

## **SPIS TREŚCI**

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. CZĘŚĆ OPISOWA**
  - 2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**
  - 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
  - 2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**
  - 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
  - 2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
  - 2.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

## **2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowaną inwestycją, polegającą na budowie odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr ewid. 544, położonej w miejscowości Milejowice, gmina Zakrzew, obręb 0017-Zakrzew, arkusz 1, jednostka ewidencyjna : 142513\_2 - Zakrzew, określony jest w projekcie budowlanym, zawierającym opis całej inwestycji oraz charakterystykę użytych materiałów budowlanych.

Przy realizacji inwestycji przewidziano:

1. Roboty ziemne
  - wykopy wąskoprzestrzenne umocnione
  - wykopy obiektowe umocnione
  - podłoże pod przewody sieci wodociągowej i przyłącza z piasku
  - zasyp wykopów – obsypka ochronna z piasku z zagęszczeniem, grubości 30 cm ponad wierzch rury
  - zasyp wykopów – pozostały zasyp do wierzchu terenu piaskiem z zagęszczeniem lub gruntem rodzimym poza pasem drogowym.
2. Roboty montażowe
  - montaż sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych z PE o ciśnieniu roboczym max do 1,0 MPa, średnicy 110 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe.
  - montaż węzłów wodociągowych z kształtek PE i żeliwnych kołnierзовych
  - montaż hydrantów p.poż. nadziemnych średnicy 80 mm.
3. Próby szczelności sieci wodociągowej oraz płukanie sieci wodociągowej i ewentualna jej dezynfekcja.

## **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- droga o nawierzchni gruntowej
- zabudowa mieszkaniowa niska - jednorodzinna
- w pasie drogowym drogi gminnej istniejące uzbrojenie podziemne
  - sieć wodociągowa
  - kable energetyczne
  - napowietrzne linie energetyczne

## **2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- ruch komunikacyjny
- napowietrzna linia energetyczna
- istniejące uzbrojenie podziemne – kable energetyczne, telekomunikacyjne, przewody wodociągowe.

## **2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

1. Upadek z wysokości do wnętrza wykopu
2. Przysypanie ziemią
  - podczas wykonywania wykopów
  - podczas odwadniania wykopów
  - podczas zasypywania wykopów
3. Urazy związane z obsługą elektronarzędzi i posługiwaniem się prostymi urządzeniami ręcznymi
4. Porażenie prądem
  - wykonywanie robót ziemnych sprzętem mechanicznym w pobliżu linii

- energetycznych
  - wykonywanie robót ziemnych na posesjach, gdzie mogą być kable energetyczne podziemne
5. Urazy ciała spowodowane podczas :
    - poruszania się po drogach, potrącenie przez pojazdy mechaniczne
    - poruszanie się na przestrzeni otwartej przez nadeptanie lub poślizgnięcie się na przedmiotach ostrych, kanciastych, śliskich i na grudach ziemi
  6. Uszkodzenia słuchu związane z obsługą urządzeń emitujących hałas
  7. Choroby zawodowe spowodowane obsługą urządzeń przenoszących wibracje na ciało pracownika obsługującego te urządzenia

## **2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

1. Zasady postępowania w wypadku występowania zagrożenia
2. Środki ochrony indywidualnej pracowników
  - odzież ochronna
  - rękawice robocze
  - obuwie robocze
  - kaski ochronne
  - sprzęt chroniący przed upadkiem – barierki ochronne, pomosty, linki
3. Prace szczególnie niebezpieczne – zasady bezpośredniego nadzoru
4. Wydzielenie i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych
5. Zapewnienie sprawnej komunikacji

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

## **2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia
- wydzielić i oznakować miejsca pierwszej pomocy przedmedycznej na terenie budowy
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- stosować środki ochrony indywidualnej
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych
- zapewnić sprzęt ratunkowy
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr ewid. 544, położonej w miejscowości Milejowice, gmina Zakrzew, obręb 0017-Zakrzew, arkusz 1, jednostka ewidencyjna : 142513\_2 - Zakrzew, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.