

## Opis przedmiotu zamówienia

### Remont układu podajników ślimakowych odpylania – KW1 w MPEC Leszno.

#### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot prac obejmuje kompleksowe wykonanie robót tj. wszelkie prace demontażowe, montażowe oraz dokumentację powykonawczą w zakresie zamówienia wraz z robotami towarzyszącymi gwarantującymi pełne wykonanie zamówienia „pod klucz” zgodnie z technologią zawartą w ofercie.

#### II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

Zakresem zamówienia jest remont układu podajników ślimakowych odpylania, polegający na wymianie przenośników ślimakowych  $\phi$  273 l=4250–2 szt.

##### 2. Zamówienie obejmuje:

- Demontaż starych przenośników ślimakowych
- Demontaż izolacji starych przenośników ślimakowych
- Wykonanie i montaż nowych przenośników ślimakowych, przenośniki należy wykonać z instalacją grzewczą
- Wykonanie przenośników ślimakowych  $\phi$  273 x 5,6, S355, l - 4250 2 szt. Pióra z blachy =6, S355
- Wykonanie 2 otworów rewizyjnych w każdym przenośniku (2x2= razem 4 szt.) o wymiarach 200 x200
- Łożyskowanie wału: łożyska z obudową i smarownikiem UCFC 210
- Na przenośnikach zamontować czujniki ruchu, typ: PCR-15 ZP-120R-10 polaryzacja PNP
- Przekładnia SEW EURODRINE FA47G; i=19,7; silnik 1,5 kW obroty 1400 obr/min
- Połączyć przenośniki z dozownikami celkowymi 315 2 szt.
- Połączyć przenośniki z instalacją odsiarczania KW-1 z dozownikami celkowymi 315, 2 szt.
- Połączyć przenośniki z instalacją odsiarczania KW-2
- Zabezpieczyć przenośniki farbą antykorozyjną
- Montaż instalacji grzewczej przenośników ślimakowych
- Montaż izolacji, wełna mineralna grubości 50 mm zaizolowanie blacha ocynk 0,55 mm
- Uruchomienie sterowania systemem odbioru pyłów.
- Przenośniki instalowane na wysokości około 5 m, od poziomu gruntu, bezpośrednio pod instalacją odpylania – fotka i schemat poglądowy w załączeniu.
- Blachę ocynk zdać na magazyn złomu MPEC wełnę mineralną zdać do utylizacji
- Przenośniki należy zdać na magazyn złomu MPEC

3. Planowany termin wykonania usługi: **23 sierpnia 2024.**

#### III. PODSTAWOWE WYMAGANIA WYKONAWCZE

1. Prace obiektowe prowadzić należy zgodnie z przepisami prawa.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie robót w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia robót, a w szczególności do utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z pracami obiektowymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia ma obowiązek wygrodzić teren robót na czas ich prowadzenia z równoczesnym zapewnieniem dostępności komunikacyjnej.
3. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać,

aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 1830).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 (tekst. jedn. Dz.U.2003.169.1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 (Dz.U.2000.26.313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

4. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i jest zobowiązany do stosowania przepisów określonych Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2003.121.1138). Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
5. Wykonawca ma obowiązek informować Zamawiającego na piśmie o gotowości do prób i odbiorów z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.

#### **IV. WYMAGANIA MATERIAŁOWE**

1. Wszystkie materiały jakie mają zostać użyte do zabudowania przy realizacji umowy - pochodzących z magazynu zamawiającego, dopuszczonych do zamontowania przez Zamawiającego – winny być nowe, nieużywane, z bieżącej produkcji, dopuszczone do obrotu w budownictwie tj. odpowiadać warunkom określonym w art.10. Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst.jedn.Dz.U.2003.207 poz. 2016). Ponadto powinny być zgodne ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881), obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej z dnia 24 sierpnia 2004 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U.2004.204.2087). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności lub znak zgodności oraz certyfikat na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2004.198.2041), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U.2004.195.2011). Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa zgodności potwierdzające odpowiednią jakość materiałów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

## **V. OGÓLNE WARUNKI ODBIORU ROBÓT**

1. Przedmiotem odbioru końcowego będzie całość przedmiotu umowy.
2. Zamawiający będzie dokonywał na wniosek wykonawcy odbiorów częściowych oraz odbioru końcowego.
3. Podstawą zgłoszenia robót do odbiorów jest rzeczywiste ich wykonanie, oraz uzyskanie przez wykonawcę i przekazanie zamawiającemu wszystkich przewidywanych w obowiązującym prawie dokumentów technicznych co do materiałów zamontowanych lub wykonanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz wyników wykonanych prób, niezbędnych do przeprowadzenia odbioru.
4. Warunkiem dokonania odbioru końcowego robót są: zakończenie prac, pozytywne wyniki wszystkich wymaganych prób, badań i odbiorów, zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną i wymaganiami jakościowymi, oraz dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej.
5. Za datę zakończenia robót tj. wykonania całego zamówienia (przedmiotu umowy) przyjmuje się datę powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru końcowego - o ile roboty zostaną zakończone i odebrane.
6. Szczegółowe warunki przeprowadzania odbiorów i związanych z nimi płatności zawarto we wzorze umowy.