

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

TYTUŁ PROJEKTU:

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w RZAŚNI wraz z uzbrojeniem i infrastrukturą - część budowlana.

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 inżynieryjny, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora itp. wykonane są z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych zaprojektowano je okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktory biologiczne usytuowano w bezpośredniej bliskości względem budynku technicznego i połączono kanałem technologicznym, w którym usytuowane są wszelkie rurociągi i instalacje technologiczne i służy również jako wejście do reaktora.

Budynek stacji dmuchaw wykonany metodą tradycyjną i architekturą zbliżoną do architektury istniejących budynków w celu skomponowania obiektu w krajobraz wiejski. Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną powinny być usytuowane w budynku zamkniętym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko.

Podstawowe elementy budowlane oczyszczalni ścieków:

Lp.	Charakterystyka techniczna	Ilość
-----	----------------------------	-------

1.	REAKTOR BIOLOGICZNY	2 kpl.
----	---------------------	--------

Reaktor biologiczny jest okrągłym zbiornikiem żelbetowym, wyposażonym w instalacje i urządzenia technologiczne. zbiornik obsypany skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej.

2.	BUDYNEK TECHNICZNY	1 kpl.
----	--------------------	--------

Budynek techniczny wykonany w metodą tradycyjną. W budynku wydzielone pomieszczenia dla obsługi oczyszczalni, szatni brudnej, szatni czystej wraz z zapleczem socjalnym.

Antresola budynku technicznego wykorzystana do również do umiejscowienia urządzeń technologicznych. Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną usytuowane w budynku technicznym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko oraz umożliwiać łatwy dostęp obsługi.

W budynku technicznym zlokalizowano :

Pomieszczenie dmuchaw z szafą sterującą procesami technologicznym,

Na antresoli umieszczono sita skratkowe,

W pomieszczeniu technicznym przewiduje się montaż prasy taśmowej osadu,

Pomieszczenie magazynowe,

Pomieszczenie magazynowe kontenerów na skratki z sit,

Pomieszczenie na przyczepę lub kontener K-7 na sprasowany osad,

Pomieszczenia socjalne.

3.	ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY - ścieki dowożone	2 kpl.
----	---	--------

Jeden zbiornik zaadaptowano z istniejącego zbiornika buforowego, drugi zbiornik zaprojektowano z kręgów żelbetowych średnicy 3000 mm wyposażone w instalacje technologiczne

4. PUNKT ZLEWNY I TACA NAJAZDOWA 1 kpl

Punkt zlewny ścieków dowożonych składa się z separatora, budynku z urządzeniem pomiarowym ścieków dowożonych i tacy najazdowej do odprowadzania zanieczyszczonych wód deszczowych.

5. BUDTNEK MECH. OCZYSZCZANIA 1 kpl

Budynek mechanicznego oczyszczania ścieków wykonany metodą tradycyjną. W budynku zlokalizowano kratę hakową oraz piaskownik z separatorem.

5. POMPOWIA GŁÓWNA 1 kpl.

Pompownia jest obiektem projektowanym za obiektem mechanicznego oczyszczania ścieków. Wykonany z kręgów żelbetowych średnicy 3000 mm, wyposażony w 3 pompy zatapialne.

6. ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO 1 kpl.

Zbiornik osadu nadmiernego jest obiektem istniejącym, podlegającym modernizacji z istniejącego reaktora SBR. Osady nadmierne będą dopływały grawitacyjnie. Zbiornik ocieplany skarpą ziemną.

7. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY DESZCZÓWKI 1 kpl.

Zbiornik uśredniający ścieków deszczowych jest obiektem istniejącym, podlegającym modernizacji z istniejącego reaktora SBR.

8. STUDNIA POMIAROWA 1 kpl.

Studnia pomiarowa jest studnią żelbetową o średnicy 2000 mm wyposażoną w urządzenie pomiarowe ilości odprowadzanych ścieków.