



Dokument w wersji numer: 21/08/2025/DIAG

Załącznik do umowy nr ../OP/U/2025

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.

JASTRZĘBIE ZDRÓJ, UL. CHLEBOWA 22

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

„Nadzór diagnostyczny kompresorów w latach 2026 - 2027”

I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie kompleksowych usług w zakresie diagnostyki okresowej (w ujęciu miesięcznym) i stałego nadzoru technicznego nad pracą kompresorów.

1. Nadzór diagnostyczny kompresorów dotyczy maszyn będących własnością Zamawiającego:
 - a) 2 kompresory typu ATLAS COPCO GTO 98 T1 K1 (zwykle pojedynczo w użyciu) o numerach technologicznych K-711 oraz K-811
 - b) kompresor typu ATLAS COPCO SC40 o numerze technologicznym K-952
2. Szczegółowy zakres robót opisany jest w ust. II
3. Wykonawca powinien w ofercie przedstawić koszt jednostkowy pomiaru 1 szt. kompresora typu **a** i koszt jednostkowy pomiaru diagnostycznego kompresora typu **b**. Koszt ten powinien obejmować kompleksową realizację pomiarów tj. również opracowanie raportu z pomiarów i ewentualne koszty przyjazdu serwisanta na miejsce wykonywania prac oraz inne koszty konieczne do poniesienia celem wykonania przedmiotu zamówienia. Miesięczny koszt Zamawiającego będzie sumą kosztów jednostkowych, zależnych od ilości pracujących maszyn w danym okresie rozliczeniowym.

II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

1. Pomiary regularne: Pomiary dynamicznego stanu kompresorów będą wykonywane przynajmniej raz w miesiącu, do 10. dnia każdego miesiąca.



Dokument w wersji numer: 21/08/2025/DIAG

2. Pomiary dodatkowe: Pomiary będą również wykonywane na żądanie Zamawiającego oraz każdorazowo po zakończeniu prac remontowo-przeglądowych na danym kompresorze. Zamawiający jest zobowiązany do niezwłocznego powiadamiania Wykonawcy o wszelkich dodatkowych potrzebach pomiarowych.

Raportowanie

3. Wykonawca przedstawi wyniki pomiarów w formie pisemnego sprawozdania, zawierającego wnioski i zalecenia serwisowe.
4. Sprawozdanie musi uwzględniać narastające trendy dla badanych punktów pomiarowych w okresie międzyprzeglądowym.
5. Kompletne sprawozdanie powinno zawierać:
 - Część opisową: Szczegółowy opis wyników, w tym interpretacja wykresów i linii trendów.
 - Część graficzną: Wykresy i inne rysunki techniczne przedstawiające wyniki pomiarów.
 - Część tabelaryczną: Wyniki pomiarów w formie numerycznej.
 - Porównania do pomiarów poprzednich w horyzoncie czasowym od początkowych pomiarów wykonanych przez Wykonawcę.

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI PRZEDMIOTU KONKURSU

Termin wykonania przedmiotu zamówienia obejmuje okres od dnia 01.01.2026 do 31.12.2027r.

Miejsce wykonania zadania: System Odsalania PGWiR S.A. 44-230 Czerwionka Leszczyny, ul. Młyńska 24

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

- Do nadzoru diagnostycznego może być dopuszczona firma posiadająca odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu diagnostyki maszyn wirujących, w tym kompresorów opar odpowiadających maszynom zawartym w zamówieniu. Zamawiający wymaga przedstawienia co najmniej jednego listu referencyjnego dotyczącego wykonywania prac związanych z diagnostyką stanów statycznych i dynamicznych maszyn i urządzeń wirujących zasilanych silnikami 6kV.



Dokument w wersji numer: 21/08/2025/DIAG

- Wykonawca (lub podwykonawca Oferenta) musi posiadać odpowiednie ubezpieczenia, na kwotę zapewniającą swobodną i niezagrożoną realizację prac. Ubezpieczenie musi chronić PGWiR SA od roszczeń, które są domniemane lub mogą powstać lub wynikać z działania Wykonawcy lub Podwykonawcy, w tym wszelkie osoby bezpośrednio lub pośrednio zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, lub jakąkolwiek osobę, za której czyny Wykonawca lub Podwykonawca mogą ponosić odpowiedzialność. Wykonawca, składa stosowne oświadczenie w tym zakresie.
- Wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy (po stronie Wykonawcy), sprawują odpowiednio kierownik robót/przodowy/osoba dozoru - stosownie do zakresu obowiązków.
- Po stronie Zamawiającego – inspektor nadzoru/osoba odpowiedzialna za realizację umowy/inspektor BHP/kierownik działu produkcyjnego lub osoba przez niego wyznaczona. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca musi zadbać, aby wszyscy pracownicy jego firmy poruszali się po terenie w ubraniach umożliwiających jednoznaczną identyfikację pracowników i firmy. Wykonawca zapewni pracownikom odzież ochronną: min. hełm, kamizelka odblaskowa, okulary ochronne, rękawiczki i buty ochronne wzmacniane. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przejdzie szkolenie z zakresu BHP u lokalnego inspektora BHP po stronie Zamawiającego. Za nieprzestrzeganie zasad BHP na terenie Zamawiającego, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą mandatu w wysokości 50,00 – 500,00 zł. Kwota ta stanowić będzie pomniejszenie faktury miesięcznej za wykonane usługi.
- Na terenie zakładu Zamawiającego obowiązuje zakaz palenia wyrobów tytoniowych i e-papierosów, spożywania alkoholu oraz używania jakichkolwiek środków odurzających. Zamawiający ma prawo kontrolować pracowników Wykonawcy alkomatem w każdym momencie, kiedy przebywa on na terenie Zamawiającego.
- Zamawiający dopuszcza wykonanie umowy przy udziale podwykonawców. W przypadku zlecenia robót podwykonawcom potrzebna jest zgoda Zamawiającego.