

**Inwestor:** Gmina Ropczyce  
ul. Krisego 1,  
39-100 Ropczyce

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**PROJEKT BUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ ZE  
ŻŁOBKIEM ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Adres obiektu:** ROPCZYCE  
**Dz. nr ewid.** 391/1, 391/2 392/10

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Arkadiusz **WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

**OPRACOWAŁA:** mgr inż. Joanna **SKRZYNECKA**

# Projekt zawiera :

## 1. Załącznik.

1. Oświadczenie projektanta.
2. BIOZ
3. Opinia BKP.
4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

## 2. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Przyłącze wody z sieci wodociągowej.
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
5. Opomiarowanie budynku.
6. Roboty ziemne
7. Odbiory i uwagi końcowe.

## 3. Część rysunkowa.

Rys Nr 1 Zagospodarowanie terenu.	1 : 500
Nr 2 Rzut parteru.	1: 100/200
Nr 3 Profil przyłącza wody.	1: 100/200
Nr 4 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.	1: 100
Nr 5 Studnia PVC.	
Nr 6 Wykopy pod wodę.	
Nr 7 Wykopy pod kanalizację sanitarną	
Nr 8 Studnia betonowa.	

# OPIS TECHNICZNY

## Do budowy przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora: **Gmina Ropczyce**
- Zapewnienie i warunki techniczne.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne doprowadzenia wody zimnej i odprowadzenia ścieków do budynku przedszkola wraz ze żłobkiem zlokalizowanego na dz. nr ewid.: 391/1, 392/10 w Ropczycach.

### 3. PRZYŁĄCZE WODY Z SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowane przyłącze wody od istniejącej sieci wodociągowej wo160 do projektowanego budynku przedszkola wraz ze żłobkiem zlokalizowanego na dz. nr ewid.: 391/1, 392/10 w Ropczycach należy wykonać z rur PE100 o średnicy  $\phi 63 \times 3,8\text{mm}$  i długości 34,0m (W-Bu). Trasa projektowanego przyłącza wody naniesiona jest na planie sytuacyjnym w skali 1:500. Odejście projektowanego przyłącza wody PE  $\phi 63$  od istniejącej sieci wodociągowej wo160 prowadzonej na działce nr ewid. 391/2, należy wykonać w punkcie W poprzez typową opaskę OPF  $\phi 160/50$  wraz z zamontowaną zasuwą odcinającą  $\phi 50$  z wyprowadzonym trzpieniem teleskopowym ponad teren umieszczonym w skrzynce żeliwnej do zasuw, którą należy oznakować zgodnie z normą PN-62/B-0700. Przed wejściem do budynku należy wykonać połączenie z rurą stalową, kształtką przejściową PE - stal, a następnie po wejściu do budynku zamontować zawór odcinający  $\phi 50$  oraz wodomierz.

Rury projektowanego przyłącza wody należy układać w wykopie na podsypce piaskowej zgodnie z profilem, a po wykonaniu próby szczelności na ciśnienie 0,9MPa, płukaniu i dezynfekcji należy zasypać wodociąg piaskiem do wysokości 30,0cm nad rurami, a następnie należy położyć taśmę znakującą z wkładką metalową, którą należy wprowadzić przez rurę osłonową do budynku oraz do skrzynki zasów. Włączenie do sieci wodociągowej

należy wykonać po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Ropczycach.

**Wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem właścicieli sieci i wykopy należy wykonywać ręcznie. Przy zbliżeniu do innego uzbrojenia prace należy wykonać ręcznie w celu sprawdzenia rzeczywistego zagłębienia uzbrojenia. W przypadku wystąpienia uzbrojenia na głębokości kolidującej z wodociągiem należy odpowiednio wcześniej dokonać korekty zagłębienia wodociągu zachowując min. głębokości poniżej strefy przemarzania.**

**Przy skrzyżowaniu z kablem teletechnicznym należy zastosować rurę ochronną Arot, o długości, L=3,0m. Natomiast przy przejściu pod drogą należy zastosować rurę ochronną PE dn110, o długości L=12,0m.**

#### **4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**

Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej należy wykonać poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej studzienki kanalizacyjnej S1 zlokalizowanej na projektowanej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej działce nr 392/10 w Ropczycach.

Odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej (S3-S1) o długości 29,5m należy wykonać z rur PVC  $\phi 160$  litych typu SN8 kielichowych, układanych na uszczelkę gumową i ze spadkiem 3,0%, tak jak pokazano na profilu. Odcinek instalacji kanalizacji (S3 –Bu) projektowany jest wg odrębnego opracowania.

Zaprojektowane studzienki S2-S3 należy wykonać jako PVC 425 typu WAVIN, Studzienki zlokalizowane w terenie zielonym i nie narażone na obciążenia ruchem pojazdów mechanicznych należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu średniego, natomiast studnie zlokalizowane w terenie utwardzonym, drodze i narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu ciężkiego, zgodnie z załączonym rysunkiem. Natomiast studnię S1 należy wykonać jako betonową dn10000 zgodnie z załączonym rysunkiem. Studzienki powinny być szczelne i nie może się do nich przedostawać woda gruntowa.

**Wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem właścicieli sieci. Wykopy należy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.**

#### **5. OPOMIAROWANIE BUDYNKU**

Podczas montażu przyłącza wody należy przewidzieć zamontowanie zaworów odcinających kulowych przed i za wodomierzem głównym. Za wodomierzem należy zamontować zawór odcinający i zawór antyskażeniowy typu EA 251  $\phi$  50 firmy Danfoss.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy wg PN-88/M-54906 o średnicy  $\phi 32\text{mm}$  firmy Mirometr lub inny o podobnych parametrach, według wskazań dostawcy wody.

## **6. ROBOTY ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do wykopów należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej. Wykopy pod układanie rur należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie na głębokość wg profilu w oparciu o przepisy zawarte w Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r nr 47 poz. 401).

Rury w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 0,1m. Po odbiorze rurociągów przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. w Ropczycach, rurociągi należy obsypać piaskiem nie zawierającym kamieni oraz resztek roślinnych na wysokość 0,3m ponad rurę w każdym miejscu. W miejscu włączenia wodociągu należy wykonać wykop o wymiarach 1,5 x 2,0m. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykona dostawca wody. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **7. ODBIORY I UWAGI KOŃCOWE.**

Przed zasypaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-97/B-10725.

Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”