

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie przez Wykonawcę dostawy i montażu osuszacza adsorpcyjnego z dmuchawą wentylatorową i grzałką zewnętrzną przeznaczonego do osuszania sprężonego powietrza w hali sortowni w Zakładzie/ Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice.
2. Zakres prac musi zostać wykonany w oparciu o umowę oraz jej załączniki, tj.:
  - 1) Formularz ofertowy Wykonawcy – załącznik nr 1 do umowy;
  - 2) Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2 do umowy;
  - 3) Zestawienie parametrów technicznych – załącznik nr 3 do umowy.
3. Wykonawca realizując przedmiot zamówienia zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego do:
  - 1) zapewnienia prawidłowego posadowienia urządzeń i instalacji wchodzących w skład przedmiotu zamówienia oraz ich prawidłowego działania po włączeniu w układ instalacji sprężonego powietrza.
  - 2) posadowienia urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie hali sortowni.
  - 3) włączenia zamontowanych urządzeń w instalację elektryczną wykonaną przez Zamawiającego celem uruchomienia przedmiotu zamówienia.
  - 4) dostarczenia i zamontowania w ramach przedmiotu zamówienia urządzeń fabrycznie nowych, rok produkcji minimum 2022, niebędących prototypami.
  - 5) wykonania podłączenia pneumatycznego osuszacza do istniejącej instalacji ze zbiornikiem (rura ocynkowana w systemie zaciskowym fi 88,9) za pomocą rur ze stali węglowej ocynkowanych dwustronnie o średnicy 88,9; rury mocowane za pomocą uchwytów metal-guma. Osuszacz ma być podłączony za pomocą obiegu zapasowego, które zapewni ciągłą dostawę sprężonego powietrza z pominięciem urządzenia w przypadku jego konserwacji czy awarii, bez konieczności odcinania sprężonego powietrza.
  - 6) zapewnienia takiego działania osuszacza adsorpcyjnego z dmuchawą wentylatorową i grzałką zewnętrzną przeznaczonego do osuszania sprężonego powietrza tak, aby powietrze do instalacji zaciągane było z zewnątrz hali sortowni, natomiast powietrze procesowe było kierowane do wnętrza hali lub na zewnątrz hali (Zamawiający ma mieć zapewnioną możliwość manualnego sterowania kierowania strumienia powietrza). Powietrze kierowane do wnętrza hali ma być poprowadzone w sposób niezagrażający zdrowiu i życiu osób przebywających w hali sortowni. Wykonawca odpowiada za wykonanie wszelkich przejść w hali sortowni oraz zapewnienia ich szczelności.
  - 7) zrealizowania wykonania, dostawy, rozładunku, montażu oraz uruchomienia urządzeń i instalacji objętych przedmiotem zamówienia. Wykonanie, dostawa, rozładunek oraz montaż urządzeń i instalacji objętych przedmiotem zamówienia musi zostać przeprowadzone:
    - a) przy pomocy maszyn i urządzeń Wykonawcy,
    - b) z wykorzystaniem materiałów Wykonawcy;
    - c) z uwzględnieniem parametrów technicznych budynku hali sortowni, w którym mają być posadowione urządzenia i instalacje wchodzące w skład przedmiotu zamówienia;
    - d) z uwzględnieniem miejsca posadowienia urządzeń i instalacji, wyznaczonym przez Zamawiającego, co nie może być przyczyną niewłaściwego wykonania przedmiotu umowy, w tym przyczyną do niezapewnienia przez wykonawcę prawidłowej pracy urządzeń i instalacji objętych przedmiotem zamówienia oraz ich prawidłowego serwisowania;

- e) w taki sposób, aby rozładunek elementów wchodzących w zakres dostawy nastąpił w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Zakładu/Instalacji w Julkowie, gm. Skierniewice;
  - f) z zachowaniem bezpieczeństwa życia i zdrowia osób przebywających na terenie Zakładu/Instalacji w Julkowie.
- 8) do uruchomienia urządzeń i instalacji wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Uruchomienie urządzeń i instalacji dostarczonych w ramach wykonania przedmiotu zamówienia musi zostać przeprowadzone:
- a) po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego;
  - b) w ustaleniu z Zamawiającym;
  - c) po zakończeniu wszystkich prac związanych z dostarczeniem i montażem urządzeń i instalacji wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Uruchomienie nastąpi w terminie wskazanym w § 4 ust. 1 umowy. Uruchomienie wykonanego przedmiotu zamówienia ma potwierdzić prawidłowe działanie urządzeń i instalacji wchodzących w skład przedmiotu zamówienia.
  - d) z uwzględnieniem, że na wniosek Zamawiającego zobowiązany będzie do podjęcia działań mających na celu wdrożenie uwag celem wyeliminowania wszystkich błędów w działaniu oraz celem usprawnienia działania wykonanego przedmiotu zamówienia. W przypadku wystąpienia wad i uchybień w wykonanym przedmiocie zamówienia, Zamawiający może nie odebrać wykonanego przedmiotu zamówienia lub wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin celem wyeliminowania wszystkich błędów w działaniu oraz celem usprawnienia działania przedmiotu zamówienia.
  - e) uruchomienie należy przeprowadzić do osiągnięcia wymaganego punktu rosy  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- 9) przeprowadzenia szkolenia załogi Zamawiającego z zakresu wykonanego przedmiotu zamówienia. Szkolenie załogi Zamawiającego musi zostać przeprowadzone:
- a) po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego;
  - b) w ustaleniu z Zamawiającym;
  - c) w miejscu montażu przedmiotu zamówienia;
  - d) z zakresu obsługi, eksploatacji, konserwacji i naprawy. Szkolenie ma być przeprowadzone w taki sposób, aby po zakończeniu uruchomienia pracownicy Zamawiającego byli zaznajomieni ze wszystkimi szczegółami procesu obsługi, elektrotechniki i sterowania oraz mogli samodzielnie prowadzić eksploatację urządzeń i instalacji wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Przeprowadzenie szkolenia powinno być potwierdzone protokołem popisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
- 10) dostarczenia dokumentacji powykonawczej z wykonanego przedmiotu zamówienia (wersja papierowa w 2 egz. oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF w 2 egz.):
- a) kartę gwarancyjną i serwisową w języku polskim;
  - b) dokumentację niezbędną do odbioru UDT w języku polskim;
  - c) instrukcję systematycznej obsługi (codziennej, tygodniowej itd.), użytkownika i instrukcję bhp oraz instrukcję obsługi i konserwacji, w języku polskim;
  - d) deklarację zgodności WE w języku polskim;
  - e) katalog części zamiennych w języku polskim;
  - f) harmonogram wykonywanych przeglądów - usług technicznych;
  - g) atesty na użyte materiały instalacyjne wraz z ich zestawieniem.
- Zamawiający może wnieść uwagi do dostarczonej przez Wykonawcę dokumentacji, które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić lub odnieść się do nich, w terminie obustronnie ustalonym. Wniesienie przez Zamawiającego uwag do przekazanej przez Wykonawcę dokumentacji nie może stanowić przyczyny odmowy podpisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego wykonanie przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem przypadku braku kompletności przekazanej dokumentacji.

11) wykonania innych obowiązków niezbędnych dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia:

- a) odbiór i dostarczanie naprawianego sprzętu z i do miejsca dostawy na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji, jeśli zajdzie taka konieczność,
- b) umieszczenie przez Wykonawcę na urządzeniach oznaczenia CE,
- c) możliwość umieszczenia przez Wykonawcę reklam producentów i wykonawców na elementach urządzeń, na powierzchni nie większej niż 5% wielkości urządzenia.

Zamawiający:

Wykonawca: