

Teczka zawiera:

- I. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.
- II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- III. Część graficzna.
 - Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w PAWŁOWIE na działce nr ewid. 843/1

I. Dane ogólne:

1. Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny
2. Użytkownik: j. w.
3. Podstawa opracowania:
 - Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rejowiec Fabryczny, pismo znak: Rpi. 7323/33/2011 z dnia 21.03.2011 wydane przez Urząd Gminy Rejowiec Fabryczny.
 - Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia, pismo znak: Rmr 7010F.12.2011MCH z dnia 04.05.2011, wydane przez Wójta Gminy Rejowiec Fabryczny.
 - Projekt budowlany oczyszczalni ścieków w m. Pawłów opracowany we wrześniu 2004r przez Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego Atmos, ul. Zemborzycka 53, Lublin.
 - Dokumentacja geologiczna
 - Mapa do celów projektowych działki nr ewid. 843/1 w skali 1 : 500
 - Wytyczne technologiczne

II. Opis stanu istniejącego.

Teren Oczyszczalni Ścieków znajduje się na działce o nr ewid. 843/1 w m. Pawłów.

Teren jest zagospodarowany i uzbrojony.

Na terenie istnieje budynek oczyszczalni

Dojazd na teren z drogi nr. 895

Uzbrojenie stanowią kanał grawitacyjny, kanał ścieków oczyszczonych, wodociąg, kable eNN.

Teren oczyszczalni ogrodzony jest ogrodzeniem z siatki stalowej w kątowniku na słupkach stalowych z bramą wjazdową i furtką na wjeździe.

III. Opis warunków gruntowo wodnych

Pod warstwą gleby i nasypów zalega warstwa organicznych torfów do głębokości około 2,70 poniżej powierzchni terenu pierwotnego (bez uwzględnienia nasypu ok. 0,5 m, wykonanego w czasie budowy istniejącego budynku). Poniżej zalega piasek drobnoziarnisty z przewarstwieniami pyłu popielato - szarego.

Woda gruntowa występuje na głębokości 1,2 m w stosunku do pierwotnego poziomu terenu.

IV. Opis projektu zagospodarowania terenu.

1. Opis ogólny:

Teren istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowany jest na działce ozn. nr ewid. 843/1 w Pawłowie. Projekt przewiduje dobudowę do istniejącego budynku oczyszczalni dobudowę hali reaktorów i dwóch reaktorów SBR-1 i SBR-2 o średnicy 4,0 m .

Nowoprojektowanym obiektem będzie budynek agregatu z wiatą na osad.

2. Połączenie komunikacyjne - istniejące.

- 1.1 Dojazd po istniejącej drodze oznaczonej nr 895.

1.2 Wewnętrzna droga jest w postaci placu manewrowego o nawierzchni z kostki betonowej, który umożliwia swobodny ruch pojazdów obsługujących oczyszczalnię.

3. Zestawienie obiektów istniejących (do przebudowy)

3.1. Budynek oczyszczalni ozn. 1

Istniejący budynek oczyszczalni ścieków jest budynkiem wolnostojącym o konstrukcji tradycyjnej, parterowy, niepodpiwniczony z dachem o konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką . funkcja: hala reaktorów i części socjalnej.

- pow. zabudowy	140,65 m ²
- pow. użytkowa	107,95 m ²
- kubatura budynku	731,00 m ³

Ze względu na występowanie gruntu nośnego na poziomie 2,7 m poniżej terenu istniejącego budynek został posadowiony na belkach podwalinowych opartych na studniach z kręgów żelbetowych opuszczonych do poziomu -3,45 poniżej poziomu posadzki budynku.

3.2. Dobudowa hali reaktorów do istniejącego bud. oczyszczalni.

Projekt przewiduje dobudowę hali reaktorów i ustawienie dwóch reaktorów SBR o $V = 50 \text{ m}^3$

- pow. zabudowy płyty fund.	64,38 m ²
- pow. zabudowy budynku	18,50
- pow. użytkowa	16,48 m ²
- kubatura budynku) dobudowa)	55,50 m ³
- pow. zab. zbiorników 2 x 12,56 =	25,12 m ²

4. Zestawienie projektowanych obiektów.

4.1. Budynek agregatu i wiata na osad

Projektowany budynek agregatu i wiata na osad jest budynkiem wolnostojącym o konstrukcji tradycyjnej, parterowy, niepodpiwniczony z dachem o konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką .

- pow. zabudowy	43,89 m ²
- pow. użytkowa	35,30 m ²
- kubatura budynku	138,25 m ³

5. Zestawienie obiektów istniejących (bez zmian)

5.1. Pompownia ścieków

6. Uzbrojenie terenu - istniejące.

- kanał grawitacyjny
- kanał ścieków oczyszczonych
- wodociąg
- kable eNN
- rurociąg tłoczny

7. Uzbrojenie terenu - projektowane.

- Kanały grawitacyjne
- Kanał ścieków oczyszczonych

8. Ogrodzenie terenu - istniejące.

Teren oczyszczalni ścieków ogrodzony jest ogrodzeniem z siatki stalowej w kątowniku zamocowanych do słupków stalowych z bramą i furtką na wjeździe.

9. Bilans terenu.

- powierzchnia terenu w granicach ogrodzenia – 1266 m²

w tym:

- powierzchnia zabudowy obiektów ozn. na planie kolejnymi numerami.

1 - Bud. oczyszczalni ścieków - 140,65 m²

2 - Hala reaktorów - 18,50

3 - Reaktory SBR 2 x - 25,12 m²

4, 5 - Bud. agregatu i wiata na osad - 43,89 m²

- pow. zabudowy placu manewrowego - 318,50 m²

- pow. terenu pod zieleń - 719,40 m²

Opracowała:

Elżbieta Woźniak

II. INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: MONTAŻ INSTALACJI LINII TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW w m. PAWŁÓW gm. REJOWIEC FABRYCZNY

Adres: m. Pawłów działka nr ewid. 843/1

Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego
 - obiekty realizowane nowe
 - obiekty istniejące przewidziane do przebudowy
2. Projektowana infrastruktura
3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Instruktaż dla pracowników robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
 - 6.1. Środki ochrony osobistej
 - 6.2. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa budynku oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Pawłów na działce ozn. nr 843/1

Obiekty realizowane nowe:

- budowa budynku agregatu z wiatą na osad, posadowionego na belkach podwalinowych opartych na studniach z kręgów żelbetowych

obiekty istniejące przewidziane do przebudowy:

- przebudowa budynku oczyszczalni ścieków, posadowionego na belkach podwalinowych opartych na studniach z kręgów żelbetowych

2. Projektowana infrastruktura

- Kanały grawitacyjne
- Kanał ścieków oczyszczonych

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

W rejonie działki i w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi. Jest to teren rolniczy ubogo wyposażony w infrastrukturę.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.P	RODZAJ ZAGROŻENIA	CZAS WYSTĘPOWANIA
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopu pod budynki / fundamentowanie na studniach żelbetowych
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych , układanie sieci

3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, praca sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i ich zasypywania, montażu elementów prefabrykowanych – stropu nad parterem, montażu i demontażu rusztowań, szalunków
13.	Spadające przedmioty,	j.w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania pomieszczeń, segmentów ogrodzenia
17.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
22.	Wybuch gazu	

Wykopy pod studnie żelbetowe zabezpieczyć barierkami ochronnymi lub taśmą sygnalizującą - niebezpieczeństwo. Wszelkie prace związane z czynnymi urządzeniami energetycznymi prowadzić po ich wyłączeniu i sprawdzeniu braku napięcia.

5. Instruktaż dla pracowników robót szczególnie niebezpiecznych.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP i ogólne zasady zawarte w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, oraz inne przepisy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i środowiska.

Pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, przed dopuszczeniem do pracy, należy zapoznać z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba posiadająca stosowne uprawnienia. Przed rozpoczęciem robót na powierzonym stanowisku, kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona, określa pracownikowi charakter powierzonych robót i udziela instruktażu postępowania w przypadku powstania zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi.

W ramach instruktażu należy omówić między innymi następujące zagadnienia :

- zasady wymaganej dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- ogólne zasady bezpieczeństwa podczas przewozu ludzi środkami transportu
- zasady poruszania się po terenie placu budowy
- zagrożenia związane z powierzonym stanowiskiem pracy i rodzajem wykonywanych na stanowiskach sąsiednich
- zasady związane z bezpiecznym sposobem używania i konserwacji narzędzi pracy i sprzętu
- obowiązek zgłoszenia każdego przypadku nieprawidłowego działania sprzętu mechanicznego, elektronarzędzi, urządzeń zabezpieczających lub instalacji zasilających te urządzenia
- obowiązek zgłoszenia nagłej zmiany stanu zdrowia i uszkodzenia ciała, sposób korzystania z pierwszej pomocy
- zasady podnoszenia ciężarów i normy dźwigania
- ochrona p. pożarowa
- prawa i obowiązki pracowników, szczególne prawo odmowy wykonania prac, gdy zagraża ona zdrowiu lub życiu pracownika

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na terenie działki, w miejscu dobrze widocznym należy umieścić tablicę informacyjną budowy. Roboty budowlane i rozbiórki muszą być prowadzone pod nadzorem technicznym sprawowanym przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane. Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać uprawnienia specjalistyczne.

a. Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący prace z narażeniem na uderzenie zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Każde wejście pracownika do studzienki na istniejącej kanalizacji wymaga asekuracji drugiej osoby, oraz zastosowania odpowiednich środków ochrony skóry i dróg oddechowych, należy zapewnić urządzenia sanitarne ochrony higienicznej.

Należy zapewnić łączność telefoniczną i środki medyczne do udzielania pierwszej pomocy.

b. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Wyznaczyć zamknięte pomieszczenia na składowanie materiałów łatwopalnych t. j. farby, lakiery, rozpuszczalniki i inne. Pomieszczenie to musi być wentylowane, a materiały przechowywane w oryginalnych opakowaniach. Gazy techniczne przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachem o lekkiej konstrukcji. Używane butle przemieszczać na dwukołowym wózku, a zwory butli chronić przed uszkodzeniem.

Wyznaczyć miejsca składowania materiałów ściennych, piasku i żwiru, oraz miejsce ustawienia wężła betoniarskiego. Wjazd na teren działki oraz droga wewnętrzna musi pozostać drogą pożarową.

Projektowała: Elżbieta Woźniak