

PRVA NACIONALNA PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA

Prilike i obaveze gradova



Državna uprava za zaštitu i spašavanje
Sektor za civilnu zaštitu

Nataša Holcinger
Zaviša Šimac

Osnove

- Nacionalna procjena rizika
 - Potreba
 - Preuzete obaveze
 - Nacionalne ili procjene nižeg nivoa dostupne EU
 - *Odluka Europskog parlamenta i Vijeća 1313/2013/EU on mehanizmu civilne zaštite EU*
 - Uvjet korištenja finansijskih sredstava Strukturnih i kohezijskog fonda

Procjena rizika od katastrofa **Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela** Procjena rizika od katastrofa **Bolesti bilja** Ekstremne temperature Epidemije i pandemije Suša **Potres** Bolesti životinja Snijeg i led Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela Bolesti bilja i pandemije **Snijeg i led** Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela Požari otvorenog tipa Ekstremne temperature Bolesti životinja Epidemije i pandemije Suša Bolesti bilja **Ekstremne temperature** Epidemije i pandemije **Industrijske nesreće** Bolesti bilja Požari otvorenog tipa Potres Bolesti životinja Epidemije i pandemije Suša Bolesti bilja Požari otvorenog tipa Potres Bolesti životinja Epidemije i pandemije Snijeg i led Bolesti bilja Požari otvorenog tipa Potres Bolesti životinja Epidemije i pandemije Suša Snijeg i led Ekstremne temperature **PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA** Bolesti životinja **Epidemije i pandemije** Ekstremne temperature Suša Potres Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih **Bolesti bilja** Zaslanjivanje kopna Procjena rizika od katastrofa Poplave izazvane izljevanjem kopnenih vodenih tijela **Zaslanjivanje kopna**

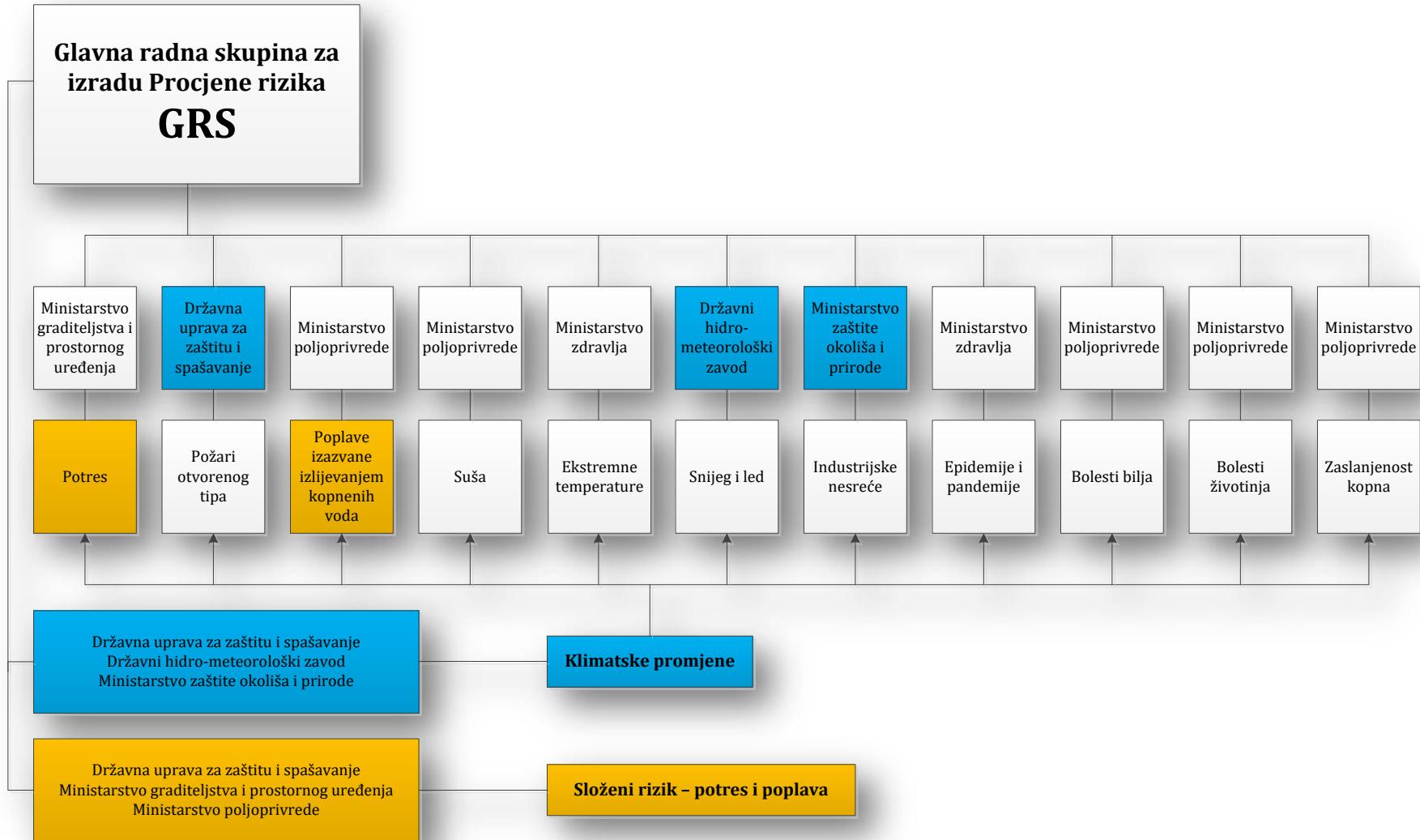
Smjernice

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
 - Smjernice za izradu Procjene rizika od katastrofa u Republici Hrvatskoj (DUZS)
 - Smjernice za izradu procjene rizika i karata u upravljanju katastrofama (EK)
 - HRN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice

Kriteriji

- **Vjerojatnost/frekvencija**
- **Društvena vrijednost – Zdravlje i život ljudi**
- **Društvena vrijednost – Gospodarstvo**
- **Društvena vrijednost – Društvena stabilnost i politika**
 - Oštećena kritična infrastruktura
 - Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

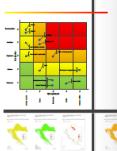
Rizici, koordinatori, radne skupine



Procjena

- Bazirana na scenarijima 11 jednostavnih rizika i jedan složeni rizik
- Dva scenarija po riziku
 - Najvjerojatniji neželjeni događaj
 - Događaj s najgorim mogućim posljedicama
- Klimatske promjene

Procjena



6.6. Poplave izazvane izljevom

6.6.1. OPIS SCENARIJA

6.6.1.1. Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Poplave na vodnom području rijeke Grupa rizika: Poplava
Rizik: Poplave izazvane izljevajanjem kopnenih vodenih tijela
Koordinator: Ministarstvo poljoprivrede
Glavni nositelj: Ministarstvo poljoprivrede - Uprava
Glavni izvršitelj: Hrvatske vode

6.6.1.2. Uvod

Poplave su prirodni fenomeni čije se preventivnih građevinskih i ne-gradne prihvatljivosti razinu. One su među opasnostima ugrozivim gubitku ljudskih života i ekološke sredine.

6.6.1.3. Kontekst

Teritorij Republike Hrvatske hidrografski podijeljen je na dva vodna područja: vodo-

Graniča između vodnih područja, i Hrvatske, prati prirodno hidrografsko između jadranskog i crnomsorskog slijeva područja sa definiranim državnim granicama razgraničenja priobalnog i otov

Vodno područje rijeke Dunav obuhvaća Republiku Hrvatsku s kojega vode potpornim ojetju prema rijeci Dunav rijeke Dunav utvrđeno je područje područje poddiliva rijeka Drave i Dun doline nizinskih vodotoka rijeke Dunav

Procjena rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku

6.6.2. MATERICE RIZIKA

RIZIK:

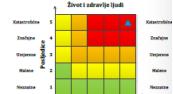
Poplave izazvane izljevajanjem kopnenih vodenih tijela

NASIV SCENARIJA:

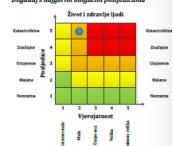
Poplave na vodnom području rijeke Dunav

Vrlo visok rizik	Rizik na se može prethoditi, kroz vodene kanale
Visok rizik	Rizik na se može prethoditi, kroz vodene kanale, ali i direktno na kopno
Uzrokovan rizik	Rizik na se može prethoditi, kroz vodene kanale, ali i direktno na kopno

Najvjerojatniji modeljeni događaj



Događaj i najveći mogući posljedica



6.6.3. NEPOUZDANOST



Procjena rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku

6.6.4. KLIMATSKE PROMJENE

Na koji način klimatske promjene utječu na rizik?	Klimatske promjene utječu na rizik, ali su to učinkovi drugih rizičnih faktora, primjerice promjene uobičajenih vremenskih uvjeta (toplina, padavine, oborci, učestalost oluja).
U koljem vremenskom periodu utječu klimatske promjene način na koji znajući?	Ukoliko rizik u budućnosti neće biti znajući, onda je potreban prekid u istraživanju.
Referentični dokumenti koji podupiru zaključak:	Odjel za klimatske promjene

6.6.5. PREKOGRANIČNI UTJECAJ

Da li postoji prekogranični utjecaj ovog rizika?	Da: Zloglasno je da se suradnja između Hrvatske i BiH, te Bosne i Hercegovine, na jednu stranu, i Crne Gore, Srbije i Kosovske Mitrovine, na drugu stranu, ne razdvaja. Odnosno, učinkovi klimatskih promjena na jednoj strani mogu se prepoznati na drugoj strani.
Da li postoje međunarodne inicijative, ugovori, protokoli ili slični oblici prekogranične suradnje?	Spored klimatskih promjena, učinkovi klimatskih promjena mogu se prepoznati i u međunarodnim inicijativama, ugovorima, protokolima i sličnim oblicima prekogranične suradnje.
Da li postoje:	baze pozicija sustavni skidali

Procjena rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku

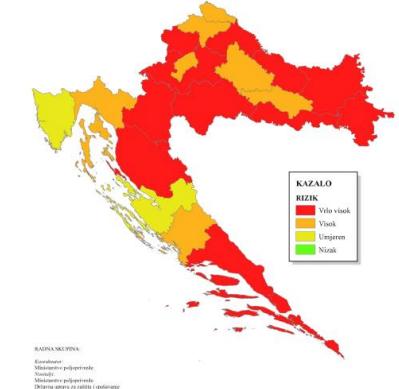
6.6.6. KARTE ŽUPANIJSKIH RIZIKA



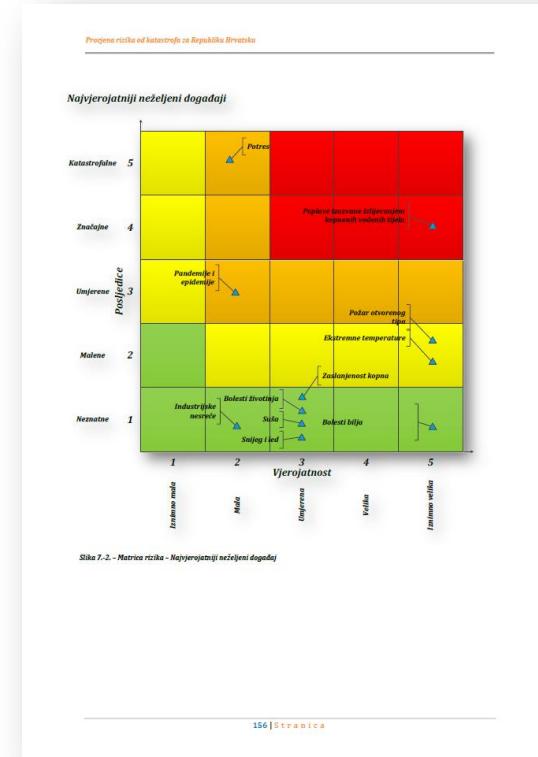
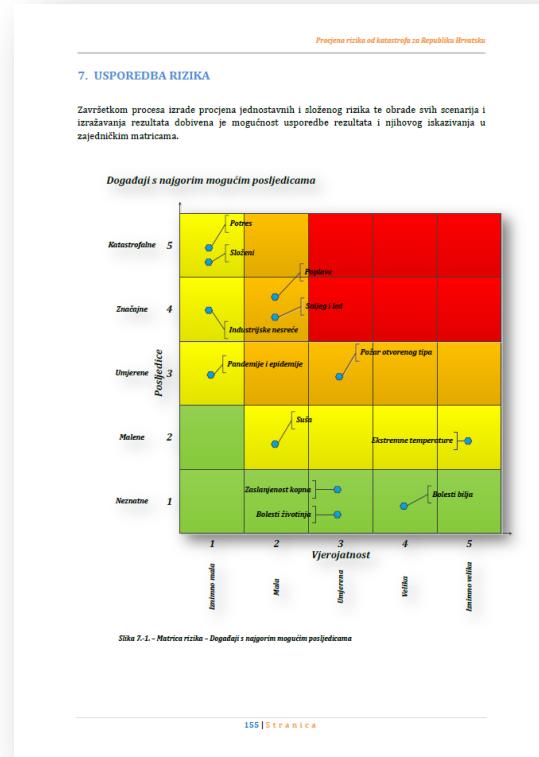
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE
Sektor za civilnu zaštitu

PROCJENA RIZIKA OD KATASTROFA U REPUBLICI HRVATSKOJ

RIZIK: Poplave izazvane izljevajanjem kopnenih vodenih tijela

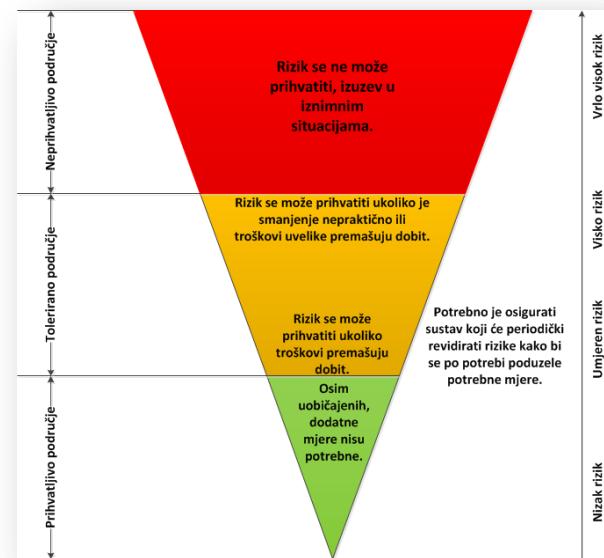


Procjena – usporedba rizika



Vrednovanje

- ALARP
 - As Low As Reasonable Possible
- Poplava, Potres, Požar
 - Zbroj rizika
- JLP(R)S
 - Individualno



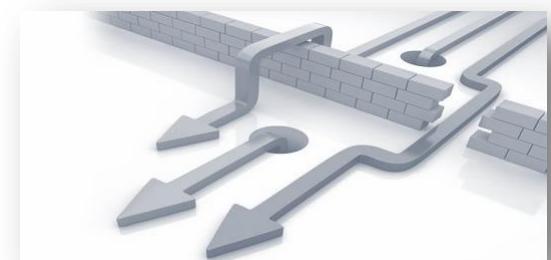
Obaveze gradova

- Procjena rizika od velikih nesreća
 - Članak 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Svake tri godine
 - Kraći period?
- Smjernice
- Identifikacija prijetnji
- Odabir rizika
- Izrada scenarija
- Vrednovanje rizika
- *Strategija*



Prilike

- Registar prijetnji (rizika)
- Izloženost
 - Ljudi i imovine
- Ranjivost
 - Ljudi i imovine, zajednice i institucija
- Posljedice (gubici)
 - Poginuli, ranjeni, oboljeli, izvori zarade, ekonomski šteta,...
- Alat, pomoć pri donošenju odluka



Prilike

- Procjena rizika i klimatske promjene
 - Podizanje razine mora
- Siromaštvo
 - Pad HDI
- Ranjive skupine
 - Oboljenja i smrt
- BND
 - Kobe, potres 1995, - 12%
 - Indirektni gubici



Prilike

- Razvoj
 - Sustava civilne zaštite
 - Zajednice u cjelini
- Financije
- Dokumenti prostornog uređenja
 - Usklađenost s procjenom rizika
 - Poticajne(i restriktivne) mjere civilne zaštite



Razvoj

- Višestruka korist smanjenja ranjivosti

Koristi u slučaju katastrofe

Izbjegnuti gubici

1. Spašeni životi i zdravlje ljudi
2. Smanjena šteta na infrastrukturi
3. Smanjeni ekonomski gubici

Koristi neovisno o pojavi katastrofe

Razvoj

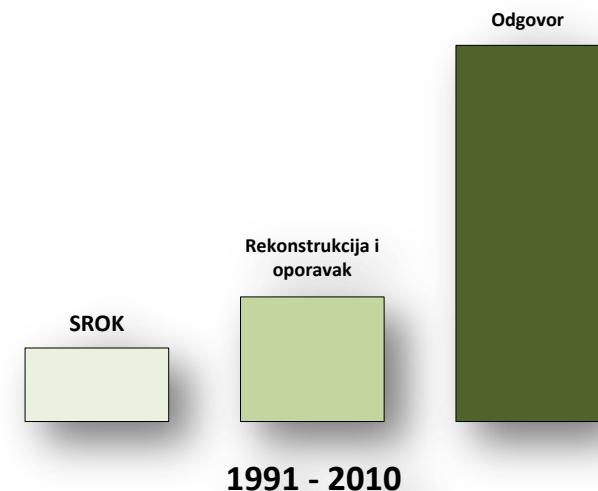
1. Poticanje kućanstava na štednju i povećanje imovine
2. Poticanje poduzetništva
3. Stimuliranje investicija i inovacija u privatnom sektoru

Dodatna vrijednost

Pozitivne, dodatne vrijednosti, u ekonomiju, društvu, okolišu,...

Financije

- **12,8% (4,2%)**
- **21,7%**
- **65,5%**

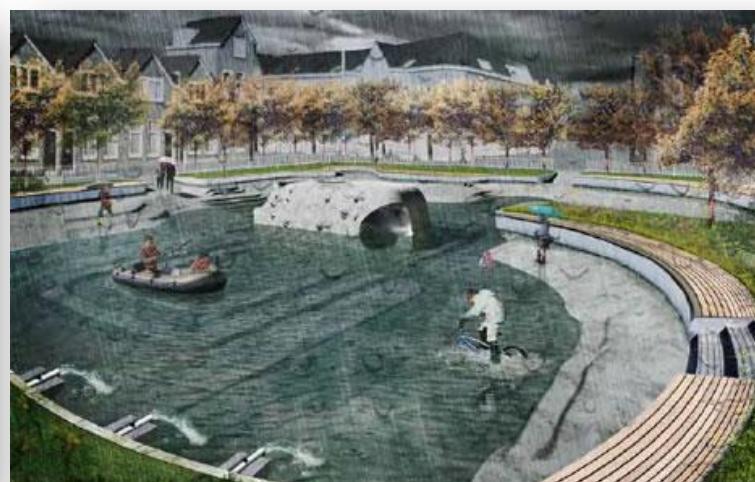


• Upravljanje rizikom

- Preventivne mjere (potres, poplavu, tropske oluje)
 - Odnos uloženog i dobivenog iznosi 2 do 5
- Sustav ranog upozoravanja
 - Odnos uloženog i dobivenog iznosi 4 do 36

Prostorno planiranje

- Poticajne mjere - građevine
 - Otporne građevine 46%
 - Otporna unutrašnjost 53%
 - Električne instalacije i uređaji na višim katovima 36%
- Poticajne mjere - prostor



HVALA NA PAŽNJI

natasa.holcinger@duzs.hr

zavisa.simac@duzs.hr