

Jednostka projektowa:

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
„EKO-BUD-ROL”
07-410 Ostrołęka ul. Sienkiewicza 22/6 tel/fax (29) 764-25-49**

KANALIZACJA SANITARNA

Inwestor : GMNA OLSZEWO-BORKI
UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI

Inwestycja: **„BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I SIECI
WODOCIĄGOWEJ W PASIE DROGOWYM DROGI
KRAJOWEJ NR 61 W KM 115+377; 115+312 NA DZIAŁCE
NR 341 W MSC. OLSZEWO-BORKI”.**

Miejscowość : Olszewo-Borki w gm. Olszewo-Borki, pow. ostrołęcki.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

- **Projekt Zagospodarowania**

- inż. Stanisław Zera upr. bud. 89/94/Os
 - mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz upr. bud. 7/98/Os
-

- **Projekt Budowlany**

- inż. Stanisław Zera upr. bud. 89/94/Os
- mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz upr. bud. 7/98/Os

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Dane wyjściowe do projektowania
4. Stan istniejący zagospodarowania terenu
5. Projekt zagospodarowania terenu
- 5.1. Warunki gruntowo-wodne
- 5.2. Bilans terenu
- 5.3. Zajętość terenu
- 5.4. Szata roślinna
- 5.5. Informacje o terenie
- 5.6. Urządzenie infrastruktury technicznej
6. Ochrona środowiska

II

Załączniki

1. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Olszewo-Borki wydany przez Urząd Gminy w Olszewo-Borkach dla projektowanej inwestycji.
2. Warunki techniczne do wykonania projektu wydane przez Gminę Olszewo-Borki, ul. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki.
3. Uzgodnienie z Gminą Olszewo-Borki w Olszewo-Borkach lokalizacji zaprojektowanych urządzeń.
4. Uzgodnienie lokalizacji i rozwiązań projektu przejścia kanalizacją tłoczną pod drogą krajową Nr 61 z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie ul. Mińska 21.
5. Protokół z uzgodnienia projektu na ZUD- e.
6. Opinia sanitarna o projekcie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrołęce.

Opis techniczny

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa Nr z dnia 05 października 2009 roku.
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 aktualizowany z potwierdzeniem przez Kierownika Powiatowego Zespołu Zasobów Geodezyjnych i Kartograficznych Panią mgr. Jadwigę Białczak z 23. 10. 2009 r.
- 1.4. Techniczne rozpoznanie podłoża gruntowego z opracowania do projektu kanalizacji sanitarnej przez Zakład Usług Geologicznych mgr. inż Janusza Konarzewskiego w Ostrołęce .
- 1.5. Warunki techniczne do opracowania projektu technicznego

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Budowy sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 61 w km 115+377; 115+312 na działce o numerze ewidencyjnym nr 341 w miejscowości Olszewo-Borki w gminie Olszewo-Borki. Niniejszy projekt jest częścią projektu budowlanego pn. „Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa i sieć wodociągowa z przyłączami wzdłuż ul. Warszawskiej w msc. Olszewo-Borki” w gminie Olszewo-Borki powiat ostrołęcki , województwo Mazowieckie.

Na dokumentację składają się:

- **Projekt zagospodarowania** z lokalizacją projektowanych urządzeń sieci kanalizacji, (przewód ciśnieniowy z PE Øz 75 mm) i sieci wodociągowej (rurociąg wodociągowy z PE Øz 160 mm) z przejściem pod drogą krajową Nr 61 w km 115+377; 115+312, na dz. ewidencyjnej Nr 341, w msc. Olszewo-Borki w gm. Olszewo-Borki.

2. Dane wyjściowe do projektowania.

- dokumentacja geologiczna projektowanej trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej w miejscowości Olszewo - Borki w gminie Olszewo - Borki.
- mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1: 500 z obszaru przewidzianego do objęcia projektem kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.
- Wypis z wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Olszewo-Borki dla w/w projektu.
- warunki techniczne do wykonania w/w projektu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wydane przez Gminę Olszewo-Borki, ul Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

- Projektowana inwestycja usytuowana zostanie w liniach rozgraniczenia drogi krajowej Nr 61. w km 115+377 i w km 115+312 w msc. Olszewo-Borki w gminie Olszewo-Borki.
- Droga krajowa posiada nawierzchnię asfaltową.

Uzbrojenie terenu

W obszarze objętym inwestycją występuje:

- odcinek wodociągu z PCW Øz 90 mm

5. Projekt zagospodarowania terenu

5.1 Warunki gruntowo - wodne.

Na potrzeby wykonywanego projektu budowy kanalizacji sanitarnej w tym w pasie drogi krajowej Nr 61, na działce Nr 341 w msc. Olszewo-Borki, w gminie Olszewo-Borki zostały przeprowadzone badania gruntowe przez Zakład Usług Geologicznych mgr inż. Janusza Konarzewskiego.

Wykonane badania geotechniczne wykazały w obrębie projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w pasie w/w drogi krajowej Nr 61- warunki gruntowo-wodne jako korzystne obejmujące wyłącznie grunty mineralne bez występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Woda gruntowa zlokalizowana została poniżej projektowanego dna wykopów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie § 4 ust.1 w/w Rozporządzenia- ustala się dla powyższej projektowanej budowli pierwszą kategorię geotechniczną jak dla obiektu budowlanego o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Warunki gruntowo- wodne w obszarze projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego wraz z projektem odwodnienia stanowią odrębne opracowanie wykonane na zlecenie Inwestora przez Zakład Usług Geologicznych mgr. inż. Janusza Konarzewskiego w Ostrołęce i dołączone do teczek jako oddzielne opracowanie.

5.2 Bilans terenu

Trasa ułożenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, została podana na rys. nr1
Projekt zagospodarowania terenu” w skali : 500.

5.3 Zajętość terenu

Planowana kanalizacja sanitarna będzie usytuowana w liniach rozgraniczających drogi krajowej nr 61- jedno przejście poprzeczne rurociągu ciśnieniowego kanalizacji sanitarnej z PE Øz 75 mm pod w/w drogą krajową na działce Nr ew. 341 w km 115+377. w rurze osłonowej typu TS SDR11 ϕ z 160/14,6 mm długości całkowitej L= 39 mb, w tym w pasie drogi 61 na długości 23 mb- oznaczony w projekcie na planie sytuacyjno- wysokościowym, Rys Nr1 - (C-D). Drugie przejście poprzeczne, przewodem wodociągowym z PE Øz 160 mm pod w/w drogą krajową na działce Nr ew. 341 w km 115+312 w rurze osłonowej typu TS SDR11 Øz 280/25,4 mm na długości całkowitej L=32 mb, w tym w pasie drogi Nr 61 na długości 24 mb- oznaczonej w projekcie na planie sytuacyjno- wysokościowym, Rys Nr 1 – (A-B).

Szata roślinna

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu. Po zakończeniu prac teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego

5.4 Informacja o terenie

Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami, teren na którym realizowana będzie inwestycja:

- nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- nie znajduje się na obszarze chronionym,
- nie jest terenem eksploatacji górniczej.

5.5 Urządzenia infrastruktury technicznej (rys nr 1)

Branża sanitarna

- rurociąg ciśnieniowy kanalizacji sanitarnej z PE ϕ z 75 mm – 23 mb
- rurociąg wodociągowy z PE Øz 160 mm – 24 mb

6. Ochrona środowiska

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej w pobliżu nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie ma obiektów o wysokich walorach krajobrazowych. Nie występują również obiekty o znaczeniu zabytkowym i archeologicznym. W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie występuje obszar NATURA 2000.

W strefie oddziaływania nie znajdują się obiekty o wysokich walorach krajobrazowych, a także o znaczeniu historycznym podlegającym ochronie.

Projektowana kanalizacja sanitarna stanowi rozbudowę istniejącej kanalizacji sanitarnej w msc. Olszewo-Borki. Zaprojektowane rurociągi sanitarne będą odprowadzać ścieki sanitarne, gospodarczo-bytowe z istniejących msc. Grabowo i kolonie zabudowy msc. Olszewo-Borki do istniejących przewodów sanitarnych zbiorczej kanalizacji sanitarnej w msc. Olszewo-Borki i dalej do istniejącej mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków w msc. Ostrołęka. Równolegle do projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w ramach rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej w msc. Olszewo-Borki sieć wodociągową, rozdzielczą z przyłączami wodociągowymi zakończonymi zestawem wodomierzowym i zaworem antyskażeniowym w pomieszczeniu właściciela posesji dla zaopatrzenia mieszkańców w wodę do celów gospodarczo-bytowych.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje głównie w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego.

Należy zapewnić organizację pracy zapewniającą zminimalizowanie robót montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach.

W trakcie eksploatacji projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa nie będzie powodowała ujemnego wpływu na środowisko.

Wykorzystane w czasie budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej- materiały, paliwa do maszyn występują w procesach technologicznych, które są dopuszczone do stosowania i nie stwarzają zagrożenia dla środowiska naturalnego, pracowników i użytkowników drogi.

W czasie wykonywania robót nie będą wytwarzane odpady.

Istniejące obciążenia środowiska

Budowa infrastruktury technicznej – kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej przebiega przez teren oddalony od zabudowy mieszkaniowej. Brak jest obiektów zabudowy, które w istotny sposób wpływałyby na zmianę czystości powietrza, poziom hałasu czy zagrażałoby czystości wód powierzchniowych.

II Załączniki

