



PROENCO

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SP. Z O. O.

Adres: ul Warszawska 30/10, 25-312 Kielce, tel./ fax (041) 3415027

NIP: 657 24 09 288, REGON: 292393830

Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Nazwa dokumentacji:	Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Przededworzu, przysiółek Dezyderów do Składowiska Odpadów Komunalnych w Przededworzu wraz z podczyszczalną odcieków ze składowiska.
Zadanie:	Projekt podczyszczalni ścieków dla Składowiska Odpadów Komunalnych w Przededworzu, gmina Chmielnik.
Egz. 6/2A	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>

Inwestor (Zamawiający):	UMiG w Chmielniku
Nazwa obiektu:	Podczyszczalnia ścieków
Adres:	Składowisko Odpadów Komunalnych w Przededworzu, gmina Chmielnik.
Umowa:	Nr 8/U/BOŚ/05 z dnia 15.12.2005r

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował	mgr inż.	Ryszard Dąbrowski	Architekt.	36/KL/75	
Projektował	mgr inż.	Jerzy Otawski	Konstr. Budowl.	93/85 KL-429/94	
Projektował	mgr inż.	Andrzej Wołowicz	instal.-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	132/77 KL – 183/89	
Projektował	mgr inż.	Leszek Rauner	instalacyjno- inżynieryjna	GP-III_7342/ 170 /92	
Projektował	mgr inż.	Dobiesław Śliz	Instalacyjno- inżynieryjna	KL-178/90	
Sprawdzający	mgr inż.	Kazimierz Hordziejewicz	Konstr. Budowl.	KL-479/94	
Sprawdzający	mgr inż.	Michał Łapiński	instal.-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	180/KL/72	
Sprawdzający	mgr inż.	Beata Olewińska	instalacyjne- oczyszczalnie ścieków	KL- 21/2001	

.....
Prezes

Kielce, styczeń 2007 r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	3
3.1. Urządzenia budowlane.....	3
3.2. Układ komunikacyjny	3
3.3. Ogrodzenie terenu.....	4
3.4 . Schody terenowe.....	5
3.4. Sieci uzbrojenia terenu.....	5
3.4.1. Sieci wodociągowe i kanalizacyjne	5
3.4.2. Zasilanie w energię elektryczną	5
3.5. Ukształtowanie terenu	6
3.6. Zieleń	6
4.0. Zestawienie powierzchni	6
4.1. Zestawienie powierzchni terenu	6
4.2. Zestawienie powierzchni obiektów budowlanych.....	6
4.3. Zestawienie pow. dróg i chodników.....	6
4.4. Zieleń	6

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	Orientacja 1:10 000
2.	Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni 1:1000
3.	Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni 1:500
4.	Przekrój normalno-konstrukcyjny drogi skala 1:20
5.	Schody z płyt chodnikowych chodnikowych obrzeży betonowych skala 1:20
6.	Brama wjazdowa skala 1:10
7.	Przęsło ogrodzenia skala 1: 20

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa mechaniczno-biologicznej podczyszczalni odcieków na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych w Przededworzu, gmina Chmielnik, powiat kielecki o przepustowości

$$Q_{d\acute{s}r} = 25,0 \text{ m}^3$$

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowana podczyszczalnia odcieków zlokalizowana jest na wydzielonym obszarze Komunalnego Składowiska Odpadów w Przededworzu, gmina Chmielnik, powiat Kielce na działce nr 1/3.

Jest to nieużytek.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Budowa podczyszczalni odcieków realizowana będzie na terenie działki nr ewid 1/3. Powierzchnia terenu przewidziana pod budowę oczyszczalni ścieków w granicy ogrodzenia wyniesie 4108,0 m².

Zostanie wykonane ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej z bramą wjazdową o szerokości w świetle 3,0 m.. Ocieki będą doprowadzone na podczyszczalnię z pompowni P3 rurociągiem tłoczym PE o śr. 63 mm.

Sieć kanalizacyjna poprowadzona jest przez tereny działek prywatnych oraz w drodze gminnej, przebiegającej przez wieś.

Z istniejącej sieci wodociągowej, na terenie Składowiska, poprowadzono nitkę wodociągu z PVC fi 75 mm zasilającą hydrant, który zlokalizowano w bezpośrednim sąsiedztwie pompowni P2, zgodnie z planem zagospodarowania.

Na terenie podczyszczalni planuje się lokalizację następujących urządzeń:

3.1. Urządzenia budowlane

- budowla stawowa – podczyszczalnia ścieków,
- budowla odpływowa
- przepompownia odcieków P3
- przepompownia ścieków oczyszczonych P2 z zamontowanym przepływomierzem,

3.2. Układ komunikacyjny

Dojazd do podczyszczalni istniejącą drogą nr 7.

Na terenie podczyszczalni odcieków zaprojektowano drogę wewnętrzną.

Droga wewnętrzna ma za zadanie zapewnić dojazd do stawu, a przede wszystkim do pompowni P2.

Droga o szerokości 3.0m., i długości 71,5 m = powierzchni 214,5 m² i kształcie zgodnie z dołączonym planem zagospodarowania.

Całość zaprojektowano jako nawierzchnię wykonaną z ażurowych płyt Jomba na podłożu konstrukcyjnym tj. tłuczni kamiennego o szczególnie konstrukcyjnym jak poniżej:

- płyty ażurowe gr 10 cm
- podsypka z wysiewki gr 5 cm
- warstwa górna z tłuczni kamiennego gr. 15cm. Wg. PN – 84/96023
- warstwa dolna odsączająca z piasku o gr. 15 cm.

3.3. Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków zaprojektowano w całości z siatki stalowej, ocynkowanej zamocowanej przy pomocy linki stalowej na słupkach stalowych z rury D 75/4. Zaprojektowano ogrodzenie z siatki o wysokości 1,50 m zamocowanej 0,05 m nad terenem. Słupki projektuje się osadzać w fundamencie wykonanym co najmniej z betonu B 10 o wymiarach 0,35m x 0,35 m. Słupki narożne należy wzmocnić zastrzałami.

W celu zapewnienia możliwości wjazdu na teren części biologicznej podczyszczalni ścieków zaprojektowano bramę wjazdową.

Brama wjazdowa na teren oczyszczalni ścieków stalowa ażurowa.

Bramę zaprojektowano wg KB-4.3.7./4/.

Długość siatki	- 180,5 mb.
Ilość słupków przybramnych	- 2 szt.:+ 1 szt. do furtki
Furtka	- 1 szt.
Ilość słupków pozostałych	- 72 szt.
Szerokość bramy	- 3.00 m.
Ilość bram	- 1 szt.

3.4 . Schody terenowe

Schody terenowe stanowią wejście i zejście z nasypu grobli w rejonie aspiratora i przy wylocie ścieków. Podstopnice schodów terenowych zaprojektowano z płyt chodnikowych 35x35x5 cm ustawionych pionowo na podłożu z piasku zmieszanego z cementem. Stopnie schodów zaprojektowano również

z elementów prefabrykowanych wykonanych z betonu B20, F-150, odpornego na ścieranie. Boczne obramowanie schodów zaprojektowano z obrzeży betonowych 30 x 8 x 5 cm stabilizowanych betonem BID. Wszystkie spoiny między płytkami chodnikami i krawężnikami należy wypełnić zaprawą cementową. Podesty na skarpie i u podnóża schodów zaprojektowano z płyt chodnikowych betonowych. Zaprojektowano zabezpieczenie schodów jednostronną balustradą z rur stalowych nierdzewnych.

ilość schodów	2 kpl.
szerokość schodów	1,0 m.
długość schodów na skarpie	2,8 m.

3.4. Sieci uzbrojenia terenu

3.4.1. Sieci wodociągowe i kanalizacyjne

Na terenie oczyszczalni ścieków występują niżej wymienione sieci uzbrojenia terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowa
- rurociągi tłoczne i grawitacyjne
- kable elektryczne ułożone w ziemi do zasilania aspiratorów oraz pompowni P2 i P3

3.4.2. Zasilanie w energię elektryczną

Podczyszczalnia ścieków będzie zasilana zalicznikowo z rozdzielni głównej zasilanej kablem YAKY 5x25 mm² o dł 95,0 mb wyprowadzonym ze złącza kablowego przy kontenerze socjalnym wysypiska.

Rozdzielnia będzie zlokalizowana w pobliżu wjazdu na teren podczyszczalni i będzie zasilala dwa aspiratory i dwie przepompownie ścieków P2 i P3. Rozdzielnia będzie przystosowana do zasilania rezerwowego z przewoźnego agregatu prądotwórczego.

Każda pompownia będzie wyposażona w swoją rozdzielnię montowaną bezpośrednio przy obudowie przepompowni. Rozdzielnia dla P2 będzie zasilana kablem YKY 5x6 mm² o dł. 86 mb, a rozdzielnia dla P3 kablem YKY 5x4 mm² o dł 38 mb.

3.5. Ukształtowanie terenu

Staw podczyszczalni usytuowany jest częściowo w nasypie, częściowo w wykopie.

Rzędna terenu istniejącego w okolicy stawu -266,80 m npm

Rzędna góry grobli – 267,80 m npm

Rzędna dna wykopu – 264,80 m npm

3.6. Zielen

Obszar wolny od zabudowy, znajdujący się w granicach ogrodzenia projektuje się obsiać trawą. Wzdłuż ogrodzenia oczyszczalni projektuje się zielen izolacyjną: krzewy iglaste- np. tuje.

4.0. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

4.1. Zestawienie powierzchni terenu

- powierzchnia podczyszczalni odcieków w granicach ogrodzenia 4108,0 m²

4.2. Zestawienie powierzchni obiektów budowlanych

➤ pompownia P2	1,2m ²
➤ staw (cz. napowietrza + cz. doczyszczająca)	pow. w koronie grobli 0,16 ha
➤ budowla odpływowa	3,6 m ²
➤ pompownia P3	1,2 m ²

4.3. Zestawienie pow. dróg i chodników

- Droga wewnętrzna podczyszczalni ścieków 214,50 m²

4.4. Zielen

- pow. trawnika płaskiego 2288,7 m²

5.0. Teren przeznaczony pod budowę podczyszczalni odcieków w miejscowości Dezyderów na obszarze Składowiska Odpadów Komunalnych nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

6.0. Przedmiotowy obszar nie leży w granicach terenu górniczego.

7.0. Projektowana podczyszczalnia ścieków jest inwestycją proekologiczną, której głównym zadaniem jest ochrona wód i gleby przed zanieczyszczeniem oraz zapewnienie dopuszczalnych stężeń określonych dla ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej.

Opracował :

