

Część III SIWZ- OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I zamówienia:

„Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w msc. Gnaty, gm.Lelis”

1. Przedmiotem zamówienia obejmującego Część I, jest wykonanie Rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w msc. Gnaty, gm.Lelis na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej oraz STWiOR będącej integralną częścią niniejszej SIWZ, wg. poniższego zestawienia:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy branża sanitarna,
- 2) Projekt budowlany i wykonawczy branża elektryczna
- 3) STWiOR

2. Uzupełnienia zakresu rzeczowego do dokumentacji opisanej w pkt. 1)

Wykonawca przy wycenie robót powinien uwzględnić nw. nie ujęte w dokumentacji projektowej:

- 1) Całkowitą wymianę złoża masą filtracyjną /wypełnienie złożem żwirowym kwarcowym 8,0 m³/. Projekt budowlany przewidywał częściowe uzupełnienie złoża filtracyjnego.
 - 2) Przed wymianą złoż filtracyjnych należy dokonać wymiany dystrybucji w zbiornikach filtracyjnych, łącznie 4 szt. (system dystrybucji do wykonania ze stali kwasoodpornej)
 - 3) Demontaż istniejących zbiorników p.poż. po zamontowaniu nowych zbiorników. Wykonawca w cenie oferty powinien uwzględnić koszt związany z demontażem,
3. Materiał z rozbiórki zbiorników stanowi odpad, który zagospodaruje wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt.
4. Teren po zdemontowanych zbiornikach powinien zostać wyrównany, a wszelkie pozostałości tj. fundamenty, podstawa zbiorników zdemontowane .
5. Urządzenia SUW które będą demontowane i wymieniane na nowe objęte projektem (np. pompy, sprężarki, urządzenia mechaniczne) należy protokołem przekazać do ZGK w Lelisie Sp. z o.o. ul.Szkolna 39, 07-402 Lelis

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy branża sanitarna,
- 2) Projekt budowlany i wykonawczy branża elektryczna
- 3) STWiOR
- 4) Przedmiary robót – jako materiał pomocniczy

Część II zamówienia:

Pkt.1 „Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Dąbrówce gm.Lelis”

1. Przedmiotem zamówienia obejmującego Część I pkt.1, jest wykonanie Rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w msc. Gnaty, gm.Lelis na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej oraz STWiOR będącej integralną częścią niniejszej SIWZ, wg. poniższego zestawienia:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy branża sanitarno- technologiczna i budowlana,
- 2) Projekt budowlany branża elektryczna
- 3) STWiOR

2. Uzupelnienia zakresu rzeczowego do dokumentacji opisanej w pkt. 1)

Wykonawca przy wycenie robót powinien uwzględnić nw. nie ujęte w dokumentacji projektowej:

- 1) Całkowitą wymianę złoża masą filtracyjną /wypełnienie złożem żwirowym kwarcowym 4,0 m³/. Projekt budowlany przewidywał częściowe uzupełnienie złoża filtracyjnego.
- 2) Przed wymianą złoża filtracyjnych należy dokonać wymiany dystrybucji w zbiornikach filtracyjnych, łącznie 2 szt. (system dystrybucji do wykonania ze stali kwasoodpornej)
- 3) Demontaż i odtworzenie istniejących kominów 2szt. powyżej poziomu dachu wys. ok. 1,0m, wykonanego z cegły i jego otynkowanie.
- 4) Wykonanie orynnowania budynku SUW Dąbrówce (rynny Ø100mm L=49,0mb, rury spustowe Ø63 4szt. x 4,20m+ 4 szt. x 3,50m)
- 5) Urządzenia SUW które będą demontowane i wymieniane na nowe objęte projektem (np. pompy, sprężarki, urządzenia mechaniczne) należy protokołem przekazać do ZGK w Lelisie Sp. z o.o. ul.Szkolna 37, 07-402 Lelis

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy branża sanitarno- technologiczna i budowlana,
- 2) STWiOR,
- 3) przedmiary robot – jako materiał pomocniczy

Pkt.2 „Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Dąbrówce”

Przedmiotem zamówienia obejmującego Część II pkt.2, jest budowa przydomowej oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Dąbrówce. Wykonanie robót na podstawie zgłoszenia robót budowlanych.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie wykopów pod zbiorniki z ich wbudowaniem tj. osadnik 1szt., osadnik gnilny 1szt., reaktor biologiczny 1szt., (System **MBOŚ PLUS 18**)
- wykonanie wykopów pod drenaż rozsączający i studzienki rewizyjne, wykonanie warstw rozsączających i ułożenie drenażu,
- wykonanie wentylacji niskiej oraz wentylacji wysokiej
- wykonanie zasilenia elektrycznego sterowania pracą urządzeń oczyszczalni.
- uruchomienie instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków,
- uprzątnięcie terenu

PRZEZNACZENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU M-BOŚ PLUS

Oczyszczalnie ścieków M-BOŚ PLUS przeznaczone są do oczyszczania ścieków socjalno-bytowych pochodzących z domów jedno- i wielorodzinnych, szkół, ośrodków zdrowia, hoteli, restauracji, gospodarstw agroturystycznych oraz innych obiektów, z których ścieki surowe mają skład zbliżony do składu ścieków bytowych tj. nie zawierające zanieczyszczeń blokujących procesy biologiczne.

OSADNIK WSTĘPNY 1 szt.

OSADNIK GNILNY 1 szt. - wykonany jako monolityczny z polietylenu PEHD, metodą formowania obrotowego odśrodkowego (ROTOMOULDINGU), o pojemności nie mniejszej niż 3,0 m³. Na wylocie z osadnika gnilnego zamontowany jest łatwo dostępny, wyjmowany filtr, zabezpieczający przed wypływem zawiesiny i kożucha. Osadnik wyposażony jest z wywiewkę Ø 110 mm oraz króciec do włączenia w instalację systemu wentylacji. W osadniku gnilnym zachodzi wstępne oczyszczanie beztlenowe.

REAKTOR BIOLOGICZNY 1szt. - wykonany jako monolityczny z polietylenu PEHD o gęstości ≥ 930 kg/m³, metodą formowania obrotowego odśrodkowego (ROTOMOULDINGU) o konstrukcji pionowej z nadbudową kominową z tego samego materiału zakończoną włazem. Oprzyrządowanie elektryczne i pneumatyczne umieszczone jest w wolnostojącej skrzynce w której znajduje się również dmuchawa napowietrzająca. Rurociągi wewnętrzne wykonane z polipropylenu PP o ciśnieniu do 6 bar. W reaktorze zachodzi dalsze biologiczne oczyszczanie wstępnie podczyszczonych w osadniku gnilnym ścieków

PARAMETRY OCZYSZCZALNI M-BOŚ PLUS

NAZWA	- M-BOŚ PLUS 18
WYDAJNOŚĆ	- 1,8 – 2,7 m ³ /d
WYMIARY ILOŚĆ	- Dwa zbiorniki Φ 1,35, wys. 2,30 + OSADNIK O POJEMNOŚCI 4,0 m ³
TYP DMUCHAWY /MOC	- Membranowa 230 V HP – 100 0,100 kW

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH – do gruntu za pomocą drenażu rozsączającego. Drenaż rura w otulinie. Grubość kruszywa pod rurą drenarską 25 cm, następnie rurę obsypać kruszywem 10cm ponad rurę, całość owinięta geowłókniną.

URZĄDZENIE STERUJĄCE

Proces oczyszczania ścieków jest sterowany automatycznie za pomocą sterownika, który odpowiada za następujące funkcje:

- dozowanie ścieków z osadnika do bioreaktora,
- recyrkulacja ścieków z bioreaktora do osadnika,
- recyrkulacja wewnętrzna bioreaktora
- napowietrzanie,
- realizacja funkcji rozruchu oczyszczalni,
- funkcja urlopu włączana automatycznie,

Urządzenie sterujące posiada licznik czasu pracy oraz sygnalizację stanów alarmowych i stanów pracy. Pamięć stała jest niewrażliwa na zaniki prądu.
Sterownik jest znakowany CE.

MONTAŻ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW na podstawie zał. DTR producenta

WYTYCZNE DLA BRANŻ

1. Branża budowlana

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić próby szczelności zbiornika i przewodów. Odbioru końcowego, należy dokonać po wykonaniu wszystkich badań przewidzianych dla tych urządzeń. Po pomyślnym przeprowadzeniu rozruchu hydraulicznego, można przystąpić do rozruchu technologicznego na ściekach z kanalizacji. Po wykonaniu rozruchu, należy opracować szczegółową instrukcję bezpiecznej eksploatacji obiektu.

2. Branża elektryczna

Doprowadzić zasilanie do tablicy elektrycznej dostarczonej przez producenta urządzeń oczyszczalni.

a) ilość odbiorników mocy:

b) wytyczne projektowe:

- dmuchawa sterowana za pomocą sterownika czasowego
- pompa do recyrkulacji osadu sterowana ręcznie lub automatycznie
- pompa ścieków surowych w przepompowni sterowana poziomem cieczy

3. Branża instalacyjna

- przewody tłoczne łączyć z pompą zatapialną za pomocą opasek zaciskowych lub szybkozłączek.
 - przewody sprężonego powietrza łączące dyfuzor z rozdzielaczem powietrza wykonane za pomocą przewodów elastycznych oraz szybkozłączek lub opasek zaciskowych.
- Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano z rur PVC Dn 160, łączonych za pomocą pierścieni gumowych.

W RAMACH budowy POŚ tj. przydomowej oczyszczalni ścieków WYKONAWCA:

- wykona protokół z pomiaru instalacji elektrycznej;
- zleci wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w 3 egz.;
- sporządzi protokół rozruchu oczyszczalni ;
- wykonana dokumentacje odbiorową z załączeniem danych urządzeń, instrukcji eksploatacji dla użytkownika, załączy deklaracje atesty na wbudowane materiały.

Załączniki:

- 1) Mapa Projektu Zagospodarowania Terenu dz. 290 msc. Dąbrówka gm.Lelis,
- 2) Zaświadczenie dot. Zgłoszenia budowy POŚ ,
- 3) przedmiar robót – jako materiał pomocniczy