

---

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**WODOCIĄG  
w ul. ODRODZENIA – BOCZNEJ  
W RADOMIU**

**OBIEKT: WODOCIĄG w ul. ODRODZENIA-bocznej  
W RADOMIU  
(dz. nr 253, 37/1, 37/6, 37/4, 37/3, 36/98, 36/97,  
36/90 i 36/89)**

**INWESTOR: SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY  
WODOCIĄGU W ul. ODRODZENIA-bocznej  
W RADOMIU.  
PRZEWODNICZĄCY:  
TOMASZ STARZYŃSKI  
zam.: ul. SYCYŃSKA 37 m. 6,  
26-600 RADOM.**

**OPRACOWAŁ: mgr inż. JAROSŁAW GŁAŻEWSKI**

**RADOM, CZERWIEC 2008 r.**

### **Opracowanie zawiera**

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**
- 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
- 4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 5. Przewidywanie zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.**
- 6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
- 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.**
- 8. Uwagi końcowe dotyczące wodociągu.**

**Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**  
**dla budowy wodociągu w ul. Odrodzenia- bocznej w Radomiu,**  
**zlokalizowanego na działkach nr 253, 37/1, 37/6, 37/4, 37/3, 36/98, 36/97,**  
**36/90 i 36/89, którego Inwestorem jest Społeczny Komitet Budowy**  
**Wodociągu w ul. Odrodzenia- bocznej w Radomiu;**  
**Przewodniczący Komitetu: Tomasz Starzyński**  
**zam. ul. Sycyńska 37 m. 6, 26-600 Radom.**

**1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, z późn. zm).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).
- 1.3. Projekt Budowlany wodociągu, którego lokalizację przewiduje się w ul. Odrodzenia- bocznej w Radomiu na działkach nr 253, 37/1, 37/6, 37/4, 37/3, 36/98, 36/97, 36/90 i 36/89.

**2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**

**2.1. Zakres robót.**

Zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę wodociągu w ul. Odrodzenia- bocznej w Radomiu.

Wodociąg projektuje się od miejsca włączenia do istniejącego wodociągu z rur żeliwnych Ø 200 mm w ul. Odrodzenia w pobliżu skrzyżowania ul. Odrodzenia i Litewskiej, na wysokości posesji ul. Litewska 55 (dz. nr 210/2). Trasa projektowanego wodociągu przebiegać będzie poprzecznie do istniejącej jezdni ul. Odrodzenia, a następnie w ul. Odrodzenia- bocznej (dz. nr 37/1, 37/6, 37/4, 37/3, 36/98, 36/97, 36/90 i 36/89) do wysokości posesji na dz. nr 36/86.

Wodociąg projektuje się z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 PN10 Ø 160x9,5 mm łączonych poprzez zgrzewanie.

Na trasie wodociągu zaprojektowano dwa hydranty p.poż. Ø 80 mm nadziemne oraz węzły wyposażone w zasuwy wodociągowe odcinające.

Do projektowanego wodociągu włączone będą projektowane przyłącza wodociągowe do posesji położonych wzdłuż ulicy Odrodzenia- bocznej. Przyłącza włączone będą poprzez opaski do nawiercania.

Łączna długość projektowanego wodociągu wynosi L= 316,4 mb.

## **2.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót dla wodociągu.**

- Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu.
- Wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego umocnionego z jednoczesnym odwozem urobku.
- Wykonanie fragmentu wodociągu metodą bez rozbierania nawierzchni drogowej ul. Odrodzenia,
- Wykonanie podsypki piaskowej.
- Układanie rur z PCW w gotowym wykopie.
- Montaż węzłów i hydrantów p.poż.
- Próba szczelności wykonanego wodociągu.
- Wykonanie obsypki rurociągów do wys. 30 cm ponad wierzch rur z równoczesnym jej zagęszczeniem.
- Zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu.
- Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodników.
- Wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów.
- Płukanie i dezynfekcja wodociągu.
- Dokonanie komisijnego odbioru robót.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na trasie projektowanego wodociągu występują skrzyżowania z istniejącymi podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu takimi jak:

- kanał sanitarny Ø 200 mm w ul. Odrodzenia,
- kanał deszczowy Ø 500 mm w ul. Odrodzenia,
- kabel energetyczny NN.

Na trasie projektowanego wodociągu występują także skrzyżowania z projektowanymi kablami energetycznymi NN w ul. Odrodzenia- bocznej, które do czasu rozpoczęcia robót budowlanych związanych z przedmiotowym wodociągiem, mogą zostać wykonane.

## **4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami zagospodarowania terenu na trasie projektowanego wodociągu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- ruch samochodowy wzdłuż ulicy Odrodzenia (o dużym natężeniu),
- ruch samochodowy i pieszy wzdłuż ulicy Odrodzenia- bocznej,
- istniejące słupy energetyczne.

## **5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Przysypanie człowieka ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur wodociągowych i kanalizacyjnych. Zagłębienie wykopów wynosi ok. 1,7 m od powierzchni terenu.
- Upadek człowieka z powierzchni terenu do głębokich wykopów.
- Upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do głębokich wykopów, w których znajdować się będą ludzie.
- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane.
- Ruch pojazdów samochodowych ulicą Odrodzenia.
- Praca elektronarzędzi i urządzeń mechanicznych.
- Możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym w rejonie linii elektroenergetycznych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, iż ul. Odrodzenia stanowi tradycyjny i bardzo często uczęszczany trakt komunikacyjny dla ruchu pieszego i kołowego odbywającego się w obydwu kierunkach. Należy zatem starannie zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób niepowołanych (przechodniów) oraz przed zagrożeniem wynikającym z ruchu pojazdów kołowych.

Odcinek ul. Odrodzenia- bocznej wykorzystywany jest obecnie przede wszystkim jako droga dojazdowa do prowadzonych przy tej ulicy budów.

## **6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zasady organizacji budowy,
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót,
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym,
- Możliwe zagrożenia,
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

Instruktaż przeprowadzać bezpośrednio na stanowisku roboczym przed przystąpieniem do robót.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.**

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania 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, ustala się jak niżej:

### **7.1. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe:  
W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających przy linii elektroenergetycznej, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.
- Zabezpieczenie przeciwpożarowe:  
Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.  
Koc gaśniczy – 1 szt.
- Zabezpieczenie medyczne:  
Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).
- Środki łączności  
Telefony stacjonarne lub komórkowe.

### **7.2. Środki ochrony indywidualnej.**

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki, liny bezpieczeństwa, rękawice ochronne posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znaki bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

### **7.3. Środki organizacyjne.**

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy oraz Inwestor.

- Rejon wykopów pod układany kanał należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”.
- Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić.
- Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.
- Teren budowy szczególnie starannie zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych (przechodniów).

#### **7.4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Kierownik Budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „planem bioz”.

Miejsce przechowywania „planu bioz” oraz pozostałej dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika Budowy.

#### **8. Uwagi końcowe dotyczące wodociągu.**

Próbę szczelności oraz całość robót wykonać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690),
2. Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
3. Wymaganiami Technicznymi COBRTI-INSTAL Zeszyt nr 3: „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych. Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury” wyd. Warszawa, wrzesień 2001 r.
4. Wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Opracował:  
mgr inż. Jarosław Głazewski  
upr. bud. Wa-242/01.