

# *Usługi Projektowe*

*mgr inż. Aneta Bors 26-700 Zwoleń, ul. Kościelna 1*

*tel. 48 380 70 83, kom. 506 140 459, kom. 500 174 016, e-mail: anetabors@op.pl REGON: 672971074 NIP: 811-149-01-64*

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

*Inwestor:*

**Urząd Miasta i Gminy Lipsko  
ul. 1-go Maja 2  
27-300 Lipsko**

*Adres inwestycji:*

**Jednostka ewidencyjna 140903\_4 Lipsko-miasto; Obręb: Lipsko**

**Dz. nr ewid.:** 1880/1, 1881/6, 1881/7, 1881/8, 1882/1, 2127, 2128/8, 2128/12, 2128/13, 2128/4,  
2128/10, 2128/11, 2129, 2131

*Obiekt:*

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
przy ul. Przemysłowej i Spacerowej, m. Lipsko**

*Projektant:*

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

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Dokumentacja projektowa dla zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami przy ul. Przemysłowej i Spacerowej, m. Lipsko”, obejmuje swym zakresem budowę:

- sieci wodociągowej z rur PVC SDR 26 o średnicy 160 x 6,2 mm o długości 821,0 m,
- 7 przyłączy wodociągowych z rur PE 100 SDR 17, o średnicy 50 x 3,0 mm oraz jednego o średnicy 40 x 2,4 mm,
- 7 hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN 80 na odgałęzieniach,
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U litych o średnicy 315 x 9,2 mm o łącznej długości 605,8 m,
- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 50 x 3,0 mm o długości 104,9 m,
- 7 przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U litych o średnicy 160 x 4,7 mm,
- przepompowni ścieków.

*Poszczególne obiekty realizowane będą począwszy od:*

- przygotowania terenu pod budowę – wyznaczenie trasy sieci i przyłączy, 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, rurociągów i armatury, wykonanie obsypki i zasypki,
- odbiory techniczne.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Dotychczasowe wykorzystanie terenów i obiektów budowlanych na terenie, którym prowadzona będzie inwestycja to: odcinki dróg publicznych zabudowa przemysłowa, tereny zielone oraz zabudowa zagrodowa.

Obszar ww. uzbrojony jest w podziemną i napowietrzną trację energetyczną, kanalizację sanitarną, wodociąg oraz przewody teletechniczne.

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

W rozpatrywanym obszarze istniejące uzbrojenie to przewody teletechniczne, energetyczne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarne oraz napowietrzna linia energetyczna. 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 pieszy 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 występują następujące 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):

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych,

*Dodatkowo 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 3,0 m – montaż studni kanalizacyjnych.

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**

Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić „*Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie*”.

Podczas wykonywania robót ziemnych w pobliżu słupów i podpór napowietrznej trakcji elektrycznej, zachować szczególną ostrożność, by nie doszło do ich uszkodzenia lub też osunięcia.

W związku z tym, że trasa projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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 i przyłączy w pasie dróg gminnych 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.