


**I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

<b>Temat:</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
<b>Nazwa obiektu :</b>	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach Wiosennej i Sosnowej w miejscowości Ryki</b>
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>Działki ewid. nr: 838/36, 838/41, 838/50, 837/22 w obrębie 0001 Ryki, jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki-miasto</b>
<b>Nazwa i adres Inwestora:</b>	 <b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rykach Sp. z o.o. ul. Słowackiego 5, 08–500 Ryki</b>
<b>Projektant:</b>	<b>Iwona Goluch</b> Nr upr. LUB/0404/PWBS/17 spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod. i kan. ul. Lipowa 13, 08-500 Ryki
Ryki, listopad 2023 r.	

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót
5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

## **1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA**

Przedmiot opracowania jest Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, która jest podstawą do opracowania przez wykonawcę robót Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia według zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) oprócz wyżej wymienionego rozporządzenia są następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2023 poz. 682 );
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).

## **2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Realizacja robót budowlanych prowadzona będzie w następującej kolejności:

1. prace przygotowawcze
  - przejęcie terenu pod inwestycje,
  - prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
  - dostarczenie na teren budowy materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
  - zabezpieczenie placu budowy.
2. prace podstawowe:
  - roboty ziemne wykonanie wykopów,
  - wykonywanie przewiertów sterowanych,
  - przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki,
  - roboty montażowe rurociągów kanalizacji sanitarnej
  - wykonanie prób szczelności i wypłukanie sieci,
  - zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
  - odtworzenie terenu i nawierzchni.

## **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działki o numerach 838/36, 838/41, 838/50 w obrębie 0001 Ryki to pas drogi gminnej Nr 119365L - ul. Sosnowa natomiast działka o nr 837/22 to pas drogi gminnej Nr 119365L - ul. Wiosenna. Obecnie droga jest utwardzona nawierzchnią z tłucznia o szerokości około 3,5 m. Szerokość w liniach rozgraniczających drogi ul. Sosnowa to 10 m, natomiast ul. Wiosennej to od 12,9 m do 14 m. Rzędne terenu przeznaczonego pod Inwestycje wahają się od 152,90 do 155,80 m n.p.m. Teren, na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej to tereny zabudowy jednorodzinnej.

Nowoprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie włączona do sieci kanalizacji sanitarnej obecnie budowanej w działce 837/22 na wysokości posesji prywatnej dz. nr 838/15. Na terenie objętym zakresem opracowania znajduje się następująca infrastruktura podziemna: sieć elektroenergetyczna istniejąca wraz z przyłączami, sieć gazowa, natomiast projektowane sieci to sieć wodociągowa Dn160 i Dn125 oraz sieć elektroenergetyczna eN oraz telekomunikacyjna.

Nowoprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do sieci kanalizacyjnej obecnie w budowie poprzez wejście do studni S01 ujętej w odrębnym opracowaniu. Sieć kanalizacji sanitarnej z krótkich grubościennych rur PVC-U -ścianka lita, sztywność obwodowa minimum na poziomie 8 kN/m<sup>2</sup>, typu ciężkiego o średnicy Dn200x5,9, będzie przebiegać w jezdniach dróg gminnych ul. Wiosenna i ul. Sosnowa. Projektowana sieć kanalizacyjna będzie wykonana metodą wykopową natomiast dopuszcza się możliwość wykonania sieci metodą

przewiertu sterowane oraz studni metodą wykopową. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studzienki kanalizacyjne betonowe Dn1000 i z tworzyw sztucznych Dn425 przeznaczonych do kontrolowania pracy kanału i połączenia przyległej zabudowy. Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej nie zmieni zagospodarowania terenu, nie przewiduje zmian w nawierzchni. Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i dopiero wówczas poddany zostanie odbiorowi końcowemu.

Sieć zaprojektowano zgodnie ze spadkiem od 1,0 % do 2,0 % w kierunku nowobudowanej sieci kanalizacyjnej. Zagłębienie sieci kanalizacyjnej wynosi od 1,99 m do 2,82 średnio 2,40 m zachowując warunek przykrycia sieci z decyzji lokalizacyjnej wydanej przez Urząd Miejski w Rykach.

#### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Zagrożenia wynikające z konieczności prowadzenia robót w czasie trwania ruchu pojazdów na jezdni, wykopy, roboty montażowe, przewierty. Infrastruktura podziemna i nadziemna uzbrojenia terenu.

#### **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT**

Podczas realizacji inwestycji występują następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie i zasypywanie wykopów – ręczne i mechaniczne,
- roboty ziemne ręczne w wykopach,
- przewiert,
- roboty przy budowie i demontażu zabezpieczeń wykopów,
- roboty montażowe w wykopach,
- roboty w pobliżu podziemnych i nadziemnych kabli elektroenergetycznych,
- roboty przy użyciu elektronarzędzi,
- transport i składowanie materiałów i urobku,
- ruch kołowy odbywający się na jezdni,
- porażenie prądem,
- powstanie pożaru,
- uszkodzenie ciała przez ruchome elementy maszyn i urządzeń.

#### **6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz.401).

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje to kierownik budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

## **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU**

Prace muszą być wykonywane z wykorzystaniem wszelkich zabezpieczeń przewidzianych prawem. Zastosowane maszyny i urządzenia powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem, dokumentacją (DTR) i instrukcjami: obsługi, konserwacji i bezpieczeństwa. Środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z wymaganiami norm i posiadać certyfikaty i oceny zgodności z normami. W przypadku korzystania z urządzeń elektrycznych należy stosować kontrolę w zakresie ochrony przeciwpożarowej i stanu izolacji.