

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie kanalizacji deszczowej

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. CZĘŚĆ OPISOWA

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

1.1. Zakres robót branży sanitarnej

Kanały deszczowe z rur strukturalnych PP DN170 – DN450, studzienki inspekcyjne, rewizyjne i ściekowe.

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów - wg projektu budowlanego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Osiedle domów jednorodzinnych.

Infrastruktura techniczna: sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowe, telekomunikacyjne, sieci elektryczne napowietrzne i doziemne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- czynne drogi publiczne;
- przewody napowietrznych linii elektroenergetycznych;
- doziemne kable elektryczne;
- czynne sieci wodociągowe i gazowa średniego ciśnienia.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające, skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- potrącenie pracownika przez pojazdy poruszające się drogą i na budowie;
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,0m;
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych doziemnych i napowietrznych;
 - roboty związane z montażem przewodów metodą podbicia (tunelowa);
 - osuwanie się ziemi,
 - niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika lub osób postronnych do wykopu,
 - upadek pracownika,
 - upuszczenie narzędzia roboczego,
 - upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego;
 - przygniecenie pracownika ciężkim elementem podczas montażu;
 - przygniecenie pracownika przez ciężkie niewłaściwie składowane elementy betonowe, lub rury;
- Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi występować będzie przez cały czas realizacji inwestycji.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia. W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Pracownicy winni znać "instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych", o której mowa jest w RMI z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.**

Szkolenia-instruktaże pracowników winny być przeprowadzane przez osoby mające formalne kwalifikacje do przeprowadzania szkoleń w zakresie bhp. Pracownicy winni własnoręcznie podpisać oświadczenie, że zostali przeszkoleni w zakresie bhp i że zapoznali się z "instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych".

Do robót szczególnie niebezpiecznych **Prawo budowlane** (art. 21a) zalicza n/w roboty (punkty 1 – 10), a uszczegóławia je (w podpunktach) RMI z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Poniżej wymieniono tylko te rodzaje robót, które występują przy budowie kanalizacji deszczowej i wodociągu. Są to w szczególności roboty:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania

zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie przewiduje się używania takich pojazdów;
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:
 - elementy, których masa przekracza 0,1 t.

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

- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące;
- prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom;
- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych;
- oznakować placu budowy;
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu;
- dla potrzeb zapewnienia bezpiecznego przechodzenia przez wykopy (pracownikom i osobom postronnym) wykonać kładki z balustradą;
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy;
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P. (wykorzystanie zaplecza sanitarnego, które winno znajdować się na terenie objętym budową - barakowóz),
- zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem,

Ponadto:

- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w obsłudze maszyn i narzędzi elektromechanicznych. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi;

W wypadku zagrożenia zdrowia, lub życia należy opuścić miejsce robót możliwie najbezpieczniejszą i najkrótszą drogą, prowadzącą poza obszar zagrożenia.

Opracowanie planu "BIOZ" należy do kierownika budowy zgodnie z w/w rozporządzeniem.

PROJEKTANT sieci KD: