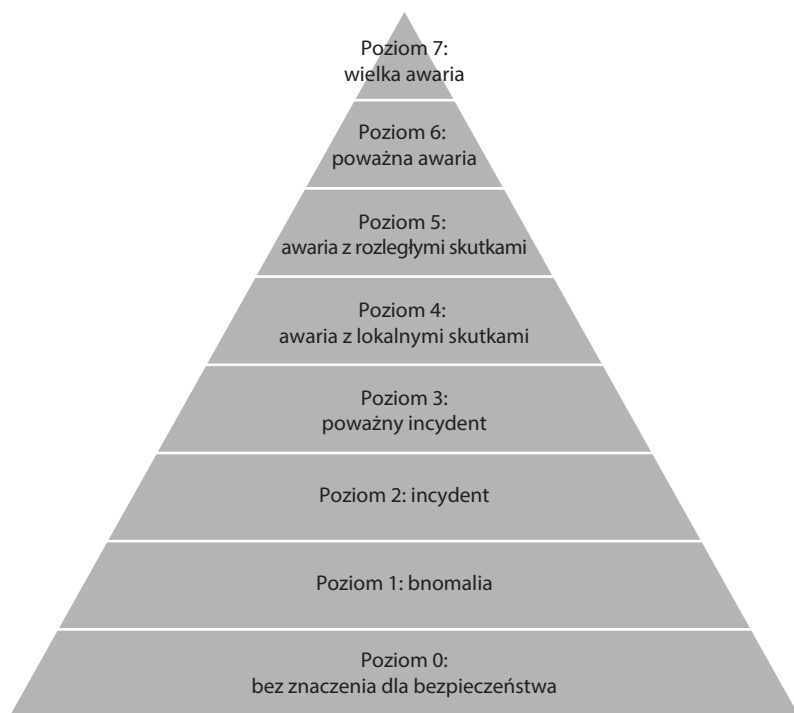


7.4. Bezpieczeństwo eksploatacji elektrowni jądrowej

Praca elektrowni jądrowej może być postrzegana jako:

- eksploatacja bezawaryjna z uwzględnionymi w projekcie narażeniami, granicami tolerancji i sposobami zapobiegania negatywnym skutkom awarii o mniejszym znaczeniu;
- eksploatacja z występującymi okresowo awariami, które mogą zostać przewidziane w projekcie (tzw. awarie projektowe) i są do opanowania w określonym horyzoncie czasowym (*nuclear incidents*);
- katastrofa nuklearna (awaria nadprojektowa) możliwa do opanowania w dłuższym horyzoncie czasowym, najczęściej za cenę zamknięcia obiektu (*nuclear accidents*).

W 1990 roku MAEA opracowała siedmiostopniowy system stopniowania rodzajów awarii, gdzie poziom 0 oznacza pracę bezawaryjną albo zakłócenie mało znaczące dla technicznego bezpieczeństwa elektrowni, poziom 1 – anomalia, poziomy 2 i 3 – incydenty, a stopnie 4 do 7 obejmują poważne awarie (wypadki lub katastrofy nuklearne). Te *rodzaje awarii* i ich przypisanie do konkretnego poziomu są pokazane na rysunku 7.7, a ich charakterystykę zawiera tabela 7.5.



Rysunek 7.7. Rodzaje i poziomy awarii w elektrowniach jądrowych