

OPIS PRZEDMIOTRU ZAMÓWIENIA

Stacja pomp Czerwona IV-V remont agregatu pompowego typ PR24

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 14/8 obręb Kładno, gmina Będzino, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie

Sporządził: Paweł Wilewski

Kołobrzeg 31.07.2023 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 IV-V - remont agregatu pompowego typ PR24

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

Lokalizacja: dz. nr 14/8 obręb Kładno, gmina Będzino, powiat koszaliński, województwo zachodniopomorskie

Zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na remoncie agregatu pompowego zlokalizowanego na stacji pomp Czerwona IV-V. 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 IV-V zlokalizowana jest w miejscowości Kładno gm. Będzino województwo zachodniopomorskie. Dojazd do obiektu - do miejscowości Kładno i dalej drogą z płyt betonowych o długości ok.200 m. Stacja pomp pełni funkcję pompowni odwadniającej – w jej zlewni znajdują się tereny rolne i zurbanizowane o łącznej powierzchni 360 ha. Poziom wody na wlocie wg wskazań łaty wodowskazowej:

- a) w okresie wegetacyjnym: min 150, max 200
- b) w okresie zimowym: max 270

Budynek pompowni parterowy, konstrukcja żelbetowo-murowana, posadowiony na studni żelbetowej, kondygnacja podziemna – komora pompowa, dach płaski o konstrukcji żelbetowej pokryty papą. Powierzchnia wewnętrzna budynku: 16,8m². Część wlotowa pompowni: konstrukcja żelbetowa związana z budynkiem, zabezpieczona stalową kratą wlotową. Część wylotowa: wylot do rzeki Czerwonej poprzez kanał o długości ca 21m, komora wylotowa żelbetowa. Rurociągi: rurociągi tłoczne zakończone klapami zwrotnymi – 2 szt. o długości 12 m. Agregaty pompowe: pompa nr 1 typu PR21 o wydajności 390 l/s, z silnikiem o mocy 40kW oraz pompa nr 2 typu PR24 o wydajności 600 l/s, z silnikiem o mocy 40kW. Urządzenia pomocnicze: pompa smarowna agregatu nr 1 i 2 typu MPS 10 z silnikiem o mocy 0,37 kW. **Pompownia wyposażona jest w suwnicę – wyłączone z eksploatacji.** Urządzenia energetyczne: pompownia zasilana jest z sieci energetyki zawodowej. Granica eksploatacji: od miejsca dostarczenia energii elektrycznej – na izolatorach odciągowych linii 15kV stacji transformatorowej. Zestawienie urządzeń energetycznych podlegających eksploatacji łącznie z przepompownią:

- c) stacja transformatorowa słupowa średniego na niskie napięcia (SN/Nn) 15/0,4 kV – własność Zamawiającego
- d) linia kablowa nn 0,4kV typ 4x240 o długości 37m
- e) układ pomiaru energii: licznik energii czynnej ze wskaźnikiem poboru mocy zlokalizowany w skrzynce na wschodniej ścianie budynku stacji pomp
- f) rozdzielnia zasilająca – sterownicza z układem sterowania pracą agregatów pompowych sondami hydrostatycznymi powiązanymi z falownikami
- g) 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 PR24: minimum 24 miesiące, maksimum 36 miesięcy.