

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczący realizacji zadania pn.

**„Pompownie NW Kościan i NW Gostyń - przegląd techniczno-
eksploatacyjny i ocena stanu technicznego pomp”**

Poznań, maj 2022 r.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie usługi pn.:

„Pompownie NW Kościan i NW Gostyń - przegląd techniczno-eksploatacyjny i ocena stanu technicznego pomp”

Obejmujący przegląd techniczno-eksploatacyjny i ocena stanu technicznego 19 pomp zatapialnych KSB AMACAN wraz z przeglądem szaf sterowniczych zamontowanych w 7 pompowniach (NW Kościan - 6 pompowni; NW Gostyń – 1 pompownia).

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

I. Zakres przeglądu pomp – 19 szt.:

1. Przegląd i konserwacja zgodnie z DTR
2. Weryfikacja techniczna układu sterownia pomp przed demontażem (praca auto-ręka).
3. Demontaż pompy ze stanowiska pracy (wyjęcie z szybu).
4. Oględziny zewnętrzne.
5. Ocena stanu technicznego.
6. Weryfikacja techniczna korpusu pompy.
7. Weryfikacja techniczna wirnika hydraulicznego pompy.
8. Oczyszczenie pompy.
9. Kontrola zawilgocenia silników.
10. Sprawdzanie stanu technicznego elementów mechanicznych.
11. Sprawdzenie stanu połączeń śrubowych.
12. Pomiary elektryczne silnika oraz przewodów i czujników (rezystancja izolacji, rezystancja cewek, rezystancja izolacji czujnika termicznego, rezystancja czujnika wilgoci);
13. Weryfikacja techniczna komory olejowej wraz z wymianą oleju;
14. Wykonanie próby szczelności komory olejowej;
15. Sprawdzenie kierunku obrotów i swobody ruchu silnika;
16. Sprawdzenie stanu zużycia podstawowych elementów pompy oraz wzrokowe sprawdzenie powierzchni pod względem korozji;
17. Sprawdzenie poboru prądu oraz napięcia, pomiar temperatury pracy silnika.
18. Kontrola stanu łożysk (drgania, hałas, temperatura).
19. Kontrola stanu uszczelnienia.
20. Regulacja i smarowanie.
21. Pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających, sterowniczych pompy oraz silników pomp.
22. Kontrola sprawności zaworów zwrotnych i odcinających.
23. Kontrola wylotu rurociągu ciśnieniowego do sieci grawitacyjnej pompowni oraz kontrola klap zwrotnych.
24. Montaż pompy na stanowisku pracy.
25. Uruchomienie i odpowietrzenie.
26. Sporządzenie szczegółowego raportu z wykonanego przeglądu z wnioskami dotyczącymi wykonania czynności naprawczych i ich terminów.

II. Zakres przeglądu i konserwacji szaf sterowniczych oraz instalacji elektrycznych w pompowni – 7 szt.:

1. Przegląd szaf rozdzielczych (ogłędziny stanu aparatów, odkurzanie wnętrza, dokręcanie zacisków śrubowych).
2. Badania termowizyjne szaf.
3. Przegląd i czyszczenie sond hydrostatycznych.
4. Skalibrowanie odczytów pomiarów stanów wody w szafie z łatami wodowskazowymi.
5. Kontrola czujników poziomu w pompowni (pływaki, czujniki, sondy).
6. Sporządzenie protokołów pomiarowych.

III. Przegląd i konserwacja szaf monitoringu – 7 szt./budynków:

1. Przegląd szaf (ogłędziny stanu aparatów, odkurzanie wnętrza, dokręcanie zacisków śrubowych).
2. Badania termowizyjne szaf.
3. Kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej.
4. Sporządzenie protokołów pomiarowych.

IV. Przegląd i konserwacja wyciągarek, suwnic – 7 kpl./budynków:

1. Przegląd i konserwacja zgodnie z DTR.
2. Kontrola wizualna łańcucha, linki wyciągowej i lin prowadnic oraz mechanizmów wyciągowych.
3. Pomiary elektryczne przeciw – porażeniowe.
4. Smarowanie przekładni.
5. Sporządzenie protokołów przeglądu z wnioskami dotyczącymi wykonania czynności naprawczych i ich terminów.

DANE DO PRZEGLĄDU:

1. Pompownia Nielegowo: 4 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/324 32 kW.
2. Pompownia Kąty: 4 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/166 18 kW.
3. Pompownia Drzeczkowo: 3 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/166 18 kW.
4. Pompownia Drzeczkowo: 2 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/166 18 kW.
5. Pompownia Wojnowice: 2 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/166 18 kW.
6. Pompownia Separowo: 2 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350/R255 22kW.
7. Pompownia Zbęchy (NW Gostyń): 2 pompy typu KSB AMACAN PA4 600-350 /166 18 kW.

I. Dokumentacja po realizacji prac:

1. Raport z pracy pomp na pompowniach wraz z dokumentacją fotograficzną wykonany w 3 egz. dla każdej pompowni osobno. Protokoły z przeglądu uwzględniającego pomiary elektryczne, stan techniczny oraz zalecenia co do dalszej eksploatacji.
2. Sporządzenie kosztorysów inwestorskich na wykonanie napraw stwierdzonych usterek, awarii, potrzeb remontowych dla każdej pompowni osobno w zakresie wykonywanych przeglądów.

II. UWAGI DODATKOWE

Wykonawca prace remontowe prowadzić będzie przestrzegając ścisłych reżimów technologicznych zawartych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów BHP podczas wykonywania prac na obiekcie. Wszystkie zakupione elementy muszą być fabrycznie nowe i posiadać gwarancje producenta oraz posiadać deklaracje zgodności.

Uwaga:

1. Zaleca się, aby przed złożeniem oferty Wykonawca zapoznał się z terenem prac.
2. Wykonawca, który nie zapozna się z terenem prac, ponosi wszelkie ryzyko związane z wykonaniem zamówienia.

III. Termin wykonania prac: od 15 października 2022 r. do 15 listopada 2022 r.

09.06.2022r.
Mateusz Jurgoniski