

# **BRANŻA SANITARNA**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO BOISKO W DYWITACH DZ. NR 681 Gm. Dywity**

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Warunki techniczne projektowanej sieci wodociągowej
- 1.3. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.5. Uzgodnienia z inwestorem

#### **2. Opis projektowanej przebudowy przyłącza wodociągowego.**

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE90 PN10 o długości 237,6m oraz z rur PE32 PN10 o długości 3,8m , łączonych za pomocą kształtek i złączek elektrooporowych.

Wodociąg ułożyć z zagłębieniem podanym na profilu, na 10 cm podsypce piaskowej natomiast rurociąg należy obsypać 30 cm warstwą obsypki piaskowej.

Trasę przyłącza pokazano na planie sytuacyjnym i profilu.

Projektowaną sieć oznakować taśmą oznacznikowo-sygnalizacyjną. Taśmę układać 30cm ponad przewodem wodociągowym

Wykopy wykonać mechanicznie i ręcznie. Wykopy ręczne wykonywać w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z zachowaniem ostrożności.

Rurociąg poddać próbie ciśnieniowej na szczelność i wytrzymałość. Ciśnienie próbne 1MPa, medium próbne woda, czas próby 1h. Próbę przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725;1997 oraz wytycznymi producenta rur. Następnie wykonać dezynfekcję i płukanie rurociągu. Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dezynfekować za pomocą roztworów wodnych wapna. Czas dezynfekcji powinien wynosić 24 h. Przed zasypaniem rurociągu należy zgłosić do odbioru.

Na sieci zaprojektowano 4 hydranty podziemne DN80.

Odpowietrzenie sieci wodociągowej będzie realizowane poprzez projektowane hydranty.

Zasuwy i hydranty należy posadowić na podporach betonowych np. płytce chodnikowej o wym. 50x50x5 cm. Zasuwy zaopatrzyć w typowe sztangi z obudową teleskopową i na powierzchni terenu przykryć żeliwnymi skrzynkami do zasuw. Armaturę należy oznakować tabliczkami informacyjnymi.

W miejsca przejścia rur pod bieżnią tartanową zamontować rury ochronne PE160. Ułożenie rury przewodowej w rurze ochronnej wykonać z zastosowaniem płóz montowanych co 1,5m. Na przyłączy zaprojektowano studnię z kręgów betonowych DN1200. Na odejściu przyłącza do budynku B1 zamontować zawór antyskażeniowy DN25 typ EA oraz zawór odcinający DN25 z kurkiem spustowym w celu umożliwienia spuszczenia wody w okresie zimowym. Spuszczoną wodę po każdym spuszczeniu należy odpompować ze studni. W budynku B1 należy zamontować zestaw wodomierzowy. Zaprojektowano wodomierz JS-2,5 DN20 za zestawem wodomierzowym nie należy montować zaworu antyskażeniowego, gdyż został przeniesiony do projektowanej studni S2.

### **3. Wytyczne branżowe**

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U.Nr 75/02 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – C.O.B.R.T.Instal. – Warszawa.

Podczas budowy zachować przepisy BHP i p. poż.

***Opracował:  
inż. Maciej Sykała***

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**  
**BOISKO W DYWITACH DZ. NR 681 Gm. Dywity**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt dotyczy przyłącza wodociągowego z rur PE90 PN10 237,6m , PE32 PN10 o długości 3,8m oraz instalacji 4 hydrantów przeciwpożarowych DN80.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych prac istnieją budynki mieszkalne. Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w napowietrzną raz podziemną sieć energetyczną.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich wystąpienia.

Podczas prowadzonych prac zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- napowietrzne i podziemne linie energetyczne ( możliwość porażenia )
- prace w głębokich wykopach ( możliwość zasypania lub upadku z wysokości )
- zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz. U. z 2001r. Nr 118 poz. 1263.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwa, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować. W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze.

Wyjścia ( zejścia ) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomemu terenu, w odległości nie przekraczającej 20m

***Opracował:  
inż. Maciej Sykała***