

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I CIŚNIENIOWEJ Z POMPOWNIAMI ŚCIEKÓW  
W UL. OKRĘŻNEJ W RADOMIU**

**INWESTOR : GMINA MIASTA RADOMIA  
26-600 RADOM  
UL. JANA KILIŃSKIEGO 30**

**WYKONAWCA: USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE  
MGR INŻ. EWA OLĘDER  
26-600 RADOM  
UL. ZAPOLSKIEJ 15**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. CZĘŚĆ OPISOWA**
  - 2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**
  - 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
  - 2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**
  - 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
  - 2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
  - 2.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

## **2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowaną inwestycją, polegającą na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków na każdej posesji w ul. Okrężnej w Radomiu, określony jest w projekcie budowlanym, zawierającym opis całej inwestycji oraz charakterystykę użytych materiałów budowlanych.

Przy realizacji inwestycji przewidziano:

1. Roboty drogowe
  - rozebranie nawierzchni asfaltowej na odcinkach określonych w projekcie.
  - rozebranie podbudowy na odcinkach, na których rozebrano nawierzchnie asfaltowe.
  - wykonanie projektowanej podbudowy na odcinkach, na których podbudowę zerwano..
2. Roboty ziemne
  - wykopy wąskoprzestrzenne umocnione
  - wykopy obiektowe umocnione
  - podłoże pod kanały i przyłącza kanalizacji sanitarnej z piasku
  - zasyp wykopów – obsypka ochronna z piasku z zagęszczeniem, grubości 30 cm ponad wierzch rury
  - zasyp wykopów – pozostały zasyp do wierzchu terenu piaskiem z zagęszczeniem lub gruntem rodzimym poza pasem drogowym
3. Roboty montażowe
  - montaż kanału sanitarnego grawitacyjnego z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC-U, średnicy 200 mm, łączonych na gumowe pierścienie uszczelniające.
  - montaż kanału sanitarnego tłoczego z rur i kształtek ciśnieniowych HDPE (PE 100) średnicy 63 i 75 mm łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe.
  - montaż studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych, średnicy 1,20 m
  - montaż studzienek inspekcyjnych z PP średnicy 425 mm
  - montaż pompowni ścieków PE średnicy 800 mm.
4. Bezwykopowe przekraczanie przeszkód terenowych
  - wykonanie przejścia kanalizacji sanitarnej pod drogą metodą przecisku rury osłonowej stalowej średnicy 323,9/8 mm długości 6,5 m.
5. Próby szczelności kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

## **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- ulica o nawierzchni asfaltowej
- zabudowa mieszkaniowa niska - jednorodzinna
- w pasie drogowym istniejące uzbrojenie podziemne
  - sieć i przyłącza wodociągowe
  - sieć i przyłącza gazowe
  - kable telekomunikacyjne

- kable energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne

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

- ruch komunikacyjny
- napowietrzna linia energetyczna
- istniejące uzbrojenie podziemne – kable energetyczne, telekomunikacyjne, przewody wodociągowe i gazowe

### **2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

1. Upadek z wysokości do wnętrza wykopu
2. Przysypanie ziemią
  - podczas wykonywania wykopów
  - podczas odwadniania wykopów
  - podczas wykonywania przecisku pod drogą
  - podczas zasypywania wykopów
3. Urazy związane z obsługą elektronarzędzi i posługiwaniem się prostymi urządzeniami ręcznymi
4. Porażenie prądem
  - wykonywanie robót ziemnych sprzętem mechanicznym w pobliżu linii energetycznych
  - wykonywanie robót ziemnych na posesjach, gdzie mogą być kable energetyczne podziemne
6. Urazy ciała spowodowane podczas :
  - poruszania się po drogach, potrącenie przez pojazdy mechaniczne
  - poruszanie się na przestrzeni otwartej prze nadeptanie lub poślizgnięcie się na przedmiotach ostrych, kanciastych, śliskich i na grudach ziemi
7. Uszkodzenia słuchu związane z obsługą urządzeń emitujących hałas
8. Choroby zawodowe spowodowane obsługą urządzeń przenoszących wibracje na ciało pracownika obsługującego te urządzenia

### **2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

1. Zasady postępowania w wypadku występowania zagrożenia
2. Środki ochrony indywidualnej pracowników
  - odzież ochronna
  - rękawice robocze
  - obuwie robocze
  - kaski ochronne
  - sprzęt chroniący przed upadkiem – barierki ochronne, pomosty, linki
3. Prace szczególnie niebezpieczne – zasady bezpośredniego nadzoru
4. Wydzielenie i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych

#### 5. Zapewnienie sprawnej komunikacji

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

### **2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia
- wydzielić i oznakować miejsca pierwszej pomocy przedmedycznej na terenie budowy
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- stosować środki ochrony indywidualnej
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych
- zapewnić sprzęt ratunkowy
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego