



Projekt PN.: „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”. 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

pieczęć firmowa Wykonawcy

Nr sprawy: DYR.Zam.Publ.-27/14

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł zamówienia:

Dostawa i montaż pompy ciepła wraz z wyposażeniem i osprzętem do Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza, Zakład Ryb Jesiotrowatych, Pieczarki 50, 11-610 Pozezdrze.

L.p.	Nazwa	Opis parametrów	Ilość
1.	Pośredni wymiennik ciepła	Wymienniki płytowe skręcane, z izolacją Wymienniki połączone równolegle; Możliwość naprzemiennego czyszczenia; Podczas płukania jednego wymiennika, drugi musi zapewnić przepływ do pracy dwóch modułów pompy ciepła o minimalnej mocy grzewczej 80 kW	2 szt.
2.	Osprzęt do wymiennika ciepła	Filtry, zawory, rury w ilości zapewniającej pracę urządzenia oraz możliwość czyszczenia jednego wymiennika przy niezakłóconej pracy drugiego;	2 szt.
3.	Montaż wymiennika ciepła	Wymagane przeszkolenie w zakresie czyszczenia wymienników	2 szt.
4.	Pompa ciepła	Moc (B0/W35 przy różnicy 5°C) powyżej 120 kW; sprawność min. COP powyżej 4,5; wykonanie w systemie kaskadowym (trzy jednostki), z jednostką główną; Sterowanie umożliwiające załączanie kolejnych stopni w zależności od potrzeb grzewczych; Największy wymiar jednego modułu poniżej 1300 mm Maks. temperatura zasilania min. 50°C; Praca przy temperaturze istniejących dolnych źródeł poniżej 10°C; Cicha praca (< 50 dB);	1 kpl.
5.	Osprzęt do pompy ciepła	Rury, izolacja, pompy, osprzęt elektryczny, uchwyty itp. niezbędny do prawidłowej pracy urządzenia;	1 kpl.
6.	Montaż pomp ciepła wraz z uruchomieniem	Wymagane przeszkolenie w zakresie uruchamiania i obsługi pompy ciepła;	1 kpl.
7.	Rotametry	Do kontroli przepływu na wymiennikach, na każdym niezależnie; Zainstalowane po stronie wody ze studni;	2 szt.
8.	Pompy głębinowe	Wysokość podnoszenia – min .20 m, wydajność min. 15 m ³ /h, moc max – 3 kW, zasilanie 3-faz. 400 V 50 Hz	2 szt.
9.	Pompa obiegowa	Wysokość podnoszenia – min. 10 m, moc max. – 1 kW, silnik z falownikiem, zasilanie 3-faz. 400 V 50 Hz	1 szt.
10.	Gwarancja	min. 24 m-ce na urządzenia i prace montażowe.	
11.	Czas reakcji serwisu	Wymagany czas reakcji od momentu zgłoszenia awarii do przybycia serwisanta nie może przekroczyć 6 godzin.	
	Uwaga:	Wymianie będzie podlegał moduł pompy ciepła oraz pompy tłoczące wodę ze studni i pompa obiegowa, należy zamontować wymienniki pośrednie pomiędzy dolnym źródłem a pompą ciepła wraz z niezbędnym osprzętem. Zostaną wykorzystane niektóre elementy dotychczasowego układu (dolne źródła wody, zasobnik – sprzęgło wodne)	

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.

.....
/miejsowość i data/

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)