

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

Wykonywanie przewiertów, wykopów, przy przewidywanej głębokości, oraz prace montażowe w wykopach, stanowią główne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia osób jako możliwość przysypania ziemią.

Występuje również zagrożenie związane z prowadzeniem robót w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

Przy prowadzeniu robót związanych z głęboko ułożonym wodociągiem konieczne jest użycie dźwigu do przenoszenia ciężkich elementów jak: grodzice do obudowy, płyty drogowe (elementy o wadze ponad 1 T) oraz wykorzystanie kafara do zabijania grodzic, co stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Ponadto prace związane z wycinką drzew wysokich mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Należy również mieć na uwadze, że roboty prowadzone będą głównie w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas wykonywania robót.**

Przewidywanie zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się.
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem.
- przygniecenie ciężkim elementem przenoszonym dźwigiem.
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych
- ułatnianie się gazu z uszkodzonych lub nieszczelnych przewodów gazowych
- uderzenie spadającym drzewem podczas wycinki
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do wycinania asfaltu, drzew itp.

### **5. Instruktaż pracowników**

Stworzenie odpowiednich warunków bhp jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać przepisy bhp. Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- Określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 1
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3 i 4.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby