

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.  
JASTRZĘBIE ZDRÓJ, UL. CHLEBOWA 22

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Zatrudnienie brygady do przeglądów, napraw i remontów kompresorów na lata 2024-2025

#### I. Zakres rzeczowy przeglądów, napraw i remontów obejmuje:

- a) kompresor typu GTO 98 T1 K1            2 sztuki
- b) kompresor typu SC40                    1 sztuka

#### II. Zakres prac wykonywanych przez wykonawcę:

Przeglądy należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Przeгляд główny kompresorów powinien obejmować sprawdzenie całego zespołu oraz stan wymienionych niżej podzespołów:

- a) Przekładnia (w tym wały wolno i szybkoobrotowy)
- b) Sprężarka (w tym wirnik)
- c) Sprzęgło
- d) Napęd (w tym silnik i elementy silnika)
- e) Układ smarowania
- f) Układ chłodzenia (w tym chłodnica olejowa, pompy i przewody olejowej)

Do zakresu przeglądu należą między innymi:

- a) demontaże i montaż kompletnych urządzeń lub ich elementów, wyważanie zespołu wirnika, przeprowadzenie nieniszczących badań defektoskopowych zespołu wirującego (wirnika, śruby, koła zębatego), sprawdzenie głównych podzespołów, luzów, pasowań, stopnia zużycia. Należy określić stan poszczególnych elementów i zużyte części wymienić lub zaplanować termin ich wymiany.
- b) kontrole mocowania kompresora oraz jego osiowanie.
- c) dostarczenie podstawowych materiałów eksploatacyjnych takich jak: o-ringi, uszczelki oraz środki czyszczące i zabezpieczające. Pozostałe materiały i części zamienne konieczne do wymiany dostarcza Zleceniodawca (po wcześniejszym zweryfikowaniu listy części wymaganych do wymiany, którą przedstawia Wykonawca).
- d) w razie potrzeby zakres obejmuje również wymianę łożysk silników oraz regenerację łożysk przekładni kompresora.

Po zakończeniu przeglądu lub naprawy każdego urządzenia, Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zleceniodawcy pisemnego sprawozdania dotyczącego zakresu wykonywanych prac, szczegółowych danych dotyczących przeprowadzonych pomiarów wraz z protokołem stwierdzającym gotowość do ruchu próbnego.

## ZNAK SPRAWY: PP/OP/6/2023

Wykonawca nadzoruje ruch próbny przez 72 godziny i dopuszcza po tym czasie urządzenie do ruchu ciągłego odpowiednim protokołem.

### UWAGI:

1. Zakres prac koniecznych do wykonania będzie określany w oparciu o wyniki przeglądów i bieżącego diagnozowania kompresorów.
2. W przypadku konieczności wykonania napraw awaryjnych, serwis przystąpi do ich wykonania w ciągu 24 godzin od powiadomienia telefonicznego lub faksowego.
3. Prace wykonywane w ramach serwisu lub przeglądu winne być wcześniej uzgadniane z Zamawiającym i prowadzone w taki sposób (dotyczy również dni wolnych od pracy niedziel i świąt), aby maksymalnie skrócić czas postoju kompresora.
4. Materiały eksploatacyjne takie jak o-ringi, uszczelki, środki czyszczące, zabezpieczające itp. potrzebne do wykonania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca.
5. Pozostałe materiały i części potrzebne do wymiany dostarcza Zamawiający na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę wykazu.
6. Do wykonania naprawy mogą być użyte wyłącznie nowe materiały części zamienne, bez wad i mające odpowiednie aprobaty i dopuszczenia wymagane na rynku unijnym oraz dokumenty gwarancyjne producentów materiałów.
7. W przypadku stwierdzenia konieczności dokonania wymiany części w remontowanym kompresorze Wykonawca przed jej wymianą przedstawi Zamawiającemu do akceptacji kalkulację związaną z jej wykonaniem lub dostawą. Wykonawca dostarczy potrzebną do wymiany część po zaakceptowaniu kalkulacji przez Zamawiającego. Kosztem dostawy części Wykonawca obciąży Zamawiającego osobną fakturą.
8. Zamawiający może zlecić Wykonawcy przeprowadzenie dodatkowych prac związanych z przeglądami lub naprawami kompresorów, jeśli uzna to za konieczne, lub też odwołać zaplanowane prace, jeśli okoliczności tego wymagają.

### III. Cena:

Wymagane jest podanie kosztu **jednej roboczogodziny** z uwzględnieniem wszystkich czynników kosztotwórczych, wraz z pracą sprzętu i użyciem specjalistycznych narzędzi, materiałami pomocniczymi takimi jak o-ringi, uszczelki, środki czyszczące, zabezpieczające itp., wraz z kosztami transportu oraz przygotowaniem technologii w przypadku prac, które tego wymagają.

### IV. Gwarancje:

Wykonawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji na wykonane prace remontowe.

### V. Dodatkowe wymagania:

1. Do prac remontowych może być dopuszczona firma posiadająca odpowiednie doświadczenie w pracy z maszynami takimi jak kompresory (w tym kompresory do sprężania opar), sprężarki wysokociśnieniowe przemysłowe, kotły parowe pow. 50kW, instalacje cieplne powyżej 50kW, przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i ciepła pow. 50kW, pompy, ssawy, wentylatory, dmuchawy (wszystkie pow. 50kW), urządzenia do składowania, magazynowania i przetwarzania paliw o masie pow. 100 Mg..
2. Zamawiający dopuszcza wykonanie umowy przy udziale podwykonawców z tym, że w przypadku zlecenia robót podwykonawcom potrzebna jest zgoda Zamawiającego.

## ZNAK SPRAWY: PP/OP/6/2023

3. Ze względu na szeroki zakres robót, firma powinna przedstawić ubezpieczenie do wysokości minimum 500.000,00 PLN. Preferowane zabezpieczenie do wysokości 1.000.000,00 lub wyższe.

### VI. Zasady BHP oraz inne uwagi podczas wykonywania remontów kompresorów:

1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Na terenie zakładu Zamawiającego obowiązuje zakaz palenia wyrobów tytoniowych i e-papierosów.
2. Pracownicy Wykonawcy są zobligowani do noszenia odzieży roboczej na terenie Zamawiającego, która w łatwy sposób umożliwi ich identyfikację: min. hełm ochrony, odzież z rozpoznawalnym znakiem firmy, identyfikator, kamizelka odblaskowa. Pracownicy zobligowani są do posiadania aktualnego szkolenia BHP na terenie zakładu.
3. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć teren robót w taki sposób, aby prowadzone prace nie miały żadnego wpływu na proces produkcyjny. Zamawiający oświadcza, że jest producentem soli spożywczej z wdrożonymi systemami ISO i HACCP. Wykonawca musi zapewnić spełnienie wszystkich norm bezpieczeństwa produkcji. Szkody poczynione z winy wykonawcy robót, odtworzy na własny koszt.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z obecnie obowiązującymi przepisami i normami.
5. Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia terenu po zakończeniu prac i zagospodarowania powstałych w wyniku prac odpadów, chyba, że ustalono inaczej.
6. Wszystkie materiały (zgodnie z zakresem rzeczowym) i narzędzia (w tym oświetlenie LED do doświetlania miejsca pracy) potrzebne do wykonania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Wszelkie narzędzia i oświetlenie powinny posiadać stosowne atesty.
7. Wykonawca wykona wszystkie operacje związane z transportem narzędzi i materiałów oraz innych niezbędnych elementów do wykonania przedmiotu umowy do miejsca jego zabudowy na swój koszt.
8. Zamawiający ma prawo wstrzymania prac w dowolnym momencie. Wykonawca zobowiązany jest wówczas do natychmiastowego zaniechania prac. Wstrzymanie i wznowienie prac odbywa się w formie pisemnej. W przypadkach związanych z BHP wstrzymanie prac może odbywać się w formie ustnej.

Termin realizacji umowy: **24 miesiące od 01.01.2024r., lub 24 miesiące od daty zawarcia umowy w zależności które trwa dłużej.**