

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zamienny kanalizacji sanitarnej dla zadania pn: „Ochrona wód rzeki Pilicy poprzez rozbudowę kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji Przedbórz – Etap II” na odcinku między ul. Modrzewiową i Słoneczną.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projekt dotyczy zmiany lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Przedbórz między ulicą Modrzewiową (dz. nr ewid. 399 obr. 1) i Słoneczną (dz. nr ewid. 1221 obr. 1). W projekcie została zmieniona lokalizacja kanału łączącego te dwie ulice. Przesunięto go z działki nr ewid. 164/3 na działki nr ewid. 157/2, 158/2 w związku z czym zmianie również uległo zagłębienie kanałów.

Konieczność zmian była skutkiem uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu terenu miasta Przedbórza.

Nowo projektowany odcinek zostanie połączony z kanalizacją zaprojektowaną i uzgodnioną pod numerem ZUD 710/2009.

Lokalizacja projektowanej kanalizacji została przedstawiona na mapie sytuacyjno-wysokościowej M-K01

Materiał z którego wykonany zostanie odcinek zamienny sieci kanalizacyjnej pozostaje bez zmian. Zagłębienie kanału, spadki i długości zgodnie z profilem podłużnym.

Zaprojektowano:

- | | |
|---|-------------------|
| ▪ Kanał PP ø200mm X-stream SN8 o długości | L = 287 m; |
| ▪ Studnie rewizyjne Tegra ø425mm | 5 szt. |
| ▪ Studnie rewizyjne Tegra ø1000mm | 2 szt. |

Numer opinii dla wcześniejszego projektu - ZUD-710/2009 z dnia 2009-08-06

3. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT

3.1 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy sieci kanalizacyjnej uprawnionym służbom geodezyjnym.

Trasę wykopu należy oznakować w sposób trwały.

Podczas prowadzenia wykopów w terenach zielonych, ogródkach czy po polach i łąkach, urobek na okres czasowy należy odkładać na skraju wykopu. Zasypkę tych wykopów dokonywać gruntem z wykopu. W pasach drogowych projektuje się pełną wymianę gruntu rodzimego z wykopu na piasek o odpowiednim stopniu wilgotności zagęszczany warstwami zgodnie z STWiOR. Nadmiar urobku wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykop pod kanał sanitarny wykonywać mechanicznie jako wąsko - przestrzenny szalowany zgodnie z wytycznymi w STWiOR.

Minimalne zagłębienie sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ mm powinno wynosić 1,60 m p.p.t..

Kanały sanitarne grawitacyjne układać na podsypce wykonanej ręcznie z piasku o grubości 10 cm i obsypce grubości 20cm z zagęszczeniem.

Do wysokości 20cm nad kanał, zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 20cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10cm i zagęszczać ją ręcznie

Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanału sanitarnego.

W trakcie zasypywania grunt (zasypkę) zagęszczać warstwami o miąższości 40 cm do wartości wskaźnika zagęszczenia wymaganego przepisami budowlanymi i normami branżowymi w zakresie budowy dróg. Wielkość wskaźnika zagęszczenia w zależności od rangi drogi. Po dokonaniu zasyпки kanalizacji należy na bieżąco kontrolować uzyskaną wartość wskaźnika zagęszczenia.

Sposób i metodę badań wskaźnika zagęszczenia gruntu ustalić z zarządcą drogi.

Projektowany kanał kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych sieci kanalizacyjnej.

3.2 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Po trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie występują żadne urządzenia infrastruktury podziemnej.

3.3 ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG

Projektowana kanalizacja sanitarna przebiega częściowo w pasie drogowym dróg gminnych, odtworzenie warstw i nawierzchni dróg wykonać zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi, z którym zostało to uzgodnione.

4. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

A.

Wszelkie prace montażowe, odbiorcze, rozruchowe winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. przez personel przeszkolony w tym zakresie.

Za przestrzeganie przepisów oraz odpowiednie zabezpieczenie miejsc pracy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

B.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie: PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania oraz branżową normą BN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z normą PB-86/B-02480 „Grunty budowlane”, a także w STWiOR.

C.

Roboty montażowe i odbiorcze należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi dostawców urządzeń i materiałów, tj.:

Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych Cz Zeszyt 9 COBRTI Instal z 2003 roku oraz zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

D.

Każdy stosowany materiał i wyrób do budowy, musi posiadać aktualną aprobatę techniczną bądź deklarację zgodności z aktualną normą. Wykonawca robót jest zobowiązany na dostarczenie dokumentacji techniczno –rozruchowej urządzeń mechaniczno – elektrycznych.

E.

Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim, autorskim, a następnie po uzyskaniu aprobaty naniesione na dokumentację powykonawczą.

Realizację prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót remontowo-budowlanych zabezpieczając właściwy nadzór i asekurację pracowników wykonujących roboty, a w szczególności w wykopach wąsko-przestrzennych.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. WŁODZIMIERZ PARDUS
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: 85/00/WŁ