

## Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

### A. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401).

### B. Informacja dotycząca planu BIOZ

#### 1. Zakres robót

- demontaż odcinków linii napowietrznej oświetlenia drogowego

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót występują n/w sieci infrastruktury:

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć telekomunikacyjna.

#### 3. Wykaz elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Rodzaj zagrożenia	Skala	Miejsce i czas występowania
Wpadnięcie do rowu	Niska	W miejscu prowadzenia wykopów, od rozpoczęcia wykopów do zasypania
Porażenie prądem elektrycznym	Średnia	Praca przy urządzeniach i sieciach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem
Potrącenie pojazdem	Niska	Droga publiczna, podczas wykonywania prac w pasie drogowym
Upadek z wysokości	Średnia	Słupy linii napowietrznych, podczas montażu osprzętu i kabli na słupach.

#### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przy realizacji planowanego zamierzenia budowlanego występują następujące roboty wyszczególnione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126):

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m- dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- prace przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- prace budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,
- prace wykonane przy użyciu podnośnika z balkonem.

## **5. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Prace szczególnie niebezpieczne (prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego występują przy planowanym zamierzeniu budowlanym to prace wykonywane przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych:

Konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem, przy wyłączonych spod napięcia, lecz nieuziemionych urządzeń elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień- uziemiaczy nie jest widoczne z miejsca pracy, związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych, przy opuszczaniu i zawieszaniu przewodów na wyłączonych spod napięcia elektroenergetycznych liniach napowietrznych w przęsłach krzyżujących drogi przy wykonywaniu prób i pomiarów.

W zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo przewiduje się następujący podział prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych:

- przy wyłączonym napięciu,
- w pobliżu napięcia,
- pod napięciem.

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających przerwą izolacyjną. Za przerwę uważa się:

- otwarte zestyki łącznika w odległości w Polskiej Normie lub dokumentacji producenta,
- wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- zdemontowane części obwodu zasilającego,
- przerwanie ciągłości połączenia obwodu w łącznikach w obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny na podstawie położenia wskaźnika odwzorowującego otwarcia wyłącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1 kV w odległości od 0,3m do 0,7m,

Prace te winny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,

Prace te należy wykonywać zgodnie z właściwą technologią pracy z zastosowaniem wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcjach wykonywanych prac. Pracownicy winni być poinformowani, że prace mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczonych w tym celu osób. Przy pracach tych należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające. Ponadto instrukcja pracowników powinien zawierać: imienny podział pracy, harmonogram wykonywania robót, szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach, wykaz środków ochrony indywidualnej.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912)

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Przeprowadzić instruktaż pracowników,
- Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

mgr inż. Grzegorz Młynek  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 175/DOŚ/15  
.....

projektant