PRILOG 1.

METODOLOGIJA PROCJENE RIZIKA KRITIČNE INFRASTRUKTURE – IZRAČUN RIZIKA

Svaki sektor treba definirati svoje opise u tablicama, ali je preporuka da svi koriste tablice istog broja razina.

Za procjenu rizika koristi se kvalitativna metodologija.

Razina rizika se određuje prema izrazu:

rizik = vjerojatnost x posljedica

gdje su:

vjerojatnost – odnos između prijetnje i ranjivosti čija razina definira pojavu opasnosti

posljedica – gubitak, odnosno šteta koja se pojavljuje u koliko dođe do realizacije rizika

Tablica vjerojatnosti pojave opasnosti

Razina	Oznaka	Opis
1	Nema ili vrlo mala	Opasnost se pojavljuje jednom u 24 mjeseca ili rjeđe
2	Mala	Opasnost se pojavljuje jednom u 12 mjeseci ili rjeđe
3	Umjerena	Opasnost se pojavljuje jednom u 6 mjeseci ili rjeđe
4	Velika	Opasnost se pojavljuje jednom u 2 mjeseca ili rjeđe
5	Izrazito velika	Opasnost se pojavljuje više puta u 2 mjeseca

Tablica posljedica

Razina	Oznaka	Opis štete		
		Kn	Povrijeđeni/Mrtvi	Utjecaj na vlast/javnost
1	Zanemarivo	<=0.000		
2	Male	<=0.000		
3	Umjerene	<=00.000		
4	Velike	<=50.000		
5	Katastrofalne	> 150.000		

Skala rangiranja rizika i matrica rizika

1 zeleno
2 žuto
3 c rveno

Razina	Razina rizika	Opis
1	1 – 4	Vrlo mali i prihvatljivi rizik. Nisu potrebne nikakve aktivnosti u odnosu na njega.
2	5 – 12	Umjereni rizik. Trenutno nisu potrebne posebne aktivnosti osim nadziranja. U slučaju mogućnosti smanjiti rizik.
3	15 – 25	Visok i neprihvatljiv rizik. Potrebno je trenutno poduzimanje aktivnosti za smanjenje rizika.

Matrica rizika (prema skali rangiranja rizika)

Posljedica					
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5

Vjerojatnost opasnosti

U slučajevima neprihvatljivih rizika (rang crvenog i žutog) treba provesti postupke obrade rizika. Samo za te rizike nužno je provesti analizu prijetnje i ranjivosti u cilju odabira optimalne zaštite kritične infrastrukture i smanjenje rizika.

Analiza prijetnje i ranjivosti se provodi na temelju funkcionalne ovisnosti:

opasnost = (prijetnja, ranjivost)

Ova analiza opasnosti ima za cilj utvrđivanja što dominira: prijetnja ili ranjivost, ili čak i jedan i drugi parametar su veliki. Time se daju smjernica koje kontrole treba odabrati, one koje djeluju dominantno na prijetnju ili one koje djeluju dominantno na ranjivost kritične infrastrukture.

Tablica prijetnje

Razina	Oznaka	Opis
1	Nema ili je mala	Prijetnja se vrlo rijetko pojavljuje
2	Umjerena	Prijetnja se pojavljuje povremeno
3	Velika	Prijetnja je stalno prisutna ili se vrlo često pojavljuje

Tablica primjera ranjivosti

Razina	Oznaka	Opis
1	Nema ili je mala	Resurs nije osjetljiv na prijetnju ili je provedena vrlo učinkovita zaštita (kontrola)
2	Umjerena	Postoji elementarna zaštita ili je provedena neučinkovita kontrola
3	Velika	Nema nikakve zaštite ili je provedena potpuno neučinkovita kontrola

PRILOG 2.

Tablica opasnosti i prijetnji

Opasnost	Prijetnja
Požar	Diverzija Vremenske nepogode (munje) Utjecaj okoliša
Poplava	Poplava
Razaranje	Diverzija Potres Eksplozija

PRILOG 3.

Registar rizika kritičnih infrastruktura

Red. br.	Kritična infrastr.	Opasnost		Posljedica		Rizik	Rang	Prijetnja		Ranjivost		Obrada	Napomena
		Opis	Razina	Opis	Nivo	Opis	Razina	Opis	Razina				
1	2	3	4	5	6	7=6	8	9	10	11	12	13	14