

Na temelju stavka 1. članka 6. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i (regionalne) samouprave (Narodne novine, br. 65/16), Suglasnosti Državne uprave za zaštitu i spašavanje na Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, od 08. ožujka 2017. godine i članka 32. Statuta Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 11/09, 7/10, 10/10 i 2/13), župan Splitsko-dalmatinske županije dana 17. ožujka 2017. godine donosi

## **ODLUKU**

### **o prihvatanju Smjernica za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije**

#### **Članak 1.**

Prihvataju se Smjernice za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije.

#### **Članak 2.**

Smjernice „iz točke 1. ove Odluke“ sastavni su dio ove Odluke.

#### **Članak 3.**

Ovaj Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenom glasniku Splitsko-dalmatinske županije“.

KLASA: 214-05/17-01/03  
URBROJ: 2181/1-02-17-2  
Split, 17. ožujka 2017.

**ŽUPAN**



**Zlatko Ževrnja, dipl. oec.**



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: 810-09/16-05/16  
URBROJ: 543-01-04-01-17-54  
Zagreb, 08. ožujak 2017.

SPLITSKO-DALMATINSKA  
ŽUPANIJA  
n/p župana Zlatka Žerwinje

Domovinskog rata 02  
21 000 Split

**PREDMET: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije  
- suglasnost, daje se**

Na zahtjev Splitsko-dalmatinske županije, KLASA:214-05/17-01/03, URBROJ: 2181/1-02/17-1, od 28.veljače 2017. godine, temeljem točke 20. stavka 1. članka 12. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj: 82/15), **Državna uprava za zaštitu i spašavanje daje**

**SUGLASNOST**

**na Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije.**



RAVNATELJ  
dr.sc. Dragan Lozančić

**DOSTAVITI:**

1. Naslovu ([pisarnica@dalmacija.hr](mailto:pisarnica@dalmacija.hr))
2. PUZiS Split, na znanje ([srdjan.kuscevic@duzs.hr](mailto:srdjan.kuscevic@duzs.hr))
3. Samostalna služba za inspeksijske poslove, ([stjepan.huzjak@duzs.hr](mailto:stjepan.huzjak@duzs.hr))
4. Pismohrani, ovdje

**SMJERNICE ZA IZRADU PROCJENE RIZIKA  
OD VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE  
SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**



**Prosinac, 2016. godine**

## SADRŽAJ

1. UVOD	2
2. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA	4
2.1 Sadržaj procjene rizika	4
2.1.1 Osnovne karakteristike područja JLP(R)S	4
2.1.2 Identifikacija prijetnji-registar rizika	5
2.1.3. Scenariji	7
2.1.4. Vjerojatnost/frekvencija	8
2.1.5 Kriteriji društvenih vrijednosti	8
2.1.7 Matrice s uspoređenim rizicima	11
2.1.8 Analiza sustava civilne zaštite	12
2.1.9 Vrednovanje rizika	14
2.1.10 Kartografski prikaz	15
2.1.11 Popis sudionika izrade procjene rizika za pojedine rizike	16
3. OBRAZAC ZA SAMOPROCJENU UTVRĐIVANJA OBAVEZE IZRADE PROCJENE RIZIKA	16
4. POPIS PRILOGA	17

## **1. UVOD**

Na temelju članka 6. stavka 1. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, NN 65/16, a uz suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje župan Splitsko-dalmatinske županije donosi Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije (u daljnjem tekstu: Smjernice).

Velika nesreća je događaj koji je prouzročen iznenadnim djelovanjem prirodnih sila, tehničko-tehnoloških ili drugih čimbenika s posljedicom ugrožavanja zdravlja i života građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na mjestu nastanka događaja ili širem području, čije se posljedice ne mogu sanirati samo djelovanjem žurnih službi na području njezina nastanka.

Smjernice se izrađuju kako bi rezultati procjena rizika od velikih nesreća za područja općina, gradova te županije bili međusobno usporedivi i predstavljali kvalitetne podloge za potrebe upravljanja rizicima i provedbe mjera (politika) smanjenja rizika od velikih nesreća i katastrofa te kako bi prikaz dobivenih rezultata bio jednoobrazan.

Smjernice se izrađuju na temelju kriterija za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (u daljnjem tekstu: JLP(R)S), a to su:

- osnovne karakteristike područja
- identifikacija prijetnji i rizika
- kriteriji društvenih vrijednosti za utvrđivanje utjecaja na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku
- tablice vjerojatnosti/frekvencije
- scenarij za jednostavne rizike kojima se opisuju vjerojatni događaji s najgorim mogućim posljedicama za područje jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
- analiza stanja sustava civilne zaštite na području jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
- matrice za rezultate procjene rizika za jednostavne rizike te za svaki kriterija zasebno
- matrice s uspoređenim rizicima na određenom području
- vrednovanje rizika
- kartografski prikaz rizika
- popis sudionika izrade procjene rizika za pojedine rizike

Smjernice se primjenjuju u postupcima izrade procjena rizika od velikih nesreća za županiju i za sve jedinice lokalne samouprave na području županije.

Procesi i metodologije procjenjivanja i analiziranja rizika stalno se razvijaju, stoga će Procjena predstavljati stanje s danom usvajanja tog dokumenta.

Procjena izrađena na temelju Smjernica koristit će se kao podloga za planiranje u cilju smanjenja rizika od velikih nesreća te provođenja ciljanih preventivnih mjera na području Splitsko-dalmatinske županije.

Procjena se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti građane na području Splitsko-dalmatinske županije.

Smjernicama se primarno utvrđuje metodologija za procjenjivanje rizika te prikazivanje Procjene u propisanom formatu scenarija dok će se izlazni rezultati postupka iz integrirane i verificirane Procjene koristiti za potrebe definiranja politika u područjima upravljanja rizicima ili za ublažavanje njihovih posljedica po zdravlje i živote ljudi, materijalna dobra i okoliš.

## 2. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

Postupak izrade Procjene mora biti u skladu s HRN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti već uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih (*Prilog IV.*). Na taj će se način omogućiti i utvrđivanje polazišta za odabir mjera za potrebe obrade rizika.

Procjena je složen proces identifikacije, analize i vrednovanja rizika, a izrađuje se na temelju scenarija. Broj identificiranih rizika može biti neograničen, dok se za potrebe prve procjene rizika od velikih nesreća JLS(P)R obrađuje najmanje tri, a najviše pet rizika.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih i najvjerojatnijih rizika. Znači, za svaki identificirani rizik, potrebno je izraditi odgovarajući scenarij te početnu analizu ispunjavanja uvjeta i potrebe za njegovu razradu.

Scenariji se izrađuju sukladno ovim Smjernicama, a svrha scenarija je pripremiti sliku svih prirodnih i tehničko-tehnoloških rizika na cjelokupnom području Splitsko-dalmatinske županije.

### 2.1 Sadržaj procjene rizika

Kako bi Procjena rizika bila usporediva s Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te u skladu sa Smjernicama za procjenu rizika i kartiranje Europske komisije (Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management, EC SEC (2010), 1626), obavezno mora sadržavati slijedeće dijelove:

1. Osnovne karakteristike područja JLP(R)S
2. Identifikaciju prijetnji-registar svih poznatih rizika
3. Scenarije za jednostavne rizike kojima se opisuje događaj s najgorim mogućim posljedicama
4. Tablice Vjerojatnosti/frekvencije
5. Kriterije za procjenjivanje utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti na:  
a/ Život i zdravlje ljudi, b/ Gospodarstvo i c/ Društvenu stabilnost i politiku
6. Matrice scenarija jednostavnog rizika te za svaki od kriterija zasebno
7. Matrice s uspoređenim rizicima na području Splitsko-dalmatinske županije, odnosno jedinice lokalne samouprave
8. Analiza sustava civilne zaštite
9. Vrednovanje rizika
10. Kartografski prikaz rizika
11. Popis sudionika u izradi Procjene

#### 2.1.1 Osnovne karakteristike područja JLP(R)S

Prilikom opisivanja područja JLP(R)S, potrebno je navesti osnovni geografske, društveno-političke, ekonomsko-gospodarske, prirodno-kulturne i povijesne pokazatelje te pokazatelje operativne sposobnosti koji će se koristiti u analizi rizika.

Detaljni popis pokazatelja nalazi se u *prilogu I.* koji je sastavni dio ovih Smjernica.

## 2.1.2 Identifikacija prijetnji-registar rizika

Identifikacija prijetnji prvi je korak u izradi procjene rizika. Pri identifikaciji prijetnji potrebno je odrediti prijetnje koje se pojavljuju na području JLP(R)S, te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

Identifikacija prijetnji prikazana je u *tablici 1.*, koja ujedno služi kao registar rizika. JLP(R)S obrađuje minimalno tri, a do pet rizika navedenih u *tablici 1.* koji su prethodno procijenjeni kao najveći za jedinicu, te ostale rizike koji su identificirani u postojećim procjenama ugroženosti, a u skladu su s kriterijima ovih Smjernica. Prilikom identifikacije prijetnji kao vodič koristiti postojeću procjenu ugroženosti. Identifikacija prijetnji-registar rizika prethodi izradi scenarija te služi kao alat prilikom odabira rizika koji mogu imati značajne utjecaje na područje JLP(R)S za koje se izrađuje procjena.

**Tablica 1.** Identifikacija prijetnji -registar rizika

Redni broj rizika	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1	Potres	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, rušenje objekata, oštećenja elementa infrastrukture (vodovod, prometnice, telefonija, energetski sustav i sl.) gdje dolazi do pucanja i prekida istih.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju.	Operativne snage sustava civilne zaštite Sustav zdravstvene zaštite Kapaciteti za zbrinjavanje i prehranu.
2	Poplava	Opis pretpostavke-primjer - rušenje brane Peruća. Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i štete po okoliš.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju. Zaštita bujičnih tokova od erozije i uređenje bujica koja obuhvaća biološke i hidrotehničke radove.	Hrvatske vode Operativne snage sustava civilne zaštite Sustav zdravstvene zaštite Kapaciteti za zbrinjavanje i prehranu Kapaciteti za dostavu pitke vode.
3	Požari otvorenog tipa	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, uništenje šuma i ostalih zemljišta, oštećenja na elementima kritične infrastrukture, oštećenje objekata.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Održavanje protupožarnih puteva, edukacija stanovnika.	Operativne snage sustava civilne zaštite.
4	Industrijske nesreće	Opis pretpostavke – ispuštanje opasne tvari iz spremnika. Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, oštećenje objekata, oštećenja elementa kritične	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, te gospodarstvo	Instalirani sustavi zaštite, osposobljavanje radnika koji rukuju opasnim tvarima, pridržavanje uputa i procedura za rukovanje i	Osposobljenost pravne osobe u slučaju nesreće Izveštavanje županijskog centra 112



**Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje  
Splitsko-dalmatinske županije**

		infrastrukture, štete po okoliš.		skladištenje opasnih tvari.	Operativne snage sustava civilne zaštite Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima.
5	Ekstremne temperature	Zdravstvene smetnje kod ljudi. Gubitci u gospodarstvu.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Pridržavanje uputa Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo te županijskog zavoda.	Sustav zdravstvene zaštite Operativne snage sustava civilne zaštite.
6	Epidemije i pandemije	Veliki broj zaraženih osoba, mogući gubitci ljudskih života. Gubitci u gospodarstvu.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Sustavno cijepljenje, kontrola ispravnosti hrane i pića.	Sustav zdravstvene zaštite Operativne snage sustava civilne zaštite.
7.	Suša	Moguće posljedice: materijalne štete na prirodnim dobrima.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Izgradnja sustava za navodnjavanje.	Operativne snage sustava civilne zaštite.
8.	Klizišta	Opis pretpostavke – odronjavanje stijenskih masa. Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, oštećenje objekata, oštećenja elementa kritične infrastrukture, štete po okoliš.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Razrada urbanističkih planova, kategorizacija terena prema stupnju stabilnosti i rajonizacija terena prema pogodnosti za gradnju.	Operativne snage sustava civilne zaštite.
9.	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (nesreće u željezničkom, pomorskom ili cestovnom prometu)	Opis pretpostavke- prevrtanje cisterne i istjecanje goriva. Moguće posljedice: eksplozija, požar, istjecanje opasnih tvari, kontaminacija tla, mora i zraka i ugrožavanje zdravlja i života ljudi.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Pridržavanje zakonskih i drugih podzakonskih akti o prijevozu roba i opasnih tvari	Operativne snage sustava civilne zaštite. Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima.

Registar rizika izrađen je na temelju podataka iz postojeće Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Splitsko-dalmatinske županije kao i Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku. Prema karti rizika iz Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku za područje Splitsko-dalmatinske županije kao vrlo visoki rizici označeni su slijedeći rizici: potres, poplava i požari otvorenog tipa, a kao visoki rizik: ekstremne temperature, epidemije i pandemije, te industrijske nesreće.

### 2.1.3. Scenariji

Procjena rizika od velikih nesreća za JLP(R)S temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Sa scenarijima je potrebno opisati svaku odabranu prijetnju te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremiti eventualni odgovor na veliku nesreću.

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja (jednog ili više povezanih događaja/prijetnji) za svaki obrađivani rizik, koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku
- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije velike nesreće i „okidača“ velike nesreće
- okolnosti u kojima neželjeni događaji/prijetnje nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima relevantnim za razmatranje implikacija događaja/prijetnji za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice po svaku kategoriju društvenih vrijednosti.

Scenarije izrađuju nadležna tijela unutar JLP(R)S koji se u svom svakodnevnom radu bave područjem određenih rizika te su stoga istovremeno i najodgovornija i stručno najkompetentnija tijela/kapaciteti u tom području. Svrha scenarija je prikazati sliku događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području JLP(R)S (*Prilog II.*). Odabrani scenariji u svojoj podlozi moraju imati karte rizika kao što je opisano u *poglavlju 9*.

Izvršno tijelo na prijedlog načelnika stožera civilne zaštite imenuje radnu skupinu i voditelja iste od djelatnika županije i JLS te po potrebi stručnjaka za pojedina područja. U radu skupine može sudjelovati i ovlaštenik za prvu grupu poslova u području planiranja civilne zaštite u svojstvu konzultanta. Prilikom odabira suradnika potrebno je imati na umu zadovoljavanje kriterija stručnosti kako bi se kvalitetno mogla provesti analiza ranjivosti i posljedica na način opisan ovim Smjernicama.

Scenarij mora zadovoljavati sljedeće uvjete:

- opisivati jedan ili niz povezanih događaja na području JLP(R)S
- biti vjerojatan, a s najgorim mogućim posljedicama, poduprt činjenicama odnosno opisati neželjene događaje koji se stvarno mogu dogoditi u (bližoj) budućnosti
- biti izrađen prema sadržaju u *prilogu V.* i može varirati u ozbiljnosti posljedica i to u rasponu od umjereno ozbiljnog do najgoreg mogućeg događaja prema posljedicama
- biti strukturiran dosljedno i logično
- biti uvjerljiv i dobro razrađen
- biti postavljen u vrijeme i uvjete koji odgovaraju realnoj situaciji (odnosno pretpostavljenim u bližoj budućnosti)
- opisivati moguće događaje toliko detaljno koliko je potrebno kako bi se na temelju opisa mogle određivati javne politike u cilju smanjivanja rizika

- (kapaciteti, preventivne mjere, mjere spremnosti na velike nesreće)
- uzeti u obzir prirodne aspekte: klima, stanovništvo, geologija, hidrologija, flora i fauna, geomorfologija, okoliš
  - uzeti u obzir stanje društva i ekonomije
  - uzeti u obzir stanje spremnosti kapaciteta sustava civilne zaštite: sustav ranog upozoravanja, operativne snage, građevine, ranjivost izloženih elemenata koji trebaju biti detaljno razrađeni u poglavlju o analizi sustava civilne zaštite.

#### 2.1.4. Vjerojatnost/frekvencija

Za sve rizike na području JLP(R)S potrebno je koristiti iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u *tablici 2*.

**Tablica 2.** Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/Frekvencija		
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godina
5	Katastrofalne	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimaju se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1. (npr. štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna JLP(R)S). Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost svakog potresa ili industrijskih nesreća bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

#### 2.1.5 Kriteriji društvenih vrijednosti

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, Gospodarstvo i Društvena stabilnost i politika, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu JLP(R)S.

Nositelj izrade Procjene rizika od velikih nesreća samostalno odlučuje o metodi izračuna i prikupljanja relevantnih podataka.

#### Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuje se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

**Tablica 3.** Život i zdravlje ljudi

Kategorija	%
1	*<0,001
2	0,001-0,004
3	0,0047-0,011
4	0,012-0,035%
5	0,036>

\*Napomena: Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLP(R)S.

#### Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S prema navedenom u *prilogu III*. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

**Tablica 4.** Gospodarstvo

Kategorija	%
1	0,5-1
2	1-5
3	5-15
4	15-25
5	> 25

Vrijednosti pokretnina i nekretnina odredit će se na temelju podataka dobivenih iz Državnog zavoda za statistiku.

#### Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{\text{KI+Građevine (ustanove)javnog društvenog značaja}}{2}$$

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje JLP(R)S u cjelini prikazat će se u odnosu na proračun JLP(R)S.

**Tablica 5.** Društvena stabilnost – Kritična infrastruktura (KI)

Kategorija	%
1	0,5-1
2	1-5
3	5-15
4	15-25
5	> 25

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

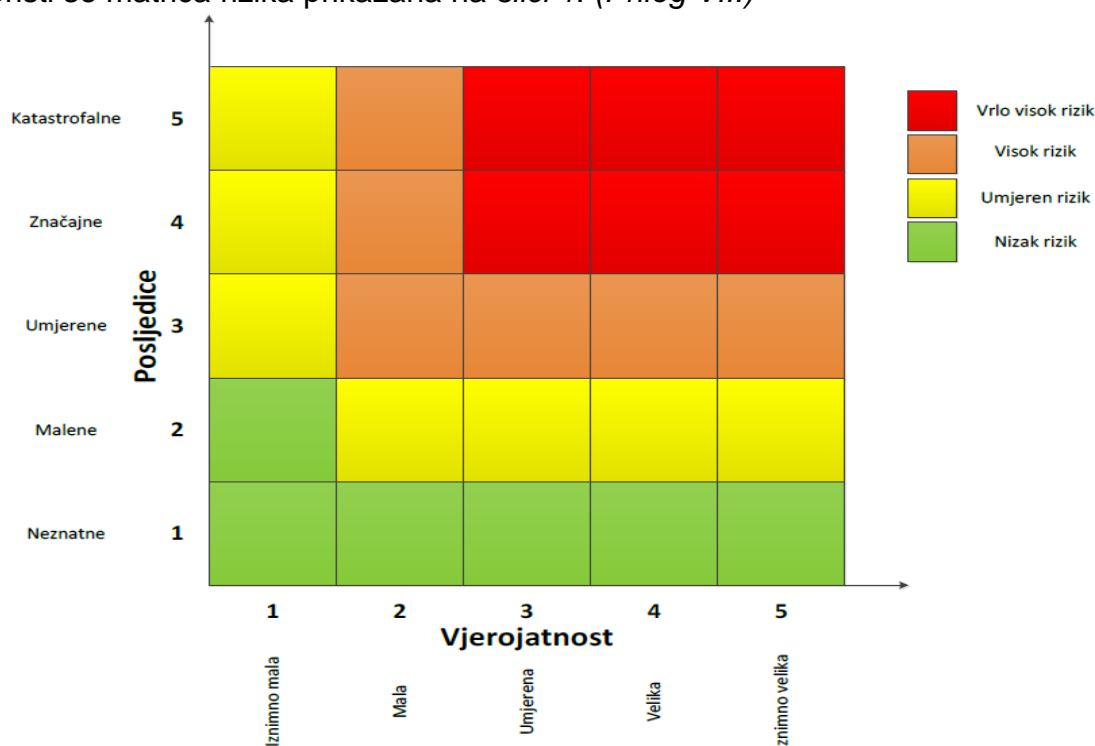
**Tablica 6.** Društvena stabilnost i politika – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Kategorija	%
1	0,5-1
2	1-5
3	5-15
4	15-25
5	> 25

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ukoliko takvi podaci ne postoje koriste se vrijednosti iz tablice *prilog XII.* - Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.

### 2.1.6. Matrice za prikaz rizika

Za prikazivanje rezultata procjene rizika (kombinacije posljedica i vjerojatnosti) koristi se matrica rizika prikazana na slici 1. (Prilog VII.)



**Slika 1.** Matrica rizika

Izvor: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava.

Matrica rizika sastoji se od dvije osi, vertikalna- posljedice i horizontalna - vjerojatnosti, svaka s pet vrijednosti što u konačnici daje matricu od dvadeset i pet polja. Navedenih dvadeset i pet polja dijeli se u četiri skupine, nizak (označava se zeleno), umjeren (označava se žuto), visok (označava se narančasto) i vrlo visok rizik (označava se crveno). Matrice se zbog lakšeg pregleda izrađuju za sve tri društvene vrijednosti te matrica za ukupni rizik. Ukupni rizik izračunava se zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti.

$$\text{Ukupni rizik} = \frac{\text{Život i zdravlje ljudi} + \text{Gospodarstvo} + \text{Društvena stabilnost i politika}}{3}$$

### 2.1.7 Matrice s uspoređenim rizicima

Analizirani rizici (scenariji) za jednu jedinicu (županiju, grad ili općinu) prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika (Prilog VIII).

### 2.1.8 Analiza sustava civilne zaštite

Potrebno je izraditi analizu sustava civilne zaštite na području preventive i reagiranja. Analizu na području preventive sastoji se od slijedećih elemenata:

1. *Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti i usvojenosti sektorskih strategija i planova, procjena te ostalih dokumenta smanjenja rizika od velikih nesreća JLP(R)S.
2. *Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti sustava ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji.
3. *Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o identificiranim prijetnjama i rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji.
4. *Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta kao bitnog nacionalnog resursa, utjecaja provođenja legalizacije bespravno izgrađenih građevina na sigurnost zajednica te primjene posebnih građevinskih preventivnih mjera/standarda u postupcima ugradnje zahtjeva i posebnih uvjeta u projektnu dokumentaciju te u postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola.
5. *Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera.
6. *Baze podataka* analizira se kroz procjenu kvalitete doprinosa za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite koju daje GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze podataka kao što su službena statistika, dokumenti i studije, prvenstveno provedena znanstvena istraživanja i druge baze podataka i podloge za potrebe sustava civilne zaštite.

Analiza na području reagiranja sastoji se od slijedećih elemenata:

1. *Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedenom analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti i to:
  - svih čelnih osoba svih JLP(R)S za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti,

- spremnosti svih stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja te
- spremnosti koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Odgovornost je mjerljiva kroz analizu provedbe formalnih obveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, osobito izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovog rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanja zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

2. *Spremnost operativnih kapaciteta* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama. Zbirni je prikaz stanja spremnosti najvažnijih operativnih snaga sustava civilne zaštite po predmetu analize i to na svim razinama sustava od lokalnih do državnih, osobito po stanju:
  - potpunosti ljudstvom
  - spremnosti zapovjednog osoblja
  - osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja
  - uvježbanosti
  - opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom
  - vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti
  - samodostatnosti i logističkoj potpori
3. *Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta* analizira se kroz procjenu spremnosti sustava civilne zaštite na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika. Analiza sustava iskazuje se tablično kako je navedeno *prilogom XIII.*, dok se opisni dio na području reagiranja nalazi unutar svakog scenarija, a opisni dio na području preventive nalazi se u ovom poglavlju.



### 2.1.9 Vrednovanje rizika

Vrednovanje rizika posljednji je korak u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća. Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable), *slika 2*. Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

#### 1. Prihvatljive

Prihvatljivi rizici su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.

#### 2. Tolerirane

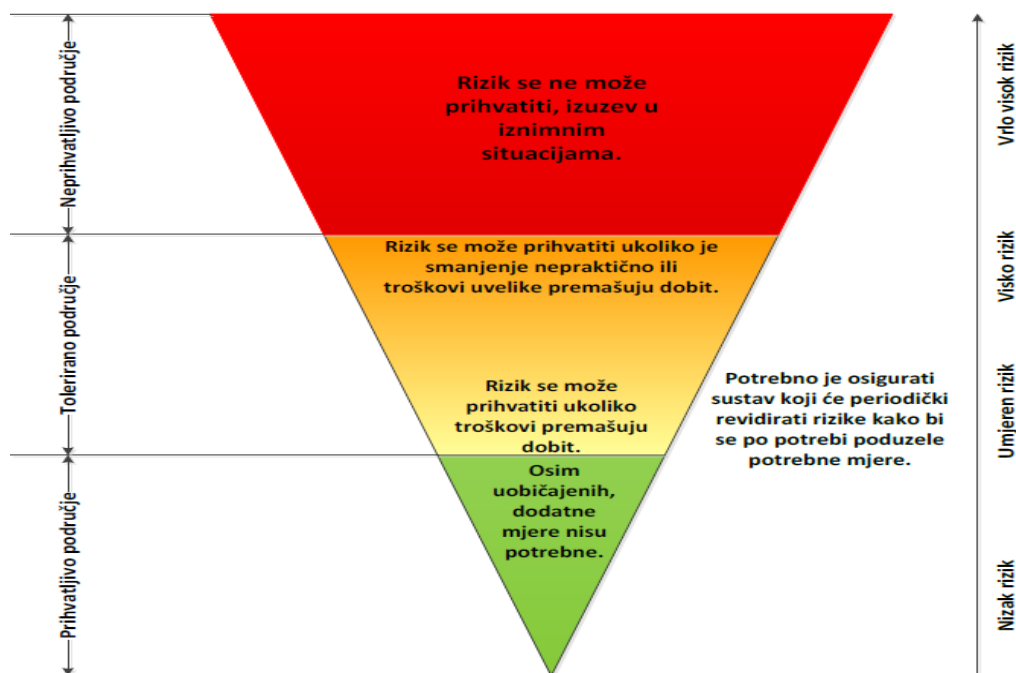
Tolerirani rizici su svi:

- umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit
- visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.

#### 3. Neprihvatljive

Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koristi se analiza rizika i scenarij koji su sastavni dio Procjene. JLP(R)S samostalno odlučuje što je prihvatljivo, a što nije.



**Slika 2.** ALARP načela,

Izvor: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava.

### 2.1.10 Kartografski prikaz

Općine, gradovi i županija obvezne su izraditi *kartu prijetnji*. Karta se izrađuju u mjerilu 1:100 000 za područje Splitsko-dalmatinske županije, a u mjerilu 1:25 000 ili krupnije za područje grada i općina. Mjerilo mora biti izabrano na način da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati. Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili industrijskih nesreća, dok je za rizike poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji, ali se iskazuju u kartama rizika. Odabrano mjerilo mora omogućiti jasan prikaz svih obilježja obrađenih rizika.

Za područje Splitsko-dalmatinske županije obavezno se izrađuju *karte rizika* u mjerilu 1:200 000 ili krupnije. Karta Splitsko-dalmatinske županije izrađuje se na razini općina i gradova te na temelju rezultata procjena rizika općina i gradova za svaki pojedini obrađeni rizik. Ukoliko je moguće karte gradova i općina izrađuju se na razini naselja, u protivnom se ne izrađuju.

Boje kojima se prikazuju rizici na karti moraju odgovarati bojama iz matrica za prikaz rizika. Ukoliko se izrađuju karte posljedica pri prikazu razine potrebno je koristiti slijedeću skalu boja: neznatne posljedice – svijetlo plava, malene posljedice – svijetlo

zeleno, umjerene posljedice – žuta, značajne posljedice narančasta te katastrofalne posljedice – crvena (*Prilog VI.*).

### **2.1.11 Popis sudionika izrade procjene rizika za pojedine rizike**

Na jednom mjestu potrebno je dati zbirni pregled svih tijela sudionika u izradi procjene rizika od velikih nesreća u tabličnom obliku, prema *prilogu IX*. Županija će sve sudionike izrade procjene rizika nabrojati poimence. Preporuka je za JLS da urade isto.

## **3. OBRAZAC ZA SAMOPROCJENU UTVRĐIVANJA OBAVEZE IZRADE PROCJENE RIZIKA**

Jedinice lokalne samouprave u kojima nema izraženih rizika te temeljem njihove veličine i drugih kriterija uređenih odredbama pravilnika iz članka 49. stavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite, NN 82/15, nisu u obvezi izraditi i donijeti procjenu rizika od velikih nesreća.

Izraženi rizici do izrade Procjene rizika od velikih nesreća Splitsko-dalmatinske županije, smatraju se minimalno rizici koji su za područje županije u Procjeni rizika od katastrofa za RH označeni crvenom i narančastom bojom, odnosno spadaju u kategoriju vrlo visokog i visokog rizika.

Veličina i ostali kriteriji dani su u tablici za samoprocjenu iz *priloga XI*.

Tablica za samoprocjenu sastoji se od četiri indikatora 1. reda i tri indikatora 2. reda. Prva tri indikatora: elementarne nepogode (uključujući katastrofe), prisutnost opasnih tvari te broj stanovnika jednostavni su, da/ne, upiti. Četvrti indikator sastoji se od tri indikatora 2. reda te zahtjeva dodatni angažman od osobe koja izrađuje samoprocjenu. Indikatori drugog reda ujedno su i društvene kategorije koje se koriste za procjenu rizika: Život i zdravlje ljudi, Gospodarstvo i Društvena stabilnost i politika. Svakom od indikatora 2. reda dodijeljena su tri utjecaja i shodno tome određen broj bodova (zanemariv=0 bodova, mali=1 bod, značajan=2 boda). Prilikom izrade samoprocjene izrađuje se gruba ili preliminarna procjena mogućih posljedica temeljem koje se dobivaju rezultati odnosno broj bodova koji se kasnije zbraja te ukazuje da li je potrebno izrađivati Procjenu rizika.

JLS su dužne ispuniti obrazac za samoprocjenu iz *priloga XI*, te ga dostaviti županiji. Ispunjene obrasce za samoprocjenu dobivene od JLS s područja svoje nadležnosti Splitsko-dalmatinska županija koristi za izradu Procjene rizika za područje županije te isti čine prilog Procjeni rizika od velikih nesreća za Splitsko-dalmatinsku županiju.

JLS koje su pomoću obrasca za samoprocjenu utvrdile da nisu obveznici izrade procjene rizika (rizici navedeni u registru rizika kao i ostali rizici koji su identificirani u postojećim procjenama ugroženosti JLS) Splitsko–dalmatinska županija će posebno izdvojiti, se će se te JLS na kartama rizika označiti zelenom bojom (nizak rizik).

#### 4. POPIS PRILOGA

- Prilog I – Pokazatelji osnovnih karakteristika za područje JLP(R)S
- Prilog II – Tablični prikaz opisa scenarija
- Prilog III –Štete u gospodarstvu
- Prilog IV – ISO 31000 Od procjene rizika do upravljanja rizicima
- Prilog V – Obvezan sadržaj procjene rizika od velikih nesreća za područje JLP(R)S
- Prilog VI – Primjer kartografskog prikaza rizika i posljedica
- Prilog VII – Primjer izgleda matrica jednostavnog rizika
- Prilog VIII – Primjer izgleda matrica s uspoređenim rizicima
- Prilog IX – Tablični prikaz sudionika u izradi procjene rizika od velikih nesreća za područje JLP(R)S
- Prilog X – Rizici i grupe rizika
- Prilog XI – Obrazac za samoprocjenu utvrđivanja obaveze JLP(R)S iz čl.17. zakona o sustavu civilne zaštite, NN 82/15
- Prilog XII – Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina
- Prilog XIII – Analiza sustava civilne zaštite

Prilog I – Pokazatelji osnovnih karakteristika za područje JLP(R)S

Grupa pokazatelja	Pokazatelj	Opis
1. Geografski pokazatelji	1.1. Geografski položaj	Naveći položaj JLP(R)S u odnosu na ostale JLP(R)S te kratki opis ostalih geografskih karakteristika
	1.2. Broj stanovnika	Naveći ukupan broj stanovnika na području JLP(R)S
	1.3. Gustoća naseljenosti	Naveći gustoću naseljenosti na području JLP(R)S
	1.4. Razmještaj stanovništva	Dati opis razmještaja stanovništva na području JLP(R)S, posebnosti i karakteristike razmještaja.
	1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva	Dati opis spolno-dobne raspodjele stanovništva, te koje izazove ona može predstavljati
	1.6. Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	Naveći ukupan broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka na području JLP(R)S
	1.7. Prometna povezanost	Opisati prometnu povezanost sa susjednim JLP(R)S i velikim urbanim i županijskim središtima.
2. Društveno – politički pokazatelji	2.1. Sjedište upravnog tijela JLP(R)S	Nabrojati sva javna i upravna tijela na području JLP(R)S
	2.2. Zdravstvene ustanove	Nabrojati zdravstvene ustanove prema vrsti i kapacitetima.
	2.3. Odgojno – obrazovne ustanove	Nabrojati odgojno-obrazovne ustanove, te njihove smještajne kapacitete i kapacitete pripremanja prehrane.
	2.4. Broj domaćinstava	Naveći ukupan broj domaćinstava koje su potencijalno izložene prijetnjama na području JLP(R)S i povezati s razmještajem stanovništva.
	2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	Nabrojati broj članova obitelji po domaćinstvu te isti povezati s razmještajem stanovništva.
	2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	Nabrojati broj, vrsta (namjenu) i starost građevina

Prilog I – Pokazatelji osnovnih karakteristika za područje JLP(R)S

Grupa pokazatelja	Pokazatelj	Opis
3. Ekonomsko – politički pokazatelji	3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	Navesti broj zaposlenih i mjesto zaposlenja.
	3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	Navesti broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada.
	3.3. Proračun JLP(R)S	Iznos proračuna JLP(R)S
	3.4. Gospodarske grane	Navesti udio gospodarskih grana u gospodarstvu JLP(R)S i njihove posebnosti.
	3.5. Velike gospodarske tvrtke	Nabrojati velike gospodarske tvrtke na području JLP(R)S
	3.6. Objekti kritične infrastrukture	Navesti i opisati sve objekte kritične infrastrukture na području JLP(R)S
4. Prirodno – kulturni pokazatelji	4.1. Zaštićena područja	Navesti i opisati zaštićena područja na području JLP(R)S
	4.2. Kulturno – povijesna baština	Nabrojati sve objekte kulturno – povijesne baštine na području JLP(R)S
5. Povijesni pokazatelji	5.1. Prijašnji događaji	Nabrojati sve neželjene događaje koji su imali karakteristike velike nesreće na području JLP(R)S.
	5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja	Iznos šteta (direktne i indirektna)
	5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu	Naučene lekcije i uvedene mjere prilagodbe i ublažavanja posljedica budućih srodnih događaja.
6. Pokazatelji operativne sposobnosti	6.1. Popis operativnih snaga	Popis svih operativnih snaga na području JLP(R)S

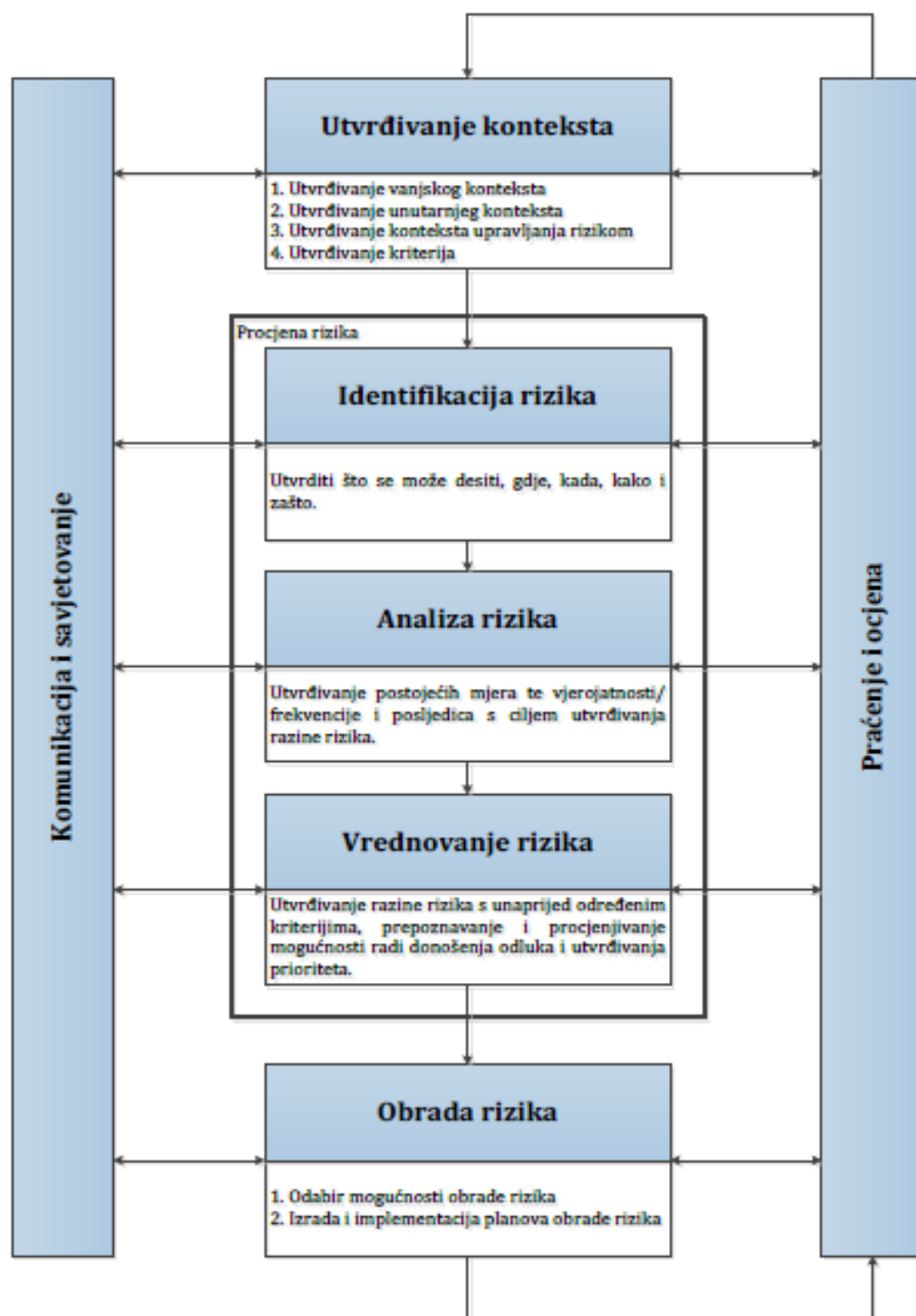
## Prilog II – Tablični prikaz opisa scenarija

<b>Naziv scenarija:</b>
Upisati naziv scenarija
<b>Grupa rizika:</b>
Upisati naziv grupe rizika
<b>Rizik:</b>
Upisati naziv rizika
<b>Radna skupina:</b>
Navesti sudionike u izradi procjene rizika i njihove funkcije unutar radne skupine
<b>Opis scenarija:</b>
Opis scenarija izraditi prema prijedlogu iz Priloga V

Prilog III –Prijedlog šteta u gospodarstvu

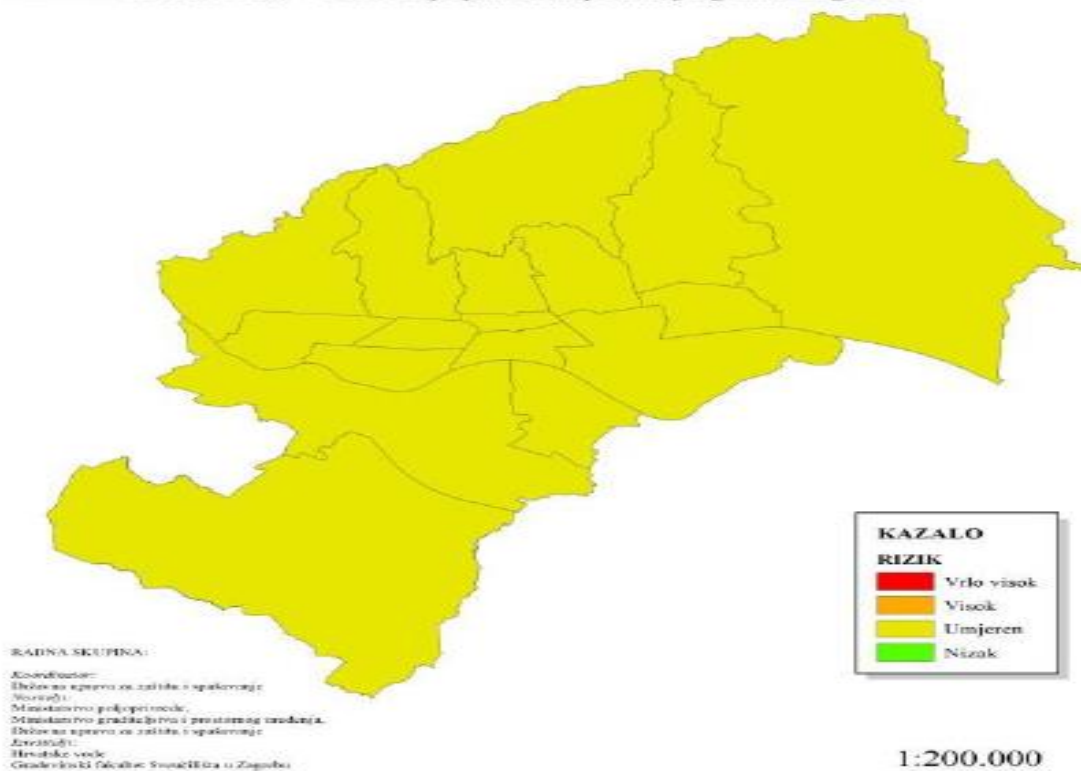
Vrsta štete	Pokazatelj
1. Direktne štete	1.1. Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	1.2. Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	1.3. Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	1.3. Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	1.4. Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	1.5. Gubitak dobiti
2. Indirektne štete	1.6. Gubitak repromaterijala
	2.1. Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	2.2. Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	2.3. Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	2.4. Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	2.5. Pad prihoda
2.6. Pad proračuna	



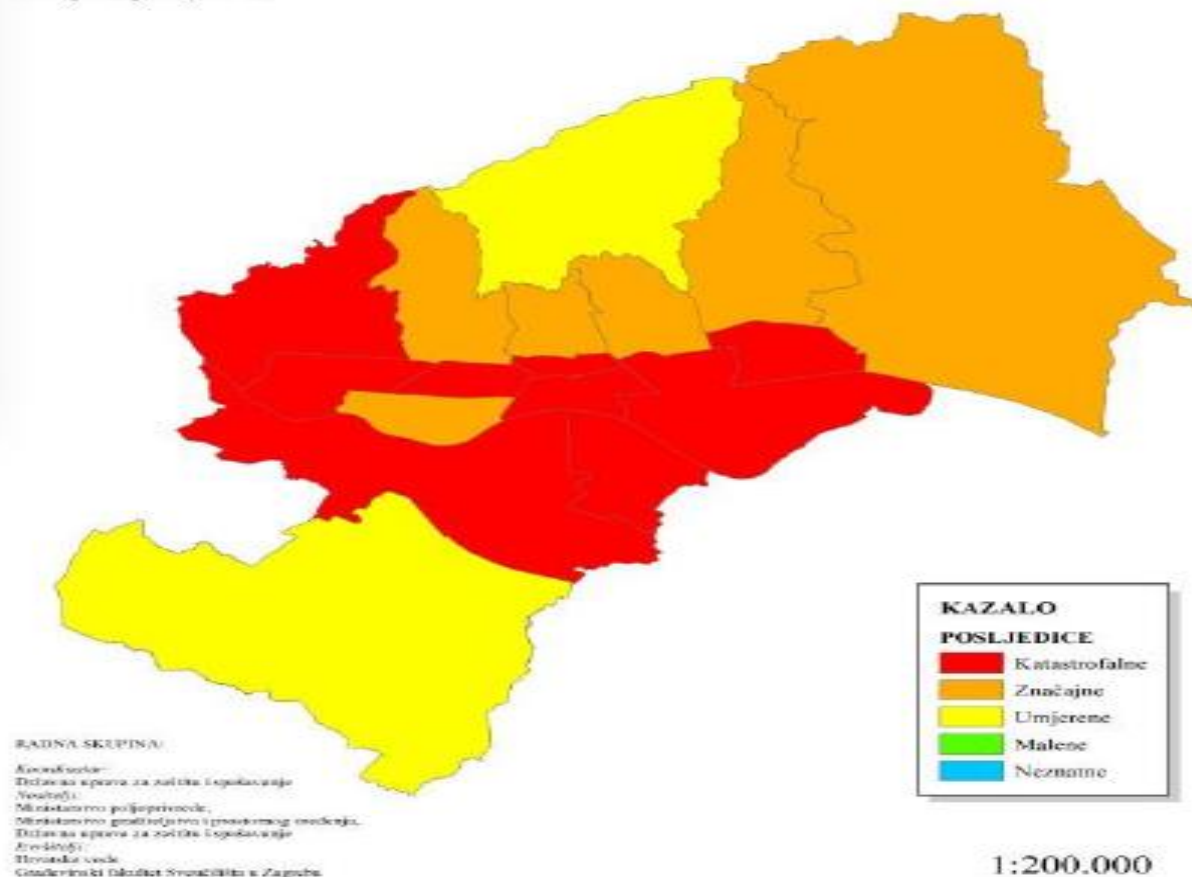


1. Osnovne karakteristike područja JLP(R)S
2. Identifikacija prijetnji i rizika
  - 2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika
  - 2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira
  - 2.3. Karte prijetnji
3. Kriteriji za procjenu utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti
  - 3.1. Život i zdravlje ljudi
  - 3.2. Gospodarstvo
  - 3.3. Društvena stabilnost i politika
4. Vjerojatnost
5. Opis scenarija
  - 5.1. Naziv scenarija, rizik
  - 5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu
  - 5.3. Kontekst
  - 5.4. Uzrok
    - 5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći
    - 5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću
  - 5.5. Opis događaja
    - 5.5.1. Posljedice
      - 5.5.1.1. Život i zdravlje ljudi
      - 5.5.1.2. Gospodarstvo
      - 5.5.1.3. Društvena stabilnost i politika
    - 5.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna
  - 5.6. Matrice rizika
  - 5.7. Karte rizika
6. Matrice rizika s uspoređenim rizicima
7. Analiza sustava civilne zaštite
8. Vrednovanje rizika
9. Popis sudionika izrade procjene rizika za pojedine rizike





**RIZIK:** Složeni rizik – Potres i poplava na području grada Zagreba

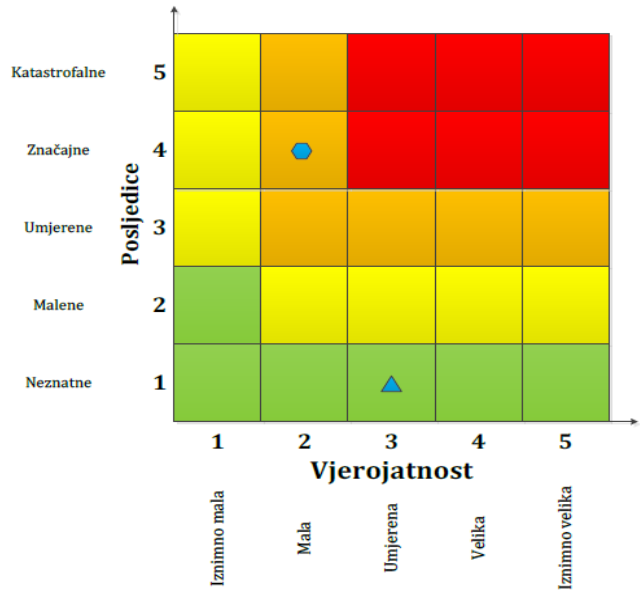


**Ukupne posljedice**

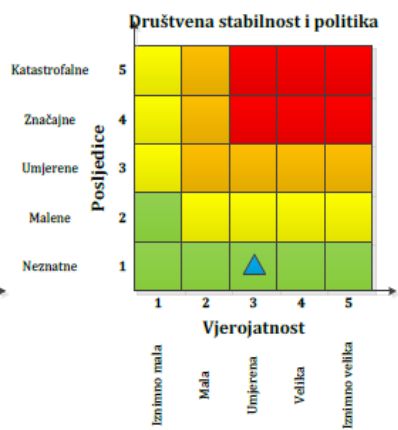
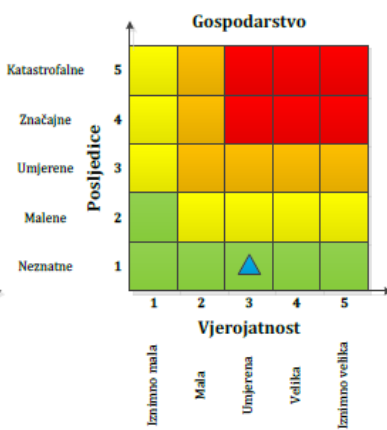
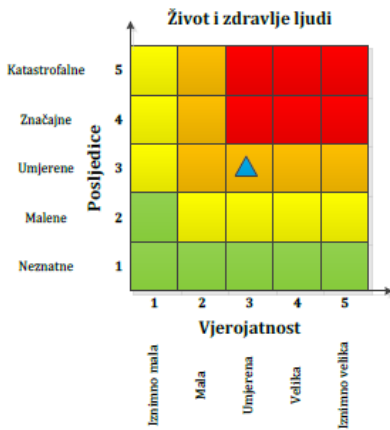


# Prilog VII – Primjer izgleda matrica jednostavnog rizika

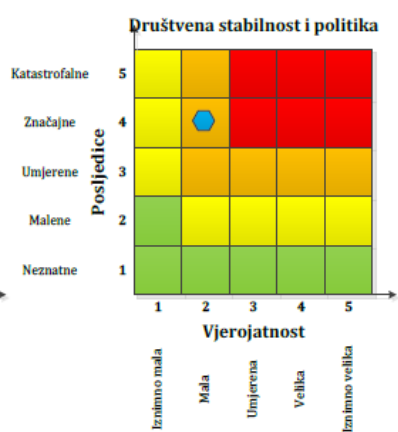
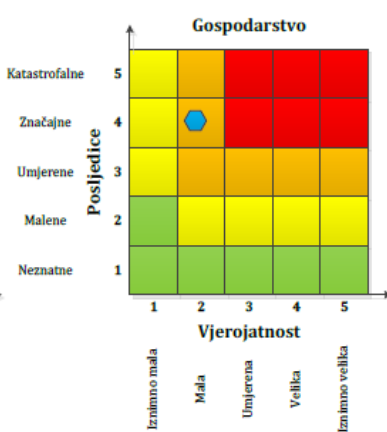
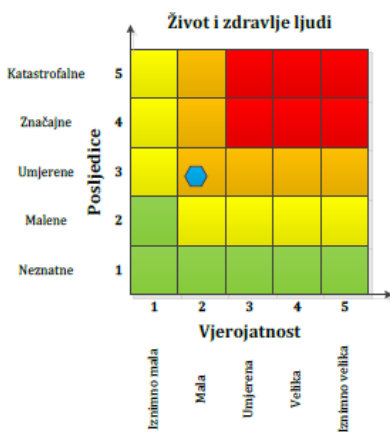
	<b>Vrlo visok rizik</b>	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.
	<b>Visok rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
	<b>Umjeren rizik</b>	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
	<b>Nizak rizik</b>	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.



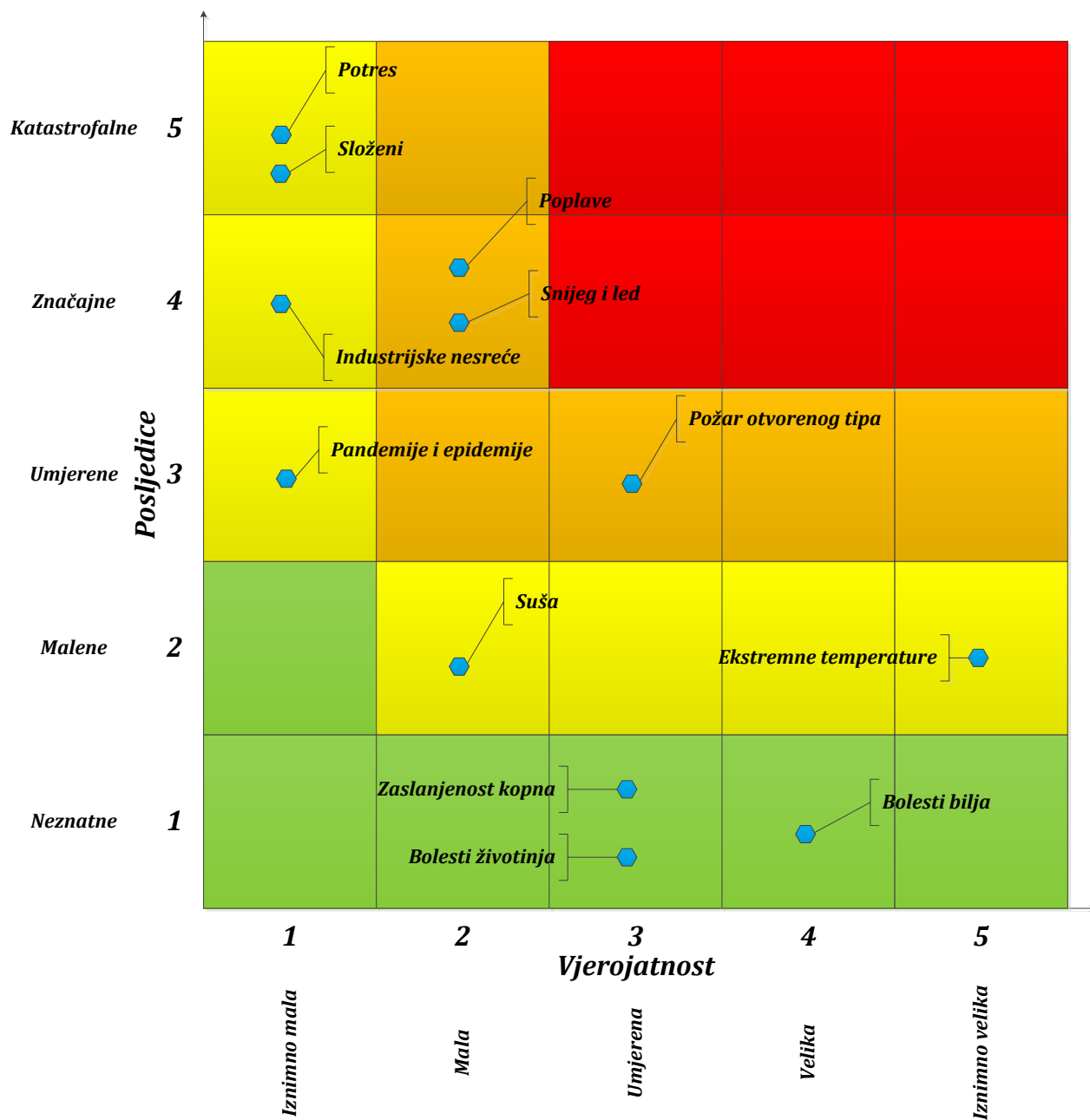
## Najvjerojatniji neželjeni događaj



## Događaj s najgorim mogućim posljedicama



**Događaji s najgorim mogućim posljedicama**



Prilog IX – Tablični prikaz sudionika u izradi procjene rizika od velikih nesreća za područje JLP(R)S

Potres	
Koordinator	Nositelj
Izvršitelji	

Poplava	
Koordinator	Nositelj
Izvršitelji	

Požari otvorenog tipa	
Koordinator	Nositelj
Izvršitelji	

Industrijske nesreće	
Koordinator	Nositelj
Izvršitelji	

Prilog IX – Tablični prikaz sudionika u izradi procjene rizika od velikih nesreća za područje JLP(R)S

<b>Ekstremne temperature</b>	
<b>Koordinator</b>	<b>Nositelj</b>
<b>Izvršitelji</b>	

<b>Epidemije i pandemije</b>	
<b>Koordinator</b>	<b>Nositelj</b>
<b>Izvršitelji</b>	

## Prilog X – Rizici i grupe rizika

Rizici	
Grupa rizika	Pojedini rizik
1. Degradacija tla	1.1. Klizišta
	1.2. Erozija
	1.3. Zagađenje
	1.4. Zaslanjivanje tla
2. Ekstremne vremenske pojave	2.5. Grmljavinsko nevrijeme
	2.6. Padaline (kiša, tuča, grad, ...)
	2.7. Vjetar (kretanje zračnih masa općenito)
	2.8. Snijeg i led
	2.9. Ekstremne temperature
3. Epidemije i pandemije	3.10. Epidemije i pandemije
4. Opasnost od mina	4.11. Opasnost od mina
5. Poplava	5.12. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
	5.13. Poplave izazvane pucanjem brana
	5.14. Plimni val
6. Potres	6.15. Potres
7. Požari otvorenog tipa	7.16. Požari otvorenog tipa
8. Suša	8.17. Suša
9. Štetni organizmi bilja i životinja	9.18. Štetni organizmi bilja
	9.19. Štetni organizmi životinja
10. Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	10.20. Nuklearne i radiološke nesreće
	10.21. Industrijske nesreće
	10.22. Nesreće na odlagalištima otpada
	10.23. Onečišćenje mora (onečišćenje s plovila i zrakoplova, podmorskih cjevovoda i s obale)
	10.24. Onečišćenje kopnenih voda
11. Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	11.25. Nesreće u željezničkom prometu
	11.26. Nesreće u pomorskom prometu
	11.27. Nesreće u zračnom prometu
	11.28. Nesreće u cestovnom prometu



Prilog XI – Obrazac za samoprocjenu utvrđivanja obaveze JLP(R)S iz čl.17. zakona o sustavu civilne zaštite, NN 82/15

Indikator 1	Indikator 2	Opis	Vrijednost	
1. Elementarne nepogodne (i katastrofe)		1.1. Nisu proglašene na području JLP(R)S u zadnjih 20 godina	0	1
		1.2. Proglašene na području JLP(R)S u zadnjih 20 godina		
2. Prisutnost opasnih tvari		2.1. Niži razred postrojenja (prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari NN 44/14)	0	1
		2.2. Viši razred postrojenja (prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari NN 44/14)		
3. Broj stanovnika		3.1. <2500	0	1
		3.2. ≥2500		
4. Društvene vrijednosti	4.1. Život i zdravlje ljudi	4.1.1. Zanemariv utjecaj (manje od 10 stanovnika)	0	1
		4.1.2. Mali utjecaj (min 10 stanovnika pa do 0,01% ukupnog broja stanovnika)	1	
		4.1.3. Značajan utjecaj (više od 0,01% ukupnog broja stanovnika)	2	
	4.2. Gospodarstvo	4.2.1. Zanemariv utjecaj	0	
		4.2.2. Mali utjecaj (Štete veće od 0,5% planiranih izvornih prihoda JLP(R)S)	1	
		4.2.3. Značajan utjecaj (Štete veće od 20% planiranih izvornih prihoda JLP(R)S)	2	
	4.3. Društvena stabilnost i politika	4.3.1. Zanemariv utjecaj	0	
		4.3.2. Mali utjecaj (Štete veće od 0,5% planiranih izvornih prihoda JLP(R)S)	1	
		4.3.3. Značajan utjecaj (Štete veće od 20% planiranih izvornih prihoda JLP(R)S)	2	
	Ukupno (4.1. + 4.2. + 4.3.)			
Izrada procjene rizika od velikih nesreća nije obavezna, ali je preporučljiva				
Obveznik izrade procjene rizika od velikih nesreća				

Prilog XII – Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	Cost (€/m <sup>2</sup> )
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično.	146,4
IIIa	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IVb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke,	451,6
Vc	Kliničko-bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane.	615,3

Bal I.E., Crowley H., Pinho R. (2010.) Displacement - Based Earthquake Loss Assessment: Method Development and Application to Turkish Building Stock, Research Report Rose 2010/02, IUSS Press, Pavia, Italy

## Prilog XIII – Analiza sustava civilne zaštite

	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite				
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave				
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela				
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta				
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive				
Baze podataka				
Područje preventive - ZBIRNO				

	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
Spremnost operativnih kapaciteta				
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Područje reagiranja - ZBIRNO				

	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Područje preventive - ZBIRNO				
Područje preventive - ZBIRNO				
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO				