

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

1. Przedmiot postępowania.

Krajowa Grupa Spożywcza S.A. prosi o złożenie oferty na budowę silosu na cukier oraz stacji segregacji cukru wraz z instalacjami w Oddziale KGS S.A. „Cukrownia Kruszwica” w formule Generalnego Wykonawstwa.

2. Zakres inwestycji.

1. Budowa silosu na cukier o pojemności roboczej co najmniej 50.000 ton.
 - Wykonanie wszystkich wymaganych projektów ich uzgodnienie i zatwierdzenie, uzyskanie wszystkich niezbędnych zgód urzędowych.
 - Wykonanie wszystkich niezbędnych prac budowlano-konstrukcyjnych.
 - Wykonanie instalacji transportu cukru do silosu.
 - Wykonanie instalacji transportu cukru z silosu na pakownię oraz z silosu na stację segregacji.
 - Wszystkie instalacje, urządzenia i pomieszczenia niezbędne do prawidłowej pracy obiektu.
 - Uruchomienie instalacji, przeprowadzenie prób odbiorowych oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
2. Budowa stacji segregacji o wydajności 40 ton cukru/godzinę.
 - Wykonanie wszystkich wymaganych projektów ich uzgodnienie i zatwierdzenie, uzyskanie wszystkich niezbędnych zgód urzędowych.
 - Wykonanie wszystkich niezbędnych prac budowlano-konstrukcyjnych.
 - Wykonanie instalacji transportu cukru do stacji segregacji z istniejącego silosu oraz z nowobudowanego silosu.
 - Wykonanie stacji segregacji cukru umożliwiającej segregację na 10 frakcji.
 - Odseparowanie podziarna oraz nadziarna zgodnie obowiązującymi standardami handlowymi.
 - Zapewnienie dokładności segregacji na poziomie odchyłki 5% nadziarna i podziarna dla danej frakcji.
 - Możliwość mieszania frakcji nad zbiornikami oraz pod zbiornikami.
 - Zbiorniki buforowe w ilości i objętości niezbędnej do ciągłej pracy instalacji (uwzględniając możliwości pakowni cukru), oraz uwzględniające założenia segregacji. Objętość zbiorników powinna przewidywać możliwość przygotowania frakcji cukru przed transportem przemysłowym do klienta.
 - Wykonanie instalacji dwóch niezależnych linii transportu cukru segregowanego do pakowni.
 - Wykonanie instalacji klarowania pyłów oraz grudek.

- Wszystkie instalacje, urządzenia i pomieszczenia niezbędne do prawidłowej pracy obiektu.
- Uruchomienie instalacji, przeprowadzenie prób odbiorowych oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

3. Szczegółowe wymogi inwestycji

1. Oferowane wyposażenie i urządzenia muszą być zgodne z przepisami Unii Europejskiej i przepisami krajowymi i wytycznymi obowiązującymi w chwili dostawy oraz muszą być dopuszczone do kontaktu z żywnością, spełniać wymogi systemów obowiązujących w KGS S.A. i oznaczone symbolem CE.
2. Oferent zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, że zastosowane w urządzeniach i instalacjach smary i oleje będą mieć dopuszczenie do kontaktu z żywnością.
3. Prace ziemne na terenie budowy powinny uwzględniać konieczność usunięcia przez Oferenta nadmiaru ziemi.
4. Konstrukcja dachu silosu powinna zostać tak zaprojektowana aby w trakcie eksploatacji nie zachodziła potrzeba dodatkowego odśnieżania dachu silosu.
5. Ilość oraz parametry magazynowanego cukru:
 - a) W silosie będzie magazynowany cukier biały spełniający wymagania kategorii 1 i 2 UE.
 - b) Ilość cukru podawanego do silosu: 100 t/h.
 - c) Ilość cukru podawanego z silosu 100 t/h.
 - d) Wilgotność cukru podawanego do silosu: do 0,06%.
 - e) Temperatura cukru podawanego do silosu do 32 st. C,
 - f) Frakcje cukru podawanego do silosu - w zakresie od 0,28 – 1,6 mm,
 - g) Ilość frakcji poniżej 0,28 mm do 2 %.
6. Podstawowe wymagania techniczne:
 - a) Fundament silosu i część podkomorowa oraz fundamenty stacji segregacji powinna zostać wykonana tak aby zabezpieczać budowlę przed oddziaływaniem wód gruntowych. Woda z opadów atmosferycznych oraz z systemu drenażowego powinna być odprowadzana do systemu kanalizacyjnego.
 - b) Konstrukcja silosu żelbetowa z wysypami grawitacyjnymi cukru.
 - c) Należy zabezpieczyć wejście/wejścia zewnętrzne do silosu i segregacji o wymiarach i lokalizacji niezbędnej do prawidłowego nadzoru i eksploatacji obiektu komunikacja powinna umożliwiać sprawne dotarcie obsługi do poszczególnych obiektów i instalacji.
 - d) Pomieszczenia silosu oraz segregacji powinny być zabezpieczone przed możliwością niekontrolowanego przedostania się powietrza z zewnątrz.
 - e) Należy zastosować niepalne materiały izolacyjne.
 - f) W projekcie należy uwzględnić takie wykonanie zewnętrznych ścian silosu, aby zabezpieczyć materiały izolacyjne przed zawilgoceniem (zalanie, kondensacja pary).
 - g) Silos wewnątrz platerowany (grubość blachy kwasoodpornej: dno 1mm, ściany 0,5 mm).
 - h) Do ewentualnych późniejszych prac konserwacyjnych wewnętrznych ścian silosu należy zainstalować szynę jezdnią do zamocowania wiszącego wózka remontowego przemieszczającego się w poziomie i pionie.
 - i) Podobne rozwiązanie jak w powyższym punkcie powinno zostać zainstalowane w celu wykonywania prac konserwacyjnych ściany zewnętrznej silosu.
 - j) Stalowe elementy konstrukcyjne powinny być skręcane i ocynkowane, natomiast elementy znajdujące się wewnątrz silosu dodatkowo zabezpieczone farbami dopuszczonymi przepisami prawa polskiego do kontaktu z żywnością.

- k) Wymaga się, aby do części podsilosowej był zapewniony swobodny dostęp dla ruchomego sprzętu czyszczącego.
 - l) W układzie transportu cukru z produkcji należy zastosować wagi do dokładnego określenia ilości cukru przekazywanego do silosu. Taki system ważenia należy również zastosować na linii transportu cukru z silosu.
 - m) Wymaga się, aby w projektowanych urządzeniach zostały zastosowane motoreduktory firmy NORD.
 - n) Sita i elementy ruchome powinny być wykonane ze stali niekorodującej ferromagnetycznej.
 - o) Urządzenia oraz elementy osłonowe urządzeń stykające się z produktem muszą być wykonane ze stali kwasoodpornej (rury przesypowe, przenośniki ślimakowe, osłony przenośników, obudowy podnośników itp.).
 - p) Ze względu na bezpieczeństwo przeciwpożarowe obiektu Oferent zobowiązany jest przedstawić dokładny opis stosowanych zabezpieczeń oraz odniesienie do obowiązujących przepisów prawa w tym obszarze.
 - q) Dla wszystkich w/w elementów składowych obiektu, poza dokładnymi specyfikacjami technicznymi i elementami wyszczególnionymi w powyższym opisie, Oferent zobowiązany jest podać dostawców maszyn, urządzeń oraz instalacji.
 - r) Instalacje odpylania silosu i ciągów transportowych oraz segregacji powinny pracować niezależnie. Należy przedstawić założenia odnośnie ilości nawiewu i odpylania poszczególnych punktów.
 - s) Komora magazynowa silosu musi być ogrzewana. Konieczne jest zaproponowanie sposobu ogrzewania. System sterowania musi zapewniać sekcyjne możliwości przełączania grzania w zależności od temperatury w części magazynowej silosu. Instalacja powinna zostać wykonana ze stali nierdzewnej.
 - t) Należy zapewnić automatyczny i manualny odbiór pyłów z instalacji odpylania z możliwością pomiaru jego ilości.
 - u) Instalacje odpylania i wentylacji pomieszczeń powinny być wykonane ze stali węglowej ocynkowanej. Instalacja musi być uziemiona i zabezpieczona przeciwwybuchowo.
7. Oferta powinna zawierać szczegółową specyfikację techniczną dostarczanych instalacji dla silosu i segregacji, maszyn i urządzeń, szczegółową specyfikację robót budowlanych i montażowych oraz sposób proponowanego ich wykonania, w tym:
- a) Fundamentowanie silosu wraz z częścią podsilosową.
Prosimy o przedstawienie dokładnego opisu sposobu posadowienia silosu (fundament, słupy, część podsilosowa, ściany, strop).
Prosimy o podanie maksymalnych dopuszczalnych wielkości osiadania silosu (pełnego i pustego).
 - b) System drenażowy wokół silosu i segregacji
 - c) Płaszcz silosu/ściany silosu.
 - d) Prosimy o opis użytych materiałów, grubości ścian, grubość izolacji, proponowany sposób ogrzewania.
 - e) Konstrukcję dachu silosu wraz z pokryciem dachowym, odwodnieniem i balustradą.
 - f) Prosimy o uwzględnienie w opisie informacji nt. izolacji, pokrycia dachu, balustrad zewnętrznych, zabezpieczeń przeciwwybuchowych, zabezpieczenia przed zaleganiem śniegu itp.
 - g) System opróżniania silosu.
 - h) Silos wewnątrz platerowany (grubość blachy kwasoodpornej: dno 1mm, ściany 0,5 mm).

- i) System segregacji cukru wraz z zasypem na zbiorniki oraz usypu cukru ze zbiorników buforowych.
- j) Instalację elektryczną.
- k) Układu sterowania i kontroli
- l) Instalację odpylania silosu.
- m) Instalację odpylania urządzeń transportowych.
- n) Instalację centralnego odkurzenia.
- o) Instalację przygotowania powietrza do silosu wraz z instalacją klimatyzacji i wentylacji.
- p) Instalację ogrzewania silosu.
- q) Instalację ogrzewania pomieszczeń i ciągów transportowych.
- r) zabezpieczenia przeciwpożarowe i odgromowe.
- s) Instalację wodno-kanalizacyjną.
- t) Instalację oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego.
- u) Zabezpieczenia przeciwybuchowe silosu i segregacji oraz instalacji i urządzeń zgodnie z Dyrektywą Atex 2014/34/UE, lub obowiązującą w dniu odbioru.
- v) Ponadto w ofercie należy wymienić wszystkich przewidywanych poddostawców wraz z zakresem prac planowanych do wykonania. Inwestor zastrzega sobie możliwość wykluczenia poszczególnych poddostawców.
- w) Oferta musi zawierać harmonogram realizacji zadania w ujęciu rzeczowym i finansowym z podziałem na poszczególne obszary tematyczne.
- x) W ofercie prosimy o podanie wykazu dokumentów będących składowymi projektu budowlanego oraz technicznego projektu wykonawczego.

8. Dodatkowe wymagania:

- a) Oferent zobowiązany jest określić ilość cukru pozostałego po opróżnieniu silosu, z wykorzystaniem instalacji do rozładunku oraz podać sposób całkowitego opróżnienia silosu.
- b) Oferent zobowiązany jest w ramach realizacji zadania dostarczyć dokumentację techniczną – ruchową, wymagane deklaracje zgodności dla wszystkich wykonanych instalacji, maszyn i urządzeń oraz instrukcje obsługi urządzeń. Ponadto należy zaplanować przeszkolenie personelu Inwestora obsługującego silos i segregacji, wykonane instalacje oraz nadzór nad ich rozruchem.
- c) Oferta powinna obejmować rozwiązania techniczne i technologiczne, których zastosowanie będzie mieć bezpośredni wpływ na maksymalnie niskie koszty eksploatacji silosu, co będzie jednym z istotnych kryteriów oceny oferty.
- d) Koszty odwadniania wykopów w trakcie budowy Oferent powinien uwzględnić w przedstawianej ofercie.
- e) Inwestor wymaga aby plac budowy został odpowiednio wydzielony i oznaczony. Ponadto Oferent zobowiązany będzie przedstawić sposób zabezpieczenia odpowiednich warunków socjalnych dla pracowników realizujących zadanie (kontenery, toalety itp).
- f) Oferent będzie mógł korzystać odpłatnie z przyłączy wodnych i elektrycznych Inwestora po uprzednim ustaleniu miejsc podłączenia oraz warunków rozliczenia.
- g) Oferent zobowiązany będzie przedstawić dokumenty wymagane przepisami ochrony środowiska zezwalające na wytwarzanie odpadów oraz określające sposób ich zagospodarowania.

UWAGI:

1. Oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest przeprowadzić wizję lokalną w celu dokładnego zapoznania się warunkami dotyczącymi możliwości budowy silosu.
2. Uzgodnienia terminu wizyty należy dokonać z wytypowanym do kontaktów przedstawicielem Organizatora Postępowania.
3. Koszty dokonania wizji lokalnej, przygotowania i złożenia oferty poniesie Oferent.