

STUDIO ARCHITEKTURY s. c. LTD

---

mgr. inż. arch J O A N N A B O B R O W S K A

19-300 Ełk, Słowackiego 2 I piętro

## PROJEKT BUDOWLANY

### Przyłącze wodociągowe

*Branża:*

**Sanitarna**

---

*Obiekt budowlany:*

**Świetlica wiejska**

**Regielnica, działka nr 46/29**

---

*Inwestor:*

**Gmina Ełk**

**Ełk, ul. Kościuszki 28A**

---

*Zespół projektowy:*

**Paweł Żytyniec**

**Inżynier**

---

*Data:*

**wrzesień 2016 r.**

---

# **Zawartość opracowania**

## **I. Część opisowa**

1. Oświadczenie
2. Opis techniczny do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego
3. Warunki techniczne dostawy przyłączenia zaopatrzenia w wodę projektowanego budynku
4. Opinia koordynacyjna

## **II. Część rysunkowa**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Plan sytuacyjny                          | skala 1:500 |
| 2. Profil przyłącza wodociągowego           | skala 1:500 |
| 3. Schemat montażowy zestawu wodomierzowego |             |
| 4. Studzienka wodomierzowa DN 1000          | skala 1:25  |

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany „Przyłącze wodociągowe” do budynku Świetlicy wiejskiej w Regielnicy gmina Ełk, działka geod. nr 46/29 został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i wiedzą budowlaną, nie stanowi zagrożenia dla przyszłych użytkowników.

## Opis techniczny

*do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego do budynku Świetlicy wiejskiej w Regielnicy gmina Ełk, działka geod. nr 46/29.*

### 1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę
- Wrys geodezyjny
- Obowiązujące normy i normatywy
- Uzgodnienia z inwestorem

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku Świetlicy wiejskiej w Regielnicy gmina Ełk, działka geod. nr 46/29.

### Opracowanie obejmuje:

- przyłączy wodociągowe  $\varnothing 125 \times 11,4$  mm PE długości 86,0 m do hydrantu Hp 80 oraz  $\varnothing 40 \times 3,7$  mm PE długości 29,0m od projektowanego przewodu  $\varnothing 110 \times 11,4$  mm PE do budynku.

### 3. Opis przyłącza wodociągowego:

Zasilanie projektowanego budynku z istniejącego wodociągu  $\phi 160$  PCV. Projektuje się przyłączy wodociągowe  $\varnothing 125 \times 11,4$  mm PE długości 86,0 m do hydrantu Hp 80 oraz  $\varnothing 40 \times 3,7$  mm PE długości 29,0 m od projektowanego przewodu  $\varnothing 125 \times 11,4$  mm PE do budynku. Projektowane przyłączy wodociągowe z istniejącym wodociągiem  $\phi 160$  PCV połączyć należy poprzez trójnik Dn 150/100 mm HAWLE nr kat. 510. Projektowane przyłączy wodociągowe odciąć zasuwać kołnierzową typu E Dn 100 mm HAWLE nr kat. 4700. Za zasuwać zamontować kołnierz z króćcem PE do zgrzewania Dn 100/125 mm HAWLE nr kat. 0310. Zasuwę wodociągową należy wyposażyć w obudowę teleskopową nr kat. 9500, skrzynkę uliczną nr kat. 2050 HAWLE. Przyłączy  $\varnothing 40 \times 3,7$  z przewodem  $\varnothing 125 \times 11,4$  PE połączyć poprzez trójnik Dn 100/50mm HAWLE nr kat. 510. Odciąć zasuwać kołnierzową typu E Dn 50 mm HAWLE nr kat. 4700. Zasuwę wodociągową należy wyposażyć w obudowę teleskopową nr kat. 9500, skrzynkę uliczną nr kat. 2050 HAWLE. Za zasuwać zastosować redukcyjny łącznik kołnierzowy 50/40 mm HAWLE nr kat. 7992. Projektuje się hydrant Dn 80 HAWLE nr kat 5151H4. Projektowany hydrant połączyć z trójnikiem Dn 100/50mm zwężką dwukołnierzową DN 100/80 HAWLE nr kat. 540. Hydrant odciąć zasuwać kołnierzową typu E Dn 80 mm HAWLE nr kat. 4700. Zasuwę wodociągową należy wyposażyć w obudowę teleskopową nr kat. 9500, skrzynkę uliczną nr kat. 2050 HAWLE. **Połączenia wykonać zgodnie z załączonymi schematami węzłów połączeniowych na rysunku „Profil przyłącza wodociągowego”.** Rurociąg ułożyć na podsypce z pospółki gr. 15 cm. Wzdłuż trasy przyłącza należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką metaliczną ok. 0,5 m nad rurą. Przejście rurociągu pod ławą fundamentową projektuje się w rurze osłonowej stalowej  $\varnothing 80$  mm długości 1,5 m. Średnice i spadki oraz trasy przyłącza określono na planie sytuacyjnym i przekroju poprzecznym.

### 4. Dobór wodomierza

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 1,5  $\varnothing 15$  mm firmy METRON. Zestaw

wodomierzowy należy zainstalować w studni wodomierzowej Dn 1000 mm z HDPE. Zestaw wodomierzowy należy wyposażać w dwa zawory odcinające i zawór zwrotny – antyskażeniowy typu EA. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu.

## **5. Roboty ziemne**

Wykopy należy wykonać mechanicznie z odkładem urobku na jednym z poboczy wykopu. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie bez użycia łomów, oskardów itp.. W przypadku odkrycia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych bezzwłocznie powiadomić ich właściciela. Wykopy należy wykonać do głębokości posadowienia rur pogłębione o grubość podsypki piaskowej 15 cm. Na podsypce układać przewody na odpowiednich rzędnych (część graficzna opracowania). Po ułożeniu przewodów i przeprowadzeniu próby szczelności należy wykonać obsypkę z piasku gr. 15 cm. Obsypkę należy zagęścić. Pozostały wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczonym co 20 cm.

## **6. Uwagi i zalecenia ogólne**

Przed rozpoczęciem robót należy geodezyjnie wytyczyć trasę rurociągów.

Przed zasypaniem wykopów winna być przeprowadzona próba szczelności rurociągów i nastąpić odbiór techniczny przez Administratora sieci.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję oraz wykonać badanie wody w TSSE.

Przewody zinwentaryzować geodezyjnie celem naniesienia na mapy zasadnicze.

Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika ZS Ełk.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych. Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną na długości 1,0 m od miejsca skrzyżowania i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ZS Ełk.

Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy zabezpieczyć przed osunięciem się.

14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji projektowanych robót zgłosi się do ZS Ełk w celu uaktualnienia niniejszego uzgodnienia.

**Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II”.**

**Opracował:**

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji obiektu budowlanego**

***Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić przy robotach budowy przyłącza wodociągowego do budynku Świetlicy wiejskiej w Regielnicy gmina Etłk, działka geod. nr 46/29.***

- zagrożenie przysypania ziemią - wykopy
- zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie

Charakter prowadzonych robót może stwarzać wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, szczególnie ze względu na zagrożenie przysypania ziemią (w przypadku wykopów pow. 1,0 m). Ściany wykopu zabezpieczyć przed ewentualnym obsunięciem, czy zasypaniem wykopu. Umocnienia ścian wykopów montować z zachowaniem szczególnej staranności i zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wszystkie prace powinny być prowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót (np. prace na wysokości, prace przy montażu instalacji elektrycznych, sanitarnych, obsługa maszyn i urządzeń technicznych stwarzających zagrożenie (np. obsługa spawarki, dźwigu, koparek, sprzętu ciężkiego itp.)

Wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie oraz posiadać aktualną książeczkę zdrowia dopuszczającą do prac na instalacjach i sieciach wody pitnej.

**Opracował:**