

Data dokumentu: 24.01.2023

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNEJ I REKULTYWACJI S.A.

JASTRZĘBIE ZDRÓJ, UL. CHLEBOWA 22

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DO POSTĘPOWANIA

„ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE REMONTU KONSTRUKCJI STALOWO-BETONOWEJ W REJONIE SUSZARNI FLUIDYZACYJNEJ”

Obecny stan konstrukcji:

W wyniku przeprowadzonych oględzin konstrukcji stwierdza się co następuje:

W związku z postępującą korozją elementów stalowych niezbędne staje się przeprowadzenie robót antykorozyjnych i remontowych elementów stalowych podpór, schodów oraz pomostów komunikacyjnych w rejonie suszarni fluidyzacyjnej. Wszystkie poziomy konstrukcji, w tym elementy nośne i komunikacyjne objęte są już wpływami korozji w stopniu średnim i głębokim. Węzły połączeniowe podpór mogą nie zapewniać właściwego i wytrzymałego oparcia dla konstrukcji, korozja jest wyraźnie widoczna na wszystkich elementach, a najbardziej skorodowana jest konstrukcja podporowa urządzeń.

Stan ogólny konstrukcji ocenia się jako zły, miejscami bardzo zły. **Z uwagi na atmosferę, w jakiej konstrukcja pracuje, wymieniane elementy winny być zastąpione elementami z tworzyw sztucznych np. kompozytów wszędzie tam, gdzie jest to technicznie możliwe, a stosowane miejscowo zabezpieczenia w postaci antykorozyjni na elementach stalowych i betonowych muszą wykazywać klasę odporności C5-I/M.**

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zaprojektowanie, a następnie wykonanie kompleksowego remontu konstrukcji stalowej z elementami konstrukcji betonowych w rejonie suszarni fluidyzacyjnej na terenie Systemu Odsalania w Czerwionce-Leszczynach. Zakres planowanych prac remontowych obejmuje w szczególności klatki schodowe w rejonie suszarni, kraty wema, trakty komunikacyjne konstrukcje wsporcze, podstawy betonowe, drabinki kablowe, uchwyty i inne.

Data dokumentu: 24.01.2023

Wstępny przedmiar prac:

- Wymiana silnie uszkodzonych przez korozję elementów wraz z dostawą i montażem nowych elementów konstrukcji podpór pomostów oraz schodów z tworzyw sztucznych (np. z kompozytu) ,
- Uzupełnianie spawów belek stalowych,
- Czyszczenie konstrukcji pełnościennych,
- Usuwanie grubej warstwy rdzy,
- Odtłuszczenie,
- Czyszczenie (mechaniczne i ręczne), piaskowanie skorodowanych elementów stalowych,
- Malowanie antykorozyjne (klasa min. C5-I/M),
- Wymiana, zabezpieczenie belek konstrukcyjnych
- Wymiana silnie skorodowanych balustrad schodowych oraz prace antykorozyjne na pozostałych balustradach,
- Wymiana krat wema (wskazane wykorzystanie krat z materiałów tworzyw sztucznych),
- Montaż/demontaż rusztowań rurowych,
- Uzupełnianie, naprawa, zabezpieczanie konstrukcji betonowych,
- Transport złomu,
- Wymiana drabinek kablowych i mocowań.

Szczegółowy kosztorys w zależności od projektu, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu zgodnie z formułą „zaprojektuj i buduj”.

1. Zamawiający

Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A.
ul. Chlebowa 22, 44 - 335 Jastrzębie-Zdrój,
nr tel. (32) 476-30-73 do 79

2. Szczegóły i uwagi do zamówienia

- a) prowadzenie i harmonogram robót ze względu na cykl produkcyjny należy uzgadniać z osobą odpowiedzialną za produkcję. Niezbędne będzie w okresie prowadzenia robót zabezpieczenie taśmociągu oraz urządzeń. Zamawiający na czas remontu nie

Data dokumentu: 24.01.2023

przewiduje zatrzymania produkcji. Jeśli Wykonawca określi, że takie zatrzymanie jest konieczne na okres prowadzenia części prac musi uzgodnić ten fakt z Zamawiającym. Postój dłuższy niż 7 dni nie jest możliwy. Za wszystkie zanieczyszczenia w produkcji końcowym (soli spożywczej) i powstałe w ten sposób szkody, które będą związane z prowadzonym remontem (np. wtrącenia opiłków metalu, kamienie, drobny gruz betonowy, elementy narzędzi i inne których związek zostanie wykazany z pracami remontowymi) odpowiada Wykonawca

- b) Wykonawca przed przystąpieniem do remontu przedstawi Zamawiającemu projekt techniczny/budowlany. Właściwa realizacja remontu nastąpi dopiero po zaakceptowaniu projektu przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Właściwego inspektora budowlanego/inspektora nadzoru po stronie Zamawiającego. Dla prawidłowej realizacji i zgodnie z przepisami prawa budowlanego, Zamawiający pisemnie wyznaczy inspektora nadzoru działającego w jego imieniu, w zakresie przekazanych mu uprawnień i obowiązków. Wydawane przez niego polecenia mają moc poleceń Zamawiającego.
- c) W przypadku ingerencji w oryginalną konstrukcję wsporczą urządzeń należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych i na okres prac antykorozyjnych lub wymiany elementów zabudować tymczasową konstrukcję zapewniającą prawidłową i nieprzerwaną pracę urządzeń.
- d) 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 oraz dostarczy tabelę rozliczeniową w oparciu o kosztorys inwestorski, pozwalającą na płatności wskazanymi w niej elementami rozliczeniowymi.
- e) **Przekazanie placu budowy:** Zamawiający w terminie określonym w umowie (do 7 dni roboczych od dnia podpisania umowy), przekaze teren placu budowy oraz wskaże miejsce poboru wody i energii. Wykonawca z chwilą przejścia 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.
- f) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osobę dozoru odpowiedzialną za prowadzenie prac przez cały czas prowadzenia robót. Osoba ta jest jednocześnie koordynatorem BHP w zakresie działalności firmy. Osoba dozoru musi być dostępna przez cały okres prowadzenia prac na miejscu. Obowiązkiem osoby dozoru jest zgłaszanie codziennie o godzinie 6:00 zakresu planowanych czynności do wykonania na dany dzień oraz harmonogramu czasowego prowadzenia prac. Jest to niezbędne do prawidłowej koordynacji produkcji. Wszystkie prace związane z wymianą drabinek kablowych muszą być uzgadniane i koordynowane z właściwym pracownikiem działu elektrycznego zakładu, a w szczególności wszystkie kwestie związane z ewentualnym wyłączeniem napięcia w danym zakresie wiązek kablowych.

Data dokumentu: 24.01.2023

- g) 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, poręczce, 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.
- h) 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 dla osób i mienia społecznego wynikających ze skażenia terenu, powietrza, hałasu, zapylenia i innych szkodliwych następstw swojej działalności.
- i) 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. 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 uzyskać aktualne pozwolenia spawalnicze od osoby odpowiedzialnej za wydawanie takich pozwoleń na terenie zakładu. 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 zakaz palenia wyrobów tytoniowych i e-papierosów.
- j) 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 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

Data dokumentu: 24.01.2023

Zamawiającego, zobowiązany jest podjąć natychmiastowe działania – pod rygorem wstrzymania robót budowlanych z winy Wykonawcy.

- k) 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-M, 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.
- l) 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.
- m) 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.
- n) Zdemontowane elementy stalowe zostaną przekazane Zamawiającemu (chyba że strony ustalą inaczej), zużyta wełna mineralna, beton, gruz, zostanie zutylizowana na koszt Wykonawcy a Wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty przekazania odpadu do utylizacji.
- o) W przypadku uzupełniania/naprawy elementów betonowych, Wykonawca jest zobowiązany do skucia zdegradowanej powierzchni betonowej, wypłukania betonu z soli, a dopiero w późniejszym etapie dokonywania napraw. Należy przyjąć, że przez wiele lat beton był poddawany działaniu czynników silnie zasolonych i dopasować odpowiednio technologię naprawy. Naprawa powierzchni betonowych musi zostać opisana w projekcie technicznym przed przystąpieniem do napraw. Ostateczna powierzchnia powinna być zabezpieczona przez nałożenie powierzchni hydrofobowych i pomalowanie stosownymi środkami. W trakcie eksploatacji suszni konieczne jest wielokrotne mycie fundamentów wodą.
- p) 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.
- q) 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.

Data dokumentu: 24.01.2023

- r) Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę urządzeń komunikacyjnych w postaci łączności radiowej na częstotliwościach PMR
- s) **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 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.
- t) **Odbiór robót:** Podstawę do odbioru wykonania robót, stanowi stwierdzenie 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.
- u) **Przepisy prawne:** 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
- v) Podstawą obliczenia ceny za przedmiot zamówienia jest przedmiar robót oraz Specyfikacja Techniczna Postępowania, z tym że przedmiar robót stanowi jedynie materiał pomocniczy do wyceny ze względu na dopuszczenie przez zamawiającego innych rozwiązań konstrukcyjnych wynikających z indywidualnego projektu wykonawcy.
- w) Wykonawca w cenie ofertowej brutto (wynagrodzeniu ryczałtowym) zobowiązany jest uwzględnić wszystkie koszty związane z należywym, zgodnym z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami określonymi w STP, wykonaniem pełnego zakresu rzeczowego robót stanowiącego przedmiot zamówienia tj. wszelkie koszty związane z realizacją robót objętych przedmiotem zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mających lub

Data dokumentu: 24.01.2023

mogących mieć wpływ na koszty. Ponadto cena ofertowa brutto musi uwzględniać wykonanie wszelkich prac i czynności, których nie wskazuje przedmiar, a których wykonanie z oczywistych względów jest niezbędne do należytego zrealizowania przedmiotu zamówienia.

- x) Zamawiający ustala, iż wpisane do tabeli przedmiaru dane dotyczące katalogów zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych oraz opisów robót z tych katalogów nie oznaczają obowiązku Wykonawcy do sporządzenia kalkulacji kosztorysowej zgodnie z wymienioną podstawą normatywną.
- y) Roboty wchodzące w skład przedmiotu zamówienia należy wycenić metodą kalkulacji szczegółowej z podaniem ceny brutto. Wycenione przedmiary robót stanowiące kosztorysy ofertowe wraz z podanymi składnikami cenotwórczymi (stawka roboczogodziny, koszty ogólne, zysk, ceny materiałów i sprzętu) będą dostarczone Zamawiającemu przez wybranego w postępowaniu Wykonawcę przed podpisaniem umowy wraz z tabelą rozliczeniową opracowaną w oparciu o wyceniony przedmiar robót, która będzie podstawą późniejszego rozliczania za poszczególne elementy rozliczeniowe.

Przykładowa tabela rozliczeniowa

ZAKRES	POZ. KOSZTORYSU	KWOTA
Roboty antykorozyjne elementów stalowych nie podlegających wymianie	Poz. 1 – 12	xxxx
Remont i wymiana elementów stalowych konstrukcji	Poz. 13 - 25	xxxx
Montaż i demontaż balustrad, pomostów komunikacyjnych, antykorozja balustrad	Poz. 26 - 41	xxxx
Wymiana drabinek kablowych	Poz. 42 - 45	xxxx
Projekt techniczny		xxxx
razem	suma	xxxxx

Warunki gwarancji

Na przedmiot zamówienia, Oferent udzieli minimum 36 miesięcznej gwarancji.

Warunkiem złożenia oferty jest wykonanie wizji lokalnej w miejscu wykonania termomodernizacji w Czerwionce – Leszczynach ul. Młyńska 24 w godzinach od 6⁰⁰ - 14⁰⁰

Data dokumentu: 24.01.2023

Uwaga: z uwagi na specyfikę pracy zakładu i stosowane w technologii materiały, nie dopuszcza się prowadzenia piaskowania tzw. korundem pomiedziowym.

Data dokumentu: 24.01.2023

PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY / MIEJSCA ROBÓT

do umowy:....., z dn.

tytułem:

„ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE REMONTU KONSTRUKCJI STALOWO-BETONOWEJ W REJONIE SUSZARNI FLUIDYZACYJNEJ”

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A.

1. Dr inż. Piotr Gutwiński – Kierownik Działu Utylizacji Solanek Produkcji Soli i Gospodarki Wodnościekowej
2. Ireneusz Wróblewski – Inspektor Nadzoru Budowlanego

WYKONAWCA:

1.

Przekazuje się Wykonawcy do wykonania robót:

- a) *Rejon suszarni fluidyzacyjnej (całość pomieszczenia od konstrukcji przesypu PT1/2 do rejonu przenośnika taśmowego PT4) – bez zatrzymania ruchu urządzenia i produkcji soli.*

Zobowiązania i uwagi:

- α) Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania robót zgodnie z uzyskanym pozwoleniem na budowę*, projektem budowlanym*, zawartymi uzgodnieniami* oraz umową*. (*jeśli dotyczy)
- β) Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego o wszystkich zdarzeniach lub zagrożeniach wynikłych na terenie placu budowy przy współudziale ludzi lub sprzętu Wykonawcy.
- χ) Wykonawca zobowiązuje się do uzgadniania konieczności zmiany określonych granic placu budowy ze względu na technologię wykonywanych robót.
- δ) Wykonawca zobowiązuje się do oznaczenia i zabezpieczenia terenu placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ε) Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z przekazanym terenem placu budowy, miejscem pracy w wyznaczonych granicach, przejmuje z dniem podpisania niniejszego protokołu. Dodatkowo oświadcza, że zapoznał się z wymogami dotyczącymi dostępu do miejsc prowadzonych prac z uwagi na prowadzenie ruchu technologicznego całego zakładu.
- φ) Zamawiający określi dogodne miejsca poboru wody i energii elektrycznej. Punkty poboru wody i energii elektrycznej zostaną opomiarowane licznikami wewnętrznymi (chyba że zapisy umowy stanowią inaczej), na podstawie których zostanie rozliczony pobór wody i energii elektrycznej z Inwestorem. Comiesięcznie Inwestor obciążać będzie Wykonawcę za pobór wody oraz zużyty do wykonania przedmiotu umowy

Data dokumentu: 24.01.2023

energię elektryczną. Wielkość zużycia określana będzie na podstawie odczytów podliczników zamontowanych przez Wykonawcę. Odczytów podliczników dokonuje się komisyjnie tj. przedstawiciel Zamawiającego i Wykonawcy ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca.

- γ) Koszt zużytej energii elektrycznej* wylicza się na podstawie wskazania podlicznika oraz stawki za 1 kWh ustalonej na podstawie faktury VAT, którą Inwestor opłacił do właściwego dostawcy i dystrybutora przesyłu energii elektrycznej, z miesiąca poprzedzającego odczyt podlicznika Wykonawcy. Stawka 1 kWh obejmować będzie wszystkie składniki wyszczególnione na ww. fakturze VAT. (*jeśli dotyczy)
- η) Koszt zużytej wody* wylicza się na podstawie wskazania podlicznika oraz stawki za 1 m³ wody ustalonej na podstawie faktury VAT, którą Inwestor opłacił do właściwego dostawcy wody pitnej, z miesiąca poprzedzającego odczyt podlicznika Wykonawcy. Stawka 1 m³ obejmować będzie wszystkie składniki wyszczególnione na ww. fakturze VAT. (*jeśli dotyczy)

Pracownicy Wykonawcy przed przystąpieniem do prac muszą przejść stosowne szkolenie BHP prowadzone w siedzibie Inwestora przez uprawnionego do tego Inspektora BHP.

Inwestor nie zakłada zatrzymania produkcji z uwagi na remont.

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.

Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzenia robót, Wykonawca naprawi na koszt własny.

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.

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.

- ⌘ Inwestor 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.
- ⌘⌘ Inwestor dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę urządzeń komunikacyjnych w postaci łączności radiowej na częstotliwościach PMR
- ⌘⌘⌘ 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 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.

Data dokumentu: 24.01.2023

Odbiór robót: Podstawę do odbioru wykonania robót, stanowi stwierdzenie 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.

DODATKOWE KLAUZULE

1. Sposób poruszania się w terenie i miejscu wykonywanej roboty:

pracownicy **Wykonawcy**, zostali przeszkoleni o sposobie poruszania się po zakładzie.

2. Miejsce poboru mediów potrzebnych do wykonywania roboty:

punkty poboru mediów zostaną wskazane w trakcie robót przez dozór oddziałowy.

3. Miejsce korzystania z punktu opieki medycznej:

pouczono pracowników o sposobie korzystania z opieki medycznej.

4. Stwierdzenie o zaznajomieniu się przez firmę obcą z regulaminem zakładu Zleceniodawcy, regulaminem korzystania z łaźni, parkingu, oraz zasadami przywozu i wywozu z Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodnej o Rekultywacji S.A. materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonywania robót:

kierownictwo robót **Wykonawcy**, potwierdza zaznajomienie z powyższym swoich pracowników.

5. Wszystkie prace demontażowe i montażowe właściwie zabezpieczone z zachowaniem obowiązujących przepisów ppoż i BHP. Prace spawalnicze mogą być prowadzone jedynie po uzyskaniu pisemnych zezwoleń. Po ukończeniu prac każdorazowo muszą być prowadzone cykliczne kontrole w miejscach wykonywania pracy w obszarze objętym zezwoleniem pisemnym.

kierownictwo robót **Wykonawcy**, potwierdza zaznajomienie z powyższym swoich pracowników.

6. Kierownictwo robót Wykonawcy każdorazowo zobowiązuje się powiadomić inspektora nadzoru lub dyżurnego ruchu zakładu o rozpoczęciu i zakończeniu robót na każdej zmianie.

kierownictwo robót **Wykonawcy**, potwierdza zaznajomienie z powyższym swoich pracowników.

7. Stwierdzenie o przyjęciu przez firmę odpowiedzialności za szkolenie, instruktaże i badania okresowe własnych pracowników oraz wykonywanie robót zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa p.poż.

Wykonawca potwierdza odpowiedzialność za wykonanie powyższego.

8. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania w celu spełnienia wymogów sanitarnych i obostrzeń związanych z epidemią koronawirusa SARS-CoV-2 muszą stosować środki ochrony osobistej (maseczki, rękawice, płyny do dezynfekcji) oraz zachowywać bezpieczny dystans.

Kierownictwo robót Wykonawcy zobowiązuje się przestrzegać wszystkie wymogi sanitarne, zabezpieczy wymagane środki ochrony osobistej oraz dopilnuje właściwego ich stosowania.

9. Po dokładnym zbadaniu i przeprowadzeniu oględzin, ustalono co następuje:

Firma **Wykonawcy** zgodnie z zawartą umową przejmuje do realizacji zadanie będące przedmiotem w/w umowy.

Data dokumentu: 24.01.2023

Termin rozpoczęcia realizacji zlecenia:

Planowany/umowny termin zakończenia prac:.....

UWAGA: protokół przekazania zostaje spisany w 1 egzemplarzu. Wykonawca otrzymuje skan podpisanego obustronnie protokołu a/a.

Podpis przedstawiciela
Zleceniodawcy/Inwestora

Podpis przedstawiciela
Wykonawcy

Data dokumentu: 24.01.2023

Wzór protokołu odbycia wizji lokalnej i dokonania pomiarów

Czerwionka-Leszczyny,

WYSTAWIŁ: OP

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZENIA WIZJI LOKALNEJ

W dniu w godz. w ramach postępowania o udzielenie zamówienia:

„ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE REMONTU KONSTRUKCJI STALOWO-BETONOWEJ W REJONIE SUSZARNI FLUIDYZACYJNEJ”

prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Przeprowadzono wizję lokalną na terenie: **Systemu Odsalania w Czerwionce Leszczynach**

jako Przedstawiciel / -e Wykonawcy:

.....

.....

(nazwa i adres Wykonawcy; przedstawiciel Wykonawcy – imię i nazwisko)

W obecności Zamawiającego

Przedstawiciel / -le Wykonawcy zapoznał się z terenem, zakresem prac, obecnym stanem placu robót/objektu/urządzeń, dokonał niezbędnych pomiarów którego dotyczy przedmiotowe zadanie, charakterystyką zakładu i linii/ciągu technologicznego, ogólną specyfiką urządzeń, koniecznymi wymogami zabudowy, dokumentacją UDT, dokumentacją techniczną Zamawiającego.

.....

(Przedstawiciel Wykonawcy)

.....

(Przedstawiciel Zamawiającego)

KONIEC DOKUMENTU