

# **PROJEKT BUDOWLANY - zamienny**

**Temat:** Przyłącze wodociągowe dla budynku świetlicy wiejskiej.

**Miejsce:** Odechowiec, dz. Nr 577/1  
Gm. Skaryszew

**Inwestor:** Gmina Skaryszew  
Ul. Słowackiego 6  
26-640 Skaryszew

**Projektował:** mgr inż. Grażyna Sadal  
Nr upr. GP-III-8386/177/87

RADOM  
SIERPIEŃ 2018

### **Teczka zawiera:**

1. Opis techniczny.

2. Warunki.

3. Rysunki :

- plan sytuacyjny rys. nr 1
- profil podłużny przyłącza wodociągowego rys. nr 2
- schemat ułożenia przewodów w wykopie rys. nr 3

## ***OPIS TECHNICZNY***

Do projektu przyłącza wodociągowego dla budynku świetlicy wiejskiej.

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

- zlecenie i podpisana umowa,
- plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki techniczne z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Skaryszewie,
- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Zakres opracowania .**

Projekt obejmuje :

- \* Przyłącze wodociągowe - od istniejącego w działce Inwestora wodociągu komunalnego PVC d=160mm do budynku, zestaw wodomierzowy w budynku

### **3. Trasa przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.**

Trasę przyłączy wytyczyć względem drogi i budynku, według planu sytuacyjnego rys. nr1. Po zrealizowaniu sieci i przyłączy, a przed ich zasypaniem należy zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

### **4. Roboty instalacyjne.**

Przyłącze wodociągowe - od istniejącej w sieci wodociągowej d=160mm PVC wykonać z rur PE-HD PN10 o średnicy d=40mm.

Na włączeniu przyłącza do sieci komunalnej zamontować zasuwę odcinającą, do zasuw należy zamontować przedłużenie z obudową i skrzynką uliczną do zasuw osadzoną w poboczu drogi. Skrzynkę należy obudować płytą betonową z otworem. Położenie zasuw należy oznakować w sposób trwały odpowiednią tabliczką. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej z opaski. Przewody ułożyć na głębokości jak na profilu. Przyłącze wprowadzić do budynku i zamontować zestaw wodomierzowy. Należy zamontować zestaw wodomierzowy z wodomierzem JS, d=20mm z zaworem zwrotnym antyskażeniowym EA z możliwością nadzoru. Wodomierz zamontować na konsoli.

Przejścia rurociągów przez ściany budynku szczelne.

Rury łączyć przy pomocy złączek zaciskowych. Rury i armatura winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL (zezwalającej na stosowanie ich do przesyłania wody pitnej).

### **5. Roboty ziemne.**

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonać zgodnie z wytyczoną trasą. Roboty ziemne należy wykonać na odkład. Na skrzyżowaniach z wcześniej wykonanym uzbrojeniem prace należy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika poszczególnego uzbrojenia.

Projektuje się układanie rur na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm, wykonanej z gruntu o uziarnieniu  $2,0 > d > 0,05\text{mm}$ , zagęszczonej do współczynnika  $I_s > 90\%$  lub do wielkości wskaźnika zagęszczenia podanego przez dysponenta drogi. W przypadku, gdy dno wykopu okaże się całkowicie suche i piaszczyste, nie zawierające kamieni, rury PVC mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącego łożysko nośne rury kanałowej, kąt podparcia min. 90°. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku min. 10cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się na wysokość do 30cm.

Wykop na podłączenie przyłączy do sieci wykonać o wielkości 2x2m.

Grunt w wykopie poza jezdnią wymienić na piasek i zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu średniego. Grunt w wykopie w jezdni wymienić na piasek i zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu ciężkiego. Po zakończeniu robót wyprofilować i zagęścić powierzchnię na całej szerokości pasa drogowego. Odtworzyć konstrukcję pobocza drogi.

Nad wodociągiem w odległości 20cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową o szer. 0,1 – 0,2m.

Po wykonaniu przyłącza wykonać należy próbę drożności i szczelności.

Całość robót wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 1, zeszyt 3, zeszyt 7, zeszyt 9 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. (Dz.U. nr 75 15.06.2002r.,690) z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **6.Odwodnienie wykopów.**

Biorąc pod uwagę możliwość sąceń wody do wykopów na okres budowy przyłączy przewiduje się odwodnić wykopy sposobem powierzchniowym przez wypompowanie wody z dna wykopu.

### **Obliczenia doboru wodomierza wg. PN-92/B-01706**

Zapotrzebowanie wody dla projektowanego obiektu przyjęto w oparciu o wytyczne technologa:

#### **Zapotrzebowanie wody.**

Woda w budynku będzie używana do celów socjalno – bytowych

Przewidziano ilość osób korzystających ze świetlicy: 30 osób

Zapotrzebowanie wody:

Domy Kultury -  $15 \text{ dm}^3/\text{d/j}$ .

$$- Q_{\text{og.}} = 30 \times 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę} = 0,45 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Dla pomiaru zużycia wody dobrano wodomierz JS1,5 d=20mm, o przepływie nominalnym  $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , przepływie maksymalnym  $3 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilość ścieków  $0,36 \text{ m}^3/\text{dobę}$ .

Przewidziano szambo o poj.  $6,0 \text{ m}^3$ .

Szambo będzie opróżniane co 17 dni.

Uzgodnienie ZUD – nie jest wymagane zgodnie ze zmianami Ustawy z dn. 17 maja 1989r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ.U. z 2010r., nr 193, poz.1287 z późn. Zmianami) zawartymi w Ustawie z dn. 4 lipca 2014r., poz.897 o zmianie ustawy –prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.

**Opracował:** mgr inż. Grażyna Sadal

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa budowlanego / Dz.U. Nr 243 z 2010r poz. 1623 z późn. zmianami/ Oświadczam, że:

Projekt zamienny przyłącza wodociągowego dla budynku świetlicy wiejskiej na działce nr ewid. gruntu 577/1, obręb:0024 Odechowiec, Jedn. Ewid. 142510\_5 – Skaryszew-Gmina, Gm. Skaryszew, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Radom 07.08.2018r.

**Grażyna Sadal**