

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – INFORMACJE

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowy kanalizacji deszczowej w ul. Szczebrzeskiej
w Turobinie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Turobin ul. Kościelna , Wałowa , Szczebrzeska i Dekerta
nr działek 2005 , 2006 , 2037 , 2114 , 2123 , 1986,

INWESTOR

Gmina Turobin
23-465 Turobin , ul. Rynek 4

ADRES INWESTORA

Gmina Turobin
23-465 Turobin , ul. Rynek 4

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Czop
20-576 Lublin
ul. Bursztynowa 18/38

1. Wprowadzenie

W 2011 r. przebudowano kolektor kanalizacji deszczowej odwadniającej centrum Turobina oraz wybudowano nowe odcinki kanalizacji deszczowej. Na wylocie kolektora do rzeki został zainstalowany separator. Teren objęty niniejszym projektem znajduje się w zlewni wykonanego kolektora.

Zlewnia projektowanej kanalizacji wynosi ~5 ha, w tym tereny zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej około 2,5 ha.

Dodatkowo do kd może dopływać woda z rejonem skrzyżowania ul. Zamojskiej i ul. Dekerta do czasu budowy odwodnienia tego skrzyżowania.

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Szczepreskiej w Turobinie obejmuje sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami od wpustów z włączeniem do istniejącego kolektora w ul. Kościelnej w pasach dróg gminnych.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w Turobinie w ul. Kościelnej, Wałowej, Szczepreskiej i Dekerta na działkach nr 2005, 2006, 2037, 2114, 2123, 1986.

Zakresem opracowania objęto:

3. budowę kanału deszczowego na odcinku D1 – D9
4. budowę kanałów bocznych na odcinkach D6 – D10 i D8 - D11
5. budowę wpustów deszczowych na trasie projektowanej kd w ul. Kościelnej, Szczepreskiej i Dekerta wraz z przyłączami
6. przebudowę kolizji z istniejącymi przyłączami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej
7. odtworzenie drogi w granicach wykopów – przywrócenie do stanu pierwotnego

Projekt opracowany jest w branży technologicznej (sanitarnej) i konstrukcyjnej.

Szczegółowo zakres obejmuje:

- wykonanie kanału PVC 400
- wykonanie kanałów PVC 315
- wykonanie wpustów deszczowych z osadnikami - 9 kpl.
- wykonanie przyłączy od 9 wpustów deszczowych
- wykonanie połączeń wpustów PVC 160
- budowę studni połączeniowych $D = 1,2\text{ m}$ – 10 szt.
- Włączenie proj. kanału PVC 400 do istniejącej studni D1.

Długość projektowanej sieci kanalizacji objętej opracowaniem wynosi $L = 312,5\text{ m}$, w tym:

- kanalizacja deszczowa $D = 0,4\text{ m}$ $L = 253\text{ m}$
- kanalizacja deszczowa $D = 0,3\text{ m}$ $L = 30\text{ m}$
- przyłącza od wpustów $D = 0,15\text{ m}$ razem $L = 29,5\text{ m}$

Kanalizacja będzie budowana w wykopach otwartych.

Integralną częścią projektu są kosztorysy i STW i OR.

Kolejność realizacji

Kolejność realizacji przy budowie kanalizacji będzie następująca:

- zmiana organizacji ruchu drogowego
- zdjęcie nawierzchni jezdni
- wykonanie wykopów o ścianach pionowych umocnionych dla kanałów
- wykonanie wykopów ze skarpami dla studzienek i wpustów
- zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą czerwoną i wykonanie kładek dla pieszych
- wykonanie podsypki pod kanały i umocnienia
- montaż projektowanych rurociągów, studzienek i wpustów

- po odbiorze geodezyjnym wykonanie pozostałych robót ziemnych
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego w tym odbudowa nawierzchni dróg i chodników wg. projektu drogowego

8. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Uzbrojenie terenu stanowią :

- sieć wodociągowa z przyłączami
- kanalizacja sanitarna z przyłączami
- kanalizacja deszczowa z przyłączami
- linie telefoniczne kablowe
- linie energetyczne napowietrzne i kablowe

Nawierzchnie terenu stanowi droga z asfaltu i tłucznia.

9. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Potencjalnym elementem zagospodarowania terenu mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest ruch drogowy na istniejących ulicach.

Dotyczy to przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów .

10. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Na projekcie zagospodarowania terenu uzgodnionym z Użytkownikami uzbrojenia w ZUDP Starostwa Powiatowego Biłgoraj pokazano miejsca skrzyżowań projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem.

Przy ręcznym wykonywaniu robót w pobliżu skrzyżowań zgodnie z wymaganiami przepisów oraz szalowaniu i zabezpieczeniu wykopów nie występuje zagrożenie zarówno dla osób wykonujących prace jak i osób postronnych pozostających poza strefą terenu robót .

Zagrożenia mogą wystąpić w związku z pracą sprzętu (wykopy i prace montażowe).

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

Prace przy budowie obiektu winny być nadzorowane i wykonywane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia i przeszkolone pod względem BHP oraz dodatkowo na stanowisku pracy.

Przy wykonywaniu wykopów, szalowaniu, montażu studzienek należy zachowywać zasady BHP:

- zabezpieczenie wykopów wykonać z uwzględnieniem wymagań normy PN-B-10736 – Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania .
- roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających 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

Przed wykonywaniem prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy sprawdzić aktualność inwentaryzacji i uzgodnić z użytkownikami sieci bezpieczne warunki wykonywania prac. Żurawie, koparki i inne urządzenia mogące zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie występuje niebezpieczeństwo wystąpienia pożaru ani innych dających się przewidzieć awarii, które wymagałyby ewakuacji. Należy zapewnić łączność telefoniczną placu budowy oraz umieścić na tablicy w widocznym i dostępnym miejscu numery telefonów alarmowych.

UWAGA : Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy opracować " Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia " – wspólny dla całego przedsięwzięcia

Projektant

mgr inż. Ryszard Czop