

Spis treści

I. Opis Techniczny:

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Sieć wodociągowa**
- 4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i wody**
- 5. Uwagi końcowe**

II. Załączniki:

1. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
2. Uprawnienia budowlane projektanta
3. Wypis z rejestru gruntów

III. Część rysunkowa:

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
3. Profil sieci i przyłącza wodociągowego

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- warunki techniczne przyłączenia obiektu do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- normy i normatywy.

2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej PE DN 160 wraz z przyłączami dla potrzeb budowy sali gimnastycznej.

3. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania z rur PE 100 SDR 17 – S8 o połączeniach zgrzewanych. Zasuwy (hawle) wyposażyć w trzpień i skrzynkę uliczną.

Zabudować hydrant ppoż naziemny dn 80 zgodnie z częścią rys opracowania, przed hydrantem zamontować zasuwę dn 90.

Prace ziemne prowadzić metodą wykopu otwartego (box) z odkładem urobku. Wykopy zabezpieczyć przed osunięciem poprzez zastosowanie szalowania. W miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem prace prowadzić ręcznie. Rurociągi układać na podsypce z piasku o grubości nie mniejszej niż 0,3m oraz obsypać warstwą piasku o grubości nie mniej niż 0,2m. Nad rurociągiem (0,5m) umieścić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopionym drutem. Wykop zasypywać warstwami (0,3m) i zagęścić zgodnie z PN-S-02205. Przejście rurociągu pod ławą fundamentową w rurze stalowej osłonowej DN+40 z wypełnieniem elastycznym wodo i gazo szczelnym

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić właściciela sieci o planowanych robotach oraz uzgodnić szczegółowy plan prac przy przebudowie.

Po zakończeniu prac przed zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego przez okres 30 min. Po zakończeniu prób należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

4. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowo projektowanego budynku odbywać się będzie do ciśnieniowej sieci kan. sanitarnej za pośrednictwem przepompowni PP DN 600 jedno pompowej (wavin) dla ścieków z fekaliami. Przyłącze należy wykonywać metoda wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąsko – przestrzenne z umocnieniem typu Box. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu, z wyrównaniem dna ręcznie. Rurociąg układać ze spadkiem w kierunku przepompowni min. 1% . Od przepompowni do sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować przewód PE HD DN 50 i włączyć poprzez trójnik równoprzelotowy DN50

Przyłącz wodociągowy do budynku sali gimnastycznej wykonać zgodnie z częścią rys z rury PE HD DN 75. Na rurociągu zabudować zasuwę wraz z trzpieniem i skrzynką uliczną. Przejście rurociągu pod ławą fundamentową w rurze stalowej osłonowej DN+40 z wypełnieniem elastycznym wodo i gazo szczelnym.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

5. Uwagi końcowe:

Zmontowana sieć wodociągowa wraz z armaturą i urządzeniami oraz założone rury ochronne podlegają geodezyjnej inwentaryzacji.

Po zakończeniu ,montażu przewodów wodociągowych, sprawdzeniu ich szczelności, a także oznakowaniu trasy, sieć wodociągową należy poddać komisijnemu odbiorowi.

Do odbioru należy przygotować:

- protokoły prób szczelności,
- aktualną analizę wody,
- projekt techniczny z pomiarami lub naniesionymi zmianami trasy,
- inwentaryzację geodezyjną z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej,
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót.

Podczas odbioru należy sprawdzić również przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Projektowany przewód wodociągowy montowany będzie w wykopie wąskoprzestrzennym, średnio na głębokości: 1,50 m w gruncie o dobrej spoiistości, przy odkładzie urobku wzdłuż wykopu, co spowoduje obciążenie powierzchni gruntu wzdłuż

wykopu. W związku z powyższym niezbędne jest dokładne umocnienie ścian wykopów przed przystąpieniem do robot montażowych.

Teren placu budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. W obrębie placu budowy należy utrzymywać wyznaczone drogi komunikacyjne, umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację.

Granice strefy niebezpiecznej przy wykonaniu wykopów liniowych, zasięgu pracy koparki oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej i tablic ostrzegawczych. Przy drogach w miejscach przejść wykonać pomost z barierkami drewnianymi.

Należy, że realizacja przewodu wodociągowego nie grozi zanieczyszczeniem środowiska naturalnego, natomiast przyczyni się do poprawy zaopatrzenia ludności w wodę o kontrolowanej jakości.

Całość robót wykonać zgodnie z :

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach,
- RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody pisemnej Projektanta i Inwestora.

Rysunki oraz części opisowa są częściami projektu wzajemnie uzupełniającymi się. Informacje zawarte na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej lub nie pokazane na rysunkach a ujęte w części opisowej należy traktować jakby były zawarte w obu.

Opracował:

mgr inż. Oskar Wolny

Projektował:

mgr inż. Alfred Matuszek