

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

**Gmina Zwoleń
Plac Kochanowskiego 1
26-700 Zwoleń**

Adres inwestycji:

**Jednostka ewidencyjna 143605_4 Zwoleń -miasto; Obręb: 0001 Zwoleń
Dz. nr ewid.: 6526**

Obiekt:

**Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Mickiewicza w Zwoleń
od skrzyżowania z ul. Ludową do skrzyżowania z ul. Generała Andersa**

Projektant:

**mgr inż. Aneta Bors
ul. Kościuszki 1B
26-700 Zwoleń**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV: Nazwa:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Dokumentacja projektowa dla zadania „Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Mickiewicza w Zwoleniu od skrzyżowania z ul. Ludową do skrzyżowania z ul. Generała Andersa”, obejmuje swym zakresem budowę:

- sieci kanalizacji deszczowej o łącznej długości 245,2 m z rur PVC-U litych, SN 8, w tym o średnicy 315 x 9,2 mm – 238,5 m oraz o średnicy 200 mm – 6,7 m,
- 6 przykanalików z rur PVC-U litych, SN 8, o śr. 160 x 4,7 mm o łącznej długości 21,0 m.
- 6 studni rewizyjnych betonowych o średnicy 1000 mm z włazami klasy D 400.

Poszczególne obiekty realizowane będą począwszy od:

- przygotowania terenu pod budowę – wyznaczenie trasy sieci i przykanalików, oznakowanie i zabezpieczenie terenu inwestycji, wyznaczenie miejsc do składowania materiałów, wyznaczenie dróg dojazdowych, wyznaczenie ciągów komunikacyjnych oraz miejsc do przebywania personelu,
- robót ziemnych – wykopy wąskoprzestrzenne umocnione, przejścia przez przeszkody terenowe (drogi, place, wjazdy na posesje), zabezpieczenie wykopów, zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, odwodnienie wykopów,
- robót montażowych – przygotowanie podłoża, montaż studni, kanałów, wykonanie obsypki i zasypki,
- odbiory techniczne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Dotychczasowe wykorzystanie terenów i obiektów budowlanych na terenie, którym prowadzona będzie inwestycja to: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, usługowa, teren szkoły, teren przedszkola i odcinki dróg publicznych.

Obszar ww. uzbrojony jest w podziemną i napowietrzną trakturę energetyczną, kabel teletechniczny, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, wodociąg i gazociąg.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rozpatrywanym obszarze istniejące uzbrojenie to przewody teletechniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg oraz napowietrzna linia elektroenergetyczna. W związku z tym prowadzenie robót ziemnych i montażowych w tych miejscach wymaga szczególnej ostrożności i nadzoru przedstawiciela danej infrastruktury podziemnej.

Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych zagrożenie może stanowić ruch pieszego i kołowy w pobliżu istniejących dróg.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Dla ww. inwestycji nie występują roboty budowlane wymienione w art. 6 Rozporządzenia z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

Występują dwa rodzaje zagrożeń niewymienione w ww. rozporządzeniu:

1) Prace prowadzi się w wykopach otwartych; przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych poprzez pełne szalowanie. Maksymalna głębokość wykopów to 3,4 m – montaż kanałów kanalizacji deszczowej.

2) Budowa częściowo prowadzona będzie w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu pieszego oraz ruchu kołowego; ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych. Ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju.

Głównymi zagrożeniami podczas pracy w wykopach otwartych są:

- upadek z wysokości do wykopu,
- przysypanie ziemią pracowników przebywających w wykopie,
- niebezpieczeństwo związane z pracami w pobliżu istniejącego uzbrojenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty ziemne:

1) Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu, Kierownik Robót lub Brygadzysta osobiście (w razie nieobecności Brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący jego zastępstwo), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:

- cel i zakres prac,
- sposób przygotowania stanowiska,
- kolejność wykonywanych czynności,
- rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie,
- zastosowanie środków zabezpieczających,
- sposoby sygnalizacji,
- zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.

2) Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub Kierownika na czas jego nieobecności, osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia, wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi,
- wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu,
- prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu – pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac,
- utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu,
- w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony,
- stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych,
- stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego,
- utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej – linki asekuracyjnej wraz z szelkami,
- posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami – Kierownik Robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzać przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót oraz każdego dnia przed rozpoczęciem robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym 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

Dla w/w inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Przed rozpoczęciem robót Kierownik budowy określi czy konieczne jest sporządzenie „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie*”.

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić ręcznie po min. 2,0 m z każdej ze stron. Podczas prowadzenia montażu kanałów i rurociągów, kable należy zabezpieczyć – podwiesić tak by nie doszło do ich uszkodzenia. Podczas wykonywania robót ziemnych w pobliżu słupów i podpór napowietrznej traktacji elektrycznej, zachować szczególną ostrożność, by nie doszło do ich uszkodzenia lub też osunięcia.

W związku z tym, że trasa projektowanej sieci kanalizacji deszczowej biegnie w bezpośrednim sąsiedztwie dróg publicznych, nie ma problemu powstania utrudnień związanych z ewentualną ewakuacją. W razie przerwania czasowego robót ziemnych, wykopy należy zabezpieczyć pomostami z prefabrykowanych elementów stalowych lub bali drewnianych z barierkami ochronnymi.

Przed przystąpieniem do prac związanych z budową sieci w pasie drogi gminnej należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa ruchu drogowego. Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz obowiązującymi przepisami BHP, zaleceniami producentów materiałów budowlanych i zasadami sztuki budowlanej.