



## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **I. OPIS TECHNICZNY.**

### **II. RYSUNKI.**

A-1. Rzut przyziemia.

A-2. Przekrój A-A.

A-3. Elewacje.

## I OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Umowa zawarta z Gminą Otmuchów,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Opinia geotechniczna, ustalająca warunki gruntowo-wodne podłoża budowlanego terenu lokalizacji projektowanej oczyszczalni ścieków na działce nr 100/10 opracowana przez mgr inż. Jan Gola upr. nr VII-1244,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizje lokalne w terenie,
- Uzgodnienia i korespondencja z Zamawiającym.

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zakres opracowania obejmuje oczyszczalnię ścieków z niezbędną infrastrukturą w granicach ogrodzenia.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany budynku technicznego typu kontenerowego z częścią socjalną dla obsługi oczyszczalni. Budynek zaprojektowano w m. Maciejowice, gm. Otmuchów na dz. nr ewid. 100/10 obręb Maciejowice.

### 3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

#### Budynek techniczny z częścią socjalną

Na terenie oczyszczalni zaprojektowano kontenerowy budynek techniczny z częścią socjalną.

Nie przewiduje się w budynku pobytu pracownika na czas dłuższy niż 2 godz. w ciągu doby. Jego obecność w budynku będzie krótkotrwała – związana z dozorem lub ewentualnymi stanami awaryjnymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) projektowany budynek techniczny nie jest „pomieszczeniem pracy”.

Przewidziano budynek wolnostojący posadowiony na płycie fundamentowej (płyta fundamentowa wg branży konstrukcyjnej), wykonany z modułów kontenerowych K-1, K-6 + K-7 prod. Hepamos lub tożsame innego producenta.

### 4. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek posiadać będzie trzy pomieszczenia z odrębnymi wejściami.

W budynku przewiduje się następujące pomieszczenia:

- a) Pomieszczenie agregatu i dmuchaw (I)

Powierzchnia użytkowa 20,5 m<sup>2</sup>. Wyposażone w następujące urządzenia:

- szafy sterownicze;

- dmuchawy  $Q = 1,65 \text{ m}^3/\text{min}$ ,  $\Delta p = 0,05 \text{ MPa}$  z osłoną dźwiękochłonną,  $P = 3,0 \text{ kW}$  prod. ROBOX EVOLUTION typ ES 15/1P lub tożsamy innego producenta,
- agregat prądotwórczy GETOR GI 22N, 25,3 kVA prod. EPS System lub tożsamy innego producenta;
- Kompresor powietrza,  $P = 1,5 \text{ kW}$ ;

b) Pomieszczenie sanitarne (II)

Powierzchnia użytkowa  $9,7 \text{ m}^2$ . Pomieszczenie sanitarne zostanie wyposażone w miskę ustępową, umywalkę, prysznic. Dodatkowo w pomieszczeniu sanitarnym zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy wody wodociągowej.

c) Pomieszczenie socjalne (III)

Powierzchnia użytkowa  $9,7 \text{ m}^2$ . Pomieszczenie socjalne zostanie przystosowane dla max. 4 pracowników.

Parametry techniczne budynku wielofunkcyjnego:

- podłoga: blacha stalowa, wełna mineralna, płyta wiórowa, glazura
- ściany: blacha trapezowa powlekana, wełna mineralna, płyta wiórowa laminowana, panele PCV.
- sufit: blacha stalowa płaska, wełna mineralna, płyta wiórowa, laminowana
- okna PCV, 1- kwaterowe, 2-szybowe
- drzwi zewn. stalowe, ocieplane 90, 120 z zamkiem Yale
- instalacja elektryczna, lampy jarzeniowe, gniazdka elektr.

**Parametry techniczne:** wysokość w świetle pomieszczeń wynosi  $2,5 \text{ m}$ .

Powierzchnia zabudowy -  $43,92 \text{ m}^2$ .

Powierzchnia użytkowa -  $39,9 \text{ m}^2$ .

Kubatura -  $122,98 \text{ m}^3$ .

## 5. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO

### Ogrzewanie elektryczne:

Ogrzewanie pomieszczeń socjalnych zaprojektowano do temperatury  $+20^\circ\text{C}$ , w pomieszczeniu sanitarnym  $+24^\circ\text{C}$  w pomieszczeniu dmuchaw  $+15^\circ\text{C}$ . Straty ciepła budynku pokryte zostaną grzejnikami konwektorowymi elektrycznymi wyposażonymi w termostaty. Przyjęto ogrzewacze jednofazowe  $1 \text{ kW}$  - dostępne w handlu. Po sezonie dla utrzymania temperatury  $+5^\circ\text{C}$  w budynku sanitarno - technicznym. Szczegóły rozwiązań wg. opracowania branżowego.

### Wentylacja:

Wentylacja w pomieszczeniach zostanie zaprojektowana jako grawitacyjno-mechaniczna.

Odprowadzenie spalin z agregatu prądotwórczego odbywać się będzie rurą stalową  $63,5 \text{ mm}$  wyprowadzoną pod stropem pomieszczenia na zewnątrz budynku wg wytycznych producenta, dotyczących zabudowy zespołów prądotwórczych.



Nawiew powietrza do pomieszczenia dmuchaw i agregatu przez czerpnię ścienną CWP 400x500mm z ruchomymi kierownicami oraz 600x500 z żaluzjami grawitacyjnymi produkcji SMAY lub tożsame innego producenta. Nawiew powietrza do pozostałych pomieszczeń przez infiltrację.

**Instalacja wod.-kan.:**

Zaprojektowana została instalacja wewnętrzna wody i kanalizacji. Zasilanie w wodę z sieci wiejskiej wodociągowej. Odprowadzenie wody do kanalizacji sanitarnej.

**Oświetlenie zewnętrzne:**

Zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne obiektu. Szczegółowe dane w projekcie branżowym.

Sprawdzający	Projektant

## DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

### 1) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków:

zapotrzebowanie na wodę dla celów socjalno – bytowych pracowników niestalej obsługi oczyszczalni w ilości 0,3 m<sup>3</sup>/dobę zostanie zapewnione przyłączem z sieci wiejskiej.

Ścieki obsługiwane przez oczyszczalnię, będą typowymi ściekami gospodarczo – bytowymi i będą dostarczane na oczyszczalnię systemem kanalizacji sanitarnej w ilości max. 60 m<sup>3</sup>/dobę. Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do oczyszczalni kanalizacją wyniosą: BZT<sub>5</sub> = 300 g O<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>, ChZT = 600 g O<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>, zawiesina ogólna = 300 g / m<sup>3</sup>. Ścieki oczyszczone z oczyszczalni ścieków w Maciejowicach będą odprowadzane do odbiornika – Potok Janowicki (Ciek Janowicki).

### 2) Emisje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych oraz ich rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się:

W projektowanej komorze stabilizacji tlenowej będzie następował proces rozkładu substancji organicznych zawartych w osadzie w obecności tlenu. Przyjęty sposób stabilizacji osadu spowoduje brak zagrożeń związanych z emisją metanu oraz brak odorów.

### 3) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Skratki w ilości V<sub>SKR</sub> = 2,4 m<sup>3</sup>/rok składowane w workach foliowych w szczelnym kontenerze na nieczystości stałe i okresowo wywożone na składowisko odpadów, osad w ilości ok. 85 m<sup>3</sup>/rok wywożony do większych oczyszczalni ścieków, odpadki bytowe w ilości 100 kg/miesiąc składowane w pojemnikach i wywożenie przez służby komunalne na wysypisko śmieci.

### 4) Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się:

Procesy technologiczne, jakie będą realizowane w trakcie działalności obiektu, nie będą źródłem ponadnormatywnego hałasu. Realizacja projektowanego obiektu nie spowoduje powstania źródeł pola elektromagnetycznego.

### 6) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Inwestycja polega na budowie obiektów oczyszczalni na terenie niezadrzewionym, więc nie wystąpi potrzeba wycinki drzew, także rurociąg ścieków oczyszczonych nie będzie poprowadzony w kolizji z istniejącym drzewostanem. Proces oczyszczania ścieków będzie odbywał się w sposób całkowicie hermetyczny i będzie miał ujemnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

**Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne mają ograniczony wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, i spełniają wymagania zawarte w szczegółowych przepisach.**