

Opis przedmiotu zamówienia

dotyczący postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.: „ Dostawa oraz montaż kontenera wraz z dostawą montażem i uruchomieniem urządzenia pomocniczego do kontenera - prasopłuczki dla oczyszczalni ścieków w Opolu Lubelskim”.

Kod CPV: 42996200-6 – Prasy do odpadów

Zamawiający informuje, że obecnie eksploatuje na oczyszczalni ścieków w Opolu Lubelskim kratę samooczyszczającą się SCC-M 700(280)x2900/1500x10s/90 – producent Fontana R, s.r.o.

Obowiązkiem Wykonawcy jest dobór odpowiedniej prasopłuczki do istniejącej kraty oraz dobór odpowiedniej wielkości kontenera na ww. urządzenia. Prasopłuczka musi odbierać skratki z zabudowanej w kanale w oczyszczalni ścieków w Opolu Lubelskim kraty hakowej. Jej praca w trybie automatycznym musi być skorelowana (zsynchronizowana) z pracą w/w kraty hakowej. Cykle pracy prasopłuczki zoptymalizowane zostaną podczas rozruchu przez Wykonawcę.

Przedmiot zamówienia obejmuje nw. zakres prac:

- a) Dostawę, montaż prasopłuczki oraz podłączenie jej do mediów, w tym wod – kan i energii elektrycznej,
- b) Uruchomienie, rozruch i przeprowadzenie testu odbiorowego urządzenia – prasopłuczki w normalnych warunkach pracy oczyszczalni w trakcie 72 h pracy instalacji,
- c) Szkolenie pracowników Zamawiającego,
- d) Dostawę i montaż kontenera na prasopłuczkę, kratę oraz kontener na skratki.

Specyfikacja techniczna prasopłuczki:

1. Rodzaj prasopłuczki – spiralna.
2. Wydajność – min. 2,0 m³ skratek/h.
3. Średnica spirali: min 200 mm.
4. Zintegrowany system odwadniania skratek do poziomu 30 - 40 % s.m.
5. Redukcja objętości skratek do poziomu 60 – 70%.
6. Redukcja wymywanej materii organicznej nie mniej niż 60 % przy pogodzie bezdeszczowej
7. Urządzenie zapewniać powinno automatyczny proces płukania i prasowania skratek.
8. Urządzenie zapewniać powinno hermetyzację procesu separacji i odwadniania skratek.
9. Zużycie wody płuczającej do płukania skratek nie powinno przekraczać ok. 1,2 l/s.
10. Przyłącze wody płuczającej powinno zostać wyposażone co najmniej w:
 - króciec przyłączeniowy wody,
 - filtr skośny siatkowy,
 - elektrozawór wody płuczającej,
11. Wlot do urządzenia musi zostać przystosowany do odbioru skratek z istniejącej kraty mechanicznej,
12. Rura wyrzutowa skratek musi posiadać średnicę zwiększającą się w kierunku wylotu skratek.
13. Rura wyrzutowa skratek powinna być montowana za pomocą połączenia kołnierzewego – możliwość inspekcji.
14. Moc napędu urządzenia nie powinna przekraczać 3,0 kW.
15. Spirala powinna być wykonana ze stali specjalnej o podwyższonej odporności na wycieranie o grubości wstęgi min. 20 mm.
16. Pozostałe elementy mające kontakt ze skratkami muszą zostać wykonane ze stali w gatunku minimum 1.4307 – AISI304L za wyjątkiem spirali.
17. Szafa sterownicza do automatycznej pracy prasopłuczki do skratek, powinna zostać wyposażona co najmniej w:

- sterowanie automatyczne pracy prasopłuczki w oparciu o pracę istniejącej kraty,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik przeciążeniowy silnika,
- możliwość przesyłania sygnału o stanie urządzenia: pracy/postoju/ awarii do dyspozytorni, a więc powinna być wyposażona w odpowiedni interfejs,
- przełącznik trybu pracy – Automatyczny / Ręczny,
- lampki sygnalizacyjne pracy i usterek,
- obudowę szczelną o stopniu ochrony minimum IP65.

Wymagania dla kontenera na urządzenia – prasopłuczkę i istniejącą kratę

1. Ściany zewnętrzne wykonane są z płyt warstwowych typ „Sandwich” o grubości min. 10 cm, ułożonych w formie kaset wykonane z blach nierdzewnych o grubości min. 0,6 mm i drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe ocieplane z zamkiem i klamką wykonane z blachy ze stali nierdzewnej min. 0,8 mm umożliwiające swobodny rozładunek kontenera na skratki o pojemności ok. 1,1 m³ (wys. ok. 130 cm x szer. ok. 120 cm x gł. ok. 70 cm). Całość konstrukcji kontenera (w tym konstrukcja nośna) musi być wykonana ze stali nierdzewnej.
2. Materiał izolacyjny – pianka poliuretanowa.
3. Kubatura kontenera musi zapewniać swobodną obsługę urządzeń (krata i prasopłuczka) oraz ewentualny demontaż tych urządzeń a także musi zapewniać miejsce na kontener na skratki.
4. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna.
5. Instalacja elektryczna technologiczna;
6. Ogrzewanie elektryczne;
7. Wentylacja mechaniczna;
8. Dach jednospadowy ocieplany konstrukcji nierdzewnej, umożliwiający demontaż urządzeń technologicznych wewnątrz kontenera;
9. Otwory okienne – o współczynniku przenikania max. 1,3
10. Instalacja wewnętrzna wod – kan technologiczna oraz umywalka metalowa z ciepłą wodą.

Kontener (w tym min. sposób posadowienia konstrukcji kontenera z uwzględnieniem aktualnej zabudowy, wymiarów zlewni ścieków surowych, konstrukcja ścian (docieplenia), drzwi, otwory okienne, dach) wraz instalacjami wewnętrznymi: oświetleniową, elektryczną, grzewczą i wentylacyjną muszą zostać wykonane zgodnie z przepisami polskiego prawa budowlanego oraz obowiązującymi normami branżowymi i przepisami bhp.

UWAGA:

1. Wybrany w postępowaniu przetargowym Wykonawca, w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy, przedłoży do uzgodnienia Zamawiającemu (OPK Sp. z o.o.) projekt budowlany na kontener na kratę i prasopłuczkę oraz projekt technologiczny podłączenia prasopłuczki z istniejącą kartą hakową wraz z instrukcją obsługi i eksploatacji. Projekt budowlany kontenera winien zostać sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.).
2. Wykonawca przedłoży również specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczącą kontenera i montażu prasopłuczki.
3. W ramach ustalonego w Umowie wynagrodzenia, Wykonawca, łącznie z przekazaną na rzecz Zamawiającego dokumentacją, przekazuje prawa autorskie majątkowe bez dodatkowego wynagrodzenia. Osobiste prawa autorskie, jako niezbywalne, pozostają własnością projektantów - autorów dokumentacji. Przekazany projekt budowlany kontenera oraz projekt technologiczny podłączenia prasopłuczki z istniejącą kartą hakową będzie niezbędny dla potrzeb opracowania projektu budowlanego zagospodarowania terenu i uzyskania pozwoleń na wykonanie robót wynikających z przepisów prawa budowlanego.

4. Zamawiający w terminie nie krótszym niż 7 dni roboczych od daty przekazania projektu kontenera i projektu technologicznego podłączenia parasopłuczki z istniejącą kartą hakową dokona sprawdzenia projektu budowlanego wraz z projektem technologicznym. Zamawiającemu przysługuje prawo do wniesienia uwag do przekazanej dokumentacji. Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie wad, usterek w przekazanej dokumentacji.
5. Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego usunie ewentualne braki, uchybienia lub nieścisłości w projekcie i ponownie przekaże ją Zamawiającemu w celu ostatecznego sprawdzenia.
6. Zamawiający w terminie nie krótszym niż 7 dni roboczych od daty ponownego przekazania projektu dokona ostatecznego sprawdzenia projektu i podpisze protokół odbioru projektu budowlanego kontenera lub odmówi jego odebrania.
7. Zatwierdzenie projektu budowlanego kontenera przez Zamawiającego umożliwia Wykonawcy zamówienie przedmiotu umowy i warunkuje możliwość jego odbioru przez Zamawiającego zgodnie z umową. Do odbioru przedmiotu umowy należy przedłożyć oświadczenie zgodne z art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych dopuszczania do jednostkowego stosowania wyrobu budowlanego.
8. Zamawiający (OPK Sp. z o.o.) na podstawie przekazanego projektu budowlanego kontenera i projektu technologicznego opracuje we własnym zakresie projekt budowlany zagospodarowania terenu w obszarze lokalizacji kontenera z uwzględnieniem niezbędnych przyłączy oraz uzyska niezbędne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót.
9. Zamawiający (OPK Sp. z o.o.) na podstawie projektu budowlanego oraz projektu zagospodarowania terenu wykonana na własny koszt fundamentowanie pod ustawienie kontenera i ewentualnie pod zainstalowane urządzenia oraz wykona przyłącza mediów do tego obiektu.
10. Wykonawca jest obowiązany do czynnego uczestnictwa na każdym etapie w trakcie opracowywania projektu budowlanego zagospodarowania terenu przez Zamawiającego (OPK Sp. z o.o.), w trakcie prowadzenia robót poprzedzających montaż kontenera i urządzeń.
11. Zamawiający (OPK Sp. z o.o.) zapewnia kierownictwo budowy oraz obsługę geodezyjną, natomiast Wykonawca zapewnia dostawę urządzeń, montaż i uruchomienie.