

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

pn. „Remont zestawu pompowego nr 3 oraz przegląd techniczny zestawów pompowych nr 1 i nr 2 w Pompowni nr 1 w miejscowości Pułtusk”.

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu remontu zestawu pompowego nr 3 oraz przeglądu technicznego zestawów pompowych nr 1 i nr 2 w Pompowni nr 1 w miejscowości Pułtusk, zapewniająca bezpieczeństwo przeciwpowodziowe mieszkańców regionu powiatu pułtuskiego.

Lokalizacja:

Zestawy pompowe objęte przedmiotem zamówienia zlokalizowane są w Pompowni nr 1 w miejscowości Pułtusk, gm. Pułtusk, pow. pułtuski.

W załączeniu: mapa poglądowa z lokalizacją Pompowni nr 1 w Pułtusku wraz z dokumentacją fotograficzną.

Remontem objęty jest zestaw pompowy nr 3 składający się z dwóch typów pomp wirowych UMW produkcji Leszczyńskiej Fabryki Pomp o wydajności:

- 300 UMW 180; Q – 250l/sek; H-3,5 m ś.w. - 1 szt.

- 500 UMW 250; Q – 600l/sek; H-3,5 m ś.w. – 1 szt.

Przeglądem objęte są zestawy pompowe nr 1 i 2 składające się z dwóch typów pomp wirowych (każdy) UMW produkcji Leszczyńskiej Fabryki Pomp o wydajności:

- 300 UMW 180; Q – 250l/sek; H-3,5 m ś.w. – 2 szt.

- 500 UMW 250; Q – 600l/sek; H-3,5 m ś.w. – 2 szt.

Zakres robót

1. Remont zestawu pompowego nr 3 w Pompowni nr 1 w Pułtusku obejmuje:

- Demontaż zestawu pompowego nr 3 ze stanowiska pracy. Do demontażu i montażu wymagany jest odpowiedni sprzęt dźwigowy.
- Transport na miejsce remontu. Wymagany pojazd o odpowiednich wymiarach i nośności.
- Weryfikacja stopnia zużycia elementów pomp, uwzględniając ich wymianę,
- Weryfikacja zużycia i wyważenie wirników silników elektrycznych
- Wymiana łożysk, uszczelnień (tulei, łożysk, wału i kołnierzy) i oringów
- Wymiana przepustnicy zwrotnej bezkołnierzowej z przeciwwagą Dn-500
- Wymiana przepustnicy zwrotnej bezkołnierzowej z przeciwwagą Dn-300
- Regeneracja łopat wirnika lub całkowita jego wymiana w zależności od stopnia zużycia
- Wyważenie wirnika pompy
- Regeneracja kierownicy pomp
- Oczyszczenie smarownicy
- Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne, piaskowanie części skorodowanych pomp oraz ich malowanie
- Złożenie pomp wraz z wymianą wszystkich śrub, podkładek i nakrętek oraz uzupełnienie smarów eksploatacyjnych.

- Transport i montaż pomp na stanowisku pracy wraz z ich pionizacją. Wymagany dźwig oraz pojazd o odpowiednich wymiarach i nośności.
- Rozruch wraz z pomiarami kontrolnymi parametrów pracy

2. Przegląd techniczny zestawów pompowych nr 1 i 2 w Pompowni nr 1 w Pułtusku obejmuje:

- Demontaż zestawu pompowego nr 1 i 2 ze stanowiska pracy. Do demontażu i montażu wymagany jest odpowiedni sprzęt dźwigowy.
- Kontrola poprawności parametrów pracy pomp
 - drgań i stopnia nagrzewania się elementów pracujących,
 - pomiar rezystancji,
 - pomiar prądu znamionowego,
 - sprawdzenie szczelności armatury i pomp,
 - organoleptyczny pomiar poprawności pracy.
- Stan tabliczek znamionowych.
- Stan korpusu pomp.
- Stan łożysk pomp i silnika.
- Stan sprzęgła.
- Stan wirnika pompy.
- Stan zabezpieczeń zewnętrznych i antykorozyjnych.
- Stan połączeń mechanicznych i rurociągów wraz z klapami zwrotnymi.
- Uzupełnienie smarów eksploatacyjnych.
- Stan skrzynek przyłączeniowych i styków.
- Stan kabli zasilających.
- Innych czynników wskazanych przez Wykonawcę, mających wpływ na poprawność pracy zestawów pompowych.
- Transport i montaż pomp na stanowisku pracy wraz z ich pionizacją. Wymagany dźwig oraz pojazd o odpowiednich wymiarach i nośności.
- Rozruch wraz z pomiarami kontrolnymi parametrów pracy.

W ramach przeglądu technicznego należy zamontować nowe części i materiały eksploatacyjne zakwalifikowane do wymiany (uszczelnienia mechaniczne, łożyska, panewki, sznury uszczelniające, uszczelki, śruby, nakładki, nakrętki, smary i inne).

Do zakresu prac należy uwzględnić:

- Prace pomiarowe, inwentaryzacyjne niezbędne do realizacji zamówienia.
- Działania ochronne i zapobiegawcze w zakresie wymagań BHP.
- Koszty transportu materiałów i sprzętu na teren robót niezbędnych do realizacji zadania.
- Koszty usług dźwigowych niezbędnych do realizacji zadania.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej z prowadzonych prac w dwóch egzemplarzach i w wersji elektronicznej.
- Koszty uporządkowania terenu po realizacji przedmiotu zamówienia.
- Pozostałe koszty związane z przekazaniem Zamawiającemu przedmiotu zamówienia.

- Koszty przeglądów technicznych po rozruchu.
- Realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z zawartą umową oraz przestrzeganie i stosowanie przepisów prawa w szczególności BHP i ppoż.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji w zakresie:

- przeglądu pomp – 12 m-cy od podpisania ostatecznego protokołu odbioru,
- remontu pomp – 24 m-cy od podpisania ostatecznego protokołu odbioru.

Uwaga:

W celu zapewnienia ciągłości pracy Pompowni nr 1 w Pułtusku prace należy prowadzić etapowo, tj.: po pozytywnym odbiorze wyremontowanego zestawu pompowego nr 3, potwierdzonego protokołem rozruchowym, dopiero można przystąpić do przeglądu kolejnego zestawu pompowego.

W przypadku nieprzewidzianych warunków hydrometeorologicznych, w czasie wykonywania remontu lub przeglądu, Wykonawca jest zobowiązany zapewnić agregaty pompowe o tej samej wydajności, co zdemontowane zestawy pompowe, aby zapewnić pełną wydajność Pompowni nr 1.