

Pieczęć firmowa Wykonawcy

**Nr sprawy: DYP.Zam.Publ.-31/11**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE I**

### **Tytuł zamówienia:**

**Dostawa basenów do podchowu ryb w obiegu recyrkulacyjnym wraz z wyposażeniem oraz agregatu chłodniczego dla Zakładu Akwakultury Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie, z podziałem na dwa zadania**

### **OZNACZENIE CPV:**

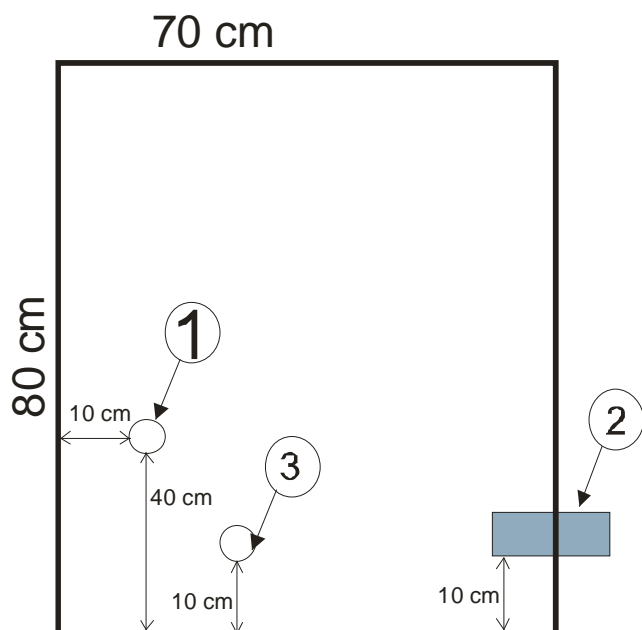
	<b>Kod CPV</b>	<b>Słownictwo uzupełniające (jeśli dotyczy)</b>
Główny przedmiot	44 61 15 00 - 1	
	44 12 21 30 - 0	
	42 91 23 00 - 5	

**Przedmiotem zamówienia w Zadaniu I jest:** Dostawa basenów do podchowu ryb w obiegu recyrkulacyjnym wraz z wyposażeniem dla Zakładu Akwakultury Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie.

<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Opis przedmiotu</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Ilość sztuk</b>
Baseny do podchowu ryb	Baseny o bokach 1,0 x 1,3 m, wysokość wraz z „nogami” powinna wynosić ok. 1,2 m. Nogi basenów powinny być wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo o grubości 3 mm. 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 (np. <i>NORPOL GelCoat</i> lub inne o podobnych właściwościach). 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, Szerokość dna powinna być mniejsza od szerokości zbiornika przy jego wierzchołku o około 5%. Dno basenu powinno mieć spadek około 2% w kierunku centralnie usytuowanego odpływu wykonanego w formie leja odpływowego wyposażonego w kratkę odpływową. Kratka powinna być wyjmowana w celu umożliwienia wyczyszczania leja odpływowego basenu i wykonana z materiałów odpornych na korozję, najlepiej stali nierdzewnej.		2

	Bok kraty odpływowej powinien wynosić 30 cm Średnica rury odpływowej powinna wynosić 75 mm, rura powinna być skierowana wylotem na dłuższy bok basenu. Baseny należy wyposażać w system regulacji poziomu lustra wody tzw. "teleskop" umożliwiający połączenie basenów rurą kanalizacyjną 75 mm. Baseny należy wyposażać w zabezpieczenia przeciwprzelewowe.		
Filtr biologiczny	Filtr wykonany na bazie zbiornika o przekroju stożkowym pojemności ok. 0,4 m <sup>3</sup> . Średnica zbiornika powinna mieścić się w zakresie 95 - 100 cm. Wysokość zbiornika wraz z nogami powinna mieścić się w zakresie 200 – 205 cm. Zbiornik powinien być wykonany z laminatów szklano - epoksydowych zgodnie z powszechnie przyjętymi dobrymi praktykami produkcyjnymi. 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 (np. <i>NORPOL GelCoat</i> lub inne o podobnych właściwościach). Zbiornik ma być wykonany z włókien szklanych w postaci tkanin rowingowych o splocie poprzecznym (tzw. <i>biaxial fabric</i> ). Nie dopuszcza się stosowania mat szklanych o nieustalonym splocie. Filtr powinien być wyposażony w złożę biologiczne ze specjalnie w tym celu wykonanych kształtek z tworzywa PCV. Filtr należy wyposażać w instalację do przewietrzania złoża oraz zawór spustowy który umożliwi spuszczenie nagromadzonych osadów.		1
Zespół zbiorników retencyjnych na stelażu	Zespół powinien składać się z dwóch zbiorników wykonanych z włókna szklanego (grubość laminatu powinna wynosić minimum 4 mm) oraz stelaża wykonanego z blachy ze stali nierdzewnej, na którym będą umieszczone zbiorniki. Nośność stelaża powinna być dobrana do masy zbiorników po zalaniu ich wodą. Wymiary zbiorników: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbiornik górny: podstawa 70 x 80 cm, wysokość 60 cm</li> <li>• Zbiornik dolny: podstawa 70 x 80 cm, wysokość 80 cm</li> </ul> W Zbiorniku górnym należy zamontować króciec gwintowany 2" umożliwiający wyprowadzenie rury dostarczającej wodę do basenów, podchowowych. Należy zaopatrzyć zbiornik w rurę 50 mm przelewową do dolnego zbiornika, oraz zawór umożliwiający opróżnienie całej wody zbiornika w celu wymycia. W dnie zbiornika dolnego należy wkleić kolano kanalizacyjne 75 mm w celu połączenia zbiornika z rurą odpływową z basenów podchowowych. Należy także wkleić w dno gwintowany króciec o średnicy odpowiadającej średnicy przyłącza na pompie wody. W zbiorniku należy wkleić przegrodę wysokości 60 cm od	Rys. 1 Rys. 2	1

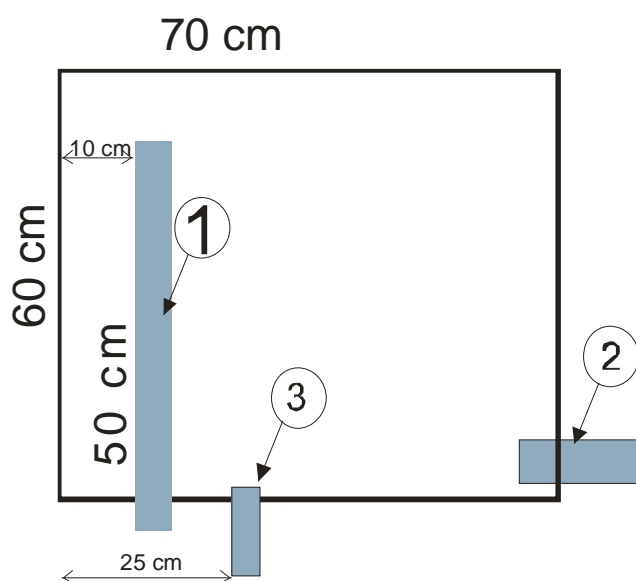
	<p>dna równoległą do dłuższej ściany zbiornika oddaloną od niej o 25 cm.</p> <p>Zbiornik powinien być wyposażony w zawór umożliwiający opróżnienie zbiornika w celu wymycia.</p> <p>Zbiorniki górny i dolny powinny znajdować się na stelażu który w obrysie nie powinien być większy od podstawy zbiorników. Stelaż powinien być wykonany ze stali nierdzewnej. Dno zbiornika górnego powinno znajdować się 130 cm nad powierzchnią posadzki.</p> <p>Dno zbiornika dolnego powinno znajdować się 25 cm nad posadzką</p> <p>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 (np. <i>NORPOL GelCoat</i> lub inne o podobnych właściwościach).</p>		
Zbiornik retencyjny	<p>Zbiornik wykonany z włókna szklanego (grubość laminatu powinna wynosić minimum 4 mm).</p> <p>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 (np. <i>NORPOL GelCoat</i> lub inne o podobnych właściwościach).</p> <p>Wymiary zbiornika: podstawa 0,35 m x 0,75 m, wysokość 0,80 m.</p> <p>Zbiornik należy wyposażać w 4 nogi wysokości 0,25 m wykonane z blachy stalowej ocynowanej ogniowo o grubości 3 mm. W zbiorniku należy wkleić dwa króćce gwintowane o średnicy 1,5'.</p>	Rys. 3	1
Grzałki	Grzałki powinny być pokryte otuliną teflonową, co zapobiegnie ich nadmiernemu zakamienianiu. Moc grzałek 1, 5 kW, długość części zatapialnej przewodu elektrycznego 2,5 m, długość przewodu elektrycznego nie zatapialnego 4,5 m. Grzałki jednofazowe.		4
Sterylizator UV	Sterylizator UV powinien posiadać przyłącza o średnicy nie mniejszej niż 1" oraz możliwość zastosowania przepływu ok. 7 m <sup>3</sup> /h. Pobór mocy w zakresie 80 – 100 W.		1
Pompa do wody wraz z przetwornicą częstotliwości	Pompa trójfazowa do wody o wydajności ok. 6 m <sup>3</sup> . Wraz z pompą należy dostarczyć przetwornicę częstotliwości tzw. falownik działającą w zakresie 0-50 Hz.		2
Filtr biologiczno mechaniczny	Filtr biologiczno – mechaniczny o objętości złoża biologicznego 85 litrów, wysokości ok. 1,25 m, z możliwością zastosowania w systemie recykulowanym o pojemności do 15 m <sup>3</sup> . W filtrze winna być zastosowana funkcja pneumatycznego oczyszczania złoża biologicznego. Filtr powinien być wyposażony w zawór do spuszczenia osadów. Do filtra należy dostarczyć rotametr do regulacji przepływu powietrza w zakresie 0,1 – 10 l/min.		1



Legenda

- 1. rura przelewowa
- 2. króciec gwintowany zewnętrznie
- 3. zawór spustowy

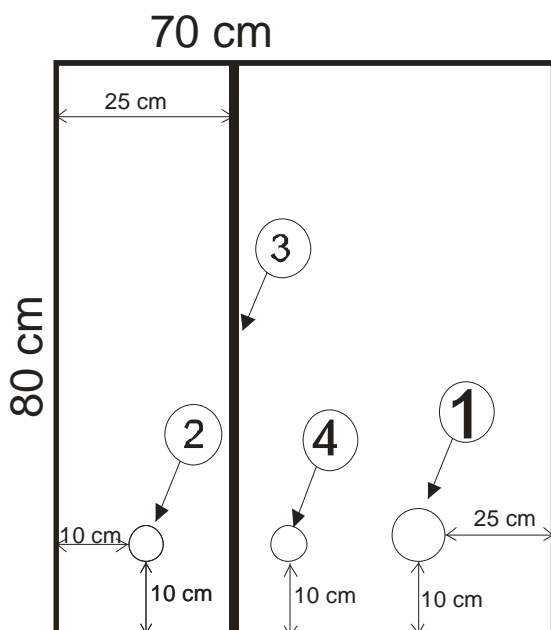
Rys. 1a. Zbiornik górny rzut z góry



Legenda

- 1. rura przelewowa 50 mm
- 2. króciec gwintowany zewnętrznie
- 3. zawór spustowy.

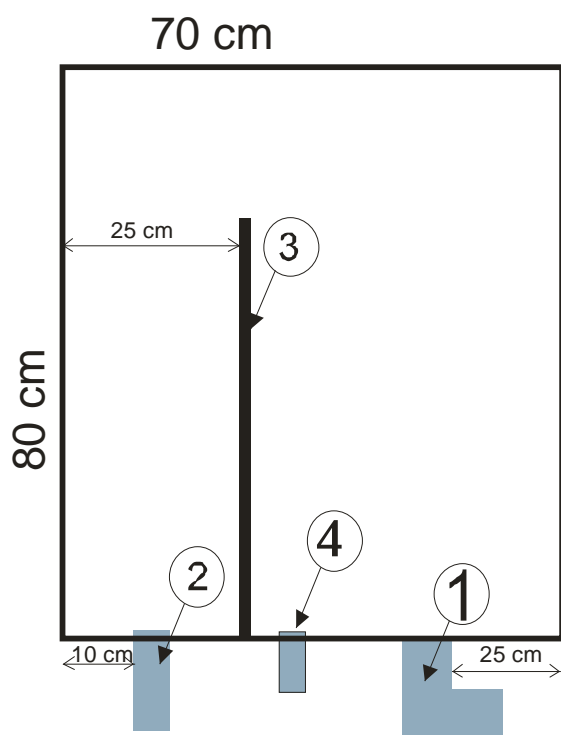
Rys. 1b. Zbiornik górny rzut z boku



#### Legenda

1. kolano kanalizacyjne 75 mm
2. króciec gwintowany zewnętrznie
3. przegroda wysokości 60 cm
4. zawór spustowy

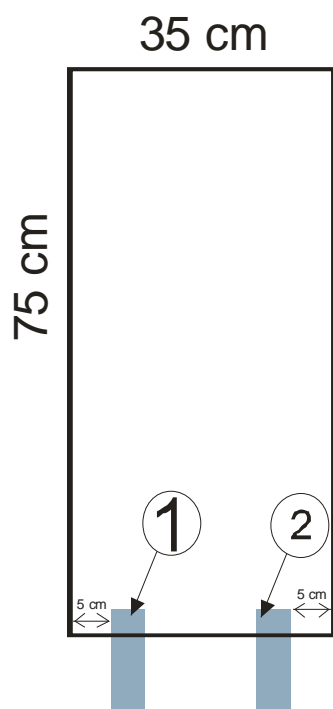
Rys. 2a. Basen dolny, rzut z góry



#### Legenda

1. kolano kanalizacyjne 75 mm
2. króciec gwintowany zewnętrznie
3. przegroda wysokości 60 cm
4. zawór spustowy

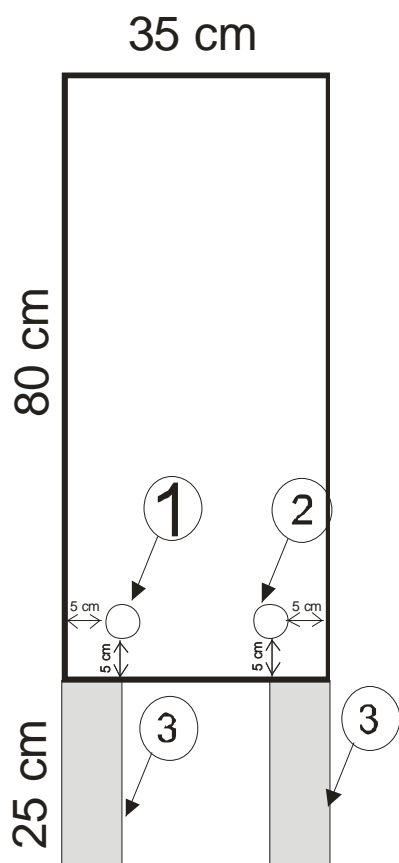
Rys. 2b. Basen dolny rzut z boku



Legenda

1. króciec gwintowany zewnętrznie
2. króciec gwintowany zewnętrznie

Rys. 3a. Zbiornik retencyjny, rzut z góry



Legenda

1. króciec gwintowany zewnętrznie
2. króciec gwintowany zewnętrznie
3. nogi z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo

Rys. 3b. Zbiornik retencyjny, rzut z boku

### **III . Termin wykonania zamówienia i miejsce dostawy:**

1. Wymagany termin realizacji niniejszego zamówienia: **30 dni od daty podpisania umowy.**
2. Miejsce wykonania zamówienia – dostawy:

**Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza**  
**ul. Oczapowskiego 10**  
**10-719 Olsztyn**  
**Zakład Akwakultury**

\_\_\_\_\_data\_\_\_\_\_

Miejscowość

\_\_\_\_\_  
( podpis czytelny lub nieczytelny z pieczęcią  
imienną osoby lub osób upoważnionych  
do podpisu w imieniu Wykonawcy)