

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża : SANITARNA**

**Temat: WYMIANA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

**Obiekt : PARKING OBOK URZĘDU MIEJSKIEGO w KOLBUSZOWEJ**

**Adres : Kolbuszowa,  
dz. nr ew. 1311/1, 1016, 1018, 1019  
obręb : Kolbuszowa**

**Inwestor : Gmina Kolbuszowa,  
ul. Obrońców Pokoju 21,  
36-100 Kolbuszowa**

**Projektant : mgr inż. Anna Malinowska**  
upr. nr PDK/0175/PWOS/05 wydane przez Podkarpacką Okręgową Izbę  
Inżynierów Budownictwa dn. 30.12.2005 r.

**GRUDZIEŃ 2014 r.**

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany branży sanitarnej p.t. „Wymiana przyłącza wodociągowego” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

mgr inż. Anna Malinowska

nr upr. PDK/0175/PWOS/05

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

### **OPIS TECHNICZNY :**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny wymiany przyłącza wodociągowego
4. Próby i odbiory
5. Uwagi końcowe

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA :**

1. Mapa zasadnicza skala 1: 500
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego skala 1:100/500

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wymiany przyłącza wody do budynku w Kolbuszowej który koliduje z projektowanym parkingiem przy Urzędzie Miejskim w Kolbuszowej.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- Warunki wydane przez Właściciela przyłącz tj. UM Kolbuszowa
- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy
- wizja lokalna w terenie
- normy i literatura branżowa
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dn. 11.12.2014 r.

## 3. OPIS TECHNICZNY WYMIANY PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWEGO

Zgodnie z zaleceniami Zakładu wodno-kanalizacyjnego oraz decyzja Inwestora w związku z kolizją istniejącego przyłącza wody wykonanego z rur PVC dn 32 zaprojektowano jego wymianę na odcinku od zasuwy do budynku. Włączenie wykonać do istniejącej zasuwy dn 32, a przed budynkiem połączyć przewody mufą dn 32/32. Projektowaną wymianę przyłącza od zasuwy do budynku należy wykonać z rur PE 32 PN 1,0 MPa. Rury PE ułożyć na ubitej podsypce piaskowej o gr.15 cm, na głębokości 1,50 m.

Trasę przyłącza wodociągowego należy oznakować taśmą znacznikowa w kolorze biało-niebieskim z wkładką aluminiową. Taśmę ułożyć 0,3 m nad przewodem.

### **- kable energetyczne**

W trakcie wykonywania robót ziemnych wszystkie napotkane kable energetyczne podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby powinny być podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W trakcie wykonywania robót należy zachować odległość kabla od projektowanych przyłącza kan. deszczowej minimum 1,0 m przy głębokości przyłączy do 2,0 m, natomiast przy większych głębokościach odległość minimum 1,50 m. Przy zbliżeniach do słupów linii napowietrznych zachować odległość minimum 1,50 m. Przy skrzyżowaniach z kablami należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi AROTA o średnicy 110 mm. Wykopy w rejonie zaznaczonych w planie sytuacyjno-wysokościowych istniejących kabli prowadzić ręcznie. Należy dokonać tzw. przekopów kontrolnych, w trakcie których należy dokonać odkrycia kabli. Całość robót prowadzić w uzgodnieniu z Posterunkiem Energetycznym

### **- kable telekomunikacyjne**

W trakcie wykonywania robót ziemnych wszystkie napotkane kable telekomunikacyjne podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby powinny być podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Przy skrzyżowaniach z kablami należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi. Wykopy w rejonie zaznaczonych w planie sytuacyjno-wysokościowych istniejących kabli prowadzić ręcznie. Należy dokonać tzw.

przekopów kontrolnych, w trakcie których należy dokonać odkrycia kabli. Całość robót prowadzić w uzgodnieniu z TP S.A.

#### **- sieci gazowe**

W miejscu skrzyżowania gazociągów z rurociągami, gazociągi należy zabezpieczyć rurą ochronną o długości min. 3,0 m (po 1,5 m od osi skrzyżowania) jeżeli przyłącze jest nad gazociągiem.

Należy ponadto zachować odległość pionową min. 0,1 m między zewnętrzną ścianką rury ochronnej na gazociągu a zewnętrzną skrajnią przewodu wodociągowego.

#### **- prowadzenie robót ziemnych**

Prace wykonywane za pomocą koparek mechanicznych należy tak prowadzić, by nie prowadzić do przekroczenia głębokości – pozostałe prace wykonać ręcznie. Odkład urobku powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu. Projektowane wykopy wąskoprzestrzenne podlegają zabezpieczeniu. W wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych, rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować aby istniała możliwość wsuwania między rozporami rur oraz wykonania podłoża betonowego rur. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę pogłębiania wykopu. Roboty montażowe wraz z przygotowaniem podłoża muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża pozwala na właściwe, prawidłowe prowadzenie robót, zachowanie odpowiednich spadków.

### **4. PRÓBY I ODBIORY**

Po wykonaniu przyłącza jeszcze przed odbiorem należy wszystko poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. Przyłącze wodociągowe należy zdezynfekować 3% roztworem podchlorynu sodu i dokładnie przepłukać. Do odbioru końcowego należy przedłożyć certyfikaty jakości na użyte materiały.

### **5. UWAGI KOŃCOWE**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w normie BN 83/8836-02. Przepisy dotyczące BHP w zakresie robót montażowych oraz transportowych odnoszą się również do wykonania rurociągów z tworzyw sztucznych. Rodzaj, szerokość wykopu oraz zabezpieczenie ścian zależą od warunków hydrogeologicznych oraz od głębokości wykopów. Przy budowie przyłącza należy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych. Szerokość dna wykopu winna być większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza od niej o 0,5 m.

Dna wykopów powinny być dokładnie oczyszczone z kamieni i podobnych części stałych. Zasypanie wykopów wykonać ręcznie do wysokości 30 cm nad przewód, następnie pozostałą część /poza miejscami w rejonie istniejącego uzbrojenia/ zasypać mechanicznie z warstwowym ubiciem ziemi. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, uzgodnieniami branżowymi oraz pod nadzorem dostawcy wody, przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do odbioru. Po wykonaniu przyłączy należy wykonać ich inwentaryzację geodezyjną, którą należy przedłożyć do odbioru końcowego.

Opracowała :  
mgr inż. Anna Malinowska

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **Nazwa i adres obiektu budowlanego :**

Wymiana przyłącza wody kolidującego z budową parkingu przy Urzędzie Miejskim w Kolbuszowej.

**Inwestor : Gmina Kolbuszowa,  
ul. Obrońców Pokoju 21  
36-100 Kolbuszowa**

Data opracowania : grudzień 2014 r.

**Opracowała :  
mgr inż. Anna Malinowska**

## **Opis techniczny do planu BIOZ.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :**

W ramach realizacji całego zamierzenia budowlanego planuje się wymianę przyłącza wodociągowego kolidującego z budową parkingu przy Urzędzie Miejskim w Kolbuszowej.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Działka na której będzie realizowana inwestycja jest uzbrojona.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Ze względu na mało skomplikowany zakres robót i prostotę konstrukcji planowanego do budowy przyłącza wody nie przewiduje się występowania elementów zagospodarowania działki stwarzających istotne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Realizowana budowa wykonana będzie w tradycyjnej technologii.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Przy realizacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania robót które mogłyby w znaczny sposób stworzyć zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Szczególnie dużym zagrożeniem jakie może wystąpić na w/w budowie to możliwość porażenia prądem elektrycznym.

Obsługa urządzeń elektrycznych na placu budowy wymaga zastosowania właściwych środków ochrony przeciwpożarowej.

Osoby pełniące na tej budowie funkcje kierownika budowy lub robót powinny w szczególności oceniać krytycznie istniejące zagrożenia i interweniować w sytuacjach zagrażających ludziom .

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników o zasadach BHP podczas wykonania tych robót.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególnie zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wytyczenie trasy wykopów w terenie celem uniknięcia kolizji z sieciami podziemnymi.

W odległościach mniejszych niż 0,5 m od sieci podziemnych roboty ziemne należy wykonać ręcznie.

**6. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Realizacja projektowanego obiektu nie powinna stwarzać istotnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

Teren budowy będzie ogrodzony i zabezpieczony przed wstępem osób nie powołanych lub dzieci.

Wszystkie roboty będą wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe, pod nadzorem kierownika budowy, który każdorazowo przed przystąpieniem do innego rodzaju robót będzie przeprowadzał szkolenia stanowiskowe z zakresu zasad BHP.

Wszystkie osoby pracujące na budowie będą posiadały odpowiedni sprzęt i wyposażenie ochrony osobistej.

Zasilanie w energię elektryczną urządzeń na budowie będzie odbywało się pod ciągłym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do obsługi urządzeń elektrycznych.

Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się zagrożenia z powodu pożaru lub awarii lub innych istotnych zagrożeń.