

**Oświadczenie** - do projektu budowlanego uzbrojenia sieci wodociągowej w hydranty p-poż. na potrzeby dobudowy do istniejącego przedszkola nr 11 przy ulicy Przyjaźni 1 w Policach Sali zabaw wraz z zapleczem szatniowo- sanitarnym.

Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Bogna Tomaszewska

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Gojzewski

## **SPIS DOKUMENTACJI.**

- Opis techniczny.
- Obliczenia.
- Załączniki.
  - Warunki techniczne T/297/08
  - Uprawnienia budowlane – Bogna Tomaszewska, decyzja nr 92/Sz/2002.
  - Uprawnienia budowlane – Krzysztof Gojżewski, decyzja nr 62/Sz/2001.
  - Zaświadczenie o przynależności do ZOIB - Bogna Tomaszewska.
  - Zaświadczenie o przynależności do ZOIB – Krzysztof Gojżewski.
  
- Rysunki:
  
- Rysunki:
  1. Plan sytuacyjny – hydrant.
  2. Profile podłączenia hydrantów.
  3. Schematy podłączenia hydrantów.

**Opis techniczny** - do projektu budowlanego uzbrojenia sieci wodociągowej w hydranty p-poz. na potrzeby dobudowy do istniejącego przedszkola nr 11 przy ulicy Przyjaźni 1 w Policach Sali zabaw wraz z zapleczem szatniowo- sanitarnym.

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

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- Zlecenie Inwestora,
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy dla terenu opracowania,
- Warunki techniczne,
- Aktualne normy i katalogi urządzeń zastosowanych w wykonanym projekcie.

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie hydrantu zewnętrznego dn80.

### **2. Rozwiązanie projektowe.**

Projektuje się wykonanie uzbrojenia wodociągu w hydranty zewnętrzne, o średnicy **80** zasilanego z istniejącego rurociągu dn 150 żel. znajdującego w ulicy Przyjaźni.

Włączenie do istniejącego wodociągu wykonane zostanie poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy nr 8510 dn 150/100 z zastosowaniem złączy Maxidaptor f-my Viking Johnson. (patrz rys nr2). Na odejściu tym projektuje się zamontować hydrant nadziemny zabezpieczony w przypadku złamania dn80 f-my Hawle. Przed hydrantami na odgałęzieniach z rur 110\*6,6 PE-100 SDR 17 zamontowane będą zasowy odcinające dn 80 typu AVK oraz zawór zwrotny antysakżeniowy typu EA-RV 283-p.

Nad wodociągiem ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą.

### **Roboty ziemne.**

Układanie rur winno odbywać się w wykopach suchych wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór. Zасыpywanie wykopów ręczne, z zagęszczeniem zasypki do 90 %, w ulicy do 95 % zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10 cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20 mm. Rurę obsypać piaskiem o parametrach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 10 cm ponad górną krawędź rury. Zасыpkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25 cm. Zасыpanie wykopów po odpowiednim zagęszczeniu gruntu zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur z PE zawarte w instrukcji układania wybranego producenta. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz wspomnianą wyżej instrukcją.

Wodociąg zinwentaryzować przez obsługę geodezyjną.

### **Próby ciśnieniowe.**

Próby ciśnieniową przyłącza wykonać na ciśnienie próbne 1.0 MPa. Próby przeprowadzać zgodnie z PN-B-10725:1997 przed zасыpaniem wykopu. Po przeprowadzeniu próby przyłączy dwukrotnie przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji.

**Uwagi ogólne.**

Rurociągi oraz uzbrojenie montować ściśle wg instrukcji producentów.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II., Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, przepisami BHP oraz protokołem ZUDP.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Odstępstwa od rozwiązań pokazanych w projekcie są dopuszczalne, jednak po ich uzgodnieniu z projektantem.

Kolizje i skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z normą PN-76/E-05125

Opracowała: mgr inż. Bogna Tomaszewska