

METODA OCENY RYZYKA PRZY POMOCY WSKAŹNIKA RYZYKA - RISC SCORE

Zgodnie z tą metodą poziom ryzyka określa się jako iloczyn trzech parametrów:

S - możliwych skutków (następstw) zagrożenia

E - ekspozycji (narażenia) na zagrożenie

P - prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia

Wzór oceny ryzyka:

$$R = S \times E \times P$$

Parametry te szacuje się następująco:

S - możliwe skutki zagrożenia			
Wartość S	Szacowane straty	Straty ludzkie	Straty materialne
100	poważna katastrofa	liczne ofiary śmiertelne	ponad 30 mln zł
40	katastrofa	kilka ofiar śmiertelnych	10 – 30 mln zł
15	bardzo duże	jedna ofiara śmiertelna	500 tys. – 5 mln zł
7	duże	ciężkie uszkodzenia ciała	30 – 500 tys. zł
3	średnie	nieobecność w pracy	5 – 25 tys. zł
1	małe	udzielenie pierwszej pomocy	poniżej 5 tys. zł

Źródło: Państwowa Inspekcja Pracy

P – prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia			
Wartość P	Charakterystyka	Szansa w %	Prawdopodobieństwo
10	bardzo prawdopodobne	50	0,5
6	całkiem możliwe	10	0,1
3	praktycznie możliwe	1	0,01
1	mało prawdopodobne, choć możliwe	0,1	0,001
0,5	tylko sporadycznie możliwe	0,01	0,0001
0,2	możliwe do pomyślenia	0,001	0,00001
0,1	teoretycznie możliwe	0,0001	0,000001

Źródło: Państwowa Inspekcja Pracy

E – ekspozycja (narażenie) na zagrożenie	
Wartość E	Charakterystyka ekspozycji
10	ekspozycja stała
6	częsta(codzienna)
3	raz na tydzień
2	raz na miesiąc
1	kilka razy w roku
0,5	rzadka (raz w roku)

Źródło: Państwowa Inspekcja Pracy

Po określeniu wskaźnika ryzyka (jako iloczynu oszacowanych parametrów S, E i P) można przystąpić do wartościowania ryzyka (zawsze dla konkretnego zagrożenia na stanowisku pracy) według poniższej tabelki:

Ryzyko		
Wartość	Kategoria	Działania zapobiegawcze
co najwyżej 20	akceptowalne	wskazana kontrola
co najwyżej 70	małe	potrzebna kontrola
co najwyżej 200	istotne	potrzebne zmniejszenie ryzyka
co najwyżej 400	duże	potrzebne natychmiastowe zmniejszenie ryzyka
powyżej 400	Bardzo duże	wstrzymanie pracy

Źródło: Państwowa Inspekcja Pracy