

*Temat opracowania*

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY TECHNOLOGICZNEJ**

*Obiekt*

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WODY TECHNOLOGICZNEJ DLA  
OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH.**

*Lokalizacja*

**Ogródki działkowe ul. Trzebiatowska w Kołobrzegu**

*Inwestor*

**Gmina Miejska Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg**

*Oświadczenie*

**Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*Autor( instalacje sanitarne)*

**inż. Roman Góral**  
(upr. nr GT-V-63/70/75)

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## **I.DOKUMENTY:**

1. Uzgodnienie i opinia – ZUD Kołobrzeg
2. Uprawnienia zawodowe i potwierdzenie przynależności do Izby Inżynierów.

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA:**

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego wody technologicznej dla ogródków działkowych w Kołobrzegu , ul. Trzebiatowska.

INFORMACJA dotycząca BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego wody technologicznej dla ogródków działkowych w Kołobrzegu , ul. Trzebiatowska.

## **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

- nr1/2 Plan sytuacyjno-wysokościowy Skala 1:500  
nr2/2 Profil przyłącza wody, skala 1:500/100

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**Przyłącza wodociągowego wody technologicznej dla ogródków działkowych w Kołobrzegu , ul. Trzebiatowska.**

**TREŚĆ :** 1/ PODSTAWA OPRACOWANIA  
2/ PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA  
3/ WARUNKI GRUNTOWO-WODNE  
4/ CHARAKTERYSTYKA TERENU  
5/ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

## **1/ PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Zlecenie Inwestora;
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 ;
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy.

## **2/ PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego wody technologicznej dla ogródków działkowych w Kołobrzegu , ul. Trzebiatowska.

P.B. Projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej jest tematem odrębnego opracowania.

## **3/ WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

Nawierzchnia terenu – droga – nawierzchnia gruntowa , utwardzona.

Przypowierzchniową warstwę gruntów stanowi gleba o miąższości w granicach 0,3 – 0,5 m p.p.t.. Poniżej zalegają warstwy gruntów piaszczysto-gliniastych i glina z domieszkami piasków z drobnymi przewarstwieniami gruntów pochodzenia organicznego. Na głębokości poniżej 1,5-2m zalega grunt gliniasty z domieszką piasków.

Woda gruntowa występuje w postaci sączeń a jej poziom uzależniony jest od pory roku i panujących warunków atmosferycznych i waha się od 2,0 do 2,5 m pod poziomem terenu. Przewiduje się wahania zwierciadła w granicach  $\pm 0,5$  m, w zależności od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych.

## **4/CHARAKTERYSTYKA TERENU**

Teren budowy przyłącza przebiega przez drogę gruntową.

W obrębie trasy projektowanego przyłącza nawierzchnię stanowi grunt utwardzony ,teren płaski .

Na terenie trasy przyłącza istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne- wodociąg, kable energ. I linie napowietrzne SN i WN.

Nie wyklucza się jednak istnienia uzbrojenia niezidentyfikowanego. W związku z powyższym prace ziemne oraz montażowe należy prowadzić ze szczególną uwagą.

B.U.P."ABACUS" P.B. przyłącze wody

## **5/ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

### **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :**

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wody technologicznej ogrodów działkowych-stalowej dy50mm ułożonego w drodze, na głębokości 1,50m. Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu wykonać przez wstawienie trójnika stalowego , następnie zastosować złączkę przejściową na rury PE.

Zasuwę d 63mm HAWLE ISO żeliwną montować przed studzienką wodomierzową wg. części rysunkowej.

Zasuwę należy uzbroić w przedłużony trzpień oraz skrzynkę żeliwną.

Włączenie do sieci istniejącej wykonują służby techniczne M.W.i.K.

Projektuje się zakończyć przyłącze wody na projektowanej studzience wodomierzowej z PE, d 500mm.

W studzience projektuje się zestaw wodomierzowy z zaworami odcinającymi d 20mm. Projektuje się wodomierz jednostrumieniowy typ JS1,5 04 ,dn 20 mm f-my PoWoGaz.

Przyłącze projektuje się z rur PE d 63 mm typ SDR-17 PN10 elastycznych.

Wykonać wykop ,przed ułożeniem rurociągu dno wykopu zniwelować i usunąć kamienie, korzenie i inne większe części stałe, wykonać podsypkę grubości 15 cm. Przewód układać w obsypce piaskowej gr. 20cm nad rurociągiem. Obsypkę należy dobrze zagęścić.

Nad obsypką wykop zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, korzeni itp. Na wys. 20-30 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną.

Przed wykonaniem robót zanikowych odcinek przyłącza dokładnie przepłukać, zdezynfekować i poddać próbie na ciśnienie wg obowiązujących przepisów.

Po wykonaniu całości robót, ( w stanie odkrytym) zgłosić do odbioru technicznego w MWiK Kołobrzeg .

Roboty ziemne , przy zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności .

Wykopy liniowe o ścianach pionowych i pochyłych. Wykopy odwadniać pompowaniem bezpośrednim.

### **UWAGA:**

**Całość robót prowadzić zgodnie z COBRTI oraz wytycznymi producentów rur i armatury.**

**„ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz przepisami BHP, P.POŻ a także zaleceniami producentów materiałów i urzędzeń.**

**Dotrzymać warunków uzgodnień.**

INFORMACJA  
dotycząca  
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA  
do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego wody technologicznej dla  
ogródków działkowych w Kołobrzegu , ul. Trzebiatowska.

Nazwa i adres obiektu:

Przyłącze wodociągowe wody technologicznej dla ogródków działkowych w Kołobrzegu, ul. Trzebiatowska.

Inwestor:

Gmina Miejska Kołobrzeg, ul.Ratuszowa 13 ; 78-100 Kołobrzeg

Projektant:

inż. Roman Góral

Jednostka projektowa:

Biuro usług Projektowych „ABACUS”  
Inż. Roman Góral  
Kołobrzeg, ul. Tarnowskiego 3  
tel.: (94) 35-23-799

1. Zakres robót:

B.U.P.”ABACUS” P.B. przyłącze wody

- wykonanie wykopów i zabezpieczenie ścian wykopów,
- wyrównanie dna wykopów,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie włączenia do istniejącego wodociągu,
- ułożenie przyłącza,
- montaż zasuwy odcinającej,
- wykonanie podsypki i obsypki z zagęszczeniem,
- wykonanie prób szczelności ,
- zasypanie wykopów ,
- uporządkowanie terenu ,
- montaż studzienki wodomierzowej z PE,
- montaż zastawy wodomierza z armaturą odcinającą i zaworem antyskażeniowym,
- montaż wodomierza.

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi: technologią, materiałami i harmonogramem robót.

2. Istniejące obiekty:

- Ogrody działkowe,

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie zinwentaryzowane istniejące uzbrojenie podziemne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) – podczas całego procesu budowy,
- wpadnięcia do wykopów – podczas prac ziemnych,
- przygniecenia, potłuczenia itp. przez pracujący sprzęt mechaniczny i środki transportu– podczas całego procesu budowy,
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni),
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń
- miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
- należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
- teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
- na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
- na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).