

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SERWIS / REMONT WYMIENNIKA PŁYTOWEGO ALFA LAVAL A15 BFG

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie serwisu / remontu wymiennika płytowego Alfa Laval A15 BFG o podanych niżej parametrach i numerze UDT, u Zamawiającego.

Remont w szczególności musi uwzględniać:

- a) Ocenę ogólnego stanu wymienników, inwentaryzację stanu płyt tytanowych wymiennika, płyty czołowej i dociskowej, śrub i nakrętek; w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad – naprawa lub wymiana;
- b) Demontaż poszczególnych elementów wymiennika; demontaż płyty czołowej i dociskowej, ich regeneracja, naprawa lub wykonanie nowych;
- c) Demontaż uszczelek wymiennika;
- d) Czyszczenie płyt tytanowych wymiennika;
- e) Dostarczenie kompletu nowych uszczelek i ich montaż do wymiennika;
- f) Montaż płyt na ramie z zachowaniem biegów wymiennika;
- g) Skręcenie wymiennika z zachowaniem wymiarów fabrycznych;
- h) Montaż wymiennika na stanowisku pracy;
- i) Wykonanie próby ciśnieniowej wymiennika na ciśnieniu max. zgodnie z dokumentacją fabryczną wymiennika;
- j) Wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej

Dokumentacja powykonawcza po rozliczeniu przedmiotu umowy staje się własnością Zamawiającego.

UWAGA:

W przypadku stwierdzenia podczas inwentaryzacji wymiennika ciepła dodatkowych robót lub konieczność zakupu nowych części zamiennych nie objętych zakresem, na roboty te lub części zamienne zostanie sporządzony przez Wykonawcę kosztorys ofertowy na dodatkowy zakres a jego realizacja nastąpi po zaakceptowaniu dodatkowego zakresu przez Zleceniodawcę. Zleceniodawca przedłuży termin realizacji remontu wymiennika o czas oczekiwania na dostawę nowych części, a w razie konieczności zmiany terminu realizacji całej umowy zostanie sporządzony stosowny aneks do umowy. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być w klasie nie gorszej niż A4 z uwagi na panującą na hali atmosferę C5/CX. Farby malarskie używane

podczas remontu powinny wykazywać odporność dla klas C5/CX w okresie min. M; preferowanym H/VH wg PN-EN ISO 12944-2.

2. WARUNKI I PARAMETRY PRACY WYMIENNIKA

Wymiennik o numerze technologicznym HX – 704 B

1. TYP – A15-BFG
2. Nr Fabryczny: No – 30100 – 30392
3. Nr rejestracyjny UDT – N 5307003112
4. Rok produkcji: 1990
5. Temp. max. – 130 °C
6. Ciśnienie max – 16 bar; ciśnienie testowe 21 bar
7. Objętość – 892 litry.

Wymiennik służy do podgrzewania solanki strumieniem gorącego destylatu z instalacji produkcyjnej.

Parametry pomp mediów zasilających:

Po stronie solankowej: pompa typu NB 100/65-26, Scanpump o wydajności 115m³/h

Po stronie gorącego destylatu: pompa typu NB150/125-40, Scanpump o wydajności 221m³/h

Uwaga: wszystkie naprawy powinny być wykonane zgodnie ze standardami zawartymi w dokumentacji technicznej urządzeń, która jest do wglądu u Zamawiającego.

TERMIN WYKONANIA NAPRAWY:

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: do 6 miesięcy, od dnia przekazania urządzenia do remontu.

INNE WYMAGANIA

- a) Sporządzona w ramach zamówienia dokumentacja techniczna staje się własnością Zamawiającego po ostatecznym rozliczeniu (zapłacie faktury VAT).
- b) Wykonawca (lub podwykonawca Oferenta) musi posiadać odpowiednie ubezpieczenia, na kwotę zapewniającą swobodną i niezagrażoną 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.

- c) Wykonawca jest odpowiedzialny za przechowywanie wszelkich materiałów i prefabrykatów na poczet remontu, jak również elementów zdemontowanych na terenie Zamawiającego i przewiezionych do Wykonawcy, celem przeprowadzenia prac remontowych.
- d) Wykonawca musi posiadać stosowną wiedzę, zaplecze techniczne i doświadczenie do realizacji przedmiotu zamówienia.
- e) Żadna ze stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakąkolwiek zwłokę, szkody lub opóźnienia w wykonywaniu swoich zobowiązań, które są spowodowane przez wymagania lub przepisy rządowe, awarię zasilania, przebiecia elektryczne lub wahania prądu, wojnę, siły natury, pożar, zamieszki, pandemie, embargo, nakazem zaprzestania (pod warunkiem, że nakaz nie został wydany w wyniku winy lub zaniedbania strony, która stara się o zwłokę lub opóźnienie) lub jakąkolwiek inną przyczynę wykraczającą poza uzasadnioną kontrolę strony; pod warunkiem, że Strona niewykonująca i jej wszyscy podwykonawcy są bez winy w spowodowaniu niewykonania lub opóźnienia; a niewykonanie lub opóźnienie nie mogły zostać uniemożliwione przez podjęcie rozsądnych środków ostrożności i nie mogą być w uzasadniony sposób zastąpione przez Stronę niewykonującą przy użyciu alternatywnych źródeł, planów zastępczych lub innych środków. Wykonawca nie będzie miał prawa do jakichkolwiek dodatkowych płatności wykonanych przez PGWiR S.A. w wyniku wszelkich usprawiedliwianych awarii/sił wyższej lub do płatności za niedostarczone dostawy w wyniku usprawiedliwionej awarii/sił wyższej. Wykonawca nie zostanie zwolniony z niewykonania lub opóźnienia spowodowanego przez działania lub zaniechania swoich Podwykonawców.
- f) Przekazanie urządzeń do naprawy: Zamawiający, przekaze urządzenia/plac robót oraz wskaże miejsce poboru wody i energii. Wykonawca z chwilą przejęcia placu budowy, jest odpowiedzialny za jego zabezpieczenie i utrzymanie – w trakcie realizacji robót aż do czasu zakończenia ich i odbioru ostatecznego. 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, Wykonawca odtworzy na własny koszt. Zamawiający nie przewiduje zatrzymania produkcji na czas remontu. Jeśli taki postój będzie niezbędny do wykonania prac, Wykonawca jest obowiązany ustalić szczegóły z Zamawiającym. Przekazanie odbywa się w formie pisemnej.
- g) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osobę dozoru odpowiedzialną za prowadzenie prac przez cały czas prowadzenia robót, a także powinien wyznaczyć osobę, która powinna codziennie zgłaszać w dyspozytorni zakres planowanych czynności na dany dzień roboczy w celu koordynacji tych prac z osobą odpowiedzialną za produkcję.
- h) Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. 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 zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież roboczą dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie. Wykonawca musi zadbać, aby wszyscy pracownicy jego firmy poruszali się po terenie w ubraniach umożliwiających jednoznaczną identyfikację pracowników i firmy.

Na terenie zakładu Zamawiającego obowiązuje całkowity zakaz palenia wyrobów tytoniowych i e-papierosów, spożywania alkoholu oraz substancji psychoaktywnych. Zamawiający ma prawo kontrolować Wykonawcę urządzeniami do pomiaru ilości alkoholu w wydychanym powietrzu. W przypadku ujawnienia czynu polegającego na prowadzeniu prac pracownika Wykonawcy po spożyciu alkoholu, Zamawiający ma prawo: wstrzymać prace, wycofać pracownika Wykonawcy i odsunąć go od wykonywanych zadań, nałożyć na Wykonawcę karę finansową w wysokości do 5.000,00 zł (jednorazowo) oraz w skrajnym przypadku – zakwestionować jakość całości prac i żądać wykonawstwa zastępczego na koszt i ryzyko Wykonawcy.

- i) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z specyfikacją techniczną, polskimi normami (PN), przepisami prawa budowlanego, sztuką budowlaną, projektem technicznym i instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest – przed opuszczeniem placu remontu – do oczyszczenia i uporządkowania jego i terenów przyległych naruszonych przez roboty budowlane. W przypadku zaniedbania obowiązków, Wykonawca na polecenie inspektora nadzoru/osoby dozoru po stronie Zamawiającego, zobowiązany jest podjąć natychmiastowe działania – pod rygorem wstrzymania prac z winy Wykonawcy.
- j) Wszystkie materiały (zgodnie z zakresem rzeczowym) i narzędzia (w tym oświetlenie LED do doświetlania miejsca pracy) potrzebne do wykonania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca.
- k) 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.
- l) Zdemontowane elementy stalowe/metalowe/nierdzewne zostaną przekazane Zamawiającemu (chyba że strony ustalą inaczej), zużyta wełna mineralna, beton, gruz, inne odpady powstałe w wyniku realizacji prac są własnością Wykonawcy i zostaną zutylizowane na jego koszt, a Wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty przekazania odpadu do utylizacji.
- m) Zamawiający ma prawo wstrzymania robót w dowolnym momencie z podaniem przyczyny wstrzymania prac. Wykonawca zobowiązany jest wówczas do natychmiastowego zaniechania prac. Wstrzymanie i wznowienie prac odbywa się w formie pisemnej.
- n) Kontrola jakości robót: Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Wykonawca winien tak sterować przygotowaniem i wykonaniem robót remontowych oraz wykorzystaniem możliwości technicznych, kadrowych i organizacyjnych, aby osiągnąć założoną jakość robót. Inspektor Nadzoru/osoba dozoru po stronie Zamawiającego winny mieć nieograniczony dostęp do sprawdzenia materiałów wbudowanych, kontroli

wykonywanych robót i otrzymać wszystkie żądane dokumenty związane z prowadzonymi robotami.

- o) Odbiór robót: Podstawę do odbioru wykonania robót, stanowi stwierdzanie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej. Odbiór częściowy (o ile dotyczy) polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbiór końcowy ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości, jak również zapisów umowy i specyfikacji technicznej. Gotowość do odbioru będzie stwierdzona przez Wykonawcę robót z powiadomieniem niezwłocznym na piśmie Zamawiającego, który wyznacza komisję odbioru robót. Odbiór następuje w terminie ustalonym w umowie. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przekazania pełnej dokumentacji powykonawczej w skład której wchodzi także wszelkie atesty i certyfikaty materiałowe, pomiary i inne przed zgłoszeniem gotowości odbiorowej. Wykonawca przed odbiorem końcowym przewiduje ruch próbny o czasie trwania min. 72 godzin nieprzerwanej pracy.
- p) Oferent powinien udokumentować swoje doświadczenie w zakresie dostaw/remontów podobnych elementów w podobnych wykonanych materiałowych jak wskazano w specyfikacji. Zamawiający dokona samodzielnej oceny, czy przedstawione referencje są wystarczające. W przypadku nieuznania referencji, Zamawiający ma prawo odrzucić ofertę bez podania przyczyny. Oferent powinien posiadać wystarczające zaplecze techniczne i finansowe do wykonania przedmiotu zamówienia (min. dwie referencje).
- q) Do postępowania może przystąpić Firma, wobec której Zamawiający nie prowadzi postępowania reklamacyjnego, oraz który w odczuciu Zamawiającego posiada nieposzlakowaną opinię w realizacji prac remontowych.
- r) W przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z zakresu prac, zarówno w trakcie trwania umowy jak i okresie gwarancyjnym, Zamawiający ma prawo zastosować wykonawstwo zastępcze (na koszt i ryzyko Wykonawcy) i obciążyć głównego wykonawcę kosztami wykonania napraw lub prac objętych umową, jak również naliczać kary umowne.
- s) Dopuszcza się pracę Wykonawcy na terenie Zamawiającego na wszystkich zmianach tj. 24h/d.

GWARANCJE

- a) Oferent przedstawi warunki gwarancji – oczekiwana gwarancja na cały przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od dnia przekazania wymienników do ruchu ciągłego stosownym protokołem. Przed ruchem ciągłym Zamawiający wykona ruch próbny trwający nieprzerwanie min. 72 godziny, który traktuje się jako okres prowadzenia prac. Każde zatrzymanie pracy wymienników w ruchu próbnym powoduje wydłużenie terminu ruchu próbnego o czas przestoju.
- b) Wykonawca ma obowiązek zapewnić serwis gwarancyjny.
- c) Wykonawca obowiązany jest udzielić informacji o sposobie załatwienia reklamacji w terminie 3 dni od daty jej otrzymania (w dowolnej formie – pisemnej lub elektronicznej). Brak odpowiedzi na reklamację w tym terminie będzie oznaczało jej



uznanie.

- d) Wykonawca ma obowiązek przystąpić do usuwania wad w terminie maksymalnie 48 godzin od momentu udzielenia informacji o sposobie załatwienia reklamacji lub od upłynięcia terminu wskazanego w literze c. Wykonawca ma obowiązek zakończyć prace reklamacyjne niezwłocznie, jednak nie dłużej niż w terminie 14 dni od dnia rozpoczęcia prac.
- e) Jeśli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie umownym lub uzgodnionym z Wykonawcą, nie ukończy prac naprawczych w terminie, lub nie odpowie na zgłoszenie reklamacyjne, Zamawiający ma prawo powierzyć usunięcie wad firmom zewnętrznym na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.