

Wykonawca:

ekowater
inżynieria i technologia
Ekowater Zbigniew Ruszkowski,
ul. Kownackiej 37, 05-092 Łomianki
tel. (22) 833 38 12, fax. (22) 832 31 98

Inwestor:

Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin

Projekt Budowlano-Wykonawczy

**Inwestycja: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI GRANICE, GMINA TERESIN**
Projekt zamienny

Gmina: Teresin, Powiat: sochaczewski, Woj. Mazowieckie

Nr działek przeznaczonych pod budowę oczyszczalni ścieków: 104/2

Rodzaj opracowania: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OCZYSZCZALNI**

Branża: **WIELOBRANŻOWA**

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczmy, że ww. Projekt Budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektowali: mgr inż. Czesław Hryniewicz upr. bud. 20/90/OL

Sprawdzili: mgr inż. Zbigniew Wojciechowski upr. bud. 202/89/OL

Łomianki
(miejscowość)

listopad 2011 r.
(data)

Zawartość opracowania

I . Opis techniczny str. 1 - 11

II. Rysunki .

1. PZT oczyszczalni ścieków 1 : 500.

III. Załączniki .

SPIS TECHNICZNY

do zmiany projektu Zagospodarowania terenu dla inwestycji „Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice, gmina Teresin”.

OPIS

- I. Część ogólna
- II. Podstawa opracowania
- III. Plan zagospodarowania terenu
 - 1. Przedmiot inwestycji
 - 2. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 3. Pozostałe elementy oczyszczalni ścieków

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rys.	Rysunek	Skala
PZT-1	Plan Zagospodarowania Terenu	1:500

OPIS TECHNICZNY

do zmiany projektu Zagospodarowania terenu dla inwestycji „Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice, gmina Teresin”.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA Dane ogólne

Inwestycja:

Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Granice gm. Teresin

Zamawiający:

Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin
woj. mazowieckie

Wykonawca:

EKOWATER
ul. Kownackiej 37
05-092 Łomianki

Stadium:

Projekt budowlano-wykonawczy.

II. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- [1] Umowa nr **ZP.272.163.2011** zawarta pomiędzy Gminą Teresin, a firmą EKOWATER Zbigniew Ruszkowski z Łomianek.

- [2] Dokumentacja projektowa „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Granice, gm. Teresin” oczyszczalni ścieków opracowana przez firmę BIWATER MEGADDEX Sp. z o.o. w lutym 2005r.
- [3] Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych w skali 1:500.
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (dz. U. 2008 Nr 25 poz. 150 z póź. zm.).
- [5] Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z póź. zm.)
- [6] Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 137, poz. 984).
- [7] Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dn. 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984).
- [8] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 15 czerwca 2007 r. w sprawie ustalenia wartości wskaźnika hałasu (Dz. U. Nr 106, poz. 729).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny pomiarów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 5, poz. 31).
- [10] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 17 marca 2008 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 5, poz. 31).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 206, poz. 1291).
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (Dz. U. Nr 120, poz. 826).
- [13] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39 z 2007 r., poz. 251).

[14] Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (Dz. U. Nr 120, poz. 826)

III. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania zmiana w projekcie przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice, gmina Teresin. Zmiana w projekcie wynika z rezygnacji wykorzystania istniejących reaktorów BOS na dwie komory beztlenowe. Reaktory znajdują się w złym stanie technicznym, uniemożliwiającym wykonanie adaptacji. Komory beztlenowe wraz z komora rozdziału wykonane zostaną jako komory żelbetowe, przyległe do reaktorów biologicznych. W związku z powyższym zmianie ulegną trasy:

- rurociągu doprowadzającego ścieki po oczyszczeniu mechanicznym do komory rozdziału $Dy=400$ PE100,
- rurociągu osadu recykulowanego do komory rozdziału $Dy=200$ PE100

Przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni w miejscowości Granice jest warunkiem koniecznym do dalszego rozwoju gminy Teresin. Oczyszczalnia ta przeznaczona jest do oczyszczania ścieków komunalnych z miejscowości Teresin i okolic.

Niniejszy projekt zamienny składa się z następujących części:

Projekt zamienny wraz z wcześniejszymi opracowaniami stanowić będzie podstawę do wydania zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę na rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

UKŁAD TECHNOLOGICZNY PO ZMIANACH W PROJEKCIE PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Układ technologiczny po zmianie w projekcie przebudowy i rozbudowy oczyszczalni pozostanie bez zmian i będzie się składał z następujących obiektów i urządzeń:

I Oczyszczanie mechaniczne

Budynek oczyszczania mechanicznego, a w nim: zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków, zawierające sito i piaskownik,

II Biologiczne oczyszczanie ścieków: komora beztlenowa, komora cyrkulacyjna nityfikacji/denitryfikacji, osadnik wtórny

III Gospodarka osadowa

Budynek odwadniania osadu, a w nim: prasa do odwadniania osadów z zagęszczaczem mechanicznym oraz układ do higienizacji osadu

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano rozbudowę oczyszczalni ścieków w zakresie jak w projekcie podstawowym z dobudową do istniejącego reaktora biologicznego komory beztlenowej i komory rozdziału.

Zmiana w projekcie wynika z rezygnacji wykorzystania istniejących reaktorów BOS na dwie komory beztlenowe. Reaktory znajdują się w złym stanie technicznym, uniemożliwiającym wykonanie adaptacji. Komory beztlenowe wraz z komorą rozdziału wykonane zostaną jako komory żelbetowe, przyległe do reaktorów biologicznych.

Powierzchnia dobudowy (komora beztlenowa + komora rozdziału) 78,90m²

3. Pozostałe elementy oczyszczalni ścieków– jak w projekcie podstawowym.

Opracował:
mgr inż. Czesław Hryniewicz