

## **BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"**

mgr Inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45  
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Stadium projektowe :

**PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa zadania :

**PRZEBUDOWA TŁOCZNEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
w m. Kwiry, gm. Iława,  
dz. geod. nr 62/5, 62/7, 62/8 i 62/10  
- obr. 45.

Zakres :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
- sieć kanalizacji sanitarnej

Inwestor :

**GMINA WIEJSKA IŁAWA**  
Iława, ul. Andersa 2A

Projektant :

# Spis treści

## OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
9. Zastosowane rozwiązania techniczne
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## RYSUNKI TECHNICZNE

1. Sieć kanalizacji sanitarnej  
- projekt zagospodarowania terenu - rys. PB-01

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przebudowy odcinka tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kwiry, gm. Iława, na dz. geod. nr 62/5, 62/7, 62/8 i 62/10 - obr. 45.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora,
- aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,
- ustalenia z Inwestorem.

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kwiry, gm. Iława, na dz. geod. nr 62/5, 62/7, 62/8 i 62/10 - obr. 45.

Dla poprawnego działania całego systemu kanalizacyjnego, przy obecnym i planowanym wzroście ilości ścieków, wymagane jest zwiększenie przepustowości odcinka tłocznej kanalizacji sanitarnej od studni rozprężnej w m. Kwiry do węzła, gdzie odprowadzane są ścieki sanitarne z m. Jażdżówki.

Zadanie inwestycyjne wynika z konieczności włączenia do rurociągu tłoczego w m. Jażdżówki nowoskanalizowanych miejscowości Gminy Iława - Makowo, Tynwałd, Jezierzycze i docelowo Frednowy i Wilczany.

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Na obszarze objętym opracowaniem występują:

- tereny rolnicze, miejscami z zabudową zagrodową jednorodzinną,
- droga gminne z nawierzchnią asfaltową i gruntową,
- uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz sieć energetyczna,
- urządzenia i sieci melioracyjne.

### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **INWESTYCJA OBEJMUJE ZAKRESEM NASTĘPUJĄCE DZIAŁKI GEODEZYJNE:**

Wola Kamieńska - obręb 45:

62/5, 62/7, 62/8 i 62/10

#### **CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:**

- dł. odcinka tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej - 369,0m

**5. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW**

Teren w zakresie opracowania nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

**6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy.

**7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Planowana inwestycja prowadzona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego – część A i B.

Odległość planowanej inwestycji od obszarów podlegających ochronie przyrody – „Natura 2000”:

- specjalny obszar ochrony – Ostoja Iławska - 75m,
- obszar specjalnej ochrony – Lasy Iławskie - 10m.

Odległość planowanej inwestycji od parków krajobrazowych:

- Park Krajobrazowy Pojezierza Iławskiego - 10m.

W miejscu inwestycji oraz w jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Realizacja inwestycji w żaden sposób nie będzie znacząco oddziaływać na obszary „Natura 2000”.

Ze względu na rodzaj inwestycji, zasięg prac budowlanych nie będzie ona miała negatywnego wpływu na powyższe obszary, ani ich integralność. Nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, a także na zmianę lokalnego krajobrazu.

**8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nie występują.

**9. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonać metodą przewiertu sterowanego z rur PE typoszeregu SDR11 o średnicy  $\phi 160\text{mm}$  z wewnętrzną i zewnętrzną warstwą ochronną z tworzywa sztucznego PE 100 RC XSC 50. Przewód układać na głębokości min. 1,6m p.p.t. po trasie istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej.

Włączenie istniejącego przyłącza do sieci wykonać za pomocą trójnika siodłowego z zasuwą dn50.

W studni rozprężnej przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej zakończyć deflektorem.

Trasa przebiegu rurociągu powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót, a po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację powykonawczą przebiegu sieci.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie i zakresie rozpoczęcia robót, zgodnie z treścią załączonych uzgodnień.

Podczas prowadzonych robót ziemnych należy zachowywać szczególną uwagę przy zbliżeniu wykonywanych sieci i przyłączy z uzbrojeniem podziemnym, a wszystkie roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie.

W przypadku rozbieżności posadowienia rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego od założonych w projekcie budowlanym należy dalszy sposób prowadzenia robót ustalić z projektantem.

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" wydanymi przez „COBRTI INSTAL”.

## **10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### Podstawa opracowania

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120, poz. 1126),
- projekt budowlany przebudowa tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kwiry, gm. Iława

### Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej metodą przewiertu sterowanego:

- wykonanie przewiertu sterowanego,
- wykonanie włączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie włączenia do studni rozprężnej,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie.

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych związanych z przedmiotową budową

- zabudowa zagrodowa, jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- urządzenia melioracyjne.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a. możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,
- b. składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania:
  - materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio od dostawcy.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

- a. wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót - możliwość wypadku;
- b. praca w wykopach w trakcie układania podsypki i rurociągów oraz montażu armatury - możliwość zawalenia się ścian wykopów,
- c. okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej,
- d. praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych : dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia,
- e. praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót, jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, pompy odwodnieniowe - możliwość porażenia prądem i okaleczenia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

Instruktaż ogólny obejmuje:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a. środki techniczne:

- sprzęt ochrony indywidualnej,
- narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym na teren budowy podczas wykonywania robót.

b. środki organizacyjne:

- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- w trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót budowlanych, w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

Postanowienia ogólne

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane,
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Zgodnie z prawem budowlanym do sporządzenia planu BIOZ zobowiązany jest kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Opracował: