

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
 - Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500.
 - Warunki techniczne rozbudowy sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu znak: ZGKiM.7021.K.393.2014 z dnia 12.12.2014r.
 - Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej w sprawie nr 6630/321/2015 z dnia 04.03.2015r.
 - Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Chełmiec znak: WBG.6220.2.2015 z dnia 16.03.2015.
 - Wymagania techniczne COBRTI Instal zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru Sieci kanalizacyjnych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, sierpień 2003.
- PN/B-10736: 1999. „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.
 - PN/8836-02, PN/B-06583 i PN/E-06050 „Roboty ziemne i szalunkowe”.
 - PN-EN 124:2000. „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowania, sterowanie jakością”
 - PN-EN 476:2001 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej”
 - PN-B-10729 Studzienki kanalizacyjne.
 - PN – EN 12201-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Część 2.
 - PN – EN 13598-1:2005 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Część 1
 - PN – EN 13598-2:2009 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Część 2
 - PN –B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania.
 - PN EN 1610:2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
 - Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla osiedla Zielony Gaj w m. Świniarsko na działkach nr ewidencyjny 1361/11, 1361/48 obręb Świniarsko.

3 Sieć kanalizacji sanitarnej Ø315 PVC.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnych wykonana będzie z rur Ø315 PVC typu SN, SDR 34 firmy „WAVIN”. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø315 PVC zlokalizowanej na dz. nr 1361/48 poprzez projektowaną studzienkę S1.

Dla kanału sanitarnego przyjęto spadek 0,5% w kierunku włączenia. Średnia głębokość ułożenia rurociągu ~ 1,79 m p.p.t. Trasa przyłącza przebiegać będzie w terenie utwardzonym drogi dojazdowej osiedla Zielony Gaj.

Zmiany kierunków prowadzenia przewodów, dokonywane będą w projektowanych prefabrykowanych studzienkach kanalizacyjnych Ø1000 z kręgów betonowych oraz Ø600PVC składające się z kinety przepływowej, rury karbowanej Ø600 oraz wjazdu żeliwnego typu ciężkiego D400 (teren utwardzony drogi dojazdowej).

3.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z dokonanymi wpisami do protokołu z posiedzenia Narady Koordynacyjnej w Nowym Sączu. Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami w normie PN-B-10736: 1999. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Sposób wykonania – wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, ze względu na głębokość większą od 1,0 m. p.p.t. – ściany odeskowane i rozparte. Przewidziano deskowanie ażurowe. Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych – 0,90 m; w miejscach łączenia rur wykonać poszerzenie wykopu o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m.

Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości min. 0,20 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Obsypka rurociągu musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki (patrz. Wyżej).

Po zakończeniu robót cały teren zajęty pod budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGA: Badania szczelności rurociągu kanalizacyjnego wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2002

4. Uwagi końcowe.

Szczegóły układu przedmiotowego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wymiarowaniem oraz określeniem średnic przewodów pokazano na planie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1:500, na profilu oraz rysunkach szczegółowych.

Wszystkie prace budowlano – montażowe przyłącza winny być wykonane zgodnie z „W warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Roboty ziemne i szalunkowe wykonać zgodnie z normami PN/8836-02, PN/B-06583 i PN/E-06050. Po wykonaniu podłączenia wykonać i dołączyć do projektu inwentaryzację powykonawczą. Całość robót wykonać przez uprawnionych robotników.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Ziara
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Upr. Nr MAP/0253/PWOS/04