

*Temat opracowania*

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY PITNEJ**

*Obiekt*

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WODY PITNEJ 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. Warunki Techniczne 2195/2008- wydane przez MWiK w Kołobrzegu z dnia 22.08.2008r.
2. Decyzja o warunkach zabudowy UA.IV.7331-229/07.
3. Uzgodnienie i opinia- ZUD Kołobrzeg.
4. Uprawnienia zawodowe i potwierdzenie przynależności do Izby Inżynierów.

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA:**

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

INFORMACJA dotycząca BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego wody pitnej 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 pitnej 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;
- 1.3. Warunki Techniczne 2195/2008- wydane przez MWiK w Kołobrzegu w dniu 22.08.2008r.
- 1.4. Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 ;
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

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

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

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

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

Nawierzchnia terenu – droga – płyty betonowe na części drogi, dalej 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.

W rejonie rowu melioracyjnego warunki gruntowo-wodne dyktowane SA poziomem wody w rowie i należy się liczyć z wahaniami zwierciadła wody w tym rejonie na poziomie 0,1-0,2 m pod poziomem terenu.

#### **4/CHARAKTERYSTYKA TERENU**

Teren budowy przyłącza przebiega przez drogę.

W obrębie trasy projektowanego przyłącza nawierzchnię stanowią płyty betonowe oraz grunt utwardzony, teren na odcinku do rowu melioracyjnego opada w kierunku rowu.

Na trasie przyłącza nie istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne.

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

#### **5/ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

##### **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :**

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącego wodociągu miejskiego żeliwnego dy100mm ułożonego w drodze, na głębokości 1,50m.

Włączenie przyłącza do istniejącego wodociągu wykonać metodą nawiercania, wykorzystując opaskę do nawiercania z gwintem wewnętrznym przyłączeniowym 2" dla rur żeliwnych i złączkę ISO z gwintem zewnętrznym 2" dla rur PE d 50mm, następnie montować zasuwę d 50mm HAWLE ISO żeliwną.

Zasuwę należy uzbroić w przedłużony trzpień oraz skrzynkę żeliwną.

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

Zasuwę d 50mm HAWLE ISO żeliwną montować również przed studzienką wodomierzową wg. części rysunkowej.

Zasuwę należy uzbroić w przedłużony trzpień oraz skrzynkę żeliwną.

Projektuje się zakończyć przyłączy 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.

W studzience wodomierzowej projektuje się zawór antyskażeniowy typ BA2760 d 15mm.

Przyłączy projektuje się z rur PE d 50 mm typ SDR-17 PN10 elastycznych.

Wykonać przejście pod istn. przepustem d 1000 mm, w rurach ochronnych stalowych d 160 mm, długości 10,0 m –wg. części rysunkowej, w odległości pionowej min. 0,8 m od skrajni rury osłonowej od rury przepustu.

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, do struktury gruntu rodzimego.

Nad obsypką wykop zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, korzeni itp. zagęścić, do struktury gruntu rodzimego. 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 INSTAL i wytycznymi producentów materiałów oraz armatury.**

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

**Dotrzymać warunków uzgodnień.**

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

Nazwa i adres obiektu:

Przyłącze wodociągowe wody pitnej 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:

- wykonanie wykopów i zabezpieczenie ścian wykopów,
- wyrównanie dna wykopów,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie włączenia do istniejącego wodociągu,
- wykonanie przejścia pod istn. przepustem w rurach ochronnych,
- ułożenie przyłącza,
- montaż zasuw 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 pracujących 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).