

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU do SANITARIATÓW MIEJSKICH**

Branża - SANITARNA  
Adres - ŻYWIEC – PARK MIEJSKI  
Inwestor - URZĄD MIASTA w ŻYWCU

### **Opracowanie zawiera;**

#### **I. Część opisowa :**

1. Dane ogólne.
2. Przyłącze kanalizacyjne.
3. Przyłącze wodociągowe.
4. Roboty ziemne.
5. Próby i odbiory
6. Inwentaryzacja geodezyjna, rysunek powykonawczy, oznaczenie.

#### **II. Część rysunkowa :**

1. Sytuacja 1:500.
2. Rzut parteru sanitariatów 1:75
3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.
4. Profil przyłącza wody
5. Podejście pod wodomierz - schemat

Opracował:

Żywiec wrzesień 2006 r.

**OPIS TECHNICZNY :**  
**do projektu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.**

## **1. Dane ogólne :**

Przyłącza projektowane są do nowo wznoszonego budynku sanitariatów mieszkalnych. Budynek usytuowany jest w parku miejskim w Żywcu obok zabudowań WKU.

W drodze dojazdowej do WKU istnieją sieci:

- Wodociągowa
- Kanalizacji sanitarnej

Podłączenie budynku projektuje się włączyć do istniejących sieci, zgodnie z **Warunkami Technicznymi wydanymi przez MPWiK w Żywcu z dnia 23.08.2006 r..**

## **2. Przyłącze kanalizacyjne :**

Przyłącze do projektowanego budynku sanitariatów miejskich, projektuje się wykonać poprzez studzienkę kanalizacyjną projektowaną na załomie, do istniejącej studzienki na kanalizacji sanitarnej Dn 250 w ulicy.

Przyłącze projektuje się z rur PCW Dn 160 mm typ SN8, struktura lita. Długość przyłącza – 19.5m

Odływ z budynku wykonać przez projektowaną studzienkę **S**proj - Dn 400 - rurą PCV 160, typ SN8 na głębokości 1.07 m z włączeniem do kinety istniejącej studzienki **S**. Długość przyłącza 19.5 m. Spadek **3%** do studzienki **S** proj. oraz **0,8 %** - przewód w ulicy

Przejście przez ścianę budynku wykonać układając przewód kanalizacyjny PCV 160 w rurze ochronnej stalowej Dn 200 mm. Prześwit między przewodem a rurą ochronną wypełnić pianką poliuretanową.

Przewietrzanie instalacji w budynku następować będzie przez piony kanalizacyjne  $\phi$  110 wyprowadzone ponad dach i zakończone rurą wywiewną. Na pionach nad posadzką należy zamontować rewizję.

Rurę układać w wykopie, w obsypce piaskowej 25 cm. Przewód – po odbiorze przez MPWiK zasypać ziemią bez kamieni ubijając warstwami co 30 cm a następnie pozostałą ziemią z kamieniami.

## **2. Przyłącze wodociągowe :**

Przyłącze wodociągowe do budynku sanitariatów miejskich wykonać w całości z rur **PE- 32**. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu żeliwo  $\phi$  80 wykonać w studziennicy wodomierzowej usytuowanej koło budynku Wojskowej Komendy Uzupełnień w chodniku.

W studziennicy – w istniejący przewód stal Dn 40 wstawić trójnik i 40 x 40 x 25 i wykonać odejście przewodem PE100 Dn32 do wykopu dla podłączenia sanitariatów.

## **ALTERNATYWA**

Przyłącze wykonać przed studzienką wodomierzową na przewodzie żeliwnym Dn 80 poprzez nawiertki.

Przewód w wykopie układać obok przewodu kanalizacyjnego w odległości min. 0.80 m w obsypce piaskowej grub. 25 cm.

**Wodociąg należy układać na głębokości 1,50 m.** Przejście przez uliczkę dojazdową do parku wykonać metodą rozkopu.

Nad rurą wodociągową na wysokości 0.30 m ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego.

Wodomierz z 2 szt zaworami odcinającymi Dn 25 oraz z zaworem antyskażeniowym od strony instalacji, zamontować w pomieszczeniu węzła sanitarnego dla niepełnosprawnych na ścianie zewnętrznej od strony WKU.

Cały wodomierz z armaturą obudować skrzynką stołową w celu zabezpieczenia przed ewentualnym uszkodzeniem.

Wykonanie włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy zlecić uprawnionej firmie tj MPWiK w Żywcu.

#### **4. Roboty ziemne:**

Wykopy pod wodociąg i kanalizację wykonać zgodnie z normami BN-83/8836-02 i PN-86/B-0248. Przed rozpoczęciem wykopu, trasę wodociągu i kanalizacji oznaczyć palikami. Odległość wykopanej ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić około 50 cm. Wykopy należy zabezpieczyć prze zasypaniem przez deskowanie .

Przy robotach ziemnych należy szczególnie ostrożnie kopać w miejscach, w których założone są inne urządzenia podziemne. Szerokość wykopu powinna być o 0,60 m większa niż zewnętrzna średnica przewodu.

W miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, wykop należy poszerzyć dla swobodnej pracy monterów.

Zasypanie ułożonego wodociągu i kanalizacji należy prowadzić tak aby pierwsza warstwa ziemi nie zawierała kamieni, natomiast ziemię ubijać warstwami co 30cm.

#### **5. Próby i odbiory :**

Przyłącze wodociągowe po ułożeniu poddać próbie na ciśnienie **1,2 Mpa**. W ciągu 30 min nie może być żadnego spadku ciśnienia.

Wykonać również próbę ciśnieniową ułożonej kanalizacji sanitarnej. Próbę kanalizacji wykonać na ciśnienie **0,7 mSW**. Przez okres 1/2 godziny nie może być spadku ciśnienia .

O terminie próby zawiadomić Właściciela sieci wody i kanalizacji. Po dokonanych odbiorze z wynikiem pozytywnym - przez dostawcę wody ułożonej sieci wod-kan – wykop można zasypać.

Całość robót wykonać, oraz próby i odbiory prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych , część II - Instalacje sanitarne i Przemysłowe” oraz WARUNKAMI TECHNICZNYMI wydanymi przez MPWiK w Żywcu

#### **ZABRANIA SIĘ PODŁĄCZENIA WÓD OPADOWYCH DO KANALIZACJI SANITARNEJ.**

#### **6. Inwentaryzacja geodezyjna, rysunek powykonawczy, oznaczenia :**

Po ułożeniu, a przed zasypaniem wodociągi i kanalizacji sanitarnej należy zgłosić ich inwentaryzację geodezyjną w Okręgowym Przedsiębiorstwie Geodezyjno - Kartograficznym lub uprawnionemu Geodecie.

Do odbioru wymaga się rysunku inwentaryzacji geodezyjnej, z pieczęcią Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej, rysunku powykonawczego z naniesionym uzbrojeniem oraz oznaczenia armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych.

Przyłącze wodociągowe do budynku sanitariatów miejskich wykonać w całości z rur **PE- 32**. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu żeliwo  $\phi$  **80** wykonać w studziencie wodomierzowej usytuowanej koło budynku Wojskowej Komendy Uzupełnień w chodniku.

W studziencie – w istniejący przewód stal FDn 40 wstawić trójnik i wykonać podejście do projektowanego wodomierza Dn 25. Wodomierz usytuować obok istniejącego wodomierza zamontowanego na zasileniu wody do budynku Domku Chińskiego w Parku.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające

podejście do projektowanego wodomierza Dn 25. Wodomierz usytuować obok istniejącego wodomierza zamontowanego na zasileniu wody do budynku Domku Chińskiego w Parku.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające