

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Temat : Przyłącze kanalizacji sanitarnej
do budynku mieszkalnego

Adres : Ustroń, ul. Skoczowska nr 22A

Inwestor : Gmina Ustroń
43-450 Ustroń, Rynek 1

Opracował:

USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod.-kan.

Olszewski Leszek

43-426 GÓRKI MAŁE

ul. Zamierze 25, tel. (033) 853-94-34
NIP 548-105-22-59, REG. 070566810

mgr inż. **Sylvia Rymorz**

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/0721/P00S/05

Rymorz

Górki Małe, czerwiec 2009 r

OPIS TECHNICZNY

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku przy ul. Skoczowskiej nr 22A w Ustroniu.

Podstawa opracowania.

- a/ podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- b/ wizja lokalna w terenie
- c/ warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez W.Z.C.- Spółka z o.o. w Ustroniu
- e/ uzgodnienia branżowe:
 - ENION S.A. Rejon Energetyczny - Cieszyn
 - Różdzielnia Gazu Skoczów
 - Telekomunikacja Polska S.A. – Bielsko Biała
 - Urząd Miasta Ustroń

Charakterystyka terenu

- a/ istniejące uzbrojenie terenu:
 - kanalizacja sanitarna
 - sieć gazowa
 - kabel ziemny energetyczny

KANALIZACJA SANITARNA.

Odbiornik ścieków.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych jest projektowana w rejonie ul. Skoczowskiej kanalizacja sanitarna PVC o średnicy 200mm.

Materiał i sposób wykonania.

Dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z istniejącego budynku nr 22A przy ul. Skoczowskiej w Ustroniu, zaprojektowano odcinek kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych szereg ciężki klasy „S” o średnicy dn160x4,7mm łączonych za pomocą uszczelki gumowych.

Wykonawstwo odcinka kanalizacji należy rozpocząć od włączenia do projektowanej studzienki kanalizacyjnej TEGRA 600mm.

Włączenie projektowanego przewodu kanalizacyjnego do studzienki kanalizacyjnej TEGRA 600mm należy wykonać na rzędnej podanej na profilu podłużnym kanalizacji sanitarnej /rys.nr 3/. Przy przejściu projektowanym przewodem kanalizacyjnym przez ściankę istniejącej studzienki kanalizacyjnej PE należy zastosować wkładkę „in situ” średnicy 160mm.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych projektowana kanalizacja winna być trasowana przez uprawnionego geodetę. Trasę kanału należy przeniwelować.

Rury układać w wyrównanym uprzednio wykopie na 20cm podsypce piaskowej kielichami w kierunku postępu montażu kanału. Ziemia w obrębie kanału powinna być starannie zagęszczona i nie zawierać kamieni. Po montażu rurociągu należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem oraz zasypkę z piasku do poziomu 25cm ponad wierzch rury. Pozostała część zasypki winna być zagęszczana warstwami o grubości co najwyżej 20cm. Szczególnie należy zwrócić uwagę na wykonanie prawidłowej obsypki wykopu obok rur. Przed zasypaniem kanału należy zbadać prostoliniowość jego ułożenia, sprawdzić spadek podłużny i drożność oraz wykonać próbę szczelności.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 1 studzienkę inspekcyjną systemu WAVIN dla kanalizacji sanitarnej. Dno studzienki PP/PE umieścić na podsypce piaskowej grubości 25cm, a po montażu wolną przestrzeń wokół studzienki wypełnić piaskiem i żwirem grubym. Wypełnienie wokół studzienki winno być rozłożone i zagęszczone równomiernie.

Wysokość studzienki kanalizacyjnych należy dostosować do rzędnej istniejącego lub projektowanego terenu.

Projektowana kanalizacja sanitarna winna spełniać warunek całkowitej szczelności przed napływem wód gruntowych.

Do kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód deszczowych.

Charakterystyka techniczna projektowanej kanalizacji sanitarnej:

rury PCV lite szereg „S” 160x4,7mm

L= 12,0m

studzienka kanalizacyjna WAVIN PE śr.425mm z kinetą dn160mm, rura karbowana śr.425mm i włazem żeliwnym D400 na rurze teleskopowej H=375mm, betonowy pierścień odciążający

1szt

Wszelkie zmiany dotyczące opracowania dokumentacji przyłącza kanalizacji sanitarnej podlegają uzgodnieniu z W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu ul. Myśliwska 10.

Roboty ziemne.

Wykop pod projektowaną kanalizację sanitarną prowadzić na rozkop w sposób mechaniczny oraz częściowo ręcznie. Wykopy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP.

Z uwagi na możliwość napływu wód gruntowych proponuje się odpompowanie je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

Wyrównywanie dna wykopu oraz prace ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie. Dno wykopu powinno być równe. Wydobywaną ziemię należy składać wzdłuż krawędzi umocnionego wykopu w odległości 1,0-1,5m od jego krawędzi, aby pozostawić przejście wzdłuż wykopu lub wywieziony na odkład.

Wykop należy umocnić poprzez pionowe odeskowanie i rozparcie lub zastosować elementy profilowane z blach stalowych. Odeskowanie winno wystawać nieznacznie ponad powierzchnię terenu. Zabezpieczenie wykopów w gruntach bez występowania wody gruntowej jest możliwe przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów liniowych.

Przed wykonywaniem wykopów ziemnych należy ustalić przebieg istniejącego obcego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie wykopów kontrolnych. Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony.

Dla umożliwienia dojazdu i dojścia do posesji na okres budowy, nad wykopem należy ułożyć tymczasowe mostki i kładki.

Przed rozpoczęciem robót, trasę projektowanego wodociągu należy wytyczyć i oznaczyć palikami.

Strefa robót ziemnych projektowanej kanalizacji sanitarnej winna być oznakowana i zabezpieczona przez wykonawcę.

Przekraczanie przeszkód.

Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z obcym uzbrojeniem wykonywać zgodnie z zawartymi w projekcie uzgodnieniami branżowymi i wg następujących norm:

-PN-91/M-34501- Gazociągi i instalacje gazowe. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi.

-ZN 96/TP S.A.-004 /dot. skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami TP S.A./

-PN-75/E-05100 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

-PN-76/E-051125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

-BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

Prace ziemne w pobliżu istniejącego kabla energetycznego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem ich właściciela.

Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej.

W trakcie wykonywania robót należy dokonywać odbiorów technicznych:

- wykopu
- montażu rur i ich połączeń
- podsypki i obsypki piaskowej rurociągu
- zabudowy studzienki kanalizacyjnej

Do odbioru końcowego należy przygotować:

- inwentaryzację powykonawczą ułożonego przewodu wodociągowego z klauzulą Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Cieszynie
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót przez wykonawcę

Odbiór końcowy przyłącza wodociągowego należy dokonać w obecności przedstawiciela W.Z.C. Spółka z o.o. Rejon Sieci w Ustroniu.

Uwagi końcowe.

-Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

-W miejscach z dużą ilością uzbrojenia podziemnego należy wykonać wykopy kontrolne poprzeczne w celu ich dokładnej lokalizacji.

-Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci

-W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych uzbrojenia niezainwentaryzowanego należy uzbrojenie to zabezpieczyć i powiadomić właściciela

-Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne i gazowe należy traktować jako czynne i grożące porażeniem lub wybuchem.

-Roboty ziemne i montażowe związane z budową wodociągu prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” przy szczególnym zachowaniu warunków podanych przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.