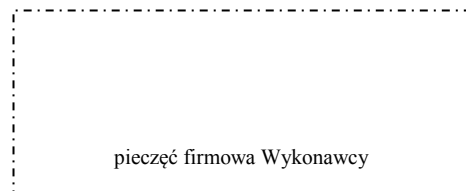




Projekt PN.: „Opracowanie alternatywnych metod zarządzania rybołówstwem drapieżnych ryb jeziorowych polegających na zastosowaniu materiału zarybieniowego pochodzącego z intensywnego chowu w obiegach recykulacyjnych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa 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).

Załącznik Nr 2 do SIWZ



Nr sprawy: DYR.Zam.Publ.-28/14

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł zamówienia:

Dostawa i montaż elementów dwóch systemów recykulacyjnych, wózka paszowego i czujnika tlenowego w ramach Projektu „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.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące elementy:

1. Dostawę następujących elementów:

1.1 Obieg Zielony

L.p.	Nazwa	Opis parametrów elementów	Ilość i jednostka	Typ i producent, parametry elementów
1.	Filtr biologiczny	<ul style="list-style-type: none">objętość wypełnienia złoża biologicznego min. 2 m³;konstrukcja wykonana z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie przyjętymi dobrymi praktykami produkcyjnymi;wysokość biofiltra maksymalnie 360 cm;w filtrze winna być zastosowana funkcja pneumatycznego oczyszczania złoża biologicznego;Nad dnem umieszczona instalacja zabezpieczająca przed opadaniem substratu.Do filtra należy dostarczyć rotametr do regulacji przepływu powietrza w zakresie 1 – 20 l/min	1 szt.	
2.	Substrat do biofiltra	powierzchnia powyżej 700 m ² / m ³ ; pływający, kształtki o największym wymiarze nie większym niż 20 mm,	2 m ³	

3.	Górny i dolny zbiornik wyrównawczy	Baseny o zewnętrznej długości boków 1,1 – 1,3 x 2,4 – 2,6 m, wysokość wraz z „nogami” powinna wynosić ok. 1,15 m. Baseny powinny być wykonane z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie przyjętymi dobrymi praktykami produkcyjnymi. Powierzchnie basenów będące w stałym kontakcie z wodą muszą być wykonane z żywic dopuszczonych do kontaktu z żywnością, o podwyższonej odporności na ciągły kontakt z wodą. Baseny mają być wykonane z włókien szklanych w postaci tkanin rowingowych o splocie poprzecznym (tzw. <i>biaxial fabric</i>). Nie dopuszcza się stosowania mat szklanych o nieustalonym splocie. Baseny mają mieć kolor zielony. Górne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w rurę odpływową (o średnicy 110 mm) oraz przelewową (o średnicy 75 mm). Dolne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w rurę umożliwiającą odbieranie wody z basenów (o średnicy 160 mm), rurę do podłączenia pompy cyrkulacyjnej (w technologii PVC-U ciśnieniowej) oraz rurę przelewową (o średnicy 75 mm). Górne i dolne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w zawory spustowe umożliwiające całkowity zrzut wody.	2 szt.	
4.	Stojaki do zbiorników wyrównawczych	Wykonane ze stali nierdzewnej pod wymiar zbiorników wyrównawczych	2 szt.	
5.	Sterylicator UV	Sterylicator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1,5", przepływ minimalny 30 m ³ /h, licznik czasu pracy, napięcie robocze 230 V.	1 szt.	
6.	Kolumna natleniająca	Umożliwiająca nasycenie wody tlenem > 150%, umieszczona w górnym zbiorniku retencyjnym.	1 szt.	
7.	Rotametr	Przystosowany do przepływu tlenu w zakresie do 10 l/min.	1 szt.	
8.	Elementy do montażu systemu recyrkulacyjnego (rury, kształtki, uszczelki, obejmy, kleje itp.)	Główny rurociąg zasilający i odprowadzający w systemie PVC, rury i zawory zasilające baseny, odcinające sterylicator UV i pompę w systemie PVC-U, wymagane zasuwy do spustu osadu w każdym basenie.	1 kpl.	
9.	Wyposażenie elektryczne	Elementy niezbędne do podłączenia urządzeń elektrycznych systemu recyrkulacyjnego m.in. zabezpieczenia pompy, styczniki, przewody, oświetlenie, korytka, skrzynki elektryczne i listwy, czujnik poziomu wody itp.	1 kpl.	
10.	Pompa do wody	Wydajność min. 30 m ³ /h, przy wysokości podnoszenia 4 m, zasilanie 3-faz 230/400 V, 50 Hz.	1 szt.	

1.2. Obieg Szary

L.p.	Nazwa	Opis parametrów	Ilość i jednostka	Typ i producent, parametry elementów
1.	Filtr biologiczny	<ul style="list-style-type: none"> objętość wypełnienia złoża biologicznego min. 2 m³; konstrukcja wykonana z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie przyjętymi dobrymi praktykami produkcyjnymi; wysokość biofiltra maksymalnie 360 cm; w filtrze winna być zastosowana funkcja pneumatycznego oczyszczania złoża biologicznego; Nad dnem umieszczona instalacja zabezpieczająca przed opadaniem substratu. Do filtra należy dostarczyć rotametr do regulacji przepływu powietrza w zakresie 1 – 20 l/min 	1 szt.	
2.	Substrat do biofiltra	powierzchnia powyżej 700 m ² / m ³ ; pływający, kształtki o największym wymiarze nie większym niż 20 mm,	2 m ³	
3.	Górny i dolny zbiornik wyrównawczy	Baseny o zewnętrznej długości boków 0,7 – 0,9 x 1,5 - 2 m, wysokość wraz z „nogami” powinna wynosić ok. 1,15 m. Baseny powinny być wykonane z laminatów szklano-epoksydowych zgodnie z powszechnie przyjętymi dobrymi praktykami produkcyjnymi. Powierzchnie basenów będące w stałym kontakcie z wodą muszą być wykonane z żywic dopuszczonych do kontaktu z żywnością, o podwyższonej odporności na ciągły kontakt z wodą. Baseny mają być wykonane z włókien szklanych w postaci tkanin rowingowych o splocie poprzecznym (tzw. <i>biaxial fabric</i>). Nie dopuszcza się stosowania mat szklanych o nieustalonym splocie. Baseny mają mieć kolor zielony. Górne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w rurę odpływową (o średnicy 110 mm) oraz przelewową (o średnicy 75 mm). Dolne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w rurę umożliwiającą odbieranie wody z basenów (o średnicy 160 mm), rurę do podłączenia pompy cyrkulacyjnej (w technologii PVC-U) oraz rurę przelewową (o średnicy 75 mm). Górne i dolne zbiorniki wyrównawcze muszą być wyposażone w zawory spustowe umożliwiające całkowity zrzut wody.	2 szt.	
4.	Stojaki do zbiorników wyrównawczych	wykonane ze stali nierdzewnej pod wymiar zbiorników wyrównawczych	2 szt.	
5.	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	1 szt.	
6.	Kolumna natleniająca	Umożliwiająca nasycenie wody tlenem > 150%, umieszczona w górnym zbiorniku retencyjnym.	1 szt.	

7.	Rotametr	Przystosowany do przepływu tlenu w zakresie do 10 l/min.	1 szt.	
8.	Elementy do montażu systemu recyrkulacyjnego (rury, kształtki, uszczelki, obejmy, kleje itp.)	Główny rurociąg zasilający i odprowadzający w systemie PVC, rury i zawory zasilające baseny, odcinające sterylizator UV i pompę w systemie PVC-U, wymagane zasuwy do spustu osadu w każdym basenie.	1 kpl.	
9.	Wyposażenie elektryczne	Elementy niezbędne do podłączenia urządzeń elektrycznych systemu recyrkulacyjnego m.in. zabezpieczenia pompy, styczniki, przewody, oświetlenie, korytka, skrzynki elektryczne i listwy, czujnik poziomu wody itp.	1 kpl.	
10.	Pompa do wody	Wydajność min. 30 m ³ /h, przy wysokości podnoszenia 4 m, zasilanie 3-faz 230/400 V, 50 Hz.	1 szt.	

1.3. Wyposażenie dodatkowe

L.p.	Nazwa	Opis parametrów	Liczba i jednostka	Typ i producent, parametry elementów
1.	Wózek paszowy	rama metalowa, wyposażony w cztery koła, z platformą o wymiarach min. 40 x 70 cm)	1 szt.	
2.	Czujnik tlenowy	typ COG 2, z kablem min. 2 m	2 szt.	

2. Montaż elementów układów recyrkulacyjnych wymienionych w pkt. 1.1 i 1.2, z rozmieszczeniem elementów zgodnie ze schematem przedstawionym na Rys. 1 stanowiącym załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza rozmieszczenie elementów równoważne do przedstawionego, tj. rozmieszczenie elementów może nastąpić według innego schematu, o ile zachowana zostanie podana liczba basenów:
w obiegu zielonym – 11 basenów o pojemności 2 m³ i 4 baseny o pojemności 1 m³,
w obiegu szarym - 7 basenów o pojemności 2 m³ i 18 basenów o pojemności 1 m³.

3. Demontaż istniejącej instalacji

Demontaż istniejącej instalacji w obu obiegach będzie polegał na:

- demontażu górnych zbiorników retencyjnych (metalowych) (fot. 1),
- demontażu filtrów półkowych (8 szt.), kolumny natleniającej i rurociągu (fot. 2),
- demontażu starej instalacji hydraulicznej, instalacji elektrycznej i 2 biofiltrów z obiegu szarego. Do montażu w nowym obiegu pozostanie 7 basenów o pojemności 2 m³ i 18 basenów o pojemności 1 m³(fot. 3),

- demontażu starej instalacji hydraulicznej i elektrycznej z obiegu zielonego. Do montażu w nowym obiegu pozostanie 11 basenów o pojemności 2 m³ i 4 baseny o pojemności 1 m³ (fot. 4),
 - przeniesieniu wymontowanych elementów w wyznaczone miejsce na terenie ZHRŁ Pieczarki.
- Starą instalację można oglądać w ZHRJ Pieczarki po telefonicznym uzgodnieniu terminu oraz na załączonych fotografiach (fot.1,2,3,4).

4. Okres gwarancji (uwaga: okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert)

Minimalny okres gwarancji na urządzenia i prace montażowe nie może być krótszy niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.

Oferowany przez Wykonawcę okres gwarancji na urządzenia i prace montażowe -(w miesiącach od dnia podpisania protokołu odbioru)

Nazwa, adres, tel. i e-mail serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego:

Niniejszym oświadczamy, że oferowane przez nas wyżej wymienione urządzenia są fabrycznie nowe i posiadają parametry techniczne, co najmniej takie lub lepsze od wymienionych powyżej.

.....
/miejscowość i data/

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Załącznik do Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia

Fot. 1. Stara hala – górne zbiorniki wyrównawcze (stan istniejący) - do demontażu



Fot. 2. Stara hala – pomieszczenie filtrów (stan istniejący) – demontaż filtrów półkowych (8 szt.) oraz kolumny natleniającej i rurociągu



Fot. 3. Stara hala – obieg szary (stan istniejący): demontaż starej instalacji hydraulicznej, elektrycznej oraz dwóch biofiltrów.



Fot. 4. Stara hala – obieg zielony (stan istniejący): demontaż starej instalacji hydraulicznej i elektrycznej



Rys. 1. Schemat – rozmieszczenie elementów obiegu zielonego i obiegu szarego po montażu nowych urządzeń

