

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

TYTUŁ PROJEKTU:

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w RZAŚNI wraz z uzbrojeniem i infrastrukturą – część sanitarna.

Wydajność: $Q_{d,śr.} = 2 \times 250 \text{ m}^3/\text{d} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$

Adres inwestycji: m. Rzaśnia, gm. Rzaśnia

numer działki: 1014/1, 1016

INWESTOR: Gmina RZAŚNIA

ul. Kościuszki 16

97-332 Rzaśnia

Etap: Docelowy

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie Projektu budowlanego, branża budowlana.

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18. maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich wynoszący 65% oraz stopę zysku kalkulacyjnego w wysokości 10,8 % przyjęto na podstawie występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej, branży budowlanej na poziomie cen średnich.

Koszty jednostkowe materiałów zawierają koszt ich dostawy na plac budowy.

Stawkę podatku VAT ustalono na podstawie ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnia ścieków stanowi zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora itp. wykonane będą z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych będą okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktor biologiczny zaprojektowano w bezpośredniej bliskości względem budynku technicznego nie więcej niż 2 m i połączono go kanałem technologicznym, w którym usytuowane są wszelkie rurociągi i instalacje technologiczne i służy również jako wejście do reaktora.

Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną usytuowano w budynkach zamkniętych w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko.

Lokalizacja urządzeń technologicznych w dwóch obiektach ułatwia obsłudze ich eksploatację.

Podstawowe elementy budowlane oczyszczalni ścieków:

Lp. Charakterystyka techniczna

Ilość

1. INSTALACJA WENTYLACJI

1 kpl.

Instalacja wentylacji grawitacyjnej przewietrza pomieszczenia techniczne i socjalne budynku.

Instalacja wentylacji mechanicznej odprowadza nadmiar ciepła z pomieszczenia dmuchaw. Ciepło to w okresie zimowym jest wykorzystywane do ogrzewania pomieszczeń. Ponadto pomieszczenia techniczne są wyposażone w wentylację mechaniczną i wentylatory dachowe uruchamiane w razie konieczności

2. INSTALACJA OGRZEWANIA

1 kpl.

Instalacja ogrzewania wyposażona jest w agregaty grzewcze i grzewczo – wentylacyjne włączane w razie potrzeby. Ponadto do ogrzewania wykorzystywane jest ciepło z chłodzenia dmuchaw.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1 kpl.

Jest zasilana w wodę z wodociągu komunalnego. Woda używana jest do celów socjalno – bytowych i do celów technologicznych.

4. INSTALACJA KANALIZACJI

1 kpl

Instalacja kanalizacji wewnętrznej odprowadza ścieki bytowe i technologiczne (odcieki i z płukania urządzeń) do sieci kanalizacji zewnętrznej i pompowni.

5. SIECI ZEWNĘTRZNE

1 kpl.

Sieci zewnętrzne odprowadzają ścieki bytowe i technologiczne z budynku do przepompowni. Ponadto sieci zewnętrzne podają ścieki surowe i ze zbiornika uśredniającego do mechanicznego oczyszczania i pompowni. Sieci służą również do transportu grawitacyjnego i ciśnieniowego osadów i wód nadosadowych. Sieć grawitacyjna zewnętrzna odprowadza ścieki oczyszczone do istniejącego wylotu do rowu melioracyjnego