Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
z siedzibą w Żorach
44-240 Żory ul. Wodociągowa 10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w bocznej drodze od ul. Zalew dz. nr 1457/31 w Żorach

Nazwa obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa

Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres obiektu budowlanego i numery działek:

Gmina / Miasto **: Żory**

Jedn. ewidencyjna: **247901_1**

Numery działek:

247901_1.0007.AR_1.794/64
247901_1.0007.AR_1.797/64
247901_1.0007.AR_1.1426/64
247901_1.0007.AR_1.1458/31
247901_1.0007.AR_1.1457/31

Obręb: **0007, Rowień**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o.**

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis / Data
SANITARNA	**Projektowała:**	Monika Stelmaczonek	SLK/8190/PWBS/19	04.2026

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

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w bocznej drodze od ul. Zalew . Celem budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest kompleksowe rozwiązanie dostawy wody i odprowadzenia ścieków w terenie objętym projektem.

Realizacja zamierzonej inwestycji wymaga wykonania następujących prac:

Realizacja zamierzonej inwestycji wymaga wykonania następujących prac:

- roboty przygotowawcze i geodezyjne wytyczenie trasy przebiegu sieci;
- roboty ziemne - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni, realizacja wykopów otwartych
  w miejscach tyczenia;
- wykonanie niwelacji dna wykopów, wykonania podsypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie;
- roboty montażowe, instalacyjne - ułożenie przewodów sieci wodociągowej przy zachowaniu spadków podanych w niniejszym projekcie, montaż rur (zgrzewanie przewodów PE), węzłów, armatury (zasuw odcinających); ułożenie przewodów sieci kanalizacji przy zachowaniu spadków podanych w niniejszym projekcie, montaż rur, studni);
- roboty ziemne - wykonanie obsypki przewodów;
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej;
- wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej;
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej i inspekcji TV;
- ułożenie taśmy sygnalizacyjno - lokalizacyjnej na trasie sieci wodociągowej;
- roboty ziemne - wykonanie w wykopach zasypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie;
- roboty ziemne - zasypanie wykopów otwartych w bocznej drodze dojazdowej;
- dezynfekcja sieci wodociągowej;
- uzyskanie wyników badań, opinii laboratoryjnych (Sanepid);
- roboty odtworzeniowe: odtworzenie nawierzchni drogi do poprzedniego stanu użyteczności oraz dostosować się do decyzji zarządcy drogi,
- obsianie mieszankami traw terenów zielonych;
- wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej;

2./Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejące sieci elektroenergetyczne nadziemne i podziemna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć kanalizacyjna
- istniejąca droga ul. Zalew

3./Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- wykopy ręczne i sprzętem mechanicznym pod przewody sieci wodociągowej

- roboty związane z wykopami oraz budową sieci wodociągowej w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych;
- roboty związane z budową sieci wodociągowej w pasie istniejących dróg, ruch pieszych i pojazdów mechanicznych;
- praca sprzętu, urządzeń, maszyn i środków transportu służących realizacji inwestycji;
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego lub nadziemnego.

4./Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- ryzyko przysypania ziemią w wykopach w czasie układania i montażu przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, która może się osuwać lub wytwarzać nawisy w trakcie wykonywania wykopów koparkami;
- ryzyko upadku do wykopu w trakcie wykonywania prac ziemnych, które zalicza się do prac szczególnie niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo upadku do wykopu występuje w trakcie wszystkich robót ziemnych związanych z wykonywaniem wykopu i ustaje w momencie ich zasypania;
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym w trakcie prac budowlanych prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych sieci elektroenergetycznych;
- ryzyko uszkodzenia istniejących sieci uzbrojenia terenu tj. kabli elektroenergetycznych, gazu
- ryzyko potrącenia przez pojazdy poruszające się istniejącą ulicą;

5./Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni odbyć odpowiednie przeszkolenie. Wszystkie prace powinny być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych posiadających aktualne przeszkolenia w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do realizacji prac stwarzających szczególne niebezpieczeństwo powinni zostać dodatkowo pouczeni przez kierownika budowy o możliwych zagrożeniach i sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną oraz środki ochrony osobistej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami stosowne do wykonywanej pracy. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty. Pracownicy powinni być poinformowani, że nie wolno im podejmować samowolnie żadnych prac stanowiących szczególne zagrożenie. Do prac szczególnie niebezpiecznych należy wyznaczyć osobę nadzorującą. Prace szczególnie niebezpieczne może wykonywać osoba wyznaczona imiennie przez osobę nadzorującą wykonywanie tych prac.

6./Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1/Zapobieganie niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania wykopów

Przewiduje się wykonywanie wykopów o głębokości do 2,0 m p.p.t. Wykopy będą wykonywane, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych na całej długości typowymi obudowami pogrążalnymi bądź wypraskami stalowymi. Wykopy te są zaliczane są do wykopów głębokich. Wykop będzie wykonywany przy użyciu koparki

podsiębiernej oraz częściowo ręcznie, szczególnie w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem terenu. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne gazowych, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Głębokie wykopy liniowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga głębokie wykopy" oraz „ Osobom postronnym wstęp wzbroniony"; w nocy – w czerwone światło ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 metra nad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 metr od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy przykryć balami. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji, należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

6.2/Zapobieganie niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo - wyładowczych w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych należy zachować następujące minimalne odległości, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem:

3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
5m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
10m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30kV;
15m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110kV;
30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Podczas wykonywania robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem sieci. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Zbliżenie się na odległość mniejszą od wymaganej grozi porażeniem prądem elektrycznym, a nawet śmiercią.

6.3/Dodatkowe informacje o zapobieganiu niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania prac budowlanych

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania prac należy:

- zapewnić sprawną komunikację i transport;
- zapewnić pomieszczenia socjalne (w tym sanitariat) i techniczne na czas budowy;
- zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób niepowołanych;
- umieścić w widocznym miejscu tablicę budowy;
- zabezpieczyć miejsca szczególnie niebezpieczne, a miejsca wykopów opatrzyć tablicą ostrzegawczą oraz znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;

- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy;
- na terenie budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów i wyrobów;

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

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U.03.120.1126). Roboty należy prowadzić pod uprawnionym nadzorem technicznym.