

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	skala	1:500	rys. nr 1
2. Profil przyłącza wodociągowego	skala	1:100/250	rys. nr 2
3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala	1:100/250	rys. nr 3
4. Schemat nawiertki wodociągowej			rys nr 4
5. Schemat zabudowy wodomierza w budynku			rys nr 5
6. Studzienka kanalizacyjna Ø1000PVC			rys nr 6
7. Zbiornik szczelny na ścieki bytowe			rys. nr 7
8. Rzut parteru- usytuowanie wodomierza w budynku			rys. nr 8

OPIS TECHNICZNY

**do przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do remontowanej
świetlicy zlokalizowanej w Szczybałach Orłowskich gmina Wydminy,
dz. nr 38/6, 38/7, 54/1.**

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekty techniczne branż towarzyszących,
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- projekt zagospodarowania terenu.

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje sporządzenie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego oraz odprowadzania ścieków z remontowanej świetlicy w Szczybałach Orłowskich gmina Wydminy, dz. nr 38/6, 38/7, 54/1.

3. Charakterystyka budynku

Część opracowywanej świetlicy jest parterowa, niepodpiwniczona, wykonana w technologii tradycyjnej.

4. Opis szczegółowy przyłączy wod.-kan.

4.1 Przyłącze wody zimnej

Projektuje się doprowadzenie wody z istniejącego wodociągu Ø200. Przyłącze należy wykonać z rur PE dz32 PN10. Podłączenia do wodociągu należy wykonać za pomocą nawiertki Ø 200/25 z zasuwą klinową bez frezu do nawiercania Ø25 ze sztycą, w obudowie i skrzynce ulicznej. Dopuszcza się zastosowanie zasuwy zintegrowanej z opaską. Pomiar ilości pobranej wody należy wykonać tuż za ścianą budynku za pomocą wodomierza JS1,5. Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA Ø20.

Projektuje się wodociąg na głębokości ok. 1,9m. W przypadku ułożenia wodociągu na głębokości mniejszej od 1,9 m należy go przykryć folią (w celu zabezpieczenia rurociągu PE cisn.

przed agresywnym żużlem) i ocieplić 30 cm warstwą keramzytu. Nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą z metalową wkładką w kolorze niebieskim na głębokości 60 cm.

Pod wodociąg projektuje się podsypkę żwirową 10cm.

4.2 Płukanie i dezynfekcja wodociągu.

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu przepłukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany, gdy wypływająca woda jest czysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej po przepłukaniu należy poddać dezynfekcji, używając roztworu wapna chlorowanego.

4.3 Próba szczelności wodociągu

Po ułożeniu przewodu i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać próbę szczelności wg PN-64/B-10715.

4.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Główny ciąg kanalizacyjny z budynku należy prowadzić rurociągiem Ø160 PCV ze spadkiem 1,5% w kierunku projektowanego zbiornika szczelnego Ø2500 - zgodnie z graficzną częścią opracowania. Zaprojektowano zbiornik szczelny o pojemności $V_u=9,8m^3$.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej należy ustawić studzienki kanalizacyjne S1 i S2 prefabrykowane z PCV Ø1000 z włazem żeliwnym C26. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne należy ustawić w wykopie na podsypce piaskowej o gr. 15 cm.

4.5 Instalacja kanalizacji deszczowej

Odprowadzenie wód z połąci dachowych projektuje się poprzez piony zewnętrzne na teren.

5. Długości przyłączy sanitarnych:

- *długość wodociągu dz 32 PE* *L=17,5m*
- *przyłącze kanalizacji sanitarnej dn160PVC* *L= 31,5m*

6. Wytyczne realizacji.

Wykopy należy wykonać mechanicznie, szerokoprzestrzennie w przypadku występowania dobrego gruntu. W miejscach występowania kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym lub w przypadku wystąpienia wysokich wód gruntowych wykopy prowadzić mechanicznie,

wąskoprzestrzennie lub ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem tzn. należy zamontować ścianki szczelne.

Przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod wodociąg i ciągi kanalizacji sanitarnej. Zасыpywanie wykopów ręcznie do 30 cm ponad wierzch rury, pozostałą część mechanicznie spycharkami z zagęszczeniem warstw 20- 30cm ubijakami mechanicznymi. Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itp. W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

6.1 Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące kolizje z uzbrojeniem, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć.

7. Wytyczne dla wykonawcy

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II" i Polskimi Normami.

1. PN-71/B-02710-Kanalizacja zewnętrzna.
2. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
3. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
5. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.
6. PN-63/M-74084-Armatura przemysłowa. Kaptury żeliwne do zasuw i hydrantów.
7. PN-91/B-10725-Wodociągi. Przewody zewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze.

Opracował:

mgr inż. Edyta Łysenko