

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BRANŻA DROGOWA I SANITARNA**

### **1.0. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚCI WYKONYWANYCH ROBÓT**

Cały zakres robót inwestycji obejmuje wykonanie:

- rozbiórka nawierzchni i elementów dróg,
- budowa dróg i chodników,
- urządzeń do odprowadzenia wody opadowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- sieci wodociągowej.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe.

### **2.0. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Zlokalizowane są następujące sieci:

- sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieć telekomunikacyjna, sieć elektroenergetyczna, ciepłociąg.

### **3.0. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE**

Istniejące uzbrojenie terenu, ruch drogowy w pasie drogi.

### **4.0. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

Roboty budowlane stwarzające powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych,
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym, wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych - porażenie prądem,
- istniejące uzbrojenie podziemne – możliwość uszkodzenia przewodów energetycznych i porażenia prądem, uszkodzenie gazociągów i spowodowanie wybuchu,

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu ,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych - porażenie prądem i gazociągów - zagrożenie wybuchem,
- ruch drogowy w pasie drogowym, - możliwość potrącenia lub kolizji.

#### 5.0. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Obejmuje:

- szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

#### 6.0. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Należą do nich:

- zagospodarowanie placu budowy, zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
  - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
  - zapewnienia właściwej wentylacji,
  - zapewnienia łączności telefonicznej,
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy kierownika budowy (kierownik robót) oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
- zabezpieczenie wykopów barierkami i taśmą ostrzegawczą, przykrycia wykopu w celu ochrony przed upadkiem pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zabezpieczenie ścian wykopu przed obsunięciem się oraz niedopuszczanie przy wykonywaniu wykopów do obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu w celu ochrony przed zasypaniem pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym,
- wygrodzenie strefy niebezpiecznej w celu ochrony przed potrąceniem pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w

- miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- wyznaczenie strefy zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m w celu ochrony przed przygnieceniem pracownika elementem prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu budowlanego ,
  - stosowanie sprawnych technicznie maszyn i urządzeń posiadających pełnej osłony napędu i dopuszczenia do eksploatacji w celu ochrony przed pochwyceniem kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd,
  - roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,
  - wyznaczenie przez kierownika budowy bezpiecznej odległości oraz sposobu wykonywania robót w jakiej roboty mogą być prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych, gazowej, telekomunikacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
  - zabezpieczenie przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi w celu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
  - roboty prowadzić pod nadzorem kierownika robót,
  - przeszkolić personel w zakresie obsługi urządzeń i BHP oraz udzielania pierwszej pomocy,
  - wyznaczyć drogi transportu,
  - ściśle przestrzeganie instrukcji obsługi urządzeń oraz instrukcji montażu rur, armatury i urządzeń.

Opracował: