

Wymiana silnika Waukesha typu VHP 7044 GSI na motoprzężarce nr 3 w KGZ Kościan-Brońsko

A. Zakres prac do wykonania:

1. Demontaż starego silnika Waukesha typu VHP 7044 GSI S4:
 - odłączenie od układu chłodzenia silnika,
 - odłączenie od układu gazu paliwowego,
 - odłączenie od układu rozruchowego silnika,
 - odłączenie i demontaż układu wydechowego silnika,
 - odłączenie od układu zasilania i sterowania silnikiem,
 - odłączenie i demontaż sprzęgła pomiędzy silnikiem a sprężarką.
 - demontaż elementów kontenera w celu wyjęcia silnika,
 - demontaż silnika z istniejącej ramy i postawienie go w sposób bezpieczny na przygotowanej przez wykonawcę tymczasowej podbudowie w miejscu wskazanym przez zamawiającego na terenie kopalni Kościan-Brońsko,
 - zabezpieczenie kontenera przed działaniem warunków atmosferycznych,
 - zabezpieczenie zdemontowanego silnika przed działaniem warunków atmosferycznych.
2. Montaż nowego silnika Waukesha typu VHP 7044 GSI S5:
 - przygotowanie miejsca montażu nowego silnika – mycie, czyszczenie wnętrza ramy pod silnikiem,
 - zamontowanie silnika na istniejącej ramie,
 - montaż elementów kontenera i odbudowa dachu,
 - podłączenie do układu chłodzenia silnika,
 - podłączenie do układu gazu paliwowego,
 - podłączenie do układu rozruchowego silnika,
 - podłączenie i montaż układu wydechowego silnika,
 - sprawdzenie, regulacja linii wału wg DTR.
 - kontrola i montaż sprzęgła pomiędzy silnikiem a sprężarką wraz z wyosiowaniem silnika i sprężarki,
 - podłączenie do układu zasilania i sterowania silnikiem,
 - montaż panelu HMI do obsługi ESM2 na drzwiach istniejącej szafy sterowniczej zabudowanej w kontenerze zestawu sprężarkowego.
 - integracja ESM2 z istniejącym system sterowania zestawem sprężarkowym:
 - konfiguracja wymiany danych z istniejącym sterownikiem PLC Allen-Bradley CompactLogix L33ER
 - wprowadzenie wymaganych zmian w HMI Magelis PC HMIPPF7D0701, oprogramowanie InduSoft Web Studio v7.1
 - przeprowadzenie testów funkcjonalnych uwzględniających możliwość kontroli i sterowania zestawem sprężarkowym zarówno z panelu operatorskiego jak i zewnętrznego systemu SCADA opartego na oprogramowaniu InTouch Wonderware 2014
 - udział w uruchomieniu i przeprowadzeniu testów ruchowych silnika i sprężarki po wymianie, współpraca z dostawcą silnika.

B. Termin realizacji usługi:

Termin realizacji prac: 01.03. - 30.06.2026 r.

C. Zakres dostawy

1. Zamawiający dostarcza następujące elementy:
 - fabrycznie nowy silnik,
 - tłumik wydechowy silnika,
 - komputer sterujący silnikiem ESM 2 wraz z panelem operatorskim i kablem przewodem pomiędzy silnikiem i szafą operatorską.

D. Warunki realizacji usługi:

1. Zamawiający dostarcza nowy silnik wraz z układem wydechowym do montażu.
2. Wykonawca zapewnia zaplecze warsztatowo-socjalne oraz wszystkie narzędzia, sprzęt i niezbędne oprzyrządowanie do wykonania wszystkich w/w prac.
3. Wszystkie w/w prace należy wykonać zgodnie z DTR maszyn, urządzeń i instalacji.
4. Prace na motospężarce będą prowadzone w strefie zagrożenia wybuchem 2, w bezpośrednim otoczeniu pracujących instalacji, urządzeń i rurociągów gazowych.
5. Dopuszczenie do prac zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego instrukcjami wykonania prac gazoniebezpiecznych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania instrukcji wykonania pracy i analizy JSW na druku Zamawiającego.
7. Zgodnie z obowiązującymi przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Odolanowie, pracownicy Wykonawcy realizujący usługę przejdą szkolenie BHP i ppoż. W zakresie zagrożeń mogących wystąpić podczas prowadzenia prac na obiekcie Zamawiającego.
8. Wykonawca zapewni zespół pracowników wykonujących czynności związane z realizacją zadania, który będzie posiadał niezbędne kwalifikacje i uprawnienia na stanowisku dozoru i eksploatacji do pracy na urządzeniach energetycznych.
9. Za organizację i bezpieczne prowadzenie prac odpowiada Wykonawca.
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane podczas realizacji usługi.
11. Wykonawca zobowiąże się do postępowania z odpadami powstałymi podczas realizacji usługi zgodnie z ustawą o odpadach. Zdemontowany silnik i inne podzespoły pozostają własnością Zamawiającego.
12. Po wymianie silnika należy wykonać raport serwisowy do którego zostaną załączone:
 - wykaz wykonanych prac,
 - wykaz wymienionych części,
 - raport z pomiarów osiowania silnika i sprężarki,
13. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace na okres minimum 12 miesięcy.
14. Zamawiający udostępni motospężarkę nr 3 na okres maksymalnie 10 tygodni na wykonanie wszystkich prac związanych z wymianą silnika.
15. Zamawiający przed złożeniem oferty wymaga przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej na motospężarce nr 3 w KGZ Kościan-Brońsko.

J. Uawich