

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Stacja pomp Czerwona III remont agregatu pompowego typ PSP-1

Kod CPV: 50511100-1 – usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp cieczowych

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin

Lokalizacja: dz. nr 4/52 obręb Łopienica, gmina Będzino, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie

Sporządził: Paweł Wilewski

Kołobrzeg 2.08.2023 r.

Dokumentacja zawiera:

Opis kwalifikacyjny:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Charakterystyka obiektu
3. Wyszczególnienie robót według kolejności ich realizacji.
4. Odbiór robót
5. Gwarancja

Załączniki graficzne:

1. Mapa pogładowa w skali 1:25 000

OPIS KWALIFIKACYJNY

1. Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa nadana zamówieniu:

Stacja pomp Czerwona III - remont agregatu pompowego typ PSP-1

Kod CPV: 50511100-1 – usługi w zakresie napraw i konserwacji pomp cieczowych

Lokalizacja: dz. nr 4/52 obręb Łopienica, gmina Będzino, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie

Zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na remoncie agregatu pompowego zlokalizowanego na stacji pomp Czerwona III. Szczegółowe określenie zakresu i ilości robót zawarte jest w kosztorysie nakładczym.

Planowany termin wykonania robót: w terminie 6 tygodni od dnia przekazania przedmiotu zamówienia.

2. Charakterystyka obiektu

Stacja pomp Czerwona III zlokalizowana jest na wysokości miejscowości Łopienica gm. Będzino województwo zachodniopomorskie. Dojazd do obiektu - dojazd do miejscowości Łopienica i dalej drogą z płyt betonowych o długości ok. 300 m. Stacja pomp pełni funkcję pompowni odwadniającej – w jej zlewni znajdują się tereny rolne i zurbanizowane o łącznej powierzchni 149 ha. Poziom wody na wlocie wg wskazań łaty wodowskazowej min 050, max 140.

Budynek pompowni: rok budowy przed 1945; parterowy, konstrukcja żelbetowo-murowana z cegieł, komora pomp o powierzchni 6,75 m². Część wlotowa pompowni: konstrukcji żelbetowej zabezpieczona 2 kratami stalowymi składająca się z jednej komory o wym. w obrysie 3,25m x 2,3m, światło 2,60m x 2,30. Część wylotowa: komora żelbetowa odprowadzająca wodę do rzeki Czerwonej, wymiary w obrysie 10,20m x 2,65m, gł. 2,40 m, światło 1,65m x 9,2m. Rurociągi: dwa króćce zakończone klapami zwrotnymi, których wyloty osadzone są w komorze wylotowej.

Agregaty pompowe: pompa nr 1 typu PSP-1 o wydajności 150 l/s, z silnikiem o mocy 10 kW; pompa PSP-3 o wydajności 300 l/s z silnikiem o mocy 20 KW.

Urządzenia pomocnicze: Smarownica pompy – ręczna, system alarmowy włamania i napadu. **Pompownia wyposażona jest w wciągnik ślimakowy ręczny – 1,5 tony, zawieszony na dwuteowej stalowej belce podsufitowej – wyłączony z eksploatacji.**

- Urządzenia energetyczne: pompownia zasilana jest z sieci energetyki zawodowej. Granica eksploatacji: zaciski BM w szafce rozdzielczej stacji transformatorowej. Zestawienie urządzeń energetycznych podlegających eksploatacji łącznie z przepompownią:

- a. Linia napowietrzna 15kV o długości 45 m
- b. Układ pomiaru energii – licznik zlokalizowany na słupie energetycznym, będący własnością Operatora energetycznego.
- c. Rozdzielnia zasilająco-sterownicza RS.
- d. Układ sterowania pracą agregatu pompowego: sondami hydrostatycznymi powiązаныmi z falownikami.
- e. Instalacja oświetleniowa, ogrzewania elektrycznego i gniazd wtykowych

3. Wyszczególnienie robót według kolejności ich realizacji

Celem remontu pompy jest przywrócenie jej do pełnego stanu technicznego i zdolności roboczej. Szczegółowe określenie zakresu i ilości robót zawarte jest w kosztorysie nakładczym.

Wykonanie usługi podzielone jest na kilka etapów. Poniżej wyszczególniono poszczególne etapy realizacji usługi wraz z określeniem wymagań w zakresie odbioru poszczególnych elementów robót:

- 1) Transport zdemontowanej pompy na warsztat wykonawcy – powyższy element obejmuje załadunek, transport i rozładunek pompy
- 2) Oczyszczenie i demontaż elementów korpusu zespołu hydraulicznego i tłoczno-wylotowego pompy na warsztacie – weryfikacja poszczególnych elementów
- 3) Demontaż podzespołów, części i elementów zespołu hydraulicznego i tłoczno-wylotowego – weryfikacja poszczególnych elementów, części i podzespołów
- 4) Demontaż podzespołów, części i elementów zespołu napędowego – weryfikacja poszczególnych elementów, części i podzespołów
- 5) Naprawa agregatu pompowego
- 6) Montaż podzespołów, części i elementów zespołu hydraulicznego i tłoczno-wylotowego pompy
- 7) Malowanie i montaż elementów korpusu hydraulicznego i tłoczno-wylotowego
- 8) Montaż podzespołów i części zespołu napędowego i malowanie elementów
- 9) Transport pompy z warsztatu do stacji pomp
- 10) Montaż pompy (do komory pompowej) na stacji pomp po remoncie – przed montażem pompy komora pomp winna być oczyszczona przez Eksploatatora w ramach umowy na eksploatację stacji pomp – po oczyszczeniu wymagany odbiór przez przedstawiciela Zamawiającego (w trakcie odbioru komora pompowa winna być oświetlona i sucha).
- 11) Wykonanie pomontażowych pomiarów elektrycznych - wraz z sporządzeniem protokołu (elektryk z uprawnieniami SEP); pomiary obejmują:
 - a. pomontażowy pomiar skuteczności zerowania połączeń obwodów zasilania silnika pompy i silnika pompy smarowej oraz sporządzenie protokołu
 - b. sprawdzenie doboru zabezpieczeń elektrycznych silnika pompy i silnika smarownicy, sprawdzenie wielkości nastawów i prawidłowości funkcjonowania zabezpieczeń, termicznych przeciążeniowych, elektronicznych zaniku fazy i zwarciovych oraz sporządzenie protokołu
 - c. wykonanie pomiarów rezystancji izolatorów elektronicznych zasilających silnik pompy i silnik pompy smarowej oraz sporządzenie protokołu
 - d. wykonanie pomiarów rezystancji izolacji uzwojeń silnika pompy i silnika pompy smarowej oraz sporządzenie protokołu

4. Odbiór robót

Przed dokonaniem zgłoszenia zakończenia prac Wykonawca zobowiązany jest do dokonania w obecności Przedstawiciela Zamawiającego próbnego rozruchu wyremontowanej pompy w celu potwierdzenia prawidłowości jej pracy. Po potwierdzeniu prawidłowości pracy agregatu pompowego przez przedstawiciela Zamawiającego Wykonawca może zgłosić wykonane prace do odbioru.

Wymagane dokumenty do odbioru:

- protokoły z pomontażowych pomiarów elektrycznych wykonanych przez elektryka z uprawnieniami SEP
- atesty na zastosowane do remontu pompy materiały

5. Gwarancja

Gwarancja na wykonaną usługę – remont agregatu pompowego nr 1 typ PSP-1: minimum 24 miesiące, maksimum 36 miesięcy.