

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / FORMULARZ CENOWY

Dostawa elementów niezbędnych do modernizacji obiegów recyrkulacyjnych 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).

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis parametrów	Jednostka miary i ilość	Nazwa producenta (Wykonawca jest zobowiązany do wpisania nazwy producenta zaoferowanego elementu, podzespołu lub materiału)	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Baseny do podchowu ryb	1. Baseny o zewnętrznej długości boków 0,7 x 0,7 m, wysokość wraz z „nogami” 1,20 m 2. Nogi basenów wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo o grubości 3 mm. 3. Baseny wykonane z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie obowiązującymi polskimi normami i wiedzą techniczną. 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 izoftalowych lub inne o podobnych	13 sztuk			

		<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 5. Kolor basenów – zielony. 6. Szerokość dna mniejsza od szerokości zbiornika przy jego wierzchołku o około 5%. 7. Dno basenu powinno mieć spadek około 2% w kierunku centralnie usytuowanego odpływu wykonanego w formie leja odpływowego wyposażonego w kratkę odpływową. 8. Kratka wyjmowana w celu umożliwienia wyczyszczenia leja odpływowego basenu i wykonana z materiałów odpornych na korozję tj. ze stali nierdzewnej. 9. Bok kraty odpływowej musi wynosić 24 cm 10. Średnica rury odpływowej musi wynosić 75 mm. 11. Baseny należy wyposażyć w system regulacji poziomu lustra wody tzw. "teleskop" umożliwiający połączenie odpływów basenów rurą kanalizacyjną 75 mm. 12. Baseny na górze należy wykończyć w sposób widoczny na fotografii nr 1. 13. Baseny należy wyposażyć w płyty odpływowe z centralnie umieszczonym odpływem średnicy 50 mm (fotografia nr 2). 				
2.	Filtr biologiczno mechaniczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtr biologiczno–mechaniczny o objętości złoża biologicznego 85 litrów \pm 5 litrów, wysokości 1,25 m \pm 0,05 m. z możliwością zastosowania w systemie recykulowanym o pojemności do 15 m³. 2. W filtrze winna być zastosowana funkcja 	2 sztuki			

		<p>pneumatycznego oczyszczania złoza biologicznego.</p> <p>3. Filtr powinien być wyposażony w zawór do spuszczenia osadów.</p> <p>4. Do filtra należy dostarczyć rotametr do regulacji przepływu powietrza w zakresie 0,1 – 10 l/min</p>				
3.	Sterylizator UV	<p>1. Sterylizator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1" oraz możliwość zastosowania przepływu ok. 7 m³/h.</p> <p>2. Pobór mocy w zakresie 80 – 100 W, napięcie robocze 230 V</p>	6 sztuk			
4.	Sterylizator UV	Sterylizator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1,5", przepływ minimalny 30 m ³ /h, licznik czasu pracy, napięcie robocze 230 V	5 sztuk			
5.	Pompa do wody wraz z przetwornicą częstotliwości pracy	<p>1. Pompa trójfazowa do wody o wydajności ok. 6 m³/h.</p> <p>2. Wraz z pompą należy dostarczyć przetwornicę częstotliwości tzw. falownik działającą w zakresie 0-50 Hz.</p>	2 sztuki			
6.	Pompa zatapialna	Pompa zatapialna o wydajności 12 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 5 m, możliwość pompowania wody z zanieczyszczeniami do 15 mm, zasilanie 230 V.	2 sztuki			
7.	Separator osadów	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).	2 sztuki			

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Wymiary zbiornika: <ol style="list-style-type: none"> a) podstawa 0,55 m x 0,75 m, b) wysokość 0,80 m 3. Zbiornik należy wyposażyć w 4 nogi wysokości 0,30 m wykonane z blachy stalowej ocynowanej ogniowo o grubości 3 mm. 4. Zbiornik należy wykonać według rysunku nr 1 				
8.	Zbiornik grzewczy	<ol style="list-style-type: none"> 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). 2. Wymiary zbiornika: podstawa 0,55 m x 0,75 m, wysokość 0,80 m. 3. Zbiornik należy wyposażyć w 4 nogi wysokości 0,30 m wykonane z blachy stalowej ocynowanej ogniowo o grubości 3 mm. 4. Zbiornik należy wykonać według rysunku nr 2. 	2 sztuki			
9.	Grzałki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grzałki pokryte otuliną teflonową, która zapobiegnie ich nadmiernemu zakamienianiu. 2. Moc grzałek 1,5 kW. 3. Długość części zatapialnej przewodu elektrycznego 2,5 m. 4. Długość przewodu elektrycznego nie zatapialnego 4,5 m. 5. Grzałki jednofazowe. 	4 sztuki			
10.	Przetwornica	Moc silnika 1,5 kW	3 sztuki			

	częstotliwości	<p>Moc silnika 0,75 kW</p> <ol style="list-style-type: none"> Zasilanie trójfazowe 3 x 380 V. Stopień ochrony IP 20. Temp. otoczenia 0 – 30°C. Wejścia: swobodnie programowalne cyfrowe: 3 (plus jedno wejście przydzielone na stałe dla Start / Stop) analogowe: 1 (0- 5V, 0-10V; 0-20mA / 4-20mA). Wyjście: przekaźnik zestyk zwierny programowalny AC 250V, 3A DC 24V, 2A, 240V, 0,22A. 	6 sztuk			
11.	Czujnik poziomu	<ol style="list-style-type: none"> Zasilanie 230V~. Długość kabla czujnika min. 1,5m. Prąd obciążenia do 16 A. Montaż na szynie TH35. W komplecie wymagana sonda. 	9 sztuk			
12.	Elektrozawory	<ol style="list-style-type: none"> Czynnik: woda. Przyłącza wejście / wyjście: ½”. Budowa wewnętrzna: stal nierdzewna. Temperatura otoczenia do 30°C. Napięcie pracy 230 V ~. Przepływ min. 2 m³/h. Elektrozawór powinien się otwierać po doprowadzeniu napięcia na cewkę. 	9 sztuk			
13.	Stoły manipulacyjne	<ol style="list-style-type: none"> Wykonane ze stali nierdzewnej. Wymiary blatu min. 0,55 m (szerokość) x 0,90 m (długość). Wysokość stołu min. 0,75 m. Regulowane nóżki do poziomowania stołu. 	2 sztuki			
114.	Stół manipulacyjny	<ol style="list-style-type: none"> Wykonany ze stali nierdzewnej. Wymiary blatu 0,60 m (szerokość) x 1,40 m (długość). Wysokość stołu 0,90 m. Dodatkowa półka ze stali nierdzewnej umieszczona 30 cm poniżej blatu. 	1 sztuka			

		9. Regulowane nóżki do poziomowania stołu.				
14.	Rury PVC - bezkielichowe	Przeznaczone do montażu z kształtkami za pomocą kleju, wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rur 50 mm	32 m			
15.	Rury PVC - bezkielichowe	Przeznaczone do montażu z kształtkami za pomocą kleju, wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rur 25mm	24 m			
16.	Kolano 90° Klej x GW	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm x 1 1/2"	2 sztuki			
17.	Kolano 90° Klej x Klej	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	15 sztuk			
18.	Czwórnik	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	8 sztuk			
19.	Redukcja krótka	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Redukcja rury 50 x 25 mm	20 sztuk			
20.	ASE Przyłącze zbiornikowe	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica gwintu na przyłączy 1 1/2"	2 sztuki			
21.	BNE nypel długi	Średnica gwintu 1 1/2". Długość całkowita 80 mm	2 sztuki			
22.	Uszczelka na nypel długi	Gumowa uszczelka o średnicy 1 1/2"	2 sztuki			
23.	MAD Mufa	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	5 sztuk			
24.	BVD Zawór Kulowy - klejony	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 25 mm	20 sztuk			
25.	BOD Dwuzłączka z uszczelką	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Średnica rury 50 mm	4 sztuki			
26.	ASR Śrubunek zbiornika	Wymiarowane zgodnie z normą PN-EN 1452-2. Gwint 1 1/2", otwór 32 mm	2 sztuki			
27.	Zmywacz do twardego PVC, PVC-C i ABS	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.	Klej do tworzywa PVC	Klej rozpuszczalnikowy do łączenia rur, złączek i łączników z polichloru winylu i tworzyw	2 litry			

		akrylowo-butadienowo-styrenowych. 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

