

Data dokumentu: 05.12.2022r.

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ORAZ MONTAŻ NOWEGO ZBIORNIKA MAGAZYNOWEGO KWASU SIARKOWEGO

– formuła „projektuj i buduj”

Opis (stan aktualny):

Obecnie na terenie Systemu Odsalania w Czerwionce Leszczynach (ul. Młyńska 24) eksploatowany jest zbiornik poziomy znajdujący się na rampie, otoczony misą (tacą) ociekową. Zbiornik objęty jest dozorem UDT, numer 270700203. Wyprodukowany w 1975 roku zbiornik posiada pojemność 62 m³. W jego sąsiedztwie znajduje się zbiornik o zbliżonej pojemności, dawniej użytkowany jako zbiornik magazynowy ługu sodowego; od dłuższego czasu jest on wyłączony z użytkowania.

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. DOKUMENTACJA I PROJEKT TECHNICZNY

Wykonanie dokumentacji technicznej zabudowy nowego poziomego zbiornika magazynowego kwasu siarkowego, o pojemności min. 30 m³ w miejscu obecnie istniejącego, dawnego zbiornika ługu sodowego, wykonanie projektu koncepcyjnego obejmującego technologię montażu/demontażu oraz podłączenia, wykonanie projektu modernizacji/remontu misy (tacy) ociekowej w taki sposób, aby spełniała wymagania UDT w zakresie BHP, wykonanie dokumentacji odbiorowej UDT.

Część projektowa obejmuje między innymi:

- a) Inwentaryzację na terenie obiektu
- b) Rysunki odbiorowe i wykonawcze
- c) Mapki posadowienia
- d) Rysunki techniczne, wymiarowe
- e) Projekty obejmujące kompleksowe wykonanie, uwzględniające między innymi podesty, drabinki, balustrady i inne elementy.
- f) Obliczenia wytrzymałościowe WUDT, opisy techniczne, obliczenia grubości połączenia, obliczenia grubości dennic, połączeń kołnierzowo-śrubowych, króćców, obliczenia grubości dna płaskiego, obliczenia naprężeniowe i ciśnieniowe.
- g) Instrukcja eksploatacji, analiza zagrożeń
- h) Rysunki podłączeniowe.

Data dokumentu: 05.12.2022r.

i) DTR.

Dokumentacja, po rozliczeniu przedmiotu zamówienia, przechodzi na własność Zamawiającego. Wykonanie materiałowe należy dobrać stosownie do planowanego czynnika roboczego. Wykonawca przedstawi pełną dokumentację projektową Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji wymiany zbiornika. Wstępny projekt zawierający rysunki techniczne z wymiarowaniem, projektem przyłączenia do instalacji Zamawiającego i wstępny projekt remontu/modernizacji misy powinny być częścią oferty technicznej.

2. WYKONANIE I DOSTAWA ZBIORNIKA

Wykonanie i dostawa poziomego zbiornika magazynowego kwasu siarkowego stężonego o pojemności minimum 30 m³, w ilości 1 szt. Dostawa powinna być zrealizowana na adres: 44-230 Czerwionka-Leszczyń, System Odsalania, ul. Młyńska 24. Wykonawca przed dostawą zapozna się z placem robót i sprawdzi możliwość dostawy i rozładunku nowego zbiornika. Prace związane z dostawą i rozładunkiem zbiornika znajdują się całkowicie po stronie Wykonawcy. Nowy zbiornik powinien być zabezpieczony antykorozyjnie. Z uwagi na warunki panujące na terenie zakładu Zamawiającego wymaga się, aby zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne wykonane było w klasie min. C5-I (optymalnie C5-M).

3. NAPRAWA/MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ MISY (TACY) OCIEKOWEJ

Naprawa istniejącej misy (tacy) ociekowej wraz z wykonaniem nowej powłoki chemoodpornej. Naprawa powinna być wykonana po przeprowadzeniu inwentaryzacji. W skład naprawy mogą wchodzić prace związane z przygotowaniem (renowacją) powierzchni betonowych, odtworzeniem części fundamentów, zabezpieczeniem powierzchni odpowiednimi farbami, otworzeniem okładziny chemoodpornej lub zastosowaniem innych technologii zabezpieczenia mis (tac) ociekowych. Misa ociekowa musi spełniać wymagania BHP w zakresie eksploatacji zbiorników wypełnionych substancjami żrącymi (stężony kwas siarkowy 95%) oraz wymagania UDT. Zamawiający planuje naprawę (modernizację) misy (tacy) dawnego zbiornika magazynowego ługu sodowego, tak aby nie ingerować w obecnie pracujący układ.

4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA I MONTAŻ NOWEGO

Prace demontażowego istniejącego zbiornika po ługu sodowym, posadowienie i montaż nowego zbiornika, przyłączenie zbiornika do instalacji Zamawiającego i przygotowanie zbiornika do odbioru UDT.

Wykonawca przygotowuje i dostarczy, wraz z dostawą urządzeń, kompletną dokumentację UDT konieczną do zgłoszenia dostarczonych przez Sprzedającego urządzeń do lokalnego Urzędu Dozoru Technicznego i będzie uczestniczył podczas rewizji i odbioru tych urządzeń. Wykonawca usunie na własny koszt wszystkie usterki i zakwestionowane przez UDT elementy zbiornika, jego wyposażenia oraz innych dostarczonych urządzeń (jeśli zasadne), które wystąpiły w trakcie rejestracji tych urządzeń. Dodatkowo Wykonawca określi roczny plan serwisowy zbiornika.

Data dokumentu: 05.12.2022r.

II. WARUNKI PRACY ZBIORNIKA

Ciśnienie w przestrzeni roboczej – 1,0 – ciśnienie hydrostatyczne

Temperatura (obl.) – 20 st. C

Pojemność – min. 30 m³

Czynnik roboczy – kwas siarkowy, CAS 7664-93-9, min 90%; pH = 0,3 (25 °C, 49 g/l); gęstość = 1,83 g/cm³.

III. INNE WYMAGANIA

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do właściwego remontu przedstawi Zamawiającemu, jeżeli zajdzie taka konieczność, decyzję/pozwolenie na prowadzenie robót, a także harmonogram prowadzenia prac i uwzględni wszelkie jego uwagi dot. ruchu zakładu produkcyjnego. Zamawiający nie zakłada zatrzymania produkcji z uwagi na remont. Jeśli taki postój technologiczny będzie wymagany, Wykonawca zobowiązany jest ustalić wszelkie szczegóły z Zamawiającym przed przystąpieniem do prac.

Przekazanie placu budowy:

- b) Zamawiający w terminie określonym w umowie, przekaze teren placu budowy 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, odtworzy na własny koszt.
- c) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osobę dozoru odpowiedzialną za prowadzenie prac przez cały czas prowadzenia robót.
- d) Wykonawca (przy udziale i za wiedzą Zamawiającego) wyznaczy strefy niebezpieczne, miejsca magazynowania materiałów, drogi dojazdowe, wyjścia i przejścia piesze, dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać wszystkie niezbędne tymczasowe urządzenia zabezpieczające tj.; ogrodzenia, bariery, poręcze, daszki, znaki ostrzegawcze, w celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa na terenie placu budowy, z uwzględnieniem szczególnej ostrożności z uwagi na charakter i funkcję obiektu. Koszt zabezpieczenia terenu budowy, nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest ujęty w cenie umownej. Zamawiający ma prawo ingerować w wyznaczone elementy na każdym etapie remontu.
- e) W czasie trwania budowy/remontu, Wykonawca podejmie wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska i produkcji spożywczej na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikać uciążliwości

Data dokumentu: 05.12.2022r.

dla osób i mienia społecznego wynikających ze skażenia terenu, powietrza, hałasu, zapylenia i innych szkodliwych następstw swojej działalności.

- f) Wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Zobowiązany jest do utrzymania sprawności sprzętu przeciwpożarowego na terenie zaplecza placu budowy i jej terenie. Materiały łatwopalne tj. np.: papa, lepiki, sklejka, palniki z gazem, będą przechowywane zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny, za wszelkie straty spowodowane pożarem wynikłym w związku z realizacją robót i działaniami pracowników Wykonawcy.
- g) 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.

Na terenie zakładu Zamawiającego obowiązuje zakaz palenia wyrobów tytoniowych i e-papierosów.

- h) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z specyfikacją techniczną, polskimi normami (PN), przepisami prawa budowlanego, sztuką budowlaną, projektem budowlanym i instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest – przed opuszczeniem placu budowy – 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 robót budowlanych z winy Wykonawcy.
- i) Wszystkie materiały (zgodnie z zakresem rzeczowym) i narzędzia (w tym oświetlenie LED do doświetlania miejsca pracy) potrzebne do wykonania przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Do wykonania przedmiotu umowy materiały dostarczane przez Wykonawcę muszą być wyłącznie nowe, odporne na działanie środowiska zasolenia (NaCl) zgodnie z PN-EN ISO 12944-2 w kategorii C5, z atestami, bez wad i mające odpowiednie aprobaty i dopuszczenia wymagane na rynku unijnym dla zastosowanych materiałów, oraz dokumenty gwarancyjne producentów materiałów. Wykonawca zapewni właściwe składowanie materiałów budowlanych na placu budowy z uwzględnieniem przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ze względu na ich ochronę przed: zmiennymi warunkami atmosferycznymi, przed zanieczyszczeniami, deformacją, zniszczeniami i kradzieżą. Materiały winny być tak zabezpieczone, aby zachowały swą jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Data dokumentu: 05.12.2022r.

- j) 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.
- k) Przyjmuje się, że w cenie umownej Wykonawca uwzględnia koszty rusztowań niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy. Rusztowania powinny spełniać wszelkie wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, co może być kontrolowane przez inspektora nadzoru i BHP po stronie Zamawiającego.
- l) Zdemontowane elementy stalowe zostaną przekazane Zamawiającemu (chyba że strony ustalą inaczej), zużyta wełna mineralna, beton, gruz, i inne odpady budowlane, zostaną zutylizowane na koszt Wykonawcy a Wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty przekazania odpadu do utylizacji.
- m) Wykonawca dochowa wszelkiej staranności przy prefabrykacji i montażu elementów stalowych wzmocnień, stężeń, zbrojeń i wykona wszystkie wymagane przez producenta zastosowanych materiałów operacje technologiczne wpływające na jakość wykonanych prac i ich trwałość.
- n) 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.
- o) Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę urządzeń komunikacyjnych w postaci łączności radiowej na częstotliwościach PMR

Kontrola jakości robót:

- p) Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Wykonawca winien tak sterować przygotowaniem i wykonaniem robót budowlanych 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.

Przepisy prawne:

- q) Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów zarządzającego realizacją umowy w i innych wymaganych świadectw. Zamawiający nie dopuszcza wykonywania dokumentacji fotograficznej zakładu podczas prowadzenia robót. Układ technologiczny Zamawiającego chronią prawa autorskie i patentowe i stanowią tajemnicę Zamawiającego

Data dokumentu: 05.12.2022r.

TOWAR/PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

- r) Towar w dostawie powinien być zabezpieczony w sposób uniemożliwiający uszkodzenie do czasu zabudowy.
- s) Kupujący zastrzega sobie prawo uczestnictwa w końcowym teście odbiorowym w fabryce. Wykonawca powiadomi z min. 7 dniowym wyprzedzeniem o zakończeniu produkcji i gotowości do wysyłki na miejsce ostatecznego montażu.
- t) Wykonawca określi punkty montażowe, środek ciężkości i uchwyty montażowe do podniesienia urządzenia/zbiornika. Dane te przedstawi w dokumentacji technicznej.
- u) Zewnętrzne powierzchnie zostaną zabezpieczone dla środowiska korozyjności C5-I lub C5-M.
- v) 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.
- w) 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, przepięcia elektryczne lub wahania prądu, wojnę, siły natury, pożar, zamieszki, pandemię, 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.

INNE UWAGI:

- x) Oferenci mogą składać pisemne pytania dotyczące niniejszego Zapytania Ofertowego pocztą elektroniczną na adres podany w postępowaniu
- y) PGWiR SA może modyfikować niniejszy dokument w dowolnym momencie podczas procesu przetargowego, a także publikować jego aktualizację.
- z) Każdy kwalifikowany oferent musi złożyć kompletną ofertę. Oferta winna zostać sporządzona w języku polskim.
- aa) Oferent powinien udokumentować swoje doświadczenie w zakresie dostaw zbiorników na media żrące takie jak stężony kwas siarkowy czy stężony ług sodowy. Podmioty, które w ocenie Zamawiającego nie spełnią tego wymagania zostaną odrzucone na etapie

Data dokumentu: 05.12.2022r.

badania ofert technicznych. Oferent powinien posiadać wystarczające zaplecze techniczne i finansowe do wykonania przedmiotu zamówienia.

- bb) PGWiR SA nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione przez Oferenta lub płatności w ramach złożenia oferty do momentu, gdy Wykonawcy zostanie udzielone zamówienie i będzie on upoważniony do wykonania czynności poprzez podpisanie umowy.
- cc) Postępowanie zostanie przeprowadzone zgodnie z Regulaminem przetargu PGWiR S.A.
- dd) Wszystkie oferty będą sprawdzane pod kątem zgodności z obowiązkowymi wymaganiami określonymi w niniejszym Zapytaniu Ofertowym. Oferty uznane za niespełniające warunków i oczekiwań Kupującego zostaną wyeliminowane z dalszego postępowania.
- ee) PGWiR S.A. może skontaktować się z Oferentem w celu wyjaśnienia jego oferty.
- ff) PGWiR S.A. może wykorzystywać inne źródła informacji do przeprowadzania oceny.
- gg) PGWiR S.A. może zażądać od Oferenta przedstawienia dodatkowych i/lub pomocniczych materiałów.
- hh) PGWiR S.A. zastrzega możliwość unieważnienia postępowania na każdym z jego etapów.

IV. GWARANCJE

- a) Oferent przedstawi warunki gwarancji – oczekiwana gwarancja min. 12 miesięcy, z możliwością wydłużenia do 24 miesięcy po przeglądzie okresowym po 12 miesiącu użytkowania.
- b) Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty przekazania protokołem końcowym (protokołem dopuszczenia do ruchu ciągłego) zbiornika do ruchu ciągłego. Przekazanie odbywa się w formie pisemnej. Warunkiem przekazania do ruchu jest pozytywny odbiór zbiornika przez UDT, który warunkuje również uprawnienie do zapłaty faktury VAT za wykonanie przedmiotu zamówienia.

V. WARUNKI PŁATNOŚCI

- a. Warunki płatności reguluje umowa.

VI. OFERTA TECHNICZNA

- a) Oferta techniczna powinna zawierać:
 - i. Proponowane warunki płatności
 - ii. Czas dostawy i wykonania przedmiotu zamówienia od momentu podpisania umowy
 - iii. Warunki gwarancji
 - iv. Informacje techniczne takie jak: dokumentacja techniczna, dane/standardy, rysunki wymiarowe i przyłączeniowe, ciężar całkowity, listę dostarczonej dokumentacji po podpisaniu kontraktu, wstępny projekt remontu/modernizacji misy kwasowej.
 - v. Czas reakcji na zgłoszenia gwarancyjne.

Data dokumentu: 05.12.2022r.

Załącznik: Wzór protokołu odbicia wizji lokalnej i dokonania pomiarów

Czerwionka-Leszczyny,

WYSTAWIŁ: OP

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZENIA WIZJI LOKALNEJ

W dniu w godz. w ramach postępowania o udzielenie
zamówienia: **DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ORAZ MONTAŻ NOWEGO
ZBIORNIKA MAGAZYNOWEGO KWASU SIARKOWEGO – formuła
„projektuj i buduj”**

przebiegającego w trybie przetargu

Przeprowadzono wizję lokalną na terenie: **Systemu Odsalania w Czerwionce Leszczynach**
jako Przedstawiciel / -e Wykonawcy:

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

W obecności Zamawiającego

Przedstawiciel / -le Wykonawcy zapoznał się z terenem, zakresem prac, obecnym stanem placu
robót/obiektu/urządzeń, dokonał niezbędnych pomiarów, zapoznał się z warunkami i technologią
przebiegającego ruchu, którego dotyczy przedmiotowe zadanie, charakterystyką zakładu i linii/ciągu
technologicznego, ogólną specyfiką urządzeń, koniecznymi wymogami zabudowy na stanowisku i inne:

.....

.....

.....

.....
(Przedstawiciel Wykonawcy)

.....
(Przedstawiciel Zamawiającego)

KONIEC DOKUMENTU