

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny .

1. Dane ogólne
2. Dane gruntowe
2. Dane techniczne

SPIS RYSUNKÓW

<u>Tytuł rysunku</u>	<u>skala</u>	<u>nr rys.</u>
1. Plan sytuacyjny	1 : 500	D 1
2. Przekrój konstrukcyjny	1 : 50	D 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wykonawczego drogi dojazdowej i placu manewrowego na terenie oczyszczalni ścieków w m. Rozprza .

1. Dane ogólne .

1.1. Inwestor

**URZĄD GMINY ROZPRZA
Aleja 900-lecia 3
97-340 Rozprza.**

1.2. Podstawa opracowania :

- umowa z Inwestorem nr I/PP/2/2006 z dnia 2006.06.12,
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- podkład sytuacyjny w skali 1 : 500,
- techniczne badania podłoża gruntowego ,
- uzgodnienia materiałowe z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r sprawie , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania .

Opracowanie jest częścią dokumentacji technicznej rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków dla m. Rozprza , powiat piotrkowski , województwo łódzkie. Dokumentacja obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni oraz jej rozbudowę na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków.

1.4. Opis terenu .

Miejscowość Rozprza znajduje się w centralnej części województwa łódzkiego w odległości ok. 20 km na południe od Piotrkowa Trybunalskiego. Jest ona siedzibą władz gminnych. Gmina Rozprza posiada charakter rolniczy ze stosunkowo słabo rozwiniętym sektorem usług. Przez teren Rozprzy przepływa rzeka Bogdanówka stanowiąca lewobrzeżny dopływ Luciążki wpływającej następnie do Pilicy.

Oczyszczalnia ścieków jest zlokalizowana na działkach oznaczonych nr 684,685/2 w ewidencji gruntu wsi Rozprza. Teren ten jest własnością Inwestora. Teren ten jest położony w południowo-zachodniej części miejscowości. Powierzchnia zabudowy urządzeniami oczyszczalni wynosi ok. 2000 m².

2.0 DANE GRUNTOWE

Na zlecenie Inwestora przeprowadzono wiercenia i opracowano dokumentację geologiczno-inżynierską .

Projektowana oczyszczalnia zlokalizowana będzie w m. Rozprzy gminy leżącej w centralnej części województwa łódzkiego na Wysoczyźnie Piotrkowskiej. Teren ten położony jest w mezoregionie Kotliny Bełchatowskiej , w obrębie Pradoliny Bełchatowsko-Ebekswaldzkiej (wg. B. Krygowskiego).

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren jest jednorodny , większą jego część zajmują formy tarasowe rzeki Bogdanówki i moreny denne. Rzędne terenu w m. Rozprzy wahają się w granicach ok. 188 ,00 -187,00 m.n.p.m.

2.1. Charakterystyka warunków geologicznych

Na zlecenie Inwestora przeprowadzono wiercenia i opracowała dokumentację geologiczno-inżynierską .

Badania hydrogeologiczne przeprowadzono w terenie projektowanej lokalizacją oczyszczalni ścieków i stwierdzono , że teren ten obejmuje obszar tarasowy pobliskiej rzeki. Wody gruntowe nie są przedmiotem zaopatrzenia ludności w wodę. Poziom wody gruntowej stabilizuje się na 185,00 m p.p.t. (ok. 2,3 – 3,5 m p.p.t.) W trakcie prowadzonych prac natrafiono na następujące warstwy:

- gleba 0,0-0,30 m p.p.t.,
- piasek drobnoziarnisty , gliny piaszczyste 0,3-3,10 m p.p.t.

Nawiercone grunty poziomie projektowanego posadowienia obiektu oczyszczalni ścieków posiadają nośność $I_b = 0,53$.

2.2. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Dokumentowany teren posiada jeden poziom wodonośny , związany utworami rzecznyymi i rzeczno-lodowcowymi.

Na tarasie nadzalewowym w-wę wodonośną stanowią piaski i żwiry rzeczno-lodowcowe i rzeczne. Zwierciadło wody ma charakter swobodny .Woda gruntowa z dokumentowanego terenu spływa po stropie utworów nieprzepuszczalnych w kierunku rzeki Bogdanówki. Wody gruntowe w miejscu planowanej lokalizacji oczyszczalni występują na głęb. ok.2,3 m.p.pt.

3. DANE TECHNICZNE.

3.1. Nawierzchnia

Projektuje się następującą konstrukcję jezdni :

warstwa filtracyjna z piasku średnioziarnistego - 10 cm

podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm – 20 cm

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - 5 cm

Istniejącą nawierzchnię z płyt betonowych „trylinki” oraz płytek chodnikowych należy rozebrać.

3.2. Krawężniki

Bocznym ograniczeniem nawierzchni będzie krawężnik betonowy 15x30 cm wtopiony na ławie betonowej C 12/15 z oporem.

3.3. Odwodnienie

Spływ wód powierzchniowych projektuje się w przyległy teren przez wtopione krawężniki ograniczające nawierzchnię jezdni.

3.4 Roboty ziemne

Na całym projektowanym obszarze nawierzchni występują w-wy torfu o średniej głębokości zalegania 1,2 m.p.p.t . W celu wykonania korpusu drogowego należy wymienić istniejący grunt na grunt niewysadzinowy G-1.

3.5 Roboty rozbiórkowe

Na terenie oczyszczalni istnieje droga z trylinki . Przed przystąpieniem do prac istniejącą drogę należy rozebrać i wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.