


**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 wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913</b>
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>Działki ewid. nr: 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913 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 ciepłnych, went., gaz., wod. i kan. ul. Lipowa 13, 08-500 Ryki
Ryki, lipiec 2024 r.	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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. 2024 poz. 725 z późn. zm.);
- 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**

Teren inwestycji to drogi gminne Nr 102850L (dz. ozn. nr. 5203, 4861/2, 4913) - ul. Beniowskiego oraz drogi gminnej Nr 102850L (dz. ozn. nr 5206) – ul. Sikorskiego oraz w pasie drogowym drogi-działka gminna dz. ozn. nr 5205

Obecnie na terenie inwestycji są prowadzone prace związane z budową i przebudową dróg gminnych oraz ciągów pieszo jezdnych wraz z konieczną infrastrukturą podziemną. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać w jezdni o utwardzonej powierzchni bitumicznej oraz ciągów pieszych z kostki brukowej. Rzędne terenu przeznaczonego pod Inwestycje wahają się od 141,30 do 146,22 m n.p.m. Są to rzędne uwzględniające już przebudowę ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego, której projekt realizowany przez Gminę Ryki.

Po obu stronach dróg objętych zakresem opracowania, na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej występują tereny zabudowy jednorodzinnej. Wzdłuż dróg ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego znajdują się domy jednorodzinne.

Na terenie objętym zakresem opracowania znajduje się następująca infrastruktura podziemna: sieć elektroenergetyczna istniejąca wraz z przyłączami, sieć gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, natomiast projektowane sieci to sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, kanał teletechniczny oraz sieć wodociągowa.

#### **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 książki 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.

**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 wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913</b>
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>Działki ewid. nr: 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913 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 ciepłnych, went., gaz., wod. i kan. ul. Lipowa 13, 08-500 Ryki
Ryki, lipiec 2024 r.	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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. 2024 poz. 725 z późn. zm.);
- 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**

Teren inwestycji to drogi gminne Nr 102850L (dz. ozn. nr. 5203, 4861/2, 4913) - ul. Beniowskiego oraz drogi gminnej Nr 102850L (dz. ozn. nr 5206) – ul. Sikorskiego oraz w pasie drogowym drogi-działka gminna dz. ozn. nr 5205

Obecnie na terenie inwestycji są prowadzone prace związane z budową i przebudową dróg gminnych oraz ciągów pieszo jezdnych wraz z konieczną infrastrukturą podziemną. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać w jezdni o utwardzonej powierzchni bitumicznej oraz ciągów pieszych z kostki brukowej. Rzędne terenu przeznaczonego pod Inwestycje wahają się od 141,30 do 146,22 m n.p.m. Są to rzędne uwzględniające już przebudowę ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego, której projekt realizowany przez Gminę Ryki.

Po obu stronach dróg objętych zakresem opracowania, na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej występują tereny zabudowy jednorodzinnej. Wzdłuż dróg ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego znajdują się domy jednorodzinne.

Na terenie objętym zakresem opracowania znajduje się następująca infrastruktura podziemna: sieć elektroenergetyczna istniejąca wraz z przyłączami, sieć gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, natomiast projektowane sieci to sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, kanał teletechniczny oraz sieć wodociągowa.

#### **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.



**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 wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913</b>
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>Działki ewid. nr: 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913 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 ciepłnych, went., gaz., wod. i kan. ul. Lipowa 13, 08-500 Ryki
Ryki, lipiec 2024 r.	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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. 2024 poz. 725 z późn. zm.);
- 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**

Teren inwestycji to drogi gminne Nr 102850L (dz. ozn. nr. 5203, 4861/2, 4913) - ul. Beniowskiego oraz drogi gminnej Nr 102850L (dz. ozn. nr 5206) – ul. Sikorskiego oraz w pasie drogowym drogi-działka gminna dz. ozn. nr 5205

Obecnie na terenie inwestycji są prowadzone prace związane z budową i przebudową dróg gminnych oraz ciągów pieszo jezdnych wraz z konieczną infrastrukturą podziemną. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać w jezdni o utwardzonej powierzchni bitumicznej oraz ciągów pieszych z kostki brukowej. Rzędne terenu przeznaczonego pod Inwestycje wahają się od 141,30 do 146,22 m n.p.m. Są to rzędne uwzględniające już przebudowę ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego, której projekt realizowany przez Gminę Ryki.

Po obu stronach dróg objętych zakresem opracowania, na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej występują tereny zabudowy jednorodzinnej. Wzdłuż dróg ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego znajdują się domy jednorodzinne.

Na terenie objętym zakresem opracowania znajduje się następująca infrastruktura podziemna: sieć elektroenergetyczna istniejąca wraz z przyłączami, sieć gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, natomiast projektowane sieci to sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, kanał teletechniczny oraz sieć wodociągowa.

#### **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.

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

<b>Temat:</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
<b>Nazwa objektu :</b>	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913</b>
<b>Lokalizacja objektu:</b>	<b>Działki ewid. nr: 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913 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 ciepłnych, went., gaz., wod. i kan. ul. Lipowa 13, 08-500 Ryki
Ryki, lipiec 2024 r.	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach  
na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego w Rykach na działkach ozn. nr 5203, 5205, 5206, 4861/2, 4913

---

### **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. 2024 poz. 725 z późn. zm.);
- 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**

Teren inwestycji to drogi gminne Nr 102850L (dz. ozn. nr. 5203, 4861/2, 4913) - ul. Beniowskiego oraz drogi gminnej Nr 102850L (dz. ozn. nr 5206) – ul. Sikorskiego oraz w pasie drogowym drogi-działka gminna dz. ozn. nr 5205

Obecnie na terenie inwestycji są prowadzone prace związane z budową i przebudową dróg gminnych oraz ciągów pieszo jezdnych wraz z konieczną infrastrukturą podziemną. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać w jezdni o utwardzonej powierzchni bitumicznej oraz ciągów pieszych z kostki brukowej. Rzędne terenu przeznaczonego pod Inwestycje wahają się od 141,30 do 146,22 m n.p.m. Są to rzędne uwzględniające już przebudowę ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego, której projekt realizowany przez Gminę Ryki.

Po obu stronach dróg objętych zakresem opracowania, na którym projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej występują tereny zabudowy jednorodzinnej. Wzdłuż dróg ul. Beniowskiego i ul. Sikorskiego znajdują się domy jednorodzinne.

Na terenie objętym zakresem opracowania znajduje się następująca infrastruktura podziemna: sieć elektroenergetyczna istniejąca wraz z przyłączami, sieć gazowa z przyłączami, sieć telekomunikacyjna z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, natomiast projektowane sieci to sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, kanał teletechniczny oraz sieć wodociągowa.

#### **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.