

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

(Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003, poz. 1133)

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot inwestycji jest:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, OKULICE na dz. nr 885, BOREK na dz. nr 101, 74, 152, 153, 169, 164, 170/1, 156, 155, 158, 160, 161, 162, 145/6, 165, 147/1, 167, 148, 147/2, 168, 138/2, 132/1, 149, 150, 138/1, 170/4, 170/7, 170/8, 170/10, 170/9, 170/12, 171/1, gm. Rzeszawa oraz ZATOKA na dz. nr 220 gm. Bochnia
- przepompownia ścieków Nr 1 na dz. nr 194/34 – obręb Dębina
- zasilanie energetyczne na dz. nr 194/13, 194/34 – obręb Dębina
w miejscowości Dębina, Okulice, Borek, Zatoka, pow. bocheński, woj. małopolskie -ETAP I

dla zadania pn. „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA SOŁECTWA DĘBINA, BUCZKÓW, DĄBRÓWKA, BOREK (część), OKULICE dz. nr 885, gm. Rzeszawa i ZATOKA dz. nr 220 gm. Bochnia**”

Realizacja zadania winna przebiegać w następującej kolejności:

1. Geodezyjne wyniesienie projektu na grunt.
2. Budowa rurociągu tłocznego od przepompowni PS-1 do oczyszczalni w Okulicach
3. Zabudowa zbiornika przepompowni wraz z wyposażeniem i zasilaniem energetycznym.
4. Budowa kanałów grawitacyjnych z uzbrojeniem
5. Płukanie i inspekcja telewizyjna
6. Inwentaryzacja powykonawcza
7. Prace porządkowe
8. Budowa przyłączy domowych

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na obszarze inwestycji występują rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna napowietrzna
- kable doziemne teletechniczne
- sieć energetyczna napowietrzna: nisko, średnio i wysoko napięciowa
- kable podziemne energetyczne
- sieć gazowa
- studnie gospodarcze
- zbiorniki nieczystości ciekłych (szamba)
- drogi powiatowe, gminne i dojazdowe prywatne
- cieki płynące (Potok Okulicki, rowy melioracyjne) oraz zbiorniki wody stojącej
- budynki mieszkalne, rekreacyjne, gospodarcze, użyteczności publicznej, handlowo-usługowo- produkcyjne

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu siecią kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi i niezbędnym uzbrojeniem technicznym. Inwestycja

realizowana będzie na terenach stanowiących grunty budowlane, grunty rolne oraz w pasie drogowym ciągów komunikacyjnych.

Projektem objęto gospodarstwa domowe (zgodnie z deklaracją przystąpienia do kanalizowania miejscowości) oraz potencjalne tereny budowlane.

Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej realizowane będą metodą przewiertu lub przecisku w rurze ochronnej stalowej lub tworzywowej. Przeszkody wodne (potok i rowy melioracyjne) przekraczane będą metodą bezrozkopową w rurze ochronnej metodą przewiertu sterowanego o przykryciu minimum 1,20m do górnej ścianki rury ochronnej.

Projektowane zagospodarowanie stanowią:

A. SIEĆ KANALIZACYJNA

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 200x5,9mm(S) –mb 8987,0
- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 789
- rurociąg tłoczny PEHD PE 80 SDR21 PN6 $\varnothing$ 90X4,3-mb 741,0
- przepompownia ścieków(obudowa z polimerobetonu) DN1200-szt.1
- studnia rozprężna tworzywowa DN 1000 –szt.1
- studnie inspekcyjne tworzywowe DN 400 –szt.274
- studnie rewizyjne tworzywowe DN 1000-szt.31

B. PRZYŁĄCZA DOMOWE

- rurociągi grawitacyjne PVC-U $\varnothing$ 160x4,0mm(N) –mb 2390,0
- studnie przyłączeniowe tworzywowe DN 315-szt.94
- deklarowane przyłącza-szt.113

C. PRZEKROCZENIA POTOKU OKULICKIEGO

- km 4+890 w m. Dębina RO PE 200 -mb 13,0
- km 4+891,3 w m. Dębina RO PVC -mb 13,0
- km 5+110 w m. Dębina RO PVC 315 -mb 14,5
- km 5+130 w m. Dębina RO PVC 315 -mb 12,0
- km 6+580 w m. Borek RO PVC 315 -mb 12,0
- km 6+830 w m. Borek RO PVC 315 -mb 12,0
- km 6+900 w m. Borek RO PVC 315 -mb 11,0

Prace ziemne przy budowie rurociągów należy prowadzić tak, aby zniszczenia były jak najmniejsze.

Zabudowana przepompownia ścieków zostanie ogrodzona w celu zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.

Ustala się strefę ochronną dla rurociągu kanalizacyjnego o szerokości 2,0m, w której nie będą wznoszone obiekty kubaturowe o stałym charakterze.

Głębokość wykopów waha się od 1,20m do 3,50m, a szerokość 0,90-1,00m. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych lub skarpowych o nachyleniu 1:0,67

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedsięwzięcie inwestycyjne o charakterze liniowym stanowiącym uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno- bytowych nie powodujące wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych.

Zabudowa przepompowni ścieków wymagać będzie wydzielenia terenu o powierzchni $9,0\text{m}^2$ ($3,0\text{m} \times 3,0\text{m}$).

5. DANE INFORMUJĄCE

Gmina Rzeszawa posiada aktualny planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy zatwierdzony Uchwałą Nr XIII/81/04 Rady Gminy Rzeszawa z dnia 6 lutego 2004r (Dz.Urz.Woj. Małopolskiego z 2004r. Nr 64 poz.811)

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami zawartymi w §11 ust.2 MPZP gminy Rzeszawa.

Ścieki socjalno-bytowe systemem kanalizacji zbiorczej dostarczane będą do oczyszczalni ścieków w miejscowości Okulice.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją proekologiczną zapewniającą likwidację nieszczelnych szamb, niekontrolowanego wywozu nieczystości płynnych i rozlewania po terenie.

W obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny ani obiekty podlegające ochronie prawnej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie znajduje się w terenach górniczych oraz nie podlega ich wpływom.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Inwestycja liniowa stanowiaca uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków socjalno- bytowych z istniejących gospodarstw domowych i potencjalnych terenów budowlanych.

Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej stanowią studzienki i przepompownia ścieków sanitarnych.

Rurociągi grawitacyjne wykonane będą z rur PVC-U litych łączonych na uszczelkę a rurociąg tłoczny z rur PEHD łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Przepompownia ścieków- zbiornik z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej DN 1200mm wykonany jako monolit i dostarczony przez producenta na miejsce wbudowania – podziemny, wyposażony w dwie pompy, pracujące w technologii bezskartkowej nie wymagającej ustanawiania strefy ochronnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów na trasie projektowanych rurociągów. W przypadku kolizji z drzewostanem prace ziemne wykonane zostaną metodą bezrozkopową poniżej głównej strefy korzeniowej. W strefie robót budowlanych pnie drzew obłożone zostaną matami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem. Na trasie planowanego przedsięwzięcia nie występują pomniki przyrody ani żadna roślinność chroniona prawem.

Oddziaływanie przedsięwzięcia ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy

inwestycji i ma charakter chwilowy, nieciągły o niewielkim natężeniu.

Roboty budowlano- montażowe będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej sprzętem sprawnym technicznie bez wycieków olejów i smarów.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją proekologiczną zapewniającą likwidację nieszczelnych szamb, niekontrolowanego wywozu nieczystości płynnych i rozlewania po terenie.

Kontrolowany odbiór ścieków sanitarno- bytowych z gospodarstw domowych podniesie estetykę terenu i przyczyni się do zdecydowanej poprawy warunków sanitarnych w obejściach domowych.

Wszelkie powstające w fazie realizacji odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania żadnych odpadów

Podczas realizacji przedsięwzięcia stosowane będą następujące rozwiązania chroniące środowisko:

1. zastosowane zostaną materiały zapewniające szczelność rurociągów, studni i korpusu przepompowni zapobiegające eksfiltracji ścieków do gruntu,
2. w sąsiedztwie drzew i krzewów prace ziemne prowadzone będą ręcznie, a wykopy będą w jak najkrótszym czasie zasypywane,
3. na terenach użytkowanych rolniczo i w ogrodach przydomowych roboty budowlane w miarę możliwości wykonywane będą poza sezonem wegetacyjnym.
4. prace prowadzone będą tylko i wyłącznie w porze dziennej sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym,
5. eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym, oraz zbędna koncentracja sprzętu ciężkiego,
6. tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami z zachowaniem szczególnej ostrożności,
7. wszelkie prace remontowe będą przeprowadzone poza terenem budowy,
8. niezbędne wykopy pozostawione będą otwarte możliwie jak najkrócej,
9. pojemniki z odpadami będą odpowiednio zabezpieczone,
10. usuwana warstwa humusu będzie oddzielnie hałdowana w celu ponownego wykorzystania do rekultywacji terenu robót.

Inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000.

Najbliżej położona „Dolina rzeki Gróbki” (PLH 120067) zlokalizowana w odległości minimalnej około 1,0km od terenu inwestycji, w odległości około 5,5km położone są obszary „Puszcza Niepołomicka”(PLB 120002) oraz „Dębówka nad rzeką Uszewką” (PLH 120066) w odległości około 12km.

Można założyć pozytywne oddziaływanie inwestycji z uwagi na ograniczenie niekontrolowanego odprowadzenia ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych na terenie objętym opracowaniem.

Inwestycja nie obejmuje działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt , a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w/w obszar NATURA 2000.

Inwestycja nie pogarsza obszaru środowiska- nie zmienia sposobu wykorzystania terenu. Budowa kanalizacji sanitarnej uznawana jest za inwestycję chroniącą

środowisko. Zastosowane technologie wykonawcze zapewnią bezpieczne odprowadzenie nieczystości do oczyszczalni bez ryzyka przedostawania się do gruntu i wód. Projektowany zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych, nie naruszy istniejących stosunków wodnych oraz nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmian poziomu wody gruntowej. Przyczyni się bezpośrednio do poprawy stanu czystości wód cieków płynących przez teren inwestycji. Teren po zakończeniu budowy pozostawiony będzie w stanie nie pogorszonego.

7.1 Kategoria geotechniczna obiektu

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1996 r. nr 100 poz. 465, nr 106, poz. 496 i nr 146 poz. 680 z 1997 r. nr 88 poz. 554 i nr 111 poz. 726 oraz z 1998 r. nr 22 poz. 118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690)

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Zaliczenie obiektu budowlanego do kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

- Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań. Stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska.
- Stwierdza się, że w rejonie lokalizacji obiektu występują proste warunki gruntowe, stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujący gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych w strefie robót oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego wykonano analizę oraz ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno-inżynierskiej i hydrogeologicznej, danych archiwalnych dotyczących badanego terenu i jego otoczenia.

WNIOSKI KOŃCOWE

W rejonie lokalizacji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych.

OBIEKT ZALICZONO DO DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

7.2 Kategoria obiektu budowlanego

Zaliczenie obiektu budowlanego do danej kategorii reguluje załącznik do Ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 07 lipca 1994r. Projektowany obiekt zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych- sieci ,

jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne , gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, KANALIZACYJNE oraz rurociągi przesyłowe o:

- współczynnika kategorii obiektu (k)= 8,0,
- współczynnika wielkości obiektu (w)=2,0 (12,907km)

7.3 Sposób zagospodarowania mas ziemnych

Nadwyżki mas ziemnych powstałe przy budowie kanalizacji sanitarnej wykorzystane zostaną do rekultywacji terenu wyrównania nierówności w obrębie inwestycji lub zhołdowane w miejscu wskazanym przez inwestora do dalszego wykorzystania przy realizacji innych zadań inwestycyjnych zgodnie z art. 2 ust.1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U.Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

7.4 Odprowadzenie wód

Wykopy pod roboty montażowe należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych poprzez wykonanie ogroblowania. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów odprowadzone będą poza rejon robót. Nie stanowią zagrożenia dla środowiska ponieważ ich skład chemiczny nie ulega zmianie.

7.5 Kategoria geotechniczna obiektu

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1996 r. nr 100 poz. 465, nr 106, poz. 496 i nr 146 poz. 680 z 1997 r. nr 88 poz. 554 i nr 111 poz. 726 oraz z 1998 r. nr 22 poz. 118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690)

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

Projektowana inwestycja jest typowym przedsięwzięciem z zakresu sieciowych robót sanitarnych kanalizacyjnych.

Wykopy liniowe o szerokości dna 0,90-1,00 o ścianach pionowych umocnionych (szalunki pełne–grunt zawodniony) lub skarpowe o nachyleniu 1: 0,67.

Odwodnienie wykopów drenażem rurowym ułożonym Na dnie wykopu z pompowaniem. Przekraczanie przeszkód terenowych – dróg o nawierzchni asfaltowej oraz cieków wodnych metodą przewiertu lub przepychu w rurze ochronnej. Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne i rewizyjne modułowe tworzywowe. Cały system poddany inspekcji kanałowej TV

UWAGA!!!

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – COBRTI INSTAL 2003r.

Do zabudowy stosować materiały posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia do zabudowy.

PRO-SAN-INSTAL