

## Zawartość opracowania

1. Zakres robót .....	16
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	16
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	16
4. Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia.....	17
5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń .....	17
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .....	17

W przypadku wykonywania wykopów bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50m należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Zakres robót**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa odprowadzenia wód deszczowych z projektowanych ulic osiedlowych poprzez projektowaną kanalizację deszczową DN400, DN315, DN250, DN200, DN160 PCV-U do istniejącego rowu odwadniającego na działce drogowej nr 306/1 w Konikowie Gm. Świeszyno. Działka drogowa należąca do Inwestora tj. Gminy Świeszyno. Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej DN160PCV-U i przyłączy wodociągowych PE HD100 SDR17 de32x2,0 do granic posesji przyległych do pasów drogowych dróg gminnych.

Realizacja robót będzie prowadzona wg etapów:

#### **1) prace przygotowawcze**

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- dostarczenie na teren budowy materiałów i urządzeń oraz sprzętu budowlanego,
- zabezpieczenie placu budowy.

#### **2) prace podstawowe**

- wykonanie wykopów,
- montaż igłofiltrów lub pomp odwadniających wykopy,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur,
- posadowienie studzienek,
- połączenie studzienek z rurociągami,
- wykonanie włączy do studni,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- wykonanie prób szczelności,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- rozruch technologiczny,
- dopuszczenie do użytkowania.

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

Istniejąca infrastruktura nadziemna to: budynki mieszkalne jednorodzinne. Istniejące uzbrojenie terenu w zakresie projektowanej inwestycji:

- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Tereny, na których projektowana jest inwestycja są terenami drogi publicznej gminnej.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są wykonywane wykopy pod kanalizację deszczową oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160PCV-U i przyłącza wodociągowe PE HD100 SDR17 de32x2,0 oraz prace montażowe w sąsiedztwie kabli energetycznych oraz sieci gazowej.

#### **4. Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia**

<b>LP</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce wystąpienia</b>
<b>1</b>	Wpadnięcie lub zasypanie w wykopie	Roboty ziemne
<b>2</b>	Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Kable energetyczne ziemne i napowietrzne linie energetyczne Wtyczki i gniazda elektryczne Zgrzewarka
<b>3</b>	Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Piły tarczowe Betoniarki Zbrojenia konstrukcji Blachy i pręty

W celu minimalizacji zagrożeń należy miejsca prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować oraz stosować się do przepisów, zaleceń projektowych, wytycznych i norm.

#### **5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń**

Przed przystąpieniem do pracy należy:

- przeprowadzić instruktaż BHP 1 stopnia (przez Inspektora BHP), przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi, narzędzi ręcznych, (całości prac objętych projektem),
- poinformować pracowników o możliwości wystąpienia i rodzajach zagrożeń,
- określić zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników,
- poinstruować pracowników o przyjętym przez daną firmę sposobie komunikacji, podając numery telefonów przełożonych i numery alarmowe odpowiednich służb (PSP, Pogotowie itp.)

Przeprowadzić następujące szkolenia pracownicze:

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: „**UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY**” ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami dwudzielnymi,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,

- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Obsługa maszyn i urządzeń musi odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione,
- Stosować wyłącznie sprawne technicznie maszyny i urządzenia,
- Stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne,
- Przestrzegać należy reżimów technologicznych wynikających z warunków technicznych wykonania robót, zaleceń i instrukcji producentów materiałów, instrukcji i stosowania sprzętu, zasad BHP,
- Umiejętności zawodowe pracowników muszą odpowiadać wykonywanemu zakresowi prac,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

**Opracowała:**  
**Małgorzata Kręc**