

Opis przedmiotu zamówienia

dotyczący realizacji zadania pn.

**„Prace utrzymaniowe na obiektach Zbiornika Wodnego
Poraj - Prace pilne m.in. po kontrolach, przeglądach itp. –
remont pompy nr 1 w pompowni nr 2, m. Masłońskie”**

1. WIADOMOŚCI OGÓLNE

Zbiornik Wodny „Poraj” zlokalizowany jest w początkowym biegu rzeki Warty, w województwie śląskim, powiat myszkowski. Powierzchnia zlewni rzeki Warty w przekroju zapory czołowej wynosi 389 km². Jednymi z ważniejszych obiektów Zbiornika Wodnego Poraj są:

- 1) Zapora czołowa
- 2) Sterownia z urządzeniami upustowo – przelewowymi
- 3) Pompownia nr 1
- 4) Pompownia nr 2



Rys. 1. Zbiornik Wodny „Poraj” – szkic sytuacyjny

2. CHARAKTERYSTYKA POMPOWNI nr 2 - m. MASŁOŃSKIE

W km 0 + 760 – 0 + 990 po koronie zapory bocznej nr 3, biegnie droga dojazdowa do Pompowni nr 2. Pompownia nr 2 służy do ochrony i odwadniania terenów o powierzchni 64 ha. W pompowni zainstalowane są dwa jednakowe agregaty pompowe firmy Pumpex typu K 302T. Praca pomp jest zautomatyzowana; cykl pracy pomp jest automatycznie naprzemienny. Budynek pompowni składa się z części podziemnej i części nadziemnej. Część nadziemną stanowi hala o wymiarach 9,40 m x 6,40 m. Hala wyposażona jest w suwnicę o napędzie ręcznym z wyciągiem łańcuchowym o udźwigu Q = 2,7 t. W części podziemnej znajdują się dwie pompy Pumpex typu K 302 - rok prod. 2002 o następujących parametrach:

Przepływ znamionowy pompy dla 11m – 280 l/s

Silnik asynchroniczny klatkowy 3-fazowy

Ciężar pompy M=735 kg

Moc znamionowa P_n= 26 kW

Napięcie znamionowe U_n= 400V

Prąd znamionowy I_n= 52 A

Max. hałas pompy w komorze suchej – 75 dB

Obroty n= 970 obr/min

Olej silnikowy – 18,5l

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE REMONTU POMPY NR 1

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac remontowych pompy nr 1 oraz jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca prac zgodnie z przepisami bhp, ppoż. i ochrony środowiska. Przed przystąpieniem do demontażu i ponownego montażu przedmiotowej pompy w pompowni, należy sprawdzić czy miejsce, na którym będą wykonywane prace jest odpowiednio przygotowane i zabezpieczone. Pracownicy, którymi Wykonawca zamierza realizować roboty powinny posiadać odpowiednią wiedzę fachową, doświadczenie oraz kwalifikacje do należytego, bezpiecznego i zgodnego z obowiązującymi przepisami bhp i standardami technicznymi wykonywania przedmiotu Umowy. Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP. Wykonawca winien dysponować własnym sprzętem technicznym gwarantującym należyte bezpieczeństwo i jakość realizacji robót. Przed próbnym uruchomieniem ww. pompy po remoncie na stanowisku pracy, Wykonawca odpowiada za prawidłowość wszystkich połączeń mechanicznych, hydraulicznych i elektrycznych.

3. ZAKRES PRAC

Wykonanie remontu pompy nr 1 firmy Pumpex typ K 302, nr ser. 30200451, w pompowni nr 2 – m. Masłońskie obejmującego:

1. Uszczelnienie zasuwy klinowej na rurociągu ssącym,
2. Demontaż pompy ze stanowiska pracy,
3. Transport do serwisu,
4. Rozmontowanie pompy, czyszczenie i weryfikacja części,
5. Wymianę kompletu uszczelnień mechanicznych,
6. Wymianę kompletu o-ringów,
7. Wymianę płynów eksploatacyjnych (olej),
8. Wymianę korków spustowych i odpowietrzających,
9. Wymiana pierścienia stałego korpusu pompy,
10. Wymianę zestawu łożysk,
11. Usunięcie przyczyny przycierania wirnika o korpus pompy,
12. Malowanie powierzchni korozyjnych zewnętrznych pompy farbą o odporności antykorozyjnej, wysokiej stabilności, do stosowania na tego typu elementach,
13. Kontrolę poprawności działania silnika i elementów elektrycznych,
14. Przeprowadzenie testów szczelności komory olejowej pompy,
15. Transport pompy do pompowni,
16. Montaż pompy na stanowisku pracy,
17. Pomiary elektryczne,
18. Sprawdzenie prawidłowego działania pompy: testy, próby ruchowe / energetyczne (w tym drgania), kontrola parametrów pracy,
19. Uporządkowanie miejsca wykonywania prac po ich zakończeniu,
20. Wykonanie dokumentacji powykonawczej w zakresie remontu pompy.

Uwaga:

Oferta powinna zawierać również koszty związane z warunkami gwarancyjnymi wykonania przedmiotu umowy tj.: 36 miesięcy (trzy przeglądy gwarancyjne).

4. ODBIÓR ROBÓT

Według zapisów umowy.

5. WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonane roboty na okres 36 miesięcy, licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy. Zachowując okres gwarancji Wykonawca będzie wykonywał kolejne przeglądy gwarancyjne:
 - przed upływem kolejnych 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy;
 - przed upływem kolejnych 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy;
 - najpóźniej na miesiąc przed terminem zakończenia 36 miesięcznej gwarancji.
2. Po wykonaniu kolejnych przeglądów gwarancyjnych, Wykonawca będzie przedstawiał „Raport z przeglądu gwarancyjnego” w wersji papierowej i cyfrowej (płyta CD) w ilości 3 egzemplarzy, załącznikami powinny być m.in.: opis i dokumentacja fotograficzna potwierdzająca wykonanie przeglądu gwarancyjnego, protokoły z wykonanych prób testowych, wykaz zastosowanych materiałów, części zamiennych i płynów eksploatacyjnych w tym atesty i certyfikaty, protokoły z elektrycznych pomiarów ochronnych, ocenę stanu technicznego przedmiotowej pompy i kopię posiadanych uprawnień SEP.

6. UWAGI KOŃCOWE

Zamówienie obejmuje m.in.: wszelkie potrzebne materiały i płyny techniczne zgodne z wytycznymi producenta, sprzęt, elektryczne pomiary ochronne oraz dokumentację powykonawczą.

Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania i prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności przepisami bhp, ppoż. i ochrony środowiska naturalnego.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania pracami w przedmiotowym zakresie.

Wykonawca do wykonania remontu użyje wyłącznie - nowych części zamiennych. Materiały niezbędne do realizacji ww. prac powinny spełniać wymagania producenta pompy, obowiązujących przepisów i norm technicznych w tym zakresie, oraz posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty materiałowe. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy oraz koszty ewentualnych odszkodowań za szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac w sposób niezanieczyszczający środowisko naturalne oraz zagospodarowania na swój koszt odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac remontowych.

Dodatkowe informacje niezbędne do przygotowywania oferty można uzyskać w siedzibie Zbiornika Wodnego Poraj, Jastrząb, ul. Nadrzeczna 9, 42-360 Poraj, osoba do kontaktu: Kierownik Obiektu Hydrotechnicznego - ZW Poraj tel. 34 3147770.

Po wykonaniu zamówienia, Wykonawca przedstawi „Dokumentację powykonawczą” w wersji papierowej i cyfrowej (płyta CD) w ilości 3 egzemplarzy, załącznikami powinny być m.in.: opis i dokumentacja fotograficzna potwierdzająca wykonanie prac remontowych, protokoły z wykonanych prób testowych/ruchowych (po remoncie pompy nr 1), sprawdzenie parametrów energetycznych pompy - pomiary drgań (uzyskanie prawidłowego stanu dynamicznego urządzenia), potwierdzenie poprawności działania silnika i elementów elektrycznych pompy wraz z wynikami przeprowadzonej kontroli szczelności komory olejowej, wykaz zastosowanych materiałów, części zamiennych i płynów eksploatacyjnych w tym atesty i certyfikaty, protokoły z elektrycznych pomiarów ochronnych wykonanych w pompowni, kopię posiadanych uprawnień SEP.