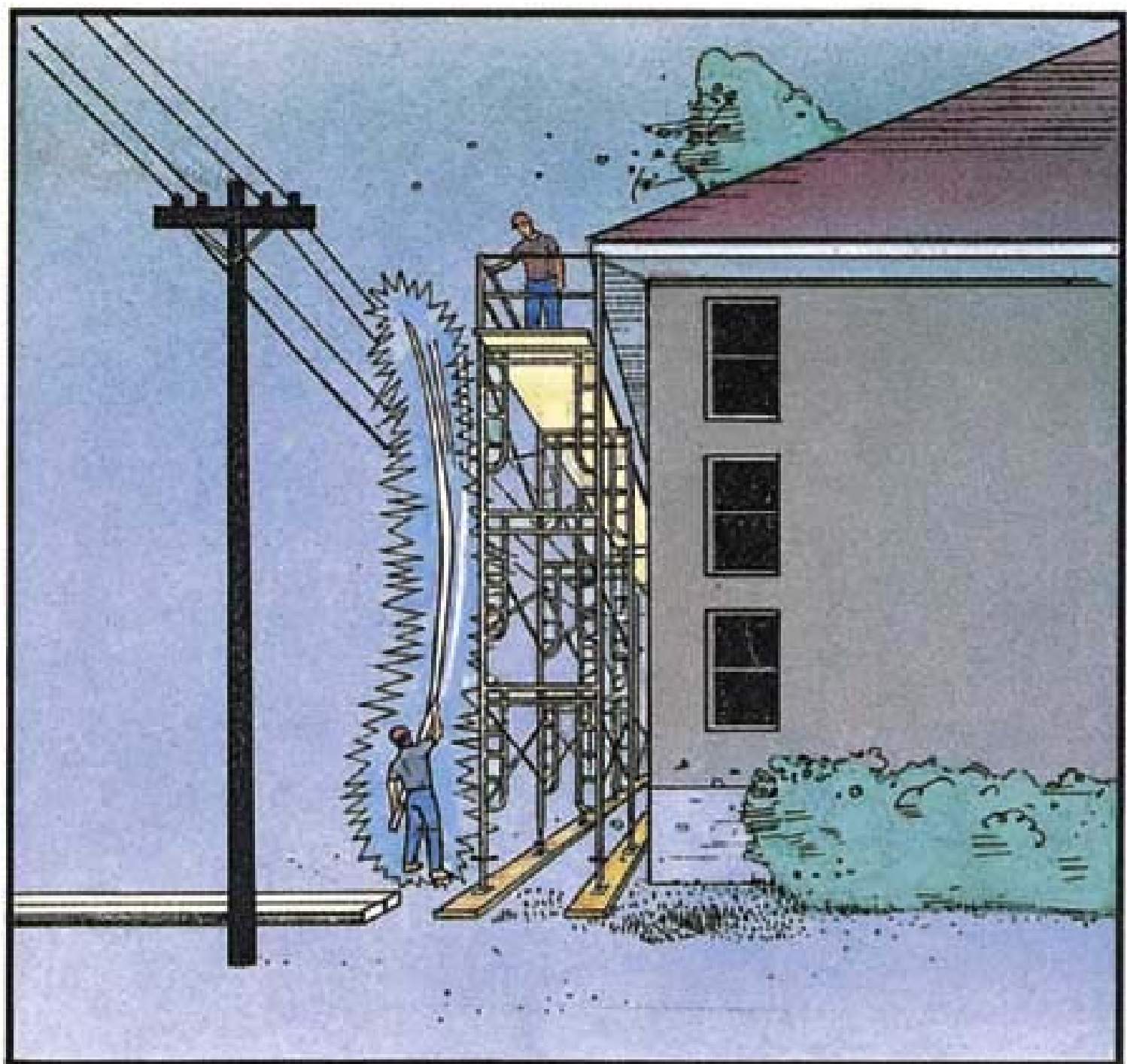


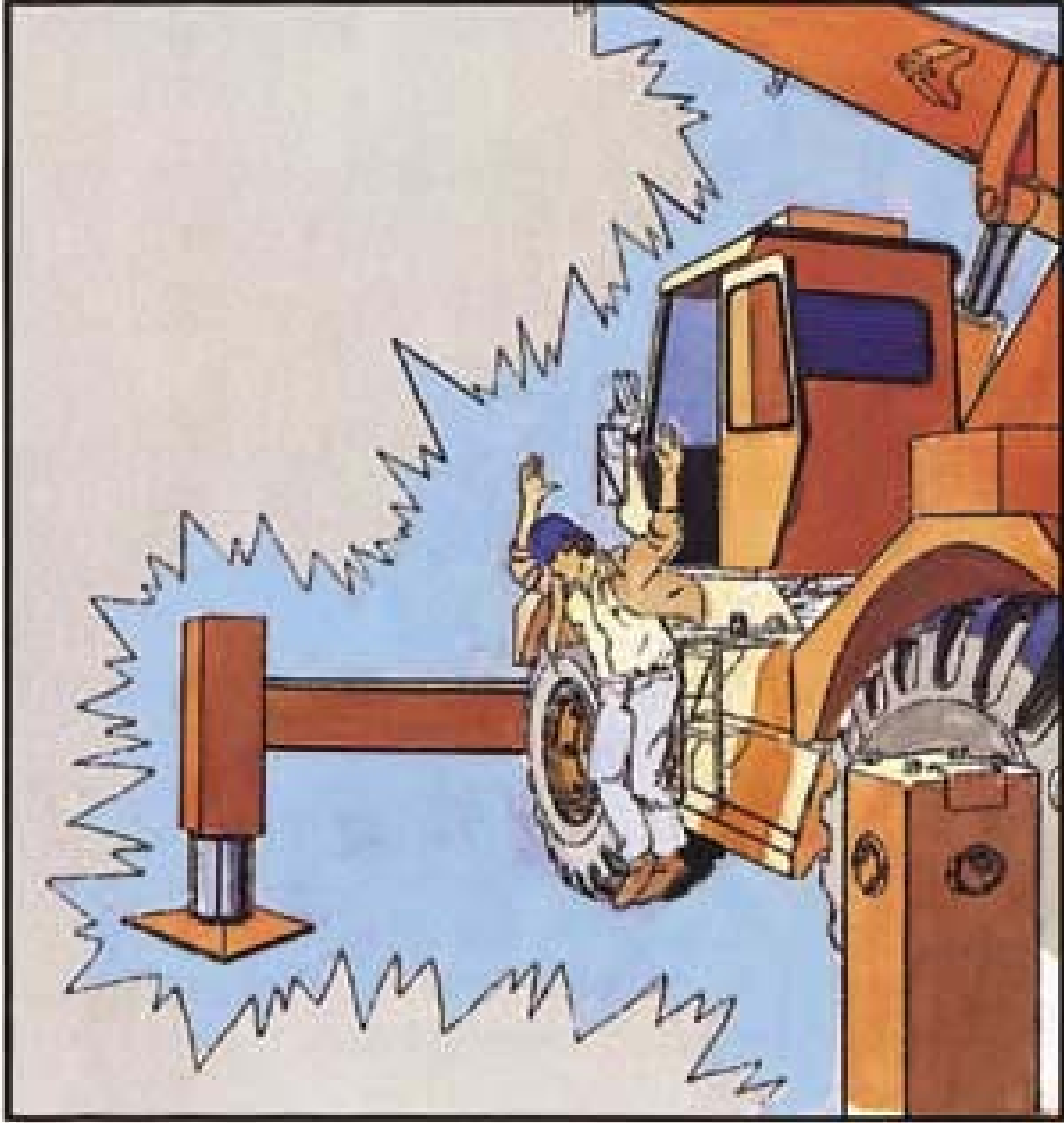
2. WYPADKOWOŚĆ W PRACACH PRZY WYSOKIM NAPIĘCIU

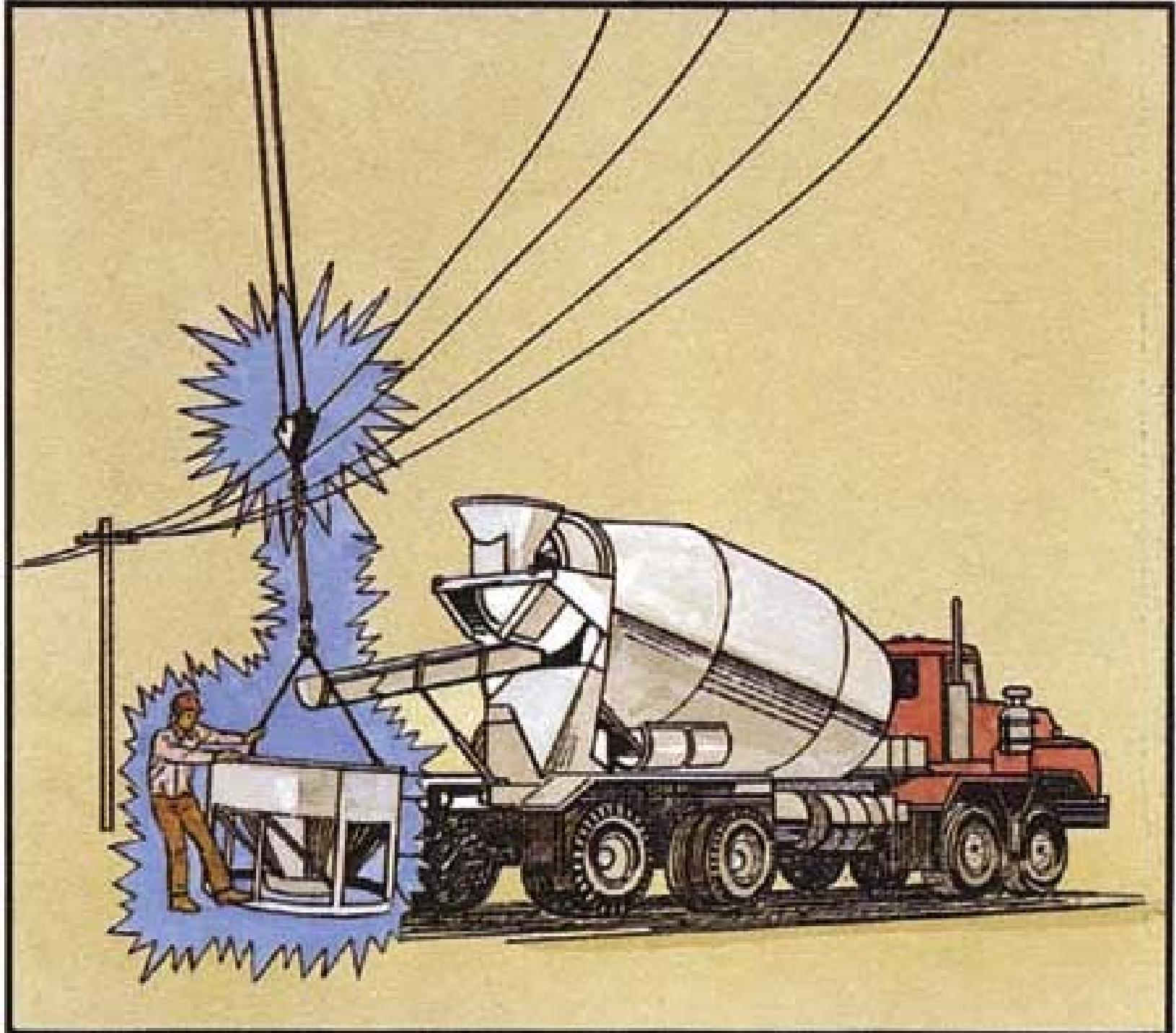
Większość wypadków związanych z porażeniem prądem elektrycznym to wypadki przy urządzeniach niskiego napięcia do 1 kV. Przykładowo wypadki przy urządzeniach wysokiego napięcia stanowią na Węgrzech 20%, we Francji 25%, w Wielkiej Brytanii 18%, w Niemczech 15% i w Polsce w granicach 20÷30%.

Wypadki śmiertelne przy urządzeniach wysokiego napięcia wahają się, od 1.0/1 mln mieszkańców w Norwegii do 3.8/1 mln mieszkańców w Austrii. W Polsce wskaźnik ten dochodzi do 10. Jednakże około 92% wszystkich wypadków dotyczy napięć w zakresie 1÷30kV. Tylko 8% to wypadki związane z najwyższymi napięciami. Przykładowo, w latach 1976÷88, w sieciach 110 kV wypadki stanowiły 6.8%, przy 220 kV 1.4% i przy 400 kV 0% [32].

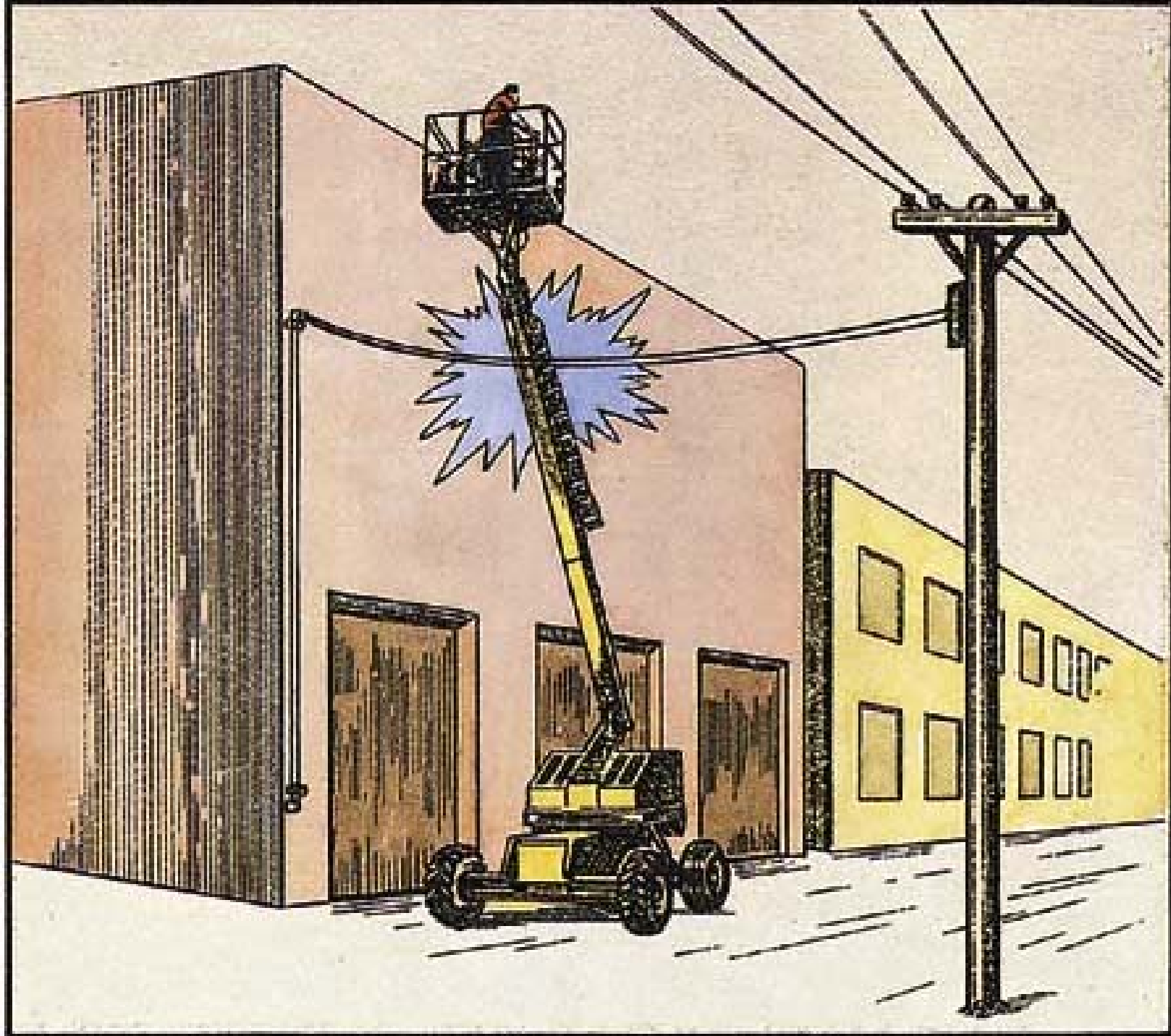
Czynności, przy których najczęściej występują wypadki śmiertelne to zakładanie i zdejmowanie uziemień (14.4%), prace konserwacyjne i przeglądy (13.5%), czynności łączeniowe (12.6%) oraz obchody i oględziny (11.7%) [32].













Najczęstszą przyczyną wypadków jest czynnik ludzki (91%), w tym nie przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa, nie używanie sprzętu ochronnego, brak uwagi przy wykonywaniu prac, wykonywanie prac bez polecenia, brak nadzoru nad przygotowaniem miejsca pracy czy wadliwe polecenia [32].









