulacyjnych – drugi przetarg dokonywana w ramach projektu pt. „Opracowanie alternatywnych metod zarządzania rybołówstwem drapieżnych ryb jeziorowych polegających na zastosowaniu materiału zarybieniowego pochodzącego z intensywnego chowu w obiegach recyrkulacyjnych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013” (Umowa nr 00004-61724-OR1400001/09/11).

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>Opis parametrów</b>	<b>Jednostka miary i ilość</b>	<b>Nazwa producenta (Wykonawca jest zobowiązany do wpisania nazwy producenta zaoferowanego elementu, podzespołu lub materiału)</b>	<b>Cena jednostkowa brutto</b>	<b>Wartość brutto</b>
1.	<b>Baseny do podchowu ryb</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baseny o zewnętrznej długości boków 0,7 x 0,7 m, wysokość wraz z „nogami” 1,10 m. Głębokość basenu 0,6 do 0,65 m.</li> <li>2. Nogi basenów wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo o grubości 3 mm.</li> <li>3. Baseny wykonane z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie obowiązującymi polskimi normami i wiedzą techniczną.</li> <li>4. Powierzchnie basenów będące w stałym kontakcie z wodą muszą być wykonane z żywic dopuszczonych do kontaktu z żywnością, odpornych na promienie UV o podwyższonej odporności na ciągły kontakt z wodą (tzw. żelkoty na bazie żywic</li> </ol>	13 sztuk			

		<p>izoftalowych lub inne o podobnych właściwościach). Baseny mają być wykonane z włókien szklanych w postaci tkanin rowingowych o splocie poprzecznym. Nie dopuszcza się stosowania mat szklanych o nieustalonym splocie.</p> <p>5. Kolor basenów – zielony.</p> <p>6. Szerokość dna mniejsza od szerokości zbiornika przy jego wierzchołku o około 5%.</p> <p>7. Dno basenu powinno mieć spadek około 2% w kierunku centralnie usytuowanego odpływu wykonanego w formie leja odpływowego wyposażonego w kratkę odpływową.</p> <p>8. Kratka wyjmowana w celu umożliwienia wyczyszczenia leja odpływowego basenu i wykonana z materiałów odpornych na korozję tj. ze stali nierdzewnej.</p> <p>9. Bok kraty odpływowej musi wynosić 24 cm</p> <p>10. Średnica rury odpływowej musi wynosić 75 mm.</p> <p>11. Baseny należy wyposażyć w system regulacji poziomu lustra wody tzw. "teleskop" umożliwiający połączenie odpływów basenów rurą kanalizacyjną 75 mm.</p> <p>12. Baseny na górze należy wykończyć w sposób widoczny na <b>fotografii nr 1</b>.</p> <p>13. Baseny należy wyposażyć w płyty odpływowe z centralnie umieszczonym odpływem średnicy 50 mm (<b>fotografia nr 2</b>).</p>				
2.	<b>Filtr biologiczno mechaniczny</b>	<p>1. Filtr biologiczno–mechaniczny o objętości złoża biologicznego 85 litrów <math>\pm</math> 5 litrów, wysokości 1,25 m <math>\pm</math> 0,05 m. z możliwością zastosowania w systemie recykulowanym o pojemności do 15 m<sup>3</sup>.</p>	2 sztuki			

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. W filtrze winna być zastosowana funkcja pneumatycznego oczyszczania złoża biologicznego.</li> <li>3. Filtr powinien być wyposażony w zawór do spuszczenia osadów.</li> <li>4. Do filtra należy dostarczyć rotametr do regulacji przepływu powietrza w zakresie 0,1 – 10 l/min</li> </ol>				
3.	<b>Sterylizator UV</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sterylizator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1" oraz możliwość zastosowania przepływu ok. 7 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>2. Pobór mocy w zakresie 70 – 100 W, licznik czasu pracy, napięcie robocze 230 V</li> </ol>	6 sztuk			
4.	<b>Sterylizator UV</b>	Sterylizator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1,5", przepływ minimalny 12 m <sup>3</sup> /h, licznik czasu pracy, napięcie robocze 230 V	5 sztuk			
5.	<b>Pompa do wody wraz z przetwornicą częstotliwości pracy</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pompa trójfazowa do wody o wydajności ok. 6 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>2. Wraz z pompą należy dostarczyć przetwornicę częstotliwości tzw. falownik działającą w zakresie 0-50 Hz.</li> </ol>	2 sztuki			
6.	<b>Pompa zatapialna</b>	Pompa zatapialna o wydajności 12 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 5 m, możliwość pompowania wody z zanieczyszczeniami do 15 mm, zasilanie 230 V.	2 sztuki			
7.	<b>Separator osadów</b>	1. Zbiornik wykonany z włókna szklanego (grubość laminatu powinna wynosić minimum 4 mm). Powierzchnia zbiornika będąca w stałym kontakcie z wodą musi być wykonana z żywic dopuszczonych do kontaktu z żywnością, o podwyższonej odporności na ciągły kontakt z wodą (tzw. żelkoty na bazie żywic izoftalowych lub inne o podobnych	2 sztuki			

		<p>właściwościach).</p> <p>2. Wymiary zbiornika:  a) podstawa 0,55 m x 0,75 m,  b) wysokość 0,80 m</p> <p>3. Zbiornik należy wyposażyć w 4 nogi wysokości 0,30 m wykonane z blachy stalowej ocynowanej ogniowo o grubości 3 mm.</p> <p>4. Zbiornik należy wykonać według <b>rysunku nr 1</b></p>				
<b>8.</b>	<b>Zbiornik grzewczy</b>	<p>1. Zbiornik wykonany z włókna szklanego (grubość laminatu powinna wynosić minimum 4 mm). Powierzchnia zbiornika będąca w stałym kontakcie z wodą musi być wykonana z żywic dopuszczonych do kontaktu z żywnością, o podwyższonej odporności na ciągły kontakt z wodą (tzw. żelkoty na bazie żywic izoftalowych lub inne o podobnych właściwościach).</p> <p>2. Wymiary zbiornika: podstawa 0,55 m x 0,75 m, wysokość 0,80 m.</p> <p>3. Zbiornik należy wyposażyć w 4 nogi wysokości 0,30 m wykonane z blachy stalowej ocynowanej ogniowo o grubości 3 mm.</p> <p>4. Zbiornik należy wykonać według <b>rysunku nr 2.</b></p>	2 sztuki			
<b>9.</b>	<b>Grzałki</b>	<p>1. Grzałki pokryte otuliną teflonową, która zapobiegnie ich nadmiernemu zakamienianiu.</p> <p>2. Moc grzałek 1,5 kW.</p> <p>3. Długość części zatapialnej przewodu elektrycznego 2,5 m.</p> <p>4. Długość przewodu elektrycznego nie zatapialnego 4,5 m.</p> <p>5. Grzałki jednofazowe.</p>	4 sztuki			

10.	<b>Przetwornica częstotliwości</b>	Moc silnika 1,5 kW Moc silnika 0,75 kW 1. Zasilanie trójfazowe 3 x 380 V. 2. Stopień ochrony IP 20. 3. Temp. otoczenia 0 – 30°C. 4. Wejścia: swobodnie programowalne cyfrowe: 3 (plus jedno wejście przydzielone na stałe dla Start / Stop) analogowe: 1 (0- 5V, 0-10V; 0-20mA / 4-20mA). 5. Wyjście: przekaźnik zestyk zwierny programowalny AC 250V, 3A DC 24V, 2A, 240V, 0,22A.	3 sztuki 6 sztuk			
11.	<b>Czujnik poziomu</b>	1. Zasilanie 230V~. 2. Długość kabla czujnika min. 1,5m. 3. Prąd obciążenia do 16 A. 4. Montaż na szynie TH35. 5. W komplecie wymagana sonda.	9 sztuk			
12.	<b>Elektrozawory</b>	1. Czynnik: woda. 2. Przyłącza wejście / wyjście: ½". 3. Budowa wewnętrzna: stal nierdzewna. 4. Temperatura otoczenia do 30°C. 5. Napięcie pracy 230 V ~. 6. Przepływ min. 2 m <sup>3</sup> /h. 7. Elektrozawór powinien się otwierać po doprowadzeniu napięcia na cewkę.	9 sztuk			
13.	<b>Stoły manipulacyjne</b>	1. Wykonane ze stali nierdzewnej. 2. Wymiary blatu min. 0,55 m (szerokość) x 0,90 m (długość). 3. Wysokość stołu min. 0,75 m. 4. Regulowane nóżki do poziomowania stołu.	2 sztuki			
114.	<b>Stół manipulacyjny</b>	5. Wykonany ze stali nierdzewnej. 6. Wymiary blatu 0,60 m (szerokość) x 1,40 m (długość). 7. Wysokość stołu 0,90 m. 8. Dodatkowa półka ze stali nierdzewnej	1 sztuka			

		umieszczona 30 cm poniżej blatu. 9. Regulowane nóżki do poziomowania stołu.				
14.	<b>Rury PVC - bezkielichowe</b>	Przeznaczone do montażu z kształtkami za pomocą kleju, wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rur 50 mm	32 m			
15.	<b>Rury PVC - bezkielichowe</b>	Przeznaczone do montażu z kształtkami za pomocą kleju, wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rur 25mm	24 m			
16.	<b>Kolano 90° Klej x GW</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm x 1 1/2"	2 sztuki			
17.	<b>Kolano 90° Klej x Klej</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	15 sztuk			
18.	<b>Czwórnik</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	8 sztuk			
19.	<b>Redukcja krótka</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Redukcja rury 50 x 25 mm	20 sztuk			
20.	<b>ASE Przyłącze zbiornikowe</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica gwintu na przyłączu 1 1/2"	2 sztuki			
21.	<b>BNE nypel długi</b>	Średnica gwintu 1 1/2". Długość całkowita 80 mm	2 sztuki			
22.	<b>Uszczelka na nypel długi</b>	Gumowa uszczelka o średnicy 1 1/2"	2 sztuki			
23.	<b>MAD Mufa</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	5 sztuk			
24.	<b>BVD Zawór Kulowy - klejony</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 25 mm	20 sztuk			
25.	<b>BOD Dwuzłazka z uszczelką</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	4 sztuki			
26.	<b>ASR Śrubunek zbiornika</b>	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Gwint 1 1/2", otwór 32 mm	2 sztuki			
27.	<b>Zmywacz do twardego PVC, PVC-C i ABS</b>	Do czyszczenia i odtłuszczenia rur i kształtek z twardego PVC, PVC-C i ABS. Nadaje się również do usuwania kleju i czyszczenia pędzli i narzędzi.	1 litr			
28.	<b>Klej do tworzywa PVC</b>	Klej rozpuszczalnikowy do łączenia rur, złączek i	2 litry			

		łączników z polichlorku winylu i tworzyw <u>akrylowo-butadienowo-styrenowych</u> . Do stosowania w systemach ciśnieniowych i kanalizacyjnych o średnicy do 160 mm i maksymalnym ciśnieniu 16 bar (PN16) dla PVC i 5 bar (PN5) dla tworzyw ABS.				
--	--	--	--	--	--	--



Fotografia nr 1



Fotografia nr 2

