

2. Porażenie prądem elektrycznym



Prąd elektryczny - uporządkowany przepływ ładunków elektrycznych w środowisku lub wzdłuż obwodu elektrycznego [2]

A. Skutki zagrożenia

Porażenie prądem elektrycznym jest bardzo niebezpieczne. Kontakt ze źródłem prądu może spowodować utratę przytomności, oparzenie skóry, zatrzymanie pracy serca, a nawet śmierć.

Dlatego bardzo ważne jest, w przypadku porażenia prądem elektrycznym, natychmiastowe uwolnienie porażonego spod jego działania.

Prąd przemienny jest groźniejszy dla organizmu niż prąd stały.

Pamiętaj, że szansa ratunku poszkodowanego jest proporcjonalna do czasu narażenia - wraz ze wzrostem czasu ekspozycji prawdopodobieństwo przeżycia maleje.

B. Zapobieganie

- dbaj o stan instalacji,
- nie naprawiaj sam instalacji,
- stosuj tylko atestowane aparaty i urządzenia, używaj narzędzi, maszyn i urządzeń elektrycznych zgodnie z instrukcją oraz ich przeznaczeniem, nie używaj podczas kąpieli urządzeń będących pod napięciem (np. suszarka), nie zasilaj urządzeń, przystosowanych do gniazd wyposażonych w kołek uziemiający, z gniazd bez uziemienia ochronnego,
- zmodernizuj domową instalację zasilającą poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń ochrony przeciwporażeniowej - wyłączników różnicowoprądowych.



C. Ratowanie

Uwolnij porażonego spod działania prądu elektrycznego poprzez odizolowanie go lub wyłączenie prądu.

Wyłączenie prądu elektrycznego:

- wyłącz napięcie właściwego obwodu elektrycznego,
- wyjmij bezpieczniki z obwodu zasilania,
- przetnij lub zerwij przewody od strony zasilania odpowiednimi narzędziami.

Odizolowanie:

- odsuń przewody elektryczne za pomocą przedmiotu nieprzewodzącego prąd elektryczny (z suchego drewna albo z tworzywa sztucznego),
- gwałtownie odciągnij porażonego od urządzenia pod napięciem dostępnym nieprzewodzącym prądu elektrycznego przedmiotem,
- zabezpiecz porażonego przed ewentualnym upadkiem - umieść go w miejscu bezpiecznym,
- wyłącz zasilanie lub odgrodź niebezpieczne miejsce do momentu usunięcia zagrożenia.

Czynności ratujące, (gdy poszkodowany znajduje się w miejscu bezpiecznym):

- sprawdź tętno i oddech (w razie braku - przystąp do czynności reanimacyjnych),
- jeśli poszkodowany oddycha, ułóż go w pozycji bezpiecznej,
- w przypadku wstrząsu i ran oparzeniowych postępuj zgodnie z zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Pamiętaj,

osoba rażona prądem może stanowić zagrożenie dla ratującego!