

I. Informacje ogólne

Prace w pobliżu sieci podziemnych i naziemnych stwarzają realne zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników wykonujących dane zadanie. Muszą być odpowiednio zaplanowane i przeprowadzone. Niedopuszczalne jest bagatelizowanie zagrożenia związanego z uzbrojeniem terenu lub pracą w pobliżu linii elektrycznych.

II. Organizacja i przygotowanie miejsca pracy

Przy pracy w pobliżu sieci podziemnych i naziemnych bardzo istotna jest identyfikacja uzbrojenia terenu i określenie bezpiecznych odległości od naziemnych sieci elektroenergetycznych.

1) Sieci naziemne

- Jeżeli występuje ryzyko zbliżenia sprzętu na niebezpieczną odległość, należy uzyskać informację od zarządzającego siecią o napięciu występującym w sieci i wyznaczyć bezpieczną odległość od linii.



Rysunek 1 Odległości (a) od linii napowietrznych w zależności od napięcia

- Jeżeli prowadzenie prac wymusza konieczność zbliżenia sprzętu do elementów instalacji na mniejsze odległości niż wynikające z przepisów, należy wystąpić o możliwość wyłączenia sieci. Jeżeli wyłączenie nie jest możliwe trzeba wystąpić do prowadzącego eksploatację sieci o określenie bezpiecznych warunków prowadzenia prac.
- Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, przed liniami należy ustawić znaki ostrzegawcze informujące o występowaniu linii napowietrznych oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego	Dopuszczalna odległość zbliżenia (a)
[kV]	[m]
Do 1	3
Powyżej 1 do 15	5
Powyżej 15 do 30	10
Powyżej 30 do 110	15
Powyżej 110	30

2) Sieci podziemne

- Identyfikację uzbrojenia terenu należy przeprowadzić w oparciu o dostępną dokumentację projektową,
- Po zidentyfikowaniu możliwego występowania instalacji podziemnych kierownik budowy określa bezpieczne odległości w jakich można prowadzić roboty ziemne sprzętem zmechanizowanym,
- W miejscach gdzie występuje/ mogą wystąpić elementy sieci podziemnej wykopy należy wykonywać ręcznie,
- W przypadku wątpliwości czy wiedzy o możliwych niezgodnościach między dokumentacją a stanem faktycznym nie można rozpocząć/ kontynuować

- prac do uzyskania pewności rzeczywistym umiejscowieniu instalacji.
- Sieci należy oznakować tablicami informującymi o położeniu sieci,



Rysunek 2 Ręczne wykopy w miejscach możliwych zbliżeń do sieci

III. Postępowanie w sytuacji awaryjnej

W sytuacji natrafienia na niezidentyfikowane elementy sieci lub przedmioty trudne do rozpoznania prace należy przerwać i powiadomić niezwłocznie kierownika budowy.

W przypadku porażenia prądem należy:

- Odłączyć źródło napięcia,
- Odizolować poszkodowanego od źródła napięcia,
- Wezwać pogotowie,
- Udzielać pomocy (np. reanimacja).



Ważne!!!

Wykonując czynności związane z niesieniem pomocy poszkodowanemu należy ocenić sytuację i przystąpić do akcji ratunkowej pamiętając o własnym bezpieczeństwie.