

**Informacja dotycząca
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Dotyczy: **Odwodnienia placu targowego w Ustroniu
w rejonie ulic Kojzara i A. Brody**

Inwestor:

**Urząd Miasta w Ustroniu
ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

Opracował:

Mgr inż. Sylwia RYMORZ
43-440 Goleszów, Kozakowice Górne
Ul. dra Andrzeja Cinciały 25
nr uprawnień: SLK/0721/POOS/05

Grudzień 2008r.

Część opisowa

1. Zakres robót

Odwodnienia placu targowego w Ustroniu w rejonie ulic Kojzara i A. Brody.

2. Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsc pracy,
- wytyczenie geodezyjne terenu pod projektowaną kanalizację deszczową oraz urządzenia podczyszczające wody deszczowe,
- wykonanie wykopów otwartych oraz umocnień,
- ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu,
- wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych,
- montaż urządzeń podczyszczających,
- montaż i ułożenie projektowanych przewodów i studni w wykopie,
- włączenie rurociągów do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- dokonanie niezbędnych pomiarów, prób i odbioru robót zanikowych,
- demontaż umocnień,
- zasypanie wykopów z warstwowym zagęszczeniem,
- wywóz nadmiarów ziemi po wykopach,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego i odtworzenie nawierzchni drogowych zgodnie z projektem drogowym.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna nad i podziemna,
- kable telekomunikacyjne i kanalizacja teletechniczna.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Prace montażowe urządzeń podczyszczających oraz rurociągów w wykopach, stanowią główne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia osób, jako możliwość przysypania ziemią. Dostęp osób postronnych na teren budowy.

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

Należy również mieć na uwadze, że roboty prowadzone będą głównie w obrębie pasa drogowego i związanym z tym ruchem drogowym.

5. Przewidywane zagrożenia

Przewidywanie zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów,
- wpadnięcie do wykopu lub studzienki 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,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem np.: do wycinania asfaltu, itp.

6. Prowadzenie instruktażu

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 2,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 4 i 5,
- 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.

7. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ziemnych i głębokich wykopach,
- Wykonać zabezpieczenie barierami z elementów stałych w celu ograniczenia dostępu osób postronnych do wykopów otwartych,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaj gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów,
- przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenie,
- przy wykopach płytszych (do 1,5 m) i gruncie spoistym wykonywać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,

- zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzać stan skarp i umocnień,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, stosownej odzieży roboczej ochronnej , obuwia i właściwych narzędzi i sprzętu,
- Kierownik Budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz wytyczne szczegółowe zawarte w projekcie technicznym.

Goleszów, grudzień 2008r.
