


Jednostka projektowa :					
PROJEKTY TECHNICZNE					
mgr inż. Mirosław Tchórzewski ul. Królowej Jadwigi 24A; 11-500 Giżycko tel. kom. 0-608 624 178, mirek_t@hotmail.pl					
					
<b>PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE</b>					
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>					
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Budowa przyłącza wodociągowego</b>	Egz. Nr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</i>	<b>Giżycko</b> <b>dz. Nr 305/10 obręb geod. 280601_1.0002</b>  Kategoria obiektu bud.: I				
<i>Identyfikatory działek:</i>	<b>280601_1.0002</b>				
<i>Inwestor:</i>	<b>Wspólnota Mieszkaniowa Suwalska 9B</b> <b>Ul. Suwalska 9B; 11-500 Giżycko</b>				
Spis zawartości projektu technicznego					
1. <b>Projekt techniczny przyłącza wodociągowego</b>					
<i>Zespół autorski</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Zakres opracowania</i>	<i>Podpis</i>	
<i>Projektant</i>	<b>mgr inż. Mirosław Tchórzewski</b>	Upr. bud. do proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych Nr SUW-81/88	Branża sanitarna		
<i>Data opracowania:</i>	<b>Giżycko, 2-01-2024 r.</b>				



# 1 OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego w Giżycku ul. Suwalska 9B ; dz. nr 305/10

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Projekt Techniczny w zakresie budowlanym
- 1.3 Normy branżowe
- 1.4 Wytyczne do projektowania instalacji zewnętrznych.

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego.

## 3. Przyłącze wodociągowe

Trasę przyłącza wodociągowego podano w części graficznej opracowania. Projektuje się przyłącze z rury PE  $\varnothing$  40. Włączenie do wodociągu PE dn 90 wykonać za pomocą nawiertki 90x25 . W miejscu włączenia zamontować zasuwkę dn 32. Węzeł W-1 . Przyłącze z rury PE 40 ułożyć na głębokości 1,7-1,8m.. Oznakować przez ułożenie taśmy z napisem WODA 40cm nad rurociągiem. Przyłącze zakończyć wodomierzem Js 1,5  $\varnothing$  15 w klasie dokładności „C”. Wodomierz zamontować **w pozycji poziomej na konsoli** . Podejście pod wodomierz składa się z i dwóch **zaworów stalowych ocynkowanych typu grzybkowego**  $\varnothing$  25, dwóch odcinków prostych przed wodomierzem długości 200 mm. i za wodomierzem długości 120 mm. Za podejściem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy. Schemat podłączenia wodomierza przedstawiono w części graficznej opracowania.

### **Przyłącze wodociągowe PE40; L=11,0 m**

## 4.Instalacja wew.

Za wodomierzem ułożyć pod stropem rurociąg z rury stalowej ocynkowanej dn 25. Rurociąg stalowy zabezpieczyć przed skroplinami izolacją z gumy porowatej gr 15mm . Rurociąg podpiąć pod istniejący w piwnicy pion wodociągowy.

### **Rurociąg stal. Ocynk. Dn 25; L=9,50 m**

## 5. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do wykonania prac ziemnych należy ten fakt zgłosić do instytucji będących właścicielami instalacji podziemnych.

Głębokości wykopów podano w części graficznej opracowania. Wykopy wykonywać ręcznie z pełnym odeskowaniem ścian ( Szalowanie) w miejscu montażu nawiertki i w pobliżu (2 m przed i 2 m za skrzyżowaniem z uzbrojeniem podziemnym) w miejscu włączenia do kanalizacji sanitarnej. **Prace przy zakładaniu rur osłonowych na kable elektryczne można wykonywać po uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym i wyłączeniu prądu na kablach .Prace mogą wykonywać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia energetyczne.**

W przypadku wystąpienia wód gruntowych do odwodnienia wykopów zastosować igłofiltry. Ułożone rury obsypać ręcznie z ubiciem do wysokości 30 cm piaskiem drobno i średnioziarnistym. Powyżej warstwy ochronnej rury, zasypkę wykonywać z gruntu rodzimego z mechanicznym zagęszczaniem warstwami co 20 cm. W pasie drogowym zasypkę należy zagęścić do wskaźnika nie mniejszego niż  $I_s = 90\%$ .

### **Roboty ziemne – podstawowe zasady BHP.**

Wykopy wykonywane ręcznie wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym odeskowaniem ścian. Nie dopuszcza się wykonywania wykopów ręcznych wąskoprzestrzennych o głębokości większej od 1,0 m poniżej poziomu terenu bez zabezpieczeń. Obudowę wykopu wykonać z desek grubości 50 mm (lub atestowanych wyprasek) układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór każdorazowo docinanych do szerokości wykopu (względnie atestowane stalowe rozkręcane rozpory). Odeskowanie wykopu winno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nie odeskowana nie powinna przekraczać wysokości 0,30 m. Ostatnia górna deska winna wystawać co najmniej 0,15 m ponad krawędź wykopu. Po wykonaniu rozpór przed przystąpieniem prac należy sprawdzić sztywność zabitych rozpór.

Rozdeskowanie wykopu po montażu rurociągów wykonywać w następujący sposób : układać i zagęszczać warstwy zasypki na wysokość 5-10 cm od spodu kolejnej deski, ze zwróceniem szczególnej uwagi na wypełnianie i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez deskę. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem szczególnej ostrożności – równoległe z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Wykopy wykonywane mechanicznie szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp minimum 1:1,25. Należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka winna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka, nawet w czasie jej postoju. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy koparki, a łyżka powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

Podstawowe zasady zabezpieczania wykopów :

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m poniżej poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników
- Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m
- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy oraz skarp
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane

- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu
- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopu ustawić poręczę ochronne (wysokość 1,1 m, odległość od wykopu min. 1 m) zaopatrzone w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światła ostrzegawcze
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami
- przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier, wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy
- w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręczę i deski krawężnikowe

## **6. Próby i odbiory robót**

Przyłącza zgłosić do odbioru do administratora sieci ,oraz zainwentaryzować geodezyjnie ( przed zasypaniem rurociągów ). Wodociąg poddać dezynfekcji podchlorynem sodu i płukaniu. Wodę poddać badaniu w terenowej Stacji SANEPID pod kątem przydatności wody do spożycia. Całość robót wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe ".

## **7. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji : Przyłączy wodociągowe na dz. nr geodezyjny 305/10 w Giżycku nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją

*mgr inż. Mirosław Tchórzewski*  
*Upr. bud. Nr SUW-81/88*

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany p. n.:

**Budowa przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego na dz. nr. 305/10 obręb geodezyjny obręb geod. 280601\_1.0002-.Giżycko**

został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

*Projektant:*

*mgr inż. Mirosław Tchórzewski*

*Upr. bud. Nr SUW-81/88*