

SLUŽBENI VJESNIK

2019.

BROJ: 14

SRIJEDA, 27. VELJAČE 2019.

GODINA LXV

OPĆINA DONJI KUKURUZARI

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

1.

Na temelju članka 78. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18 i 110/18) i članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donijelo je

ODLUKU **o komunalnom doprinosu**

Članak 1.

Ovom Odlukom određuju se uvjeti i način utvrđivanja visine komunalnog doprinosa, visina komunalnog doprinosa u Općini Donji Kukuruzari, područja zona za plaćanje komunalnog doprinosa u Općini Donji Kukuruzari, jedinična vrijednost komunalnog doprinosa po m³ građevine za pojedine zone, način i rokovi plaćanja komunalnog doprinosa, način i rokovi plaćanja komunalnog doprinosa, mogućnost djelomičnog ili potpunog oslobađanja od plaćanja komunalnog doprinosa, te izvori sredstava iz kojih će se namiriti iznos za slučaj oslobađanja od plaćanja komunalnog doprinosa.

Članak 2.

Komunalni doprinos je novčano javno davanje koje se plaća za korištenje komunalne infrastrukture na području Općine Donji Kukuruzari i položajne pogodnosti građevinskog zemljišta u naselju prilikom građenja ili ozakonjenja građevine, ako Zakon o komunalnom gospodarstvu ne propisuje drugačije.

Komunalni doprinos je prihod Proračuna Općine Donji Kukuruzari, koji se koristi samo za financiranje građenja i održavanja komunalne infrastrukture.

Članak 3.

Komunalni doprinos plaćaju vlasnici građevinske čestice na kojoj se gradi građevina ili se nalazi ozakonjena građevina, odnosno investitor ako je na njega pisanim ugovorom prenesena obveza plaćanja komunalnog doprinosa. Ako građevinska čestica ima više suvlasnika, odnosno investitora, suvlasnici plaćaju

doprinos razmjerno svom suvlasničkom djelu, a suinvestitori u jednakim dijelovima, osim ako se ovjerenom zajedničkom izjavom dogovore i izjave drugačije.

Općina Donji Kukuruzari ne plaća komunalni doprinos na svom području.

Članak 4.

Komunalni doprinos za zgrade obračunava se množenjem obujma zgrade koja se gradi ili je izgrađena, izraženog u kubnim metrima (m³) s jediničnom vrijednošću komunalnog doprinosa u zoni u kojoj se zgrada gradi ili je izgrađena.

Komunalni doprinos za otvorene bazene i druge otvorene građevine te spremnike za naftu i druge tekućine s pokrovom čija visina se mijenja obračunava se množenjem tlocrtno površine građevine koja se gradi ili je izgrađena izražene u četvornim metrima (m²) s jediničnom vrijednošću komunalnog doprinosa u zoni u kojoj se građevina gradi ili je izgrađena.

Ministar u čijem je djelokrugu komunalno gospodarstvo pravilnikom pobliže propisuje način utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa.

Članak 5.

Ako se postojeća zgrada uklanja zbog građenja nove zgrade ili kada se postojeća zgrada dograđuje ili nadograđuje, komunalni doprinos se obračunava na razliku u obujmu zgrade u odnosu na prijašnji obujam zgrade.

Ako je obujam zgrade koja se gradi manji ili jednak obujmu postojeće zgrade koja se uklanja, ne plaća se komunalni doprinos, o čemu nadležno tijelo donosi rješenje kojim se utvrđuje da ne postoji obveza plaćanja komunalnog doprinosa.

Odredbe ovog članka na odgovarajući se način primjenjuju i na obračun komunalnog doprinosa za građevine koje nisu zgrade, te na obračun komunalnog doprinosa za ozakonjenje građevine.

Članak 6.

U Općini Donji Kukuruzari utvrđuju se područja zona za plaćanje komunalnog doprinosa, s obzirom na

uređenost i opremljenost zone komunalnom infrastrukturom i položaj područja zone (udaljenost od središta u naselju, mrežu javnog prijevoza, dostupnost građevina javne i društvene namjene, te dostupnost građevina opskrbe i usluga, prostorne i prirodne uvjete.)

Na području Općine Donji Kukuruzari određuju se slijedeće zone za plaćanje komunalnog doprinosa:

I. ZONA

Uz državnu cestu D 30 Petrinja - Hrvatska Kostajnica od naselja Knezovljani do naselja Donja Velešnja (obuhvaća naselja Knezovljani, Umetiči i Donji Kukuruzari).

II. ZONA

Donja i Gornja Velešnja, Babina Rijeka, Gornji Kukuruzari, Bjelovački Kostreši, Gornji i Donji Bjelovac, Prevršac, Mečenčani, Borojevići i Komogovina.

III. ZONA

Naselje Lovča (Donja, Srednja i Gornja Lovča).

Članak 7.

Utvrđuje se jedinična vrijednost komunalnog doprinosa za građevine za svaku zonu izražene u kunama po prostornom metru (m³) građevine kako slijedi:

	I. ZONA	II. ZONA	III. ZONA
1. javne površine	4,00 kn	2,00 kn	1,00 kn
2. nerazvrstane ceste	4,00 kn	3,00 kn	1,50 kn
3. groblja	2,00 kn	1,00 kn	0,50 kn
4. javna rasvjeta	2,00 kn	2,00 kn	1,00 kn
UKUPNO	12,00 kn	8,00 kn	4,00 kn

Članak 8.

U postupku zadržavanja nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru Općine Donji Kukuruzari utvrđuje se jedinična vrijednost komunalnog doprinosa za stambene za svaku zonu izraženu u kunama kako slijedi:

I. zona	3,00 kune
II. zona	2,00 kune
III. zona	1,00 kuna

Članak 9.

Radi poticanja zapošljavanja stanovnika s područja Općine Donji Kukuruzari, investitori će, zavisno od broja radnika koje će zaposliti s područja Općine, plaćati povlaštenu cijenu komunalnog doprinosa za poslovni prostor kako slijedi:

2-10 zaposlenih	45% popusta na cijenu komunalnog doprinosa
10-25 zaposlenih	60% popusta na cijenu komunalnog doprinosa
25-40 zaposlenih	80% popusta na cijenu komunalnog doprinosa
Više od 40 zaposlenih	100% oslobođanje plaćanja komunalnog doprinosa.

Komunalni doprinos u cijelosti ne plaćaju osobe koje sukladno Zakonu o pravima Hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i članova njihovih obitelji ostvaruju pravo na stambeno zbrinjavanje.

Oslobođaju se od plaćanja komunalnog doprinosa osobe koje, sukladno posebnim propisima o stambenom zbrinjavanju na području posebne državne skrbi, ostvare pravo na stambeno zbrinjavanje dodjelom u vlasništvo građevinskog zemljišta u državnom vlasništvu i dodjelu građevinskog materijala za gradnju obiteljske kuće na istom, te osobe koje ostvare pravo na stambeno zbrinjavanje dodjelom osnovnog građevinskog materijala za gradnju obiteljske kuće na vlastitom građevinskom zemljištu i to po mjerilima: 35 m² za nositelja kućanstva i po 10 m² dodatno za svakog slijedećeg člana obitelji.

Pravo na djelomično ili potpuno oslobođanje od plaćanja komunalnog uz predočenje potrebnih dokaza imaju i osobe kojima je to pravo utvrđeno posebnim propisima, na način i po postupku utvrđenom tim propisima, s tim da to pravo mogu ostvariti samo jednom.

Sredstva za slučaj djelomičnog ili potpunog oslobođanja od plaćanja komunalnog doprinosa namiriti će se iz ostalih prihoda općinskog proračuna, koji nisu namjenski.

Članak 10.

Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari na prijedlog načelnika ili načelnik (sukladno iznosu o kojem prema Zakonu može samostalno odlučivati) može u potpunosti osloboditi od obveze plaćanja komunalnog doprinosa investitore kad su to javne ustanove ili trgovačka društva u vlasništvu Općine Donji Kukuruzari, a kada grade objekte od javnog interesa (sporta, kulture, školstva, zdravstva, socijalne skrbi ili humanitarnih djelatnosti).

Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari na prijedlog načelnika ili načelnik (sukladno iznosu o kojem prema Zakonu može samostalno odlučivati) može djelomično u iznosu od 50% obveze plaćanja komunalnog doprinosa osloboditi investitore koji grade poslovno-gospodarski objekt proizvodne namjene te investitore koji grade objekte od javnog interesa (sporta, kulture, školstva, zdravstva, socijalne skrbi ili humanitarnih djelatnosti).

Članak 11.

Jedinstveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari po zahtjevu stranke (u skladu s Odlukom o komunalnom doprinosu koja je na snazi u vrijeme podnošenja zahtjeva stranke za donošenje tog rješenja) ili po službenoj dužnosti (u skladu s Odlukom o komunalnom doprinosu koja je na snazi na dan pravomoćnosti građevinske dozvole, pravomoćnosti rješenja o izvedenom stanju, odnosno koja je na snazi na dan donošenja rješenja o komunalnom doprinosu ako se radi o građevini koja se prema Zakonu o gradnji može graditi bez građevinske dozvole) donosi rješenje o komunalnom doprinosu za obveznike na temelju projektne dokumentacije zaprimljene od tijela državne uprave nadležnog za donošenje akta kojim se odobrava gradnja.

Članak 12.

Rješenje iz članka 11. ove Odluke obvezatno sadržava:

- podatke o obvezniku komunalnog doprinosa
- iznos sredstava komunalnog doprinosa koji je obveznik dužan platiti
- obvezu, način i rokove plaćanja komunalnog doprinosa
- prikaz način obračuna komunalnog doprinosa za građevinu koja se gradi ili je izgrađena, s iskazom obujma, odnosno površine građevine i jedinične vrijednosti komunalnog doprinosa.

Rješenje o komunalnom doprinosu koje nema sadržaj propisan prethodnim stavkom ovog članka, ništavo je.

Članak 13.

Komunalni doprinos obveznik plaća jednokratno na poslovni račun Općine Donji Kukuruzari, na temelju rješenja koje donosi Jedinostveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari, u roku od 15 dana od dana izvršnosti rješenja o komunalnom doprinosu. Potvrdu o uplaćenom komunalnom doprinosu izdaje Jedinostveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari.

Obveznik koji gradi stambenu građevinu može platiti komunalni doprinos u 12 mjesečnih obroka, odnosno u roku od jedne godine od dana dospijea obveze komunalnog doprinosa uz uvjet da prvi obrok otplate mora biti minimalno 20% ukupnog iznosa obračunatog komunalnog doprinosa.

Obveznik koji gradi poslovni objekt može platiti komunalni doprinos u 24 mjesečna obroka, odnosno u roku od dvije godine od dana dospijea obveze komunalnog doprinosa uz uvjet da prvi obrok mora biti minimalno 30% ukupnog iznosa obračunatog komunalnog doprinosa.

Obveznik može u svako doba preostali dug platiti odjednom.

U slučaju obročne otplate komunalnog doprinosa na neplaćene dospelje obroke obračunava se zakonska zatezna kamata.

Članak 14.

Akt na temelju kojeg se može graditi (rješenje o uvjetima gradnje/građevinska dozvola) ne može se izdati dok obveznik ne uplati komunalni doprinos odnosno u slučaju obročne otplate dok ne isplati prvu ratu. Potvrdu o uplaćenom komunalnom doprinosu izdaje Jedinostveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari.

Članak 15.

Rješenje o komunalnom doprinosu donosi se i ovršava u postupku i na način propisan zakonom kojim se uređuje opći odnos između poreznih obveznika i poreznih tijela koja primjenjuju propise o porezima i drugim javnim davanjima, ako Zakonom o komunalnom gospodarstvu nije propisano drukčije.

Protiv rješenja o komunalnom doprinosu i rješenja o njegovoj ovrši, rješenja o njegovoj izmjeni, dopuni, ukidanju ili poništenju, rješenja o odbijanju ili odbaci-

vanju zahtjeva za donošenje tog rješenja te rješenja o obustavi postupka, može se izjaviti žalba, o kojoj odlučuje upravno tijelo Sisačko-moslavačke županije nadležno za poslove komunalnog gospodarstva.

Članak 16.

Rješenje o komunalnom doprinosu donosi se po pravomoćnosti građevinske dozvole, odnosno rješenja o izvedenom stanju, a u slučaju građenja građevina koje se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole, nakon prijave početka građenja ili nakon početka građenja.

Iznimno od prethodnog stavka ovog članka, rješenje o komunalnom doprinosu za skladište i građevinu namijenjenu proizvodnji donosi se po pravomoćnosti uporabne dozvole, odnosno nakon što se građevina te namjene počela koristiti ako se koristi bez uporabne dozvole.

Članak 17.

Ako je izmijenjena građevinska dozvola, drugi akt za građenje ili glavni projekt na način koji utječe na obračun komunalnog doprinosa, Jedinostveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari po službenoj dužnosti ili po zahtjevu obveznika komunalnog doprinosa ili investitora izmijenit će ovršno odnosno pravomoćno rješenje o komunalnom doprinosu.

Rješenjem o izmjeni rješenja o komunalnom doprinosu iz prethodnog stavka ovog članka obračunat će se komunalni doprinos prema izmijenjenim podacima te odrediti plaćanje odnosno povrat razlike komunalnog doprinosa prema Odluci o komunalnom doprinosu, prema kojoj je rješenje o komunalnom doprinosu doneseno.

Pri povratu iz prethodnog stavka ovog članka obveznik odnosno investitor nema pravo na kamatu.

Članak 18.

Jedinostveni upravni odjel Općine Donji Kukuruzari poništiti će po zahtjevu obveznika komunalnog doprinosa ili investitora ovršno odnosno pravomoćno rješenje o komunalnom doprinosu ako je građevinska dozvola, odnosno drugi akt za građenje oglašen ništavim ili poništen bez zahtjeva odnosno suglasnost investitora.

Rješenjem o poništavanju rješenja o komunalnom doprinosu iz prethodnog stavka ovog članka odredit će se i povrat komunalnog doprinosa u roku najdulje do dvije godine od dana izvršnosti rješenja o komunalnom doprinosu.

Pri povratu iz prethodnog stavka ovog članka obveznik odnosno investitor nema pravo na kamatu.

Članak 19.

Postupci donošenja rješenja o komunalnom doprinosu započeti po Odluci o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 8/10), Odluci o izmjenama i dopunama Odluke o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 42/11), te Odluci o izmjeni i dopuni Odluke o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 2/12) do stupanja na snagu ove Odluke dovršit će se prema odredbama dosadašnjih Odluka.

Članak 20.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 8/10), Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 42/11), te Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o komunalnom doprinosu (»Službeni vjesnik«, broj 2/12).

Članak 21.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-05/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.

2.

Na temelju članka 95. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18 i 110/18) i članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donijelo je

ODLUKU**o komunalnoj naknadi Općine Donji Kukuruzari****OPĆE ODREDBE**

Članak 1.

Ovom Odlukom određuje se:

- namjena sredstava komunalne naknade,
- obveznici plaćanja komunalne naknade,
- područja zona za obračun komunalne naknade,
- mjerila i uvjeti za obračun i plaćanje komunalne,
- nekretnine za koje se ne plaća komunalna naknada,
- rok i način plaćanje komunalne naknade,
- prijelazne i završne odredbe.

NAMJENA SREDSTAVA KOMUNALNE NAKNADE

Članak 2.

Komunalna naknada je novčano javno davanje koje se plaća za održavanje komunalne infrastrukture.

Komunalna naknada je prihod Općine Donji Kukuruzari i namijenjena je financiranju obavljanja slijedećih komunalnih djelatnosti:

1. odvodnja atmosferskih voda,
2. održavanje čistoće koji se odnosi na čišćenje javnih površina,
3. održavanje javnih površina,
4. održavanje nerazvrstanih cesta,
5. održavanje groblja i mrtvačnice,
6. javna rasvjeta.

1. ODVODNJA ATMOSFERSKIH VODA - razumijeva se odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, odvodnja atmosferskih voda - čišćenje i popravak slivnika, odvodnih kanala i drugih uređaja za odvodnju atmosferskih voda.
2. ODRŽAVANJE ČISTOĆE KOJI SE ODNOSI NA ČIŠĆENJE JAVNIH POVRŠINA razumijeva se redovno održavanje javnih zelenih površina, pješačkih staza, pješačkih zona otvorenih odvodnih kanala, trgova, parkova, dječjih igrališta i javnih prometnih površina te dijelova javnih cesta koje prolaze kroz naselja kada se ti dijelovi ne održavaju kao javne ceste prema posebnom zakonu, saniranje divljih deponija.
3. ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA - razumijeva troškove postavljanja zaštitnih stupova, bojenje, popravak i zamjenu košarica za smeće, nabavku sadnog materijala za parkove, održavanje trajnih nasada u parkovima, posipanje šljunkom staza u parkovima, redovite košnje trave, popravak asfaltnog plašta javnih površina čišćenje i popravak javnih klupa, bista i dr.
4. ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA - razumijeva se redovito održavanje, a po potrebi i nasipanje šljunka, površina koje se koriste za promet po bilo kojoj osnovi, a koje nisu razvrstane u smislu posebnih propisa, gospodarenje cestovnim zemljištem uz nerazvrstane ceste, saniranje asfaltnih oštećenja, asfaltiranje cesta, te poslove zimskog održavanja cesta, trgova, parkirališta, sportsko-rekreacionog centra, popravak mostova, održavanje i postavljanje prometnih znakova.
5. ODRŽAVANJE GROBLJA I MRTVAČNICE - razumijeva održavanje prostora zgrada za obavljanje ispraćaja i pokopa pokojnika.
6. JAVNA RASVJETA - razumijeva upravljanje, održavanje objekata i uređenja javne rasvjete što uključuje podmirivanje troškova električne energije, postavljanje i skidanje prigodnih blagdanskih ukrasa.

Članak 3.

Općina Donji Kukuruzari za svaku kalendarsku godinu u skladu s predviđenim sredstvima i izvorima financiranja donosi Program održavanja komunalne infrastrukture za djelatnosti navedene u članku 2. ove Odluke.

OBVEZNICI PLAĆANJA KOMUNALNE NAKNADE

Članak 4.

Komunalna naknada plaća se za:

1. stambeni prostor
2. garažni prostor
3. poslovni prostor
4. građevinsko zemljište koje služi obavljanju poslovne djelatnosti
5. neizgrađeno građevinsko zemljište.

Komunalna naknada plaća se za navedene nekretnine koje se nalaze na području na kojem se najmanje obavljaju komunalne djelatnosti održavanja nerazvrstanih cesta i održavanja javne rasvjete te koje je opremljeno najmanje pristupnom cestom, niskonaponskom električnom mrežom i vodom prema mjesnim prilikama te čini sastavni dio infrastrukture jedinice lokalne samouprave.

Građevinskim zemljištem koje služi obavljanju poslovne djelatnosti smatra se zemljište koje se nalazi unutar ili izvan granica građevinskog područja, a na kojemu se obavlja poslovna djelatnost.

Neizgrađenim građevinskim zemljištem smatra se zemljište koje se nalazi unutar granica građevinskog područja na kojemu se u skladu s propisima kojima se uređuje prostorno uređenje i gradnja mogu graditi zgrade stambene ili poslovne namjene, a na kojemu nije izgrađena zgrada ili na kojemu postoji privremena građevina za čiju izgradnju nije potrebna građevinska dozvola. Neizgrađenim građevinskim zemljištem smatra se i zemljište na kojemu se nalazi ruševina zgrade.

Garažni i poslovni prostor unutar vojne građevine i građevinsko zemljište unutar vojne lokacije ne smatraju se garažnim i poslovnim prostorom te građevinskim zemljištem koje služi obavljanju poslovne djelatnosti u smislu odredbi ovoga članka.

Članak 5.

Komunalnu naknadu plaća vlasnik odnosno korisnik nekretnine iz članka 4. stavka 1. ovoga Zakona.

Korisnik nekretnine iz stavka 1. ovoga članka plaća komunalnu naknadu:

1. ako je na njega obveza plaćanja te naknade prenesena pisanim ugovorom
2. ako nekretninu koristi bez pravne osnove ili
3. ako se ne može utvrditi vlasnik.

Vlasnik nekretnine solidarno jamči za plaćanje komunalne naknade ako je obveza plaćanja te naknade prenesena na korisnika nekretnine pisanim ugovorom.

Članak 6.

Obveza plaćanja komunalne naknade nastaje:

1. danom izvršnosti uporabne dozvole, odnosno danom početka korištenja nekretnine koja se koristi bez uporabne dozvole
2. danom sklapanja ugovora kojim se stječe vlasništvo ili pravo korištenja nekretnine
3. danom pravomoćnosti odluke tijela javne vlasti kojim se stječe vlasništvo nekretnine
4. danom početka korištenja nekretnine koja se koristi bez pravne osnove.

Obveznik plaćanja komunalne naknade dužan je u roku od 15 dana od dana nastanka obveze plaćanja

komunalne naknade, promjene osobe obveznika ili promjene drugih podataka bitnih za utvrđivanje obveze plaćanja komunalne naknade prijaviti upravnom tijelu nastanak te obveze odnosno promjenu tih podataka.

Pod drugim podacima bitnim za utvrđivanje obveze plaćanja komunalne naknade iz stavka 2. ovoga članka smatra se promjena obračunske površine nekretnine ili promjena namjene nekretnine.

Ako obveznik plaćanja komunalne naknade ne prijavi obvezu plaćanja komunalne naknade, promjenu osobe obveznika ili promjenu drugih podataka bitnih za utvrđivanje obveze plaćanja komunalne naknade u propisanom roku, dužan je platiti komunalnu naknadu od dana nastanka obveze.

PODRUČJA ZONA ZA OBRAČUN KOMUNALNE NAKNADE

Članak 7.

Na području Općine Donji Kukuruzari komunalna naknada plaća se u svim naseljima.

Područje Općine dijeli se u tri (3) zone i to:

1. ZONA: uz državnu cestu D-30 Petrinja - Hrvatska Kostajnica i to naselja: Knezovljani, Umetići i Donji Kukuruzari

2. ZONA: Donja Velešnja, Gornja Velešnja, Babina Rijeka, Gornji Kukuruzari, Bjelovački Kostreši, Gornji Bjelovac, Donji Bjelovac, Prevršac, Mečenčani, Borojevići i Komogovina

3. ZONA: Donja Lovča, Srednja Lovča, Gornja Lovča.

MJERILA I UVJETI ZA OBRAČUN I PLAĆANJE KOMUNALNE NAKNADE

Članak 8.

Koeficijent zone (Kz) utvrđuje se u slijedećim vrijednostima:

- | | |
|---------------|------|
| 1. ZONA | 1,25 |
| 2. ZONA | 1,00 |
| 3. ZONA | 0,75 |

Članak 9.

Koeficijent namjene (Kn) za nekretnine i članka 4. ove Odluke utvrđuje se kako slijedi:

- | | |
|---|-------|
| 1. stambeni prostor | 1,25, |
| 2. stambeni i poslovni prostor koji koriste neprofitne udruge građana | 1,25, |
| 3. garažni prostor | 1,00, |
| 4. poslovni prostor koji služi za proizvodne djelatnosti..... | 2,75, |
| 5. poslovni prostor koji služi za djelatnosti koje nisu proizvodne | 5,25, |
| 6. građevinsko zemljište koje služi obavljanju poslovne djelatnosti | 0,50, |
| 7. neizgrađeno građevinsko zemljište | 0,05. |

Za poslovni prostor i građevinsko zemljište koje služi obavljanju poslovne djelatnosti, kad se poslovna

djelatnost ne obavlja više od šest mjeseci u kalendarskoj godini, koeficijent namjene umanjuje se za 50%, ali ne može biti manji od koeficijenta namjene za stambeni prostor odnosno za neizgrađeno građevinsko zemljište.

Za hotele, apartmanska naselja i kampove visina godišnje komunalne naknade ne može biti veća od 1,5% ukupnoga godišnjeg prihoda iz prethodne godine, ostvarenog u hotelima, apartmanskim naseljima i kampovima koji se nalaze na području dotične jedinice lokalne samouprave.

Članak 10.

Za poslovni prostor i građevinsko zemljište koje služi obavljanju poslovne djelatnosti, kad se poslovna djelatnost ne obavlja više od šest mjeseci u kalendarskoj godini, koeficijent namjene umanjuje se za 50%, ali ne može biti manji od koeficijenta namjene za stambeni prostor odnosno za neizgrađeno građevinsko zemljište.

Za hotele, apartmanska naselja i kampove visina godišnje komunalne naknade ne može biti veća od 1,5% ukupnoga godišnjeg prihoda iz prethodne godine, ostvarenog u hotelima, apartmanskim naseljima i kampovima koji se nalaze na području dotične jedinice lokalne samouprave.

Članka 11.

Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari do kraja studenoga tekuće godine donosi odluku kojom određuje vrijednost boda komunalne naknade (B) koja se primjenjuje od 1. siječnja iduće godine.

Vrijednost boda komunalne naknade (B) određuje se u kunama po četvornome metru (m²) korisne površine stambenog prostora.

Polazište za određivanje vrijednost boda komunalne naknade (B) je procjena troškova održavanja komunalne infrastrukture iz Programa održavanja komunalne infrastrukture uz uzimanje u obzir i drugih predvidivih i raspoloživih izvora financiranja održavanja komunalne infrastrukture.

Ako predstavničko tijelo ne odredi vrijednost boda komunalne naknade (B) do kraja studenoga tekuće godine, za obračun komunalne naknade u sljedećoj kalendarskoj godini vrijednost boda se ne mijenja.

Članak 12.

Komunalna naknada obračunava se po četvornome metru (m²) površine nekretnine za koju se utvrđuje obveza plaćanja komunalne naknade, i to za:

1. stambeni, poslovni i garažni prostor po jedinici korisne površine koja se utvrđuje na način propisan Uredbom o uvjetima i mjerilima za utvrđivanje zaštićene najamnine (»Narodne novine«, broj 40/97)
2. građevinsko zemljište koje služi obavljanju poslovne djelatnosti i neizgrađeno građevinsko zemljište po jedinici stvarne površine.

Iznos komunalne naknade po četvornome metru (m²) površine nekretnine utvrđuje se množenjem koeficijenta zone (Kz), koeficijenta namjene (Kn) i vrijednosti boda komunalne naknade (B).

NEKRETNINE ZA KOJE SE NE PLAĆA KOMUNALNA NAKNADA

Članak 13.

Komunalna naknada ne plaća se za slijedeće nekretnine:

- a) objekte školskog, zdravstvenog, socijalnog i vjerskog sadržaja,
- b) zgrade i zemljište u vlasništvu odnosno na korištenju Općine Donji Kukuruzari i njenih mjesnih odbora,
- c) zgrade i zemljišta na kojima se obavlja djelatnost koja se u cijelosti ili djelomično financira iz proračuna Općine Donji Kukuruzari,
- d) nekretnine čije se održavanje financira iz Proračuna Općine Donji Kukuruzari,
- e) groblja, dječja igrališta, sportski tereni i objekti i sl.,
- f) poduzeća i ustanove u većinskom vlasništvu Općine Donji Kukuruzari,
- g) za prostore koje koriste humanitarne udruge i Udruge registrirane na području Općine Donji Kukuruzari,
- h) za objekte za koje je od strane komunalnog redara zapisnički konstatirano da su za rušenje.

ROK I NAČIN PLAĆANJA KOMUNALNE NAKNADE

Članak 14.

Rješenje o komunalnoj naknadi donosi jedinstveni upravni odjel u skladu s odlukom o komunalnoj naknadi i odlukom o vrijednosti boda komunalne naknade (B) u postupku pokrenutom po službenoj dužnosti.

Rješenje se donosi do 31. ožujka tekuće godine ako se odlukom Općinskog vijeća mijenja vrijednost boda komunalne naknade (B) ili drugi podatak bitan za njezin izračun u odnosu na prethodnu godinu te u slučaju promjene drugih podataka bitnih za utvrđivanje obveze plaćanja komunalne naknade.

Rješenje se donosi i ovršava u postupku i na način propisan zakonom kojim se uređuje opći odnos između poreznih obveznika i poreznih tijela koja primjenjuju propise o porezima i drugim javnim davanjima, ako ovim Zakonom nije propisano drukčije.

Članak 15.

Rješenjem o komunalnoj naknadi utvrđuje se:

1. iznos komunalne naknade po četvornome metru (m²) nekretnine
2. obračunska površina nekretnine
3. godišnji iznos komunalne naknade
4. mjesečni iznos komunalne naknade odnosno iznos obroka komunalne naknade ako se naknada ne plaća mjesečno i
5. rok za plaćanje mjesečnog iznosa komunalne naknade odnosno iznosa obroka komunalne naknade ako se naknada ne plaća mjesečno.

Godišnji iznos komunalne naknade utvrđuje se množenjem površine nekretnine za koju se utvrđuje obveza plaćanja komunalne naknade i iznosa komunalne naknade po četvornome metru (m²) površine nekretnine.

Članak 16.

Protiv rješenja iz članka 15. ove Odluke može se izjaviti žalba upravnom tijelu Sisačko-moslavačke županije u čijem su djelokrugu poslovi komunalnog gospodarstva, a putem Jedinog jedinog upravnog odjela Općine Donji Kukuruzari u dva primjerka.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 17.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje vrijediti Odluka o komunalnoj naknadi Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 7/08), te Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o komunalnoj naknadi (»Službeni vjesnik«, broj 51/14).

Članak 18.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-03/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.**

3.

Temeljem Natječaja LAG-a »Zrinska Gora - Turopolje« za provedbu podmjere 19.2. »Provedba operacija unutar CLLD strategije« - provedbu tipa operacije 2.1.1. »Ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu«, / Priloga I: Dokumentacija za podnošenje prvog dijela zahtjeva za potporu, točke 4. i na temelju članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi slijedeću

O D L U K U

**o suglasnosti za provedbu ulaganja u
Rekonstrukciju društvenog doma, na k.č.br.
655/13, k.o. Borojevići (Borojevići 30b) na
području Općine Donji Kukuruzari**

Članak 1.

Donosi se Odluka o davanju suglasnosti za provedbu ulaganja u rekonstrukciju društvenog doma,

na k.č.br. 655/13, k.o. Borojevići (Borojevići 30b) za potrebe podnošenja Zahtjeva za potporu, odnosno prijavu na Natječaj LAG-a »Zrinska Gora - Turopolje« za provedbu podmjere 19.2. »Provedba operacija unutar CLLD strategije« - provedbu tipa operacije 2.1.1. »Ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu«.

Članak 2.

Sastavni dio ove Odluke je prilog »Opis projekta/operacije« sukladno natječajnoj dokumentaciji Natječaja iz članka 1. ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 360-01/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.**

Prilog III.

UZ SUGLASNOST PREDSTAVNIČKOG TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE ZA PROVEDBU ULAGANJA

(KLASA: 360-01/19-01/01, URBROJ: 2176/07-01-19-2)

**UNUTAR TIPRA OPERACIJE 2.1.1. »ULAGANJA U
POKRETANJE, POBOLJŠANJE ILI PROŠIRENJE
LOKALNIH TEMELJNIH USLUGA ZA RURALNO
STANOVNIŠTVO, UKLJUČUJUĆI SLOBODNO
VRIJEME I KULTURNE AKTIVNOSTI TE
POVEZANU INFRASTRUKTURU« LRS LAG-a
»ZRINSKA GORA-TUROPOLJE«**

OPIS PROJEKTA

1. NAZIV PROJEKTA

REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA

2. NOSITELJ PROJEKTA

2.1. NAZIV NOSITELJA PROJEKTA

Općina Donji Kukuruzari

2.2. PRAVNI STATUS NOSITELJA PROJEKTA

Jedinica lokalne samouprave

2.3. ADRESA NOSITELJA PROJEKTA

Don Ante Lizatovića 2, Donji Kukuruzari

2.4. OSOBA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE

Lucija Matković, općinska načelnica

2.5. KONTAKT

Tel: +385 44 857 021; Fax: +385 44 857 022

e-mail: lucija.matkovic@donji-kukuruzari.hr

3. OPIS PROJEKTA

3.1. PODMJERA I TIP OPERACIJE ZA KOJI SE PROJEKT PRIJAVLJUJE

3.1.1. PODMJERA

Podmjera 19.2. »Provedba operacija unutar CLLD strategije«

3.1.2. TIP OPERACIJE

Tip operacije 2.1.1. »ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu«

3.2. MJESTO PROVEDBE

3.2.1. ŽUPANIJA

Sisačko-moslavačka županija

3.2.2. GRAD/OPĆINA

Općina Donji Kukuruzari

3.2.3. NASELJE/NASELJA

Borojevići

3.3. CILJEVI PROJEKTA

Cilj provedbe projekta je unaprjeđena društvena infrastruktura i dostupnost osnovnih usluga za lokalno stanovništvo na području Općine Donji Kukuruzari kroz ulaganje u rekonstrukciju društvenog doma, građevine javne namjene. Projektom se izravno doprinosi

unaprjeđenju životnih uvjeta lokalnog stanovništva, podizanju kvalitete obrazovanja te stvaranju preduvjeta za održiv društveno-gospodarski rast i zaustavljanje negativnih migracijskih trendova.

3.4. OČEKIVANI REZULTATI PROJEKTA

3.4.1. Očekivani rezultati i mjerljivi indikatori

REZULTAT 1: Rekonstruiran društveni dom i stavljen u funkciju za javnu i društvenu namjenu.

MJERLJIVI INDIKATORI: Ukupna bruto površina (m²) rekonstruirane građevine javne i društvene namjene: 175 m².

IZVOR PROVJERE: izvještaji o napretku, zahtjevi za isplatu, fotodokumentacija, ishođena uporabna dozvola.

REZULTAT 2: Projekt uspješno proveden.

MJERLJIVI INDIKATORI: Projekt proveden sukladno Ugovoru o financiranju te Natječaju i Pravilniku.

IZVOR PROVJERE: izvještaji o napretku, odobreni zahtjevi za isplatu.

REZULTAT 3: Javnost i dionici informirani o projektu i EU potpori.

MJERLJIVI INDIKATORI: Provedene mjere za informiranje i vidljivost.

IZVOR PROVJERE: izvještaji o napretku, zahtjevi za isplatu.

REZULTAT 4: Pozitivan utjecaj na horizontalne teme - klimatski izazovi.

MJERLJIVI INDIKATORI: smanjenje emisije CO₂ u odnosu na stanje prije provedbe projektnih aktivnosti i realizacije projekta, i ušteda resursa jer će biti potrebna i manja količina primarne energije.

IZVOR PROVJERE: zahtjevi za isplatu, fotodokumentacija, izrađeno izvješće o energetsom pregledu i energetski certifikat.

3.4.2. Stvaranje novih radnih mjesta

Pridonosi li projekt stvaranju novih radnih mjesta?

NE

3.5. TRAJANJE PROVEDBE PROJEKTA

Planirano trajanje provedbe projekta je 18 mjeseca.

3.6. GLAVNE AKTIVNOSTI

GLAVNA AKTIVNOST 1: Rekonstrukcija društvenog doma i stavljanje u funkciju za javnu i društvenu namjenu.

Provedba aktivnosti obuhvaća izvođenje radova na postojećoj građevini prema idejnom projektu i

troškovniku, a koji će se izvesti u skladu sa Zakonom o gradnji i Pravilnikom o jednostavnim građevinama i radovima. Postupkom jednostavne nabave ugovorit će se gospodarski subjekt za izvršenje radova na rekonstrukciji građevine.

GLAVNA AKTIVNOST 2: Upravljanje projektom i administracija.

Aktivnost predviđa formiranje projektnog tima koji će se sastojati od voditelja projekta, administrativnog asistenta i financijskog asistenta. Administrativni asistent i financijski asistent biti će zaposlenici Općine, dok će voditelj projekta biti stručnjak za provedbu projekta, zaposlenik Regionalnog koordinatora Sisačko-moslavačke županije. Kako je jedna od djelatnosti Regionalnog koordinatora i pružanje stručne pomoći u pripremi i provedbi razvojnih projekata javnopravnih tijela i javnih ustanova s područja županije kojima su osnivači Republika Hrvatska ili jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, a koji su od interesa za razvoj županije, kao i zajedničkih razvojnih projekata od interesa za razvoj više županija, provedba projekta se neće naplatiti.

U svrhu uspješne provedbe projekta u skladu s Ugovorom o financiranju i ostalom primjenjivom regulativom organizirati će se polugodišnji sastanci projektnog tima (planirano 3 sastanka, u slučaju potrebe i više) i uspostaviti odgovarajući kanali komunikacije potrebni za informiranje, praćenje i koordinaciju svih sudionika projekta.

GLAVNA AKTIVNOST 3: Informiranje i vidljivost.

U sklopu provedbe aktivnosti bit će poduzete sve potrebne mjere koje uključuju informiranje javnosti o provođenju projekta uz potporu EU. Rekonstruirana građevina će po završetku radova biti označena odgovarajućom informacijskom pločom.

3.7. PRIPREMNE PROVEDENE AKTIVNOSTI

Provedene pripremne aktivnosti:

- izrađen idejni projekt
- izrađeni troškovnici građevinskih i obrtničkih radova.

3.8. UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA

Ukupna vrijednost projekta je 379.000,00 HRK s PDV-om.

3.9. ZAPOČETE AKTIVNOSTI GRAĐENJA

Aktivnosti građenja nisu započele.

4. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA

4.1. CILJANE SKUPINE I KRAJNJI KORISNICI

Ciljna skupina projekta je lokalno stanovništvo s područja Općine Donji Kukuruzari, te će im funkcionalni prostori društvene i javne namjene koji su rezultat ovoga ulaganja biti na raspolaganju kao krajnjim korisnicima.

Prostor društvenog doma za svoje redovite aktivnosti koristit će i udruge s područja Općine Donji Kukuruzari: DVD Donji Kukuruzari, KUD »Donji Kukuruzari«, Udruga hrvatskih dragovoljaca Domovinskog rata, Udruga osoba s intelektualnim teškoćama Donji Kukuruzari.

Prostor rekonstruirane građevine koristit će i Općina Donji Kukuruzari za organizaciju društvenih i kulturnih događanja.

Krajnji korisnici ovog projekta su: lokalno stanovništvo Općine, školska djeca, članovi udruga te posjetitelji društvenih i kulturnih događaja.

4.2. DRUŠTVENA OPRAVDANOST PROJEKTA SUKLADNO CILJEVIMA PROJEKTA

Rekonstrukcijom društvenog doma doprinijet će se ukupnom društvenom razvoju na području Općine Donji Kukuruzari na način što će potaknuti stanovnike na aktivnije sudjelovanje u zajednici.

Prostor društvenog doma zadovoljit će potrebe pripadnika ciljanih skupina (navedenih u točki 4.1.) i omogućiti realizaciju već formiranih konstruktivnih ideja koje nisu mogle biti ostvarene zbog nepostojanja adekvatnog prostora za navedene korisnike.

Kao pozitivni efekti očekuju se i:

- bolji uvjeti za rad udruga sa ciljem postizanja većih uspjeha i rezultata u redovnom radu,
- povećanje broja udruga, te uključivanje većeg broja stanovništva u već postojeće udruge.

5. POVEZANOST DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE S PROJEKTOM I DOKAZ DA JE HUMANITARNA/DRUŠTVENA DJELATNOST UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE OD POSEBNOG INTERESA ZA LOKALNO STANOVNIŠTVO

5.1. POVEZANOST DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE S PROJEKTOM

Nije primjenjivo.

5.2. DOKAZ DA SU HUMANITARNE I DRUŠTVENE DJELATNOSTI UDRUGE/VJERSKE ZAJEDNICE OD POSEBNOG INTERESA ZA LOKALNO STANOVNIŠTVO

Nije primjenjivo.

6. FINANCIJSKI KAPACITET NOSITELJA PROJEKTA PLANIRANI IZVORI SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROJEKTA/OPERACIJE

Planirano vrijeme provedbe projekta je 18 mjeseci, a obuhvaća razdoblje od 2019. godine do 2020. godine. Prvih šest mjeseci su planirani za provedbu javne nabave i odabir izvođača radova, sljedećih 12 mjeseci za provedbu rekonstrukcije zgrade do stavljanja

u operativnu upotrebu. Vodit će se administrativno i financijsko praćenje provedbe i podnositi izvještaj o napretku projekta svakih tri mjeseca sukladno Pravilniku i Natječaju. Ukupna vrijednost svih troškova projekta procijenjena je na 379.000,00 HRK s PDV-om. Općina Donji Kukuruzari nije u sustavu PDV-a te su svi iznosi navedeni s uključenim PDV-om. Od ukupne

vrijednosti projekta, planiran iznos potpore iz Programa ruralnog razvoja iznosi 370.625,00 HRK, odnosno 89,96% vrijednosti prihvatljivog iznosa. Planirano je da se isplata odobrenih sredstava zatraži u 3 rate. Vlastita sredstva korisnik Općina Donji Kukuruzari će osigurati u godišnjem Planu proračuna za navedene godine.

Proračun projekta	ukupno za aktivnost	2019.	2020.
Rekonstrukcija društvenog doma	365.585,20	295.501,50	70.083,70
Usluga provedbe projekta	0,00	0,00	0,00
Stručni nadzor građenja	0,00	0,00	0,00
Izrada projektne dokumentacije	10.000,00	10.000,00	0,00
Informiranje i vidljivost	3.414,80	1.707,40	1.707,40
troškovi po godinama		307.208,90	71.791,10
SVEUKUPNO			379.000,00
ukupna vrijednost projekta:			379.000,00
ukupan iznos prihvatljivih troškova:			375.585,20
ukupan iznos neprihvatljivih troškova:			3.414,80
traženi postotak potpore bespovratnih sredstava:			98,679%
iznos potpore prihvatljivih troškova:			370.623,72
iznos vlastitih sredstava:			8.376,28

7. LJUDSKI KAPACITETI NOSITELJA PROJEKTA

U svrhu provedbe projekta formirat će se projektni tim koji će uključivati voditelja projekta, administrativnog asistenta i financijskog asistenta.

Na mjestu voditelja projekta bit će zaposlenik Regionalnog koordinатора Sisačko-moslavačke županije. Voditelj projekta biti će zadužen za provedbu svih projektnih aktivnosti i koordinaciju sa svima sudionicima u projektu. Kako je jedna od djelatnosti Regionalnog koordinatora i pružanje stručne pomoći u pripremi i provedbi razvojnih projekata javnopravnih tijela i javnih ustanova s područja županije kojima su osnivači Republika Hrvatska ili jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, a koji su od interesa za razvoj županije, kao i zajedničkih razvojnih projekata od interesa za razvoj više županija, provedba projekta se neće naplatiti.

Na mjestu administrativnog asistenta biti će zaposlenik Općine. Administrativni asistent biti će zadužen za administrativne zadatke projekta, organizaciju sastanaka članova projektnog tima, uredno vođenje dokumentacije o projektu, svakodnevnu telefonsku i e-mail komunikaciju između svih dionika u projektu.

Financijski asistent će provoditi plaćanje računa, voditi brigu o pravilno vođenju dokumentacije koja je potrebna za izvještavanje i poštivanje zakonskih propisa.

Projekti na kojima je Općina Donji Kukuruzari sudjelovala su: Obnova zgrade Općine Donji Kukuruzari, Projekt po Programu održivog razvoja lokalne zajednice, Obnova Društvenog doma Babina Rijeka - Rekonstrukcija i opremanje, Općina je u postupku provedbe projekta »Solidarnost na djelu«, koji je prijavljen u sklopu poziva Zaželi, a njegova vrijednost je 4.157.701,69 kn.

8. NAČIN ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA PROJEKTOM

8.1. PRIHODI I RASHODI PROJEKTA/OPERACIJE

Planirani rashodi nužni za upravljanje i održavanje realiziranim projektom u predviđenoj funkciji projekta (godišnje):

- električna energija:..... 1.500,00 kn
- voda: 600,00 kn
- grijanje:..... 4.000,00 kn
- tekuće održavanje: 4.120,00 kn

UKUPNO 10.220,00 kn

TROŠAK SVEUKUPNO

(godišnje): 10.220,00 kn

Izvor sredstava za upravljanje i održavanje je Proračun Općine Donji Kukuruzari.

Projektom se ne planira ostvarivanje prihoda s obzirom na specifičnost društvene i javne namjene.

8.2. ODRŽAVANJE I UPRAVLJANJE PROJEKTOM/OPERACIJOM PET GODINA OD DANA KONAČNE ISPLATE SREDSTAVA

U održavanje i upravljanje realiziranim projektom/operacijom u razdoblju od najmanje pet godina od dana konačne isplate sredstava iz Podmjera 19.2. »Provedba operacija unutar CLLD strategije«, tip operacije 2.1.1. »ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu« biti će uključeni zaposlenici Općine koji su izravno bili zaduženi i za provedbu projekta.

10. USKLAĐENOST PROJEKTA S LOKALNOM RAZVOJNOM STRATEGIJOM ODABRANOG LAG-a

Projekt je u skladu sa STRATEGIJOM 2014.-2020. LAG ZRINSKA GORA TUROPOLJE Poglavlje 3.1. Razvojni ciljevi i prioriteti, Cilj 2. Povećanje kvalitete života lokalnog stanovništva, Prioritet 2.1. Povećati kvalitetu društvene infrastrukture, Mjera 2.1.1. Ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu, str. 31-32, usvojene od strane Skupštine LAG-a čiji je član Općina Donji Kukuruzari temeljem Odluke o usvajanju Lokalne razvojne strategije LAG-a Zrinska Gora-Turopolje 2014-2020, URBROJ: 1/3-2016-3 od 28. 6. 2016.

Strategija je objavljena na web stranici <http://lag-zrinskagora-turopolje.hr/wp-content/uploads/2015/08/LRS-LAG-ZGT-2014-2020-FINAL-DRAFT.pdf>

11. USKLAĐENOST PROJEKTA SA STRATEŠKIM DOKUMENTIMA

Projekt je u skladu sa STRATEŠKIM RAZVOJNIM PROGRAMOM OPĆINE DONJI KUKURUZARI 2015.-2020., Poglavlje 7.2. Strateški okvir - ciljevi, prioriteti i razvojne mjere, Cilj 3. Poboljšana kvaliteta života stanovnika, Prioritet 3.1. Poboljšanje demografske strukture stanovnika, Mjera 3.1.5. Razvoj i održavanje društvene infrastrukture, str. 49-50, usvojene od strane Općine Donji Kukuruzari, usvojene od strane Općinskog vijeća, KLASA: 302-01/18-01/02, URBROJ: 2176/07-01-18-2 dana 26. srpnja 2018. godine.

Strategija je objavljena na web stranici <http://www.donji-kukuruzari.hr/uploads/SRP-D%20%20Kukuruzari-26%2007%202018%20.pdf>

12. DOPRINOS PROJEKTA HORIZONTALNIM CILJEVIMA IZ LOKALNE RAZVOJNE STRATEGIJE LAG-A »ZRINSKA GORA-TUROPOLJE«

Projekt doprinosi horizontalnom cilju iz lokalne razvojne strategije LAG-a »Zrinska Gora - Turopolje«: »klimatske promjene«. Rekonstrukcijom društvenog doma, odnosno izvođenjem radova na poboljšanje vanjske ovojnice građevine, pozitivno će se utjecati na emisiju CO₂ smanjenjem u odnosu na postojeće stanje prije provedbe radova. Pozitivno će utjecati i na učinkovitije korištenje resursa, jer će nakon provedenih radova na građevini biti potrebno manje primarne energije.

13. IZJAVA NOSITELJA PROJEKTA O DOSTUPNOSTI ULAGANJA LOKALNOM STANOVNIŠTVU I RAZLIČITIM INTERESNIM SKUPINAMA

Ja, Lucija Matković, OIB 27101068912, načelnica Općine Donji Kukuruzari, Don Ante Lizatovića 2, Donji Kukuruzari, 44 430 Hrvatska Kostajnica, OIB

68881952354, kao korisnik i podnositelj zahtjeva za potporu za Podmjera 19.2. »Provedba operacija unutar CLLD strategije«, Tip operacije 2.1.1. »ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu« za projekt **REKONSTRUKCIJA DRUŠTVENOG DOMA** ovom Izjavom se obavezujem te izjavljujem da će planirano ulaganje biti dostupno lokalnom stanovništvu Općine Donji Kukuruzari i različitim interesnim skupinama.

Interesne skupine krajnji korisnici ovog projekta/operacije kojima će planirano ulaganje biti dostupno su:

- DVD Donji Kukuruzari, KUD »Donji Kukuruzari«, Udruga hrvatskih dragovoljaca Domovinskog rata, Udruga osoba s intelektualnim teškoćama Donji Kukuruzari,
- Osnovna škola »Katarina Zrinska« Mečenčani,
- Općina Donji Kukuruzari,
- Stanovnici Općine,
- školska djeca, članovi udruga te posjetitelji društvenih i kulturnih događaja.

Datum:

26. 2. 2019.

Potpis i pečat:

4.

Na temelju članka 17. stavka 1. alineje 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15) i članka 15. Statuta Općine Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. redovnoj sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donijelo je

O D L U K U

o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari

Članak 1.

Operativne snage od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari su:

- Stožer civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari
- Povjerenici civilne zaštite
- DVD Donji Kukuruzari
- Gradsko društvo Crvenog križa grada Hrvatska Kostajnica
- Hrvatska gorska služba spašavanja.

Članak 2.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari su:

1. Veterinarska ambulanta Tin d.o.o., Donji Kukuruzari 34, Hrvatska Kostajnica.

Članak 3.

Na području Općine Donji Kukuruzari ne djeluju Udruge koje bi bile od značaja za sustav Civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari.

Članak 4.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari su one pravne osobe koje su svojim proizvodnim, uslužnim, materijalnim, ljudskim i drugim resursima najznačajniji nositelji tih djelatnosti na području Općine Donji Kukuruzari.

Članak 5.

Pravne osobe iz članka 1. i 2. ove Odluke, dio su operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari.

Članak 6.

Pravnim osobama iz članka 1. i 2. ove Odluke, izvršno tijelo dostavit će izvod iz Plana zaštite i spašavanja te civilne zaštite, koji će sadržavati točno određene mjere i aktivnosti koje trebaju provoditi u slučaju prijetnje, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća.

Članak 7.

Na temelju dostavljenih planova, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari u svojim operativnim planovima planirat će provedbu dobivenih mjera i aktivnosti.

Članak 8.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite u Općini Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18-01/04, URBROJ: 2176/07-01-18-2, od dana 8. lipnja 2018. godine.

Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-03/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.**

5.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15 i 118/18), a sukladno članku 13. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima

i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16) i članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi

ODLUKU

o stavljanju van snage Odluke o osnivanju i organiziranju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Donji Kukuruzari

I.

Ovom Odlukom stavlja se van snage Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18-01/07, URBROJ: 2176/07-03/1-18-01, od dana 12. lipnja 2018. godine, osnovana kao potpora za provođenje mjera zaštite i spašavanja operativnim snagama zaštite i spašavanja koji se u okviru redovne djelatnosti bave zaštitom i spašavanjem kao i za provođenje mjera civilne zaštite.

II.

Sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari i analizi stanja spremnosti sustava civilne zaštite, utvrđena je visoka spremnost i dostatnost kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari koje u slučaju velike nesreće i katastrofe mogu u dovoljnoj mjeri samostalno i učinkovito reagirati na otklanjanju posljedica velikih nesreća i katastrofa bez postrojbe civilne zaštite opće namjene.

III.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-03/19-01/02
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

**Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.**

6.

Na temelju odredbe članka 17. stavka 1. alineja 2. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15 i 118/18), članka 19. stavka 1. alineja 11. i članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17) i članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi

ODLUKU**o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća
za Općinu Donji Kukuruzari**

Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom općinske načelnice o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, KLASA: 810-01/18-01/01, URBROJ: 2167/07-03/1-18-3, od dana 17. rujna 2018. godine.

Članak 2.

Temeljem članka 7. stavak 3. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16), za potrebe izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari iz članka 1. ove Odluke, ugovorom je angažiran ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta - Ustanova za

obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42000 Varaždin.

Članak 3.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari čini prilog i sastavni dio ove Odluke.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom glasilu« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-01/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.

PROCJENA RIZIKA
od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari



Donji Kukuruzari, veljača 2019.

SADRŽAJ

1. UVOD	832
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA	833
2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI.....	833
2.1.1. Geografski položaj	833

2.1.2. Broj stanovnika	834
2.1.3. Gustoća naseljenosti	835
2.1.4. Razmještaj stanovništva	835
2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva	835
2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanja svakodnevnih zadataka	835
2.1.7. Prometna povezanost	836
2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI	836
2.2.1. Sjedište upravnih tijela	836
2.2.2. Zdravstvene ustanove	837
2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove	837
2.2.4. Broj domaćinstava	837
2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	837
2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	837
2.3. EKONOMSKO-GOSPODARSKI POKAZATELJI	838
2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	838
2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	839
2.3.3. Proračun	839
2.3.4. Gospodarske grane	839
2.3.5. Velike gospodarske tvrtke	839
2.3.6. Objekti kritične infrastrukture	839
2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI	840
2.4.1. Zaštićena područja	840
2.4.2. Kulturno-povijesna baština	841
2.5. POVIJESNI POKAZATELJI	841
2.5.1. Prijašnji događaji	841
2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja	842
2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu	842
2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI	842
2.6.1. Popis operativnih snaga	842
3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	842
3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA	842
3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA	845
3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ	846
4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	846
4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI	846
4.2. GOSPODARSTVO	846
4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	846
5. VJEROJATNOST	847
6. SCENARIJ	847
6.1. POTRES	848
6.1.1. Uvod	848

6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	848
6.1.3. Kontekst.....	849
6.1.4. Uzrok.....	849
6.1.5. Opis događaja.....	849
6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	856
6.1.7. Matrice rizika.....	856
6.2. POPLAVA IZAZVANA IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA.....	857
6.2.1. Uvod.....	857
6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	857
6.2.3. Kontekst.....	858
6.2.4. Uzrok.....	858
6.2.5. Opis događaja.....	860
6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	861
6.2.7. Matrice rizika.....	862
6.3. EKSTREMNE TEMPERATURE.....	862
6.3.1. Uvod.....	863
6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	863
6.3.3. Kontekst.....	863
6.3.4. Uzrok.....	863
6.3.5. Opis događaja.....	864
6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	866
6.3.7. Matrice rizika.....	866
6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE.....	867
6.4.1. Uvod.....	867
6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	868
6.4.3. Kontekst.....	868
6.4.4. Uzrok.....	868
6.4.5. Opis događaja.....	868
6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	870
6.4.7. Matrice rizika.....	870
6.5. POŽAR OTVORENOG TIPRA.....	871
6.5.1. Uvod.....	872
6.5.2. Prikaz na kritičnu infrastrukturu.....	872
6.5.3. Kontekst.....	872
6.5.4. Uzrok.....	872
6.5.5. Opis događaja.....	873
6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna.....	874
6.5.7. Karte prijatnji - požar otvorenog tipa.....	874
6.5.8. Matrice rizika.....	878
6.6. SUŠA.....	878
6.6.1. Uvod.....	879
6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	879
6.6.3. Kontekst.....	879

6.6.4. Uzrok	880
6.6.5. Opis događaja	881
6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna	882
6.6.7. Matrice rizika	883
6.7. DEGRADACIJA TLA (KLIZIŠTA)	883
6.7.1. Uvod	884
6.7.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	884
6.7.3. Kontekst	884
6.7.4. Uzrok	884
6.7.5. Opis događaja	885
6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna	887
6.7.7. Matrice rizika	888
7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA	888
8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	889
8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE	889
8.1.1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite	889
8.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	890
8.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	890
8.1.4. Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta	890
8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive	891
8.1.6. Baza podataka	891
8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA	891
8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	891
8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta	892
8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	894
8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja	894
8.2.5. Zaključak	908
9. VREDNOVANJE RIZIKA	908
POPIS SUDIONIKA IZRADA PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	910

POPIS TABLICA

Tablica 1. Stanovništvo, gustoća naseljenosti, površina	834
Tablica 2. Distribucija stanovništva prema dobi i spolu	835
Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti	835
Tablica 4. Cestovna mreža	836
Tablica 5. Kapaciteti zabrinjavanje i pripremu hrane	837
Tablica 6. Broj članova obitelji po domaćinstvu	837
Tablica 7. Zaposleni prema područjima djelatnosti	838

Tablica 8.	Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	839
Tablica 9.	Elementarne nepogode	842
Tablica 10.	Registar rizika Općine Donji Kukuruzari	843
Tablica 11.	Društvena vrijednost - Život i zdravlje ljudi	846
Tablica 12.	Društvena vrijednost - Gospodarstvo	846
Tablica 13.	Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura	847
Tablica 14.	Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	847
Tablica 15.	Vjerojatnost/frekvencija	847
Tablica 16.	Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja	850
Tablica 17.	Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice	851
Tablica 18.	Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s ²	851
Tablica 19.	Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina	854
Tablica 20.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres	854
Tablica 21.	Posljedice na gospodarstvo - potres	855
Tablica 22.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) - potres	855
Tablica 23.	Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - potres	855
Tablica 24.	Vjerojatnosti/frekvencija potresa od VIII° MSC	856
Tablica 25.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave	860
Tablica 26.	Posljedice na gospodarstvo - poplave	861
Tablica 27.	Vjerojatnost/frekvencija pojave poplava	861
Tablica 28.	Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala	863
Tablica 29.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - toplinski val	865
Tablica 30.	Posljedice na gospodarstvo - toplinski val	866
Tablica 31.	Vjerojatnost/frekvencija pojave toplinskog vala ekstremnog rizika	866
Tablica 32.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije	869
Tablica 33.	Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije	869
Tablica 34.	Vjerojatnost pojave virusa gripe tipa A s mogućim komplikacijama	870
Tablica 35.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - požar otvorenog tipa	873
Tablica 36.	Posljedice na gospodarstvo - požar otvorenog tipa	873
Tablica 37.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - požar otvorenog tipa	874
Tablica 38.	Vjerojatnosti/frekvencija - požar otvorenog tipa	874
Tablica 39.	Prikaz broja dana bez oborina na području Sisačko-moslavačke županije	880
Tablica 40.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša	881
Tablica 41.	Posljedice na gospodarstvo - suša	881
Tablica 42.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) - suša	882
Tablica 43.	Vjerojatnosti/frekvencija - suša	882
Tablica 44.	Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi degradacija tla	886
Tablica 45.	Posljedice na gospodarstvo degradacija tla	886
Tablica 46.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) degradacija tla	887
Tablica 47.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku degradacija tla	887
Tablica 48.	Vjerojatnost pojave degradacije tla na području Općine Donji Kukuruzari	887
Tablica 49.	Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive	891
Tablica 50.	Analiza sustava civilne zaštite - potres	894
Tablica 51.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopenih vodenih tijela	896

Tablica 52. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature	899
Tablica 53. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije	900
Tablica 54. Analiza stanja sustava civilne zaštite - požar otvorenog tipa	902
Tablica 55. Analiza sustava civilne zaštite - suša	904
Tablica 56. Analiza sustava civilne zaštite degradacija tla (klizišta)	906
Tablica 57. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno	908
Tablica 58. Vrednovanje rizika	909

POPIS SLIKA

Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima	833
Slika 2. Položaj Općine Donji Kukuruzari u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	834
Slika 3. Područja ekološke mreže.....	841
Slika 4. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina	850
Slika 5. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971. - 2000. godine.....	859
Slika 6. Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za ožujak 2018. godine.....	860
Slika 7. Odstupanje srednje sezonske temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljeto 2018. godine	864
Slika 8. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara - sekcija A 77	875
Slika 9. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara - sekcija B 78	876
Slika 10. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara - sekcija C.....	877
Slika 11. Sezonske količine oborine, u postotcima višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljeto 2017. godine (lipanj - kolovoz).....	880
Slika 12. Nagib terena na području Republike Hrvatske	885
Slika 13. Vrednovanje rizika - ALARP načela	909



**REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKA NAČELNICA**

KLASA : 810-01/18-01/01
URBROJ : 2176/07-03/1-18-3

Donji Kukuruzari, 17. rujna 2018. godine

Na temelju čl. 7. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16), Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko–moslavačke županije, KLASA: 810-01/16-03/02, URBROJ: 2176/01-02-17-4, od 31. siječnja 2018. godine, načelnica Općine Donji Kukuruzari donosi,

ODLUKU

**o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari i
osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za
Općinu Donji Kukuruzari**

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuje se postupak izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, osniva Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari te određuju koordinatori, nositelji i izvršitelji izrade Procjene rizika.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko–moslavačke županije.

Postupak izrade procjene rizika obuhvaća primjenu metodologije za izradu Procjene rizika, korištenje uputa za izradu svakog pojedinog scenarija, izradu matrica i karata rizika i prijetnji, analizu sustava civilne zaštite te vrednovanje rizika.

Članak 2.

Ovom Odlukom određuju se koordinatori, nositelji i izvršitelji za svaki pojedini rizik.

Koordinator organizira i koordinira izradu svakog pojedinog rizika koji će se obrađivati u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari.

Nositelj/i izrade procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom te u okviru svoje nadležnosti doprinosti razradi scenarija. Nositelji predloženi u Prilogu 1. Odluke su promjenjivi na način da koordinator sukladno potrebama tijekom izrade scenarija, može odrediti druge nositelje, pored imenovanih i uključivati nove nositelje.

Izvršitelj/i izrade Procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom i nositeljima te u okviru svoje nadležnosti doprinosti razradi scenarija. Izvršitelji predloženi u Prilogu 1. Odluke su promjenjivi na način da koordinator, sukladno potrebama tijekom izrade scenarija mogu odrediti druge izvršitelje, pored imenovanih i uključivati nove izvršitelje.

Popis koordinatora, nositelja i izvršitelja nalazi se u Prilogu 1. koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari. Članovi radne skupine su: načelnik Stožera civilne zaštite kao koordinator, predstavnici JUO Općine i pravnih osoba iz javnog sektora kao nositelji i izvršitelji.

Za potrebe izrade Procjene rizika ugovorom je angažiran ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta.

Članak 4.

Obaveze koordinatora:

- Izrada scenarija za određene rizike,
- Odgovornost za sadržaj i podatke korištene za analizu rizika,
- Odgovornost za razradu rizika navedenih u Prilogu 1. ove Odluke,
- Koordinacija sa svim nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka važnih za Procjenu.

Članak 5.

Obaveze nositelja:

- Sudjelovanje u izradi scenarija za određene rizike,
- Odgovorni su za vjerodostojnost podataka iz svoje nadležnosti,
- Sudjelovanje u analizi i vrednovanju onog rizika za koji su prema Prilogu 1. ove Odluke utvrđeni nositeljem,
- Kontaktiraju s nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka za analiziranje i vrednovanje rizika,
- Redovito obavještavaju koordinatora o tijeku prikupljanja podataka,
- Dostavljaju koordinatoru sve potrebne podatke i surađuju na izradi Procjene rizika.

Članak 6.

Obaveze izvršitelja:

- Prikupljaju podatke za analizu i vrednovanje rizika,
- Sudjeluju u izradi scenarija za pojedini rizik,
- U Nacrtu prijedloga procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari daju mišljenje na: analizu sustava civilne zaštite, vrednovanje rizika, matrice i karte prijetnji i karte rizika.

Članak 7.

Nositelj i glavni koordinador izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari je općinska načelnica Općine Donji Kukuruzari.

Članak 8.

Općinska načelnica dostavlja Nacrt Procjene rizika od velike nesreće za Općinu Donji Kukuruzari Općinskom vijeću radi donošenja.

Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Prilog 1. Popis rizika koji će se obrađivati u Procjeni rizika temeljem Priloga V. Smjernica i popis sudionika radne skupine

R.B.	Popis rizika	Koordinator	Nositelj/i	Izvršitelj/i
1.	Potres	Načelnik Stožera civilne zaštite	Dalibor Kukuruzar	Ilija Šapina
2.	Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivo Blažanović	Ninoslav Pauković
3.	Epidemije i pandemije	Načelnik Stožera civilne zaštite	Mirna Molnar	Mirna Molnar
4.	Ekstremne temperature	Načelnik Stožera civilne zaštite	Mirna Molnar	Mirna Molnar
5.	Požar otvorenog tipa	Načelnik Stožera civilne zaštite	Ilija Šapina	Ivica Kopic
6.	Degradacija tla (klizišta)	Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivo Blažanović	Ninoslav Pauković
7.	Suša	Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Čivčić	Ninoslav Pauković
Konzultant: Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin.				



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: UP/I-053-02/16-01/18

URBROJ: 543-01-04-01-16-9

Zagreb, 07. prosinca 2017.

Na temelju članka 18. stavka 3. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16), donosim

RJEŠENJE

1. Stavlja se van snage Rješenje KLASA: UP/I-053-02/16-01/18, URBROJ: 543-01-04-01-16-5 od 21. rujna 2017. godine.
2. Daje se suglasnost trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Zagrebačka 71, 42000 Varaždin, OIB: 37596493956 za obavljanje II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.
Suglasnost se daje na rok od tri (3) godine od dana donošenja ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. iz Varaždina, Zagrebačka 71, OIB: 37596493956 zastupan po direktoru Emiliju Habulinu, mag. politolog, dana 22. veljače 2017. godine podnijelo je zahtjeve za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, priložilo svu potrebitu dokumentaciju i uplatilo upravnu pristojbu u iznosu od 70 kuna.

Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. dobila je suglasnost za obavljanje II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite na temelju položenog stručnog ispita troje svojih djelatnika (Emilio Habulin, Mirjana Adlašić i Nikolina Pavić). Obzirom da je dana 13. listopada 2017. godine još jedna djelatnica trgovačkog društva Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR pristupila pismenom i usmenom dijelu ispita iz II. grupe poslova te isti položila, Rješenje od 21. rujna 2017. godine stavlja se van snage i daje se suglasnost trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. za obavljanje II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite s novim popisom djelatnika koji su položili stručni ispit iz II. grupe poslova.

Temeljem uvida u dostavljenu dokumentaciju, Povjerenstvo za provođenje postupka za ocjenjivanje uvjeta za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) provjerilo je autentičnost svih relevantnih dokaza o uvjetima koje pravna osoba mora ispunjavati kako bi u propisanom postupku dobila suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Tako je utvrđeno da su priloženi Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da je tvrtka registrirana kod Trgovačkog suda u Varaždinu za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja, preslike radnih knjižica iz kojih je vidljivo da su osobe koje će izvršavati poslove planiranja civilne zaštite zaposlene u trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. s

određenim radnim iskustvom kao i preslike diploma iz kojih je vidljivo da posjeduju visoku stručnu spremu.

Zaposlenici trgovačkog društva Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. pristupili su ispitu iz poznavanja važećih propisa u području civilne zaštite, djelokruga i nadležnosti središnjih i drugih tijela državne uprave, JLP(R)S, udruga građana, ustanova te drugih pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite, te međunarodnih propisa, konvencija, sporazuma i preporuka u području civilne zaštite, poznavanje sadržaja planskih dokumenata civilne zaštite o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja iz članka 16. i 17. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16 - u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Djelatnici tvrtke Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Emilio Habulin, Mirjana Adlašić, Nikolina Pavić i Sandra Lenček pristupili su pismenom i usmenom dijelu ispita iz II. grupe poslova na kojem su zadovoljavajuće odgovorili te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika položili.

Iz razloga što su svi kandidati zadovoljili na pismenom testu i usmenom ispitu za II. grupu poslova te na temelju uvida u dostavljenu dokumentaciju, KLASA: UP/I-053-02/16-01/18, URBROJ: 543-01-04-01-16-4 od 08. kolovoza 2017. godine utvrđeno je da trgovačko društvo Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. zadovoljava uvjete za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te da je stekla uvjete za pribavljanje Rješenja za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za II. grupu poslova.

Slijedom navedenog riješeno je kao u izreci ovog Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem upravne tužbe pred nadležnim Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana primitka rješenja.



DOSTAVITI:

1. Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Zagrebačka 71, 42000 Varaždin – (poštom, preporučeno)
2. pismohrani – ovdje

Na znanje:

- Sektor općih poslova
- Samostalna služba za inspekcijske poslove



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

KLASA: UP/I-053-02/16-01/18

URBROJ: 543-01-04-01-16-8

Zagreb, 07. prosinca 2017.

Na temelju članka 18. stavka 3. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16), donosim

RJEŠENJE

1. Stavlja se van snage Rješenje KLASA: UP/I-053-02/16-01/18, URBROJ: 543-01-04-01-16-7 od 19. listopada 2017. godine.
 2. Daje se suglasnost trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Zagrebačka 71, 42000 Varaždin, OIB: 37596493956 za obavljanje I. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.
- Suglasnost se daje na rok od tri (3) godine od dana donošenja ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. iz Varaždina, Zagrebačka 71, OIB: 37596493956 zastupan po direktoru Emiliju Habulinu, mag. politolog, dana 22. veljače 2017. godine podnijelo je zahtjeve za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, priložilo svu potrebitu dokumentaciju i uplatilo upravnu pristojbu u iznosu od 70 kuna.

Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. dobila je suglasnost za obavljanje I. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite na temelju položenog stručnog ispita troje svojih djelatnika (Emilio Habulin, Mirjana Adlašić i Nikolina Pavić). Obzirom da je dana 23. studenog još dvoje djelatnika trgovačkog društva Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR pristupilo pismenom i usmenom dijelu ispita iz I. grupe poslova te isti položilo, Rješenje od 19. listopada 2017. godine stavlja se van snage i daje se suglasnost trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR za obavljanje I. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite s novim popisom djelatnika koji su položili stručni ispit iz I. grupe poslova.

Temeljem uvida u dostavljenu dokumentaciju, Povjerenstvo za provođenje postupka za ocjenjivanje uvjeta za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) provjerilo je autentičnost svih relevantnih dokaza o uvjetima koje pravna osoba mora ispunjavati kako bi u propisanom postupku dobila suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Tako je utvrđeno da su priloženi Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da je tvrtka registrirana kod Trgovačkog suda u Varaždinu za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja, preslike radnih knjižica iz kojih je vidljivo da su osobe koje će izvršavati poslove planiranja civilne zaštite zaposlene u trgovačkom društvu Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. s

određenim radnim iskustvom kao i preslike diploma iz kojih je vidljivo da posjeduju visoku stručnu spremu.

Zaposlenici trgovačkog društva Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. pristupili su ispitu iz poznavanja važećih propisa u području civilne zaštite, djelokruga i nadležnosti središnjih i drugih tijela državne uprave, JLP(R)S, udruga građana, ustanova te drugih pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite, te međunarodnih propisa, konvencija, sporazuma i preporuka u području civilne zaštite, poznavanje sadržaja planskih dokumenata civilne zaštite o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja iz članka 16. i 17. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 57/16 - u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Djelatnici tvrtke Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Emilio Habulin, Mirjana Adlašić, Nikolina Pavić, Sandra Lenček i Ivana Škorjanec pristupili su pismenom i usmenom dijelu ispita iz I. grupe poslova na kojem su zadovoljavajuće odgovorili te prema odredbama članka 18. stavka 2. Pravilnika položili.

Iz razloga što su svi kandidati zadovoljili na pismenom testu i usmenom ispitu za I. grupu poslova te na temelju uvida u dostavljenu dokumentaciju, KLASA: UP/I-053-02/16-01/18, URBROJ: 543-01-04-01-16-4 od 08. kolovoza 2017. godine utvrđeno je da trgovačko društvo Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o. zadovoljava uvjete za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te da je stekla uvjete za pribavljanje Rješenja za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite za I. grupu poslova.

Slijedom navedenog riješeno je kao u izreci ovog Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem upravne tužbe pred nadležnim Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana primitka rješenja.



DOSTAVITI:

1. Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR d.o.o., Zagrebačka 71, 42000 Varaždin – (poštom, preporučeno)
2. pismohrani – ovdje

Na znanje:

- Sektor općih poslova
- Samostalna služba za inspekcijske poslove

1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15) predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi Procjenu rizika od velikih nesreća.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima koji uključuju:

- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari izrađena je sukladno:

- Zakonu o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15),
- Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16),
- Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16),
- Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, KLASA: 810-01/16-03/02, URBROJ: 2176/01-02-17-4 od dana 31. siječnja 2017. godine,
- Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te
- Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/12-01/01, URBROJ: 2176/07-01-12-15, od dana 6. prosinca 2012. godine.

Procjena rizika označava metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet i sl. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

Procjena rizika je cjelokupni proces identifikacije rizika, analize rizika i vrednovanja (evaluacije) rizika.

Identifikacija rizika je proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.

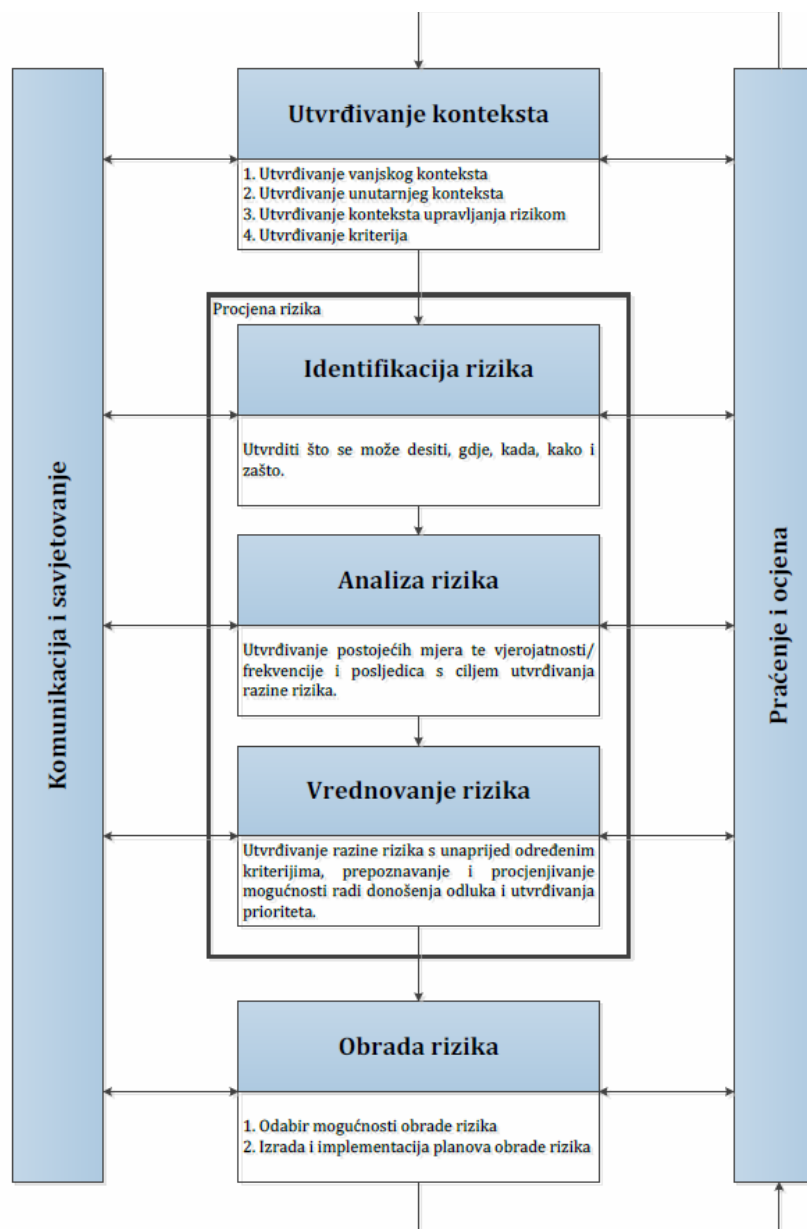
Analiza rizika obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija.

Vrednovanje (evaluacija) rizika je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjenom se uređuju opasnosti i rizici koji ugrožavaju područje Općine, procjenjuju potrebe i mogućnosti za sprječavanje, umanjivanje i uklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te stvaraju uvjeti za izradu planova zaštite i spašavanja stanovništva, uz djelovanje svih mjerodavnih struktura, operativnih snaga zaštite i spašavanja i resursa cjelovitog i sveobuhvatnog županijskog sustava upravljanja u zaštiti od katastrofa i velikih nesreća.

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, okoliš i sl. na području.

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN EN ISO 31000:2012 - Upravljanje rizicima - Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.



Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije

2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Osnovne karakteristike područja Općine Donji Kukuruzari odnose se na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno - politički pokazatelji, ekonomsko - politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji te pokazatelji operativne sposobnosti.

2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

2.1.1. Geografski položaj

Općina Donji Kukuruzari nalazi se na južnom dijelu Sisačko-moslavačke županije, a graniči na jugu s Općinom Dvor, na zapadu s Gradom Petrinjom, na sjeveru s Općinom Sunja, na istoku s Općinom Majur i na jugoistoku s Gradom Hrvatskom Kostajnicom. Općina Donji Kukuruzari zauzima površinu od 113,8 km², što iznosi 2,5% površine Sisačko-moslavačke županije te je jedna od najmanjih jedinica lokalne samouprave u Županiji.



Slika 2. Položaj Općine Donji Kukuruzari u Sisačko-moslavačkoj županiji

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Donji Kukuruzari

U administrativnom smislu, Općinu čini 15 naselja i to: Babina Rijeka, Borojevići, Donja Velešnja, Gornja Velešnja, Gornji Kukuruzari, Donji Bjelovac, Gornji Bjelovac, Komogovina, Kostreši Bjelovački, Lovča, Mečenčani, Knezovljani, Prevršac, Umetić te općinsko središte Donji Kukuruzari.

2.1.2. Broj stanovnika

Prema posljednjem Popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Donji Kukuruzari ima 1.634 stanovnika, što predstavlja 0,95% od ukupnog broja stanovnika Sisačko-moslavačke županije.

Tablica 1. Stanovništvo, gustoća naseljenosti, površina

NASELJE	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km ²)	GUSTOĆA (st./km ²)
	2001.	2011.		
Babina Rijeka	188	127	10,8	11,76
Borojevići	174	119	14,3	8,32
Donja Velešnja	356	261	8,1	32,22
Donji Bjelovac	52	43	2,2	19,55
Donji Kukuruzari	226	297	5,7	52,11
Gornja Velešnja	72	73	10,4	7,02
Gornji Bjelovac	105	53	3,4	15,59
Gornji Kukuruzari	78	51	4,5	11,33
Knezovljani	79	81	4,9	16,53
Komogovina	188	126	9,5	13,26
Kostreši Bjelovački	52	43	2,4	17,92
Lovča	26	19	9,6	1,98
Mečenčani	168	148	9,6	15,42
Prevršac	159	120	12,8	9,38
Umetić	124	73	5,5	13,27
UKUPNO	2.047	1.634	113,80	14,36

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

U usporedbi s podacima prijašnjeg Popisa stanovništva 2001. godine, primjetno je smanjenje broja stanovništva. Do smanjenja broja stanovnika došlo je skoro u svim naseljima u sastavu Općine, osim u naseljima Donji

Kukuruzari, Gornja Velešnja i Knezovljani. Do najvećeg smanjenja došlo je u naselju Gornji Bjelovac, gdje je broj stanovnika skoro prepolovljen. Ovaj negativan trend intenziviran je tijekom posljednjih 20 godina zbog ratnih razaranja i spore obnove razorenog područja.

2.1.3. Gustoća naseljenosti

Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine Donji Kukuruzari iznosi 14,36 st/km², što je znatno manje od prosjeka gustoće naseljenosti Sisačko-moslavačke županije koja iznosi 38,60 st/km².

2.1.4. Razmještaj stanovništva

Prema prostornom rasporedu najveća koncentracija stanovništva Općine, smještena je u administrativnom središtu, odnosno naselju Donji Kukuruzari (18,18%) te naselju Donja Velešnja (15,97%). Najmanji broj stanovnika ima naselje Lovča (1,16%). Od 15 naselja na području Općine Donji Kukuruzari, njih 13 je s brojem stanovnika manjim od 200, a samo dva naselja imaju više od 200 stanovnika.

2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine, najveći broj stanovnika na području Općine Donji Kukuruzari pripada radno sposobnom stanovništvu (stanovništvu u dobi od 20 - 59 godine), njih 808 ili 49,45%. Udio stanovnika mlađih od 20 godina iznosi 22,95%, dok je udio osoba starih 60 i više godina 27,60%. Prosječna starost stanovništva iznosi 42,9 godina.

Tablica 2. Distribucija stanovništva prema dobi i spolu

OPĆINA	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0 - 19	20 - 59	60 i više
DONJI KUKURUZARI	sv.	1.634	375	808	451
	m	811	182	456	173
	ž	823	193	352	278

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovnika 2011. godine

Gledajući strukturu stanovništva po spolu vidljivo je da je broj žena na području Općine veći u odnosu na broj muškaraca. Udio žena iznosi 50,38% dok muškarci imaju udio od 49,62%.

2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanja svakodnevnih zadataka

Na području Općine Donji Kukuruzari, prema evidenciji Državnog zavoda za statistiku, evidentirano je 261 osoba s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti.

Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti

NASELJA	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0 - 19	20 - 59	60 i više
OSOBA TREBA POMOĆ DRUGE OSOBE	sv.	97	3	11	83
	m	24	2	6	16
	ž	73	1	5	67
OSOBA KORISTI POMOĆ DRUGE OSOBE	sv.	88	3	10	75
	m	23	2	5	16
	ž	65	1	5	59
UKUPNO	sv.	261	7	79	175
	m	127	4	60	63
	ž	134	3	19	112

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

Udio stanovnika s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti raste s kronološkom dobi pa tako udio onih koji imaju teškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti u mlađoj dobnoj skupini iznosi 2,68%, zreloj 30,27%, a u staroj dobnoj skupini 67,05%.

2.1.7. Prometna povezanost

2.1.7.1. Cestovni promet

Mreža cestovne infrastrukture na području Općine svrstana je sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 103/17, 17/18 i 69/18), u sljedećoj tablici.

Tablica 4. Cestovna mreža

OZNAKA	DRŽAVNE CESTE	DULJINA (km)
DC 30	Velika Kosnica (NC311670) - čvorište Kosnica (A3) - V. Gorica - Petrinja - Hrv. Kostajnica - G.P. Hrv. Kostajnica (gr. BiH)	14,00
ŽUPANIJSKE CESTE		
ŽC 3241	Borojevići (L33110) - Mečenčani - D30	4,70
ŽC 3244	D30 - M. Gradusa - Drijače - D224	0,50
LOKALNE CESTE		
LC 33110	Borojevići (Ž 3241) - Lovča	7,20
LC 33111	Umetić (D30) - G. Bjelovac - D. Bjelovac (L33112)	3,90
LC 33112	D30 - Kostreši Bjelovački - G. Kukuruzari - D30	4,50
LC 33114	Babina Rijeka - D. Kukuruzari (D30)	4,50
LC 33192	D30 - D. Velešnja - G. Velešnja	5,00
NERAZVRSTANE CESTE		
	Donja Lovča (L 33110) - Srednja - Gornja Lovča	1,50
	D. Kukuruzari (D 30) - G. Kukuruzari (33112) + Odvojci	2,00
	Borojevići (Ž 3241) - Komogovina + Odvojci	4,80
	Šareni Most (D 30) - Mečenčani (Ž 3241)	1,00
	Mečenčani (Ž 3241) - Plavićevac	1,00
	Donja Velešnja (Lc33192) - Mali Čukur	3,00

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 103/17, 17/18 i 69/18), JUO Općine Donji Kukuruzari

Općina Donji Kukuruzari je relativno dobro pokrivena mrežom lokalnih cesta, a još veći značaj prometnom položaju Općine daje njezin pogranični položaj. Općinom Donji Kukuruzari prolazi državna cesta D30, glavna prometnica koja povezuje Zagreb i Hrvatsku Kostajnicu preko Grada Petrinje. Dio županijske prometnice Ž3241 povezuje naselje Borojevići i Prevršac s državnom prometnicom D30, a županijska prometnica Ž3246 povezuje naselje Donju Velešnju s državnom prometnicom D30, dok lokalne ceste povezuju ostala naselja. Ovom glavnom prometnicom i dvjema županijskim cestama, Ž3241 i Ž3246 odvija se najveći dio prometa.

2.1.7.2. Željeznički promet

Kroz Općinu Donji Kukuruzari ne prolazi željeznička pruga. Na udaljenosti 4 km od središta Općine nalazi se putnička željeznička postaja Hrvatska Kostajnica.

2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI

2.2.1. Sjedište upravnih tijela

Sjedište Općine Donji Kukuruzari nalazi se na adresi Don Ante Lizatovića 2, Donji Kukuruzari, 44 430 Hrvatska Kostajnica. Tijela Općine su: Općinsko vijeće, općinska načelnica, zamjenik općinske načelnice te Jedinstveni upravni odjel.

U svrhu neposrednog sudjelovanja stanovnika u odlučivanju o lokalnim poslovima, Općina Donji Kukuruzari osnovala je sljedeće mjesne odbore: Babina Rijeka, Borojevići, Donja Velešnja, Gornja Velešnja, Donji Kukuruzari, Gornji Kukuruzari, Donji Bjelovac, Gornji Bjelovac, Komogovina, Kostreši Bjelovački, Lovča, Mečenčani, Knezovljani, Prevršac i Umetić.

2.2.2. Zdravstvene ustanove

Djelatnost primarne zdravstvene zaštite na području Općine, odvija se putem ambulante Doma zdravlja Sisačko-moslavačke županije koja se nalazi u naselju Mečenčani i u kojoj djeluje ordinacija opće prakse i stomatološka ordinacija. Općina Donji Kukuruzari u djelokrugu je Zavoda za hitnu medicinu i Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Ispostave Hrvatska Kostajnica. Sekundarna zdravstvena zaštita obavlja se u županijskim zdravstvenim ustanovama: Općoj bolnici »Dr. Ivo Pedišić« u Sisku, Neuropsihijatrijskoj bolnici »Dr. Ivan Barbot« u Popovači, Lječilištu Topusko te ostalim zdravstvenim ustanovama u Republici Hrvatskoj. Djelatnost socijalne skrbi organizirana je putem Centra za socijalnu skrb Hrvatska Kostajnica.

2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove

Na području Općine Donji Kukuruzari ne postoji ustanova koja bi bila isključivo namijenjena predškolskom odgoju stoga djeca borave u dječjem vrtiću »Krijesnica« u Hrvatskoj Kostajnici. U okviru osnovnoškolskog obrazovanja na području Općine djeluje Osnovna škola Katarina Zrinska u naselju Mečenčani. Školsko područje Osnovne škole Katarina Zrinska obuhvaća sljedeća naselja: Gornji i Donji Kukuruzari, Prevršac, Mečenčani, Borojevići, Komogovina, Knezovljani, Umetiči, Gornji i Donji Bjelovac, Bjelovački Kostreši, Gornja i Donja Velešnja i Babina Rijeka.

2.2.3.1. Kapaciteti za zbrinjavanje i za pripremu hrane

Zbrinjavanje je moguće provesti u prostorima zgrade škole, društvenim i vatrogasnim domovima, lovačkim domovima, te vikendicama. U istim objektima moguća je i priprema hrane jer su uglavnom opremljeni kuhinjama.

Tablica 5. Kapaciteti zabrinjavanje i pripremu hrane

NAZIV OBJEKTA	KAPACITET
Društveni dom Donja Velešnja	300
Društveni dom Prevršac	60
Društveni dom Borojevići	70
Društveni dom Knezovljani	100
Vatrogasni dom Donji Kukuruzari	60

Izvor podataka: JUO Općine Donji Kukuruzari

2.2.4. Broj domaćinstava

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, ukupan broj kućanstava na području Općine iznosi 582, što je u odnosu na podatke navedene u Popisu stanovništva iz 2001. godine kada je bilo evidentirano 731 kućanstava, pad za 20,38%.

2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Udio broja kućanstava na području Općine Donji Kukuruzari u ukupnom broju kućanstava Sisačko-moslavačke županije iznosi 0,93%. Prosječan broj osoba u kućanstvu je 2,81. Na području Općine postoji 381 obiteljskih kućanstava te 201 neobiteljskih kućanstava.

Tablica 6. Broj članova obitelji po domaćinstvu

PRIVATNA KUĆANSTVA												
Obiteljska kućanstva po broju članova										Neobiteljska kućanstva		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	samačka	višečlana	
122	91	49	54	40	15	5	2	2	1	188	13	
UKUPNO: 582												

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema podacima navedenim u Popisu stanovništva 2011. godine, na predmetnom području evidentirana su 986 stambena objekta od čega je 582 stanova za stalno stanovanje dok ostatak stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nenastanjene objekte te napuštene stanove.

Podjela objekata po kategoriji gradnje:

- I. zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža;
- II. zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih do 1960-tih godina);
- III. armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas);
- IV. zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas);
- V. skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

Podaci za područje Općine Donji Kukuruzari koji bi klasificirali sve izgrađene stambene objekte prema navedenoj podjeli još ne postoje. Kako bi se dobio približan postotni udio stambenih objekata po pojedinim tipovima, korišteni su podaci o vremenu gradnje građevina na području Republike Hrvatske, prema Popisu stanovništva iz 2011. godine. Dakle, koriste se sljedeće aproksimacije za raspodjelu objekata po kategorijama gradnje:

- I. 40% zidane zgrade Tip I,
- II. 40% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),
- III. 10% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas),
- IV. 5% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas),
- V. 5% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

2.3. EKONOMSKO-GOSPODARSKI POKAZATELJI**2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja**

Na području Općine Donji Kukuruzari, prema podacima Državnog zavoda za statistiku, 2011. godine bilo je zaposleno ukupno 272 osobe. Najveći broj zaposlenih bilo je u administrativnim pomoćnim uslužnim djelatnostima, njih 54 ili 19,85%, nakon toga slijedi poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (16,54%) te građevinarstvo (16,18%).

Tablica 7. Zaposleni prema područjima djelatnosti

R. BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH
A.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	45
B.	Rudarstvo i vađenje	-
C.	Prerađivačka industrija	27
D.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	-
E.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	2
F.	Građevinarstvo	44
G.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	24
H.	Prijevoz i skladištenje	3
I.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	7
J.	Informacije i komunikacije	-
K.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	-
L.	Poslovanje nekretninama	-
M.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	5
N.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	33
O.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	54
P.	Obrazovanje	11
Q.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	13
R.	Umjetnost, zabava i rekreacija	2
S.	Ostale uslužne djelatnosti	-
T.	Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	1
U.	Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela	-
	Nepoznato	1
	UKUPNO:	272

Izvor: Popis stanovništva, 2011. godina

2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada na području Općine Donji Kukuruzari prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 8. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

R. BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	123
2.	Ostale mirovine	309
3.	Socijalne naknade	204
4.	Povremena potpora drugih	25
	UKUPNO:	661

Izvor: Državni zavod za statistiku

2.3.3. Proračun

Proračun je temeljni je financijski dokument jedinice lokalne samouprave. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva. Proračun Općine Donji Kukuruzari za 2018. godinu donesen je u visini od **4.558.000,00** kuna. S planom za sljedeću proračunsku godinu, donose se i projekcije za naredne dvije. Projekcija proračuna za 2019. godinu iznosi 3.942.000,00 kuna, a za 2020. godinu 4.045.000,00 kuna.

2.3.4. Gospodarske grane

Na temelju izračuna Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU, Općina Donji Kukuruzari nalazi se u I. skupini jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u zadnjoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave.¹ Indeks razvijenosti Općine iznosi 83,11%. Gospodarstvo Općine Donji Kukuruzari temelji se na prirodnim resursima i poljoprivrednom zemljištu, dok industrijske proizvodnje nema. Postoji samo malo i srednje poduzetništvo (trgovine i obrti). Stanovništvo se uglavnom bavi poljodjelstvom, tradicionalnom stočarskom proizvodnjom, ponešto voćarstvom, povrtlarstvom i pčelarstvom kroz obiteljska poljoprivredna gospodarstva.

2.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Velikih gospodarskih subjekata na području Općine Donji Kukuruzari nema. Prema podacima Hrvatske gospodarske komore, Županijske komore Sisak tijekom 2011. godine na području Općine poslovalo je 6 tvrtki. Riječ je o malim tvrtkama, koje se bave: poljoprivredom, šumarstvom i ribarstvom (2), opskrba vodom/uklanjanje otpada (1), trgovinom na veliko i malo (1), stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti (1) te administrativne i uslužne djelatnosti (1). Tijekom 2012. i 2013. godine, broj poduzetnika se smanjuje. Negativan trend zabilježen je i 2014. godine kada su na području Općine Donji Kukuruzari registrirane samo dvije male tvrtke.

2.3.6. Objekti kritične infrastrukture

2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Područje Općine Donji Kukuruzari pokriva HEP ODS d.o.o. Elektra Sisak, pogonski ured Hrvatska Kostajnica. Distribucija električne energije se vrši preko trafostanice 35/20 kV Kostajnica koja je vezana na 110 kV dalekovod Pračno - Petrinja. Prema podacima distributera trenutno u Općini Donji Kukuruzari postoje sljedeći elektroenergetski objekti:

- trafostanica TS 20/0,4 kV kom 27,
- srednjenaponski vodovi km 40,
- niskonaponska mreža km 30.

¹ *Indeks razvijenosti izračunava se na temelju stope nezaposlenosti, dohotka po stanovniku, proračunskih prihoda jedinica lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave po stanovniku, općega kretanja stanovništva, stope obrazovanosti; Uredba o indeksu razvijenosti (»Narodne novine«, broj 63/10 i 158/13).*

Niskonaponska mreža u naselju Donji Kukuruzari izgrađena je na betonskim stupovima, dok je u ostalim naseljima uglavnom na drvenim stupovima. Zbog sanacije naponskih prilika planirano je instaliranje 4 nove trafostanice: Babina Rijeka 2, Babina Rijeka 3, Lovča 2 i Lovča 3. Za napajanje ovih trafostanica bit će potrebno izgraditi odcjepne dalekovode na betonskim stupovima. U svim naseljima na području Općine izgrađena je niskonaponska mreža i uvedena je javna rasvjeta.

2.3.6.2. Energetski sustavi

Na području Općine Donji Kukuruzari nalaze se tri solarne elektrane snage u privatnom vlasništvu, dvije su snage 30 kW, a jedna 10 kW.

2.3.6.3. Plinovodi i naftovodi

Općina Donji Kukuruzari nije pokrivena distribucijskom plinskom mrežom.

2.3.6.4. Vodoopskrba

Općina Donji Kukuruzari se nalazi u vodoopskrbnom sustavu »Pašino vrelo«. Vodoopskrbi sustav se nalazi na južnom dijelu Sisačko-moslavačke županije, a vodoopskrba mu se temelji na vodi iz izvorišta Pašino vrelo koje se nalazi u dolini desne obale rijeke Sunje između naselja Borojevići i Mečenčani. Zahvaćena voda iz izvorišta se prenosi putem visokotlačnih crpki u vodospremu Mečenčani (500 m³), a odatle dalje u opskrbnu mrežu. Magistralni opskrbni cjevovod prolazi područjem Općine Donji Kukuruzari opskrbljujući vodom naselja i prolazeći u dva kraka. Jedan krak cjevovoda opskrbljuje vodom naselja: Donji Kukuruzari, Prevršac, Mečenčani, Borojevići, Komogovina, dok drugi krak opskrbljuje naselja: Gornji Kukuruzari, Kostreši Bjelovački, Donji Bjelovac, Gornji Bjelovac, Umetići, Knezovljani. Naselja Babina Rijeka, Donja Velešnja, Gornja Velešnja i Lovča nemaju opskrbu vodom iz ovog vodoopskrbnog sustava. Za prva tri navedena naselja planirana je izgradnja cjevovoda i opskrba istih vodom, dok se za naselje Lovča ne planira izgradnja vodovoda.

2.3.6.5. Odvodnja

Naselja Općine Donji Kukuruzari nemaju izgrađen sustav odvodnje, već se otpadne vode kućanstva rješavaju individualno izgradnjom septičkih jama. Oborinske vode s krovova, prometnih i drugih površina ispuštaju se u grabe i odvodne kanale ili direktno nepročišćene, u recipijente. Općina Donji Kukuruzari planira izgradnju kanalizacijskog sustava za domaćinstva na području naselja Mečenčani i Borojevići, koja se nalaze u zoni zaštite izvorišta »Pašino vrelo« te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda tih naselja.

2.3.6.6. Telekomunikacijski sustavi

Na području Općine Donji Kukuruzari izgrađena su dva UPS-a (udaljeni pretplatnički stupanj), s pristupnim mrežama i to: UPS Donji Kukuruzari i UPS Mečenčani. Ovi UPS-ovi povezani su najsuvremenijim svjetlovodnim sustavom prijenosa, a u navedenom koridoru prolaze magistralni i korisnički spojni SVK kabeli, od kojih posebnu pozornost zaslužuje međunarodni SVK Zagreb - Banja Luka.

Za potrebe mobilne telefonije na brdu Djed postavljena je GSM bazna stanica, a zbog bolje pokrivenosti državne ceste Petrinja - Hrvatska Kostajnica, u fazi izgradnje je bazna stanica Babino brdo.

2.3.6.7. Pošanski promet

Područje Općine pokriva poštanski ured 44 430 Hrvatska Kostajnica.

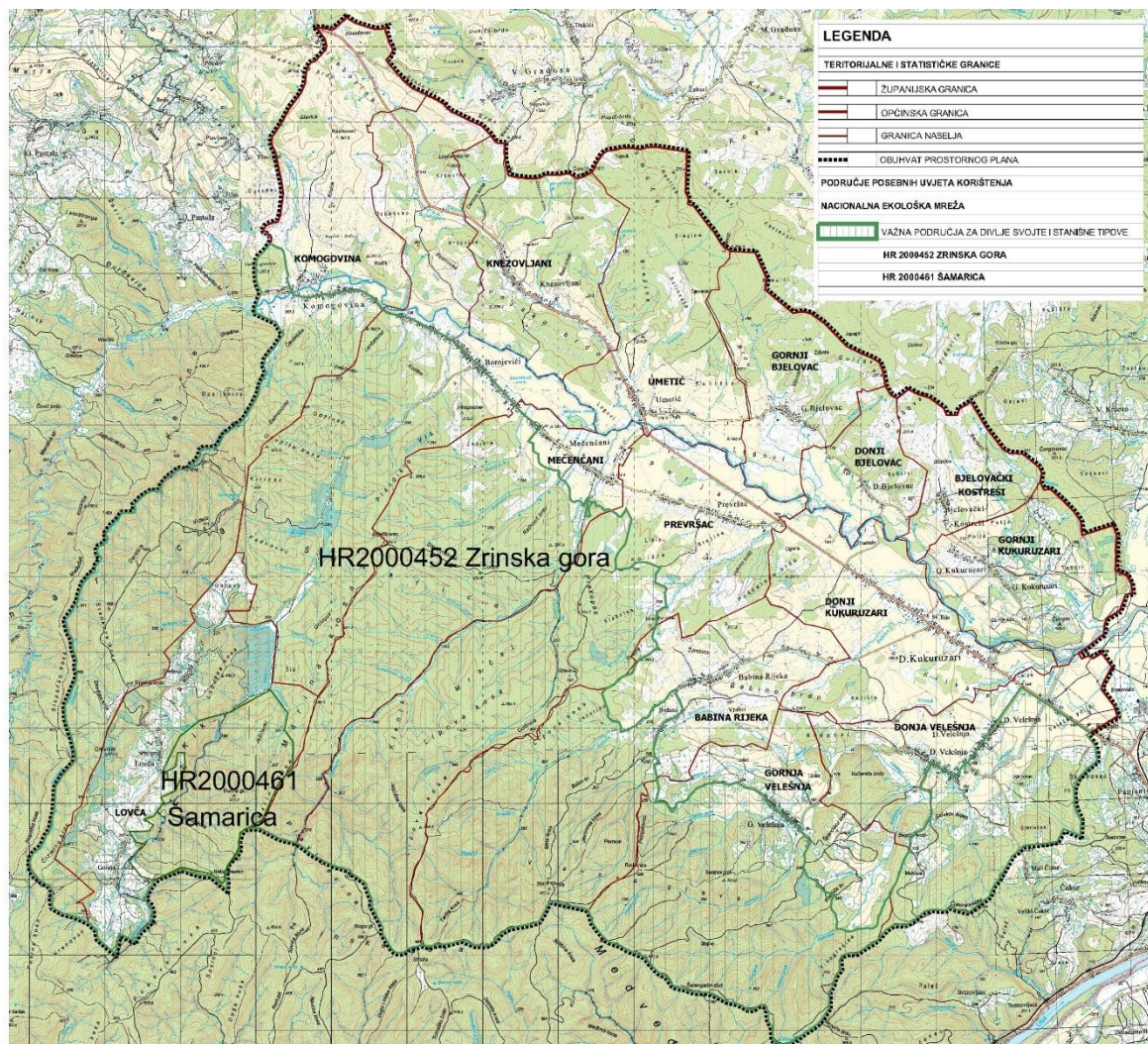
2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI

2.4.1. Zaštićena područja

Studijom zaštite prirode Sisačko-moslavačke županije, na području Općine Donji Kukuruzari, za zaštitu od nacionalnog značaja predlaže se u kategoriji značajni krajobraz Zrinska Gora te u kategoriji posebni rezervat šumske vegetacije Šamarica.

Posebni rezervat šumske vegetacije Šamarica obuhvaća šumske predjele Popova kosa, Ostočina kosa i Jezičevac, ukupne površine 352 ha. Na ovom području prevladava šuma bukve sa znatnim udjelom kestena i nešto hrasta kitnjaka. Prevladavajuća šumska zajednica je šuma bukve sa lazarkinjom (AS. Asperulo odoratae-Fagetum Sougnez et thill 1959). Šumske sastojine starosti su do 70 godina. Teren je strm i ispresijecan s jarcima i manjim potocima.

Zrinska gora predlaže se u kategoriji značajnog krajobraza u ukupnoj površini 34.234 ha. Ovaj iznimno dobro očuvani prirodni krajobraz skladno nadopunjuju mala naselja sa tradicionalnom drvenom arhitekturom (Lovča na području Općine Donji Kukuruzari).



Slika 3. Područja ekološke mreže

Izvor: prostorni plan uređenja Općine Donji Kukuruzari

Uredbom o proglašenju ekološke mreže (»Narodne Novine«, broj 109/07), na području Općine Donji Kukuruzari zaštićena su sljedeća područja važna za očuvanje ugroženih vrsta i stanišnih tipova: HR 2000452 Zrinska gora, HR 2000461 Šamarica.

2.4.2. Kulturno-povijesna baština

Područje Općine Donji Kukuruzari predstavlja izolirani šumski predjel u kojem se uz krajobrazne vrijednosti ističu i kulturno-povijesna baština i to: na području sela Bjelovac, Borojevići i Brđani gdje su pronađena nalazišta rimskog novca, u naselju Donji Kukuruzari gdje se nalazi parohijska crkva Uspenja Bogorodice, parohijska crkva Presvete Bogorodice iz 19. stoljeća u naselju Mečenčani, dok se u Komogovini nalazi parohijska crkva Preobraženja Kristova iz 18. stoljeća i stari grad iz 15. stoljeća Prevršac. Ostaci Starog grada Prevršca evidentirani su Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

Povijesni pokazatelji temeljeni su na prijašnjim događajima, odnosno prijetnjama koje su zadesile predmetno područje te nanijele značajne materijalne i novčane štete.

2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima elementarne nepogode na predmetnom području u posljednjih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: suša, tuča, mraz.

2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Materijalne štete u slučaju elementarnih nepogoda na području Općine Donji Kukuruzari iskazane su u sljedećoj tablici.

Tablica 9. Elementarne nepogode

GODINA	NAZIV PRIJETNJE	IZNOS ŠTETA -kn-
2002.	Mraz	350.000,00
2003.	Suša	450.570,00
2004.	Tuča	549.636, 83
2007.	Suša	1.260.419,55
2011.	Suša	1.158.655,09
2012.	Suša	1.098.683,83
2014.	Poplava	2.156.861,46

Izvor: JUO Općine Donji Kukuruzari

2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Nakon događaja koji su uzrokovali štetu uslijedila je prijava Županijskom povjerenstvu za procjenu šteta od elementarnih nepogoda koje je Predmet dalje prosljedilo u Državno povjerenstvo.

2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI

2.6.1. Popis operativnih snaga

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite. Operativne snage vatrogastva, Hrvatske gorske službe spašavanja i Hrvatskog Crvenog križa su temeljne operativne snage u sustavu civilne zaštite koje posjeduju spremnost na žurno i kvalitetno operativno djelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari:

- Stožer civilne zaštite,
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Donji Kukuruzari,
- Gradsko društvo Crvenog križa Hrvatska Kostajnica,
- Hrvatska gorska služba za spašavanje - Stanica Novska,
- Postrojba civilne zaštite,
- Povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite Općine,
- Pravne osobe s materijalno - tehničkim sredstvima.

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji jest početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji određeno je koje se sve prijetnje pojavljuju na području Općine, prostor na kojem se pojavljuju te način na koji mogu štetno/negativno utjecati na okoliš.

Identificirane prijetnje u skladu su s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Sisačko-moslavačke županije. Identifikacija prijetnji prikazuje se u tablici, koja ujedno služi kao Registar rizika Općine Donji Kukuruzari. Prilikom identifikacije prijetnji, Općina Donji Kukuruzari je kao početni korak pri izradi Procjene rizika od velikih nesreća, koristila vlastitu Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša te Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije.

3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA

U postupku identifikacije rizika na području Općine, identificirana je svaka pojedinačna prijetnja određena Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije. Na području Općine Donji Kukuruzari identificirano je 9 rizika koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. Popis identificiranih prijetnji dan je u sljedećoj tablici.

Tablica 10. Registar rizika Općine Donji Kukuruzari

R.B.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	Potres	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati oštećenje stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih na što se veže i nedovoljan broj kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgo-varajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	Poplave: POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Općina Donji Kukuruzari ugrožena je poplavnim vodama rijeke Sunje. Rijeka Sunja je desni pritok rijeke Save, u koji se s lijeve strane ulijevaju pritoci Svinica, Radonja i Đipan, a s desne strane Radakovac, Turija, Čadaovac i Obreška. Rijeka Sunja u svom toku kroz Općinu Donji Kukuruzari ima karakter brze gorske riječice koja prima vode brojnih brdskih potocića. Prostor uz vodotok Sunje je prostor obradivih površina, više ili manje zapuštenih te otvorenih livada i pašnjaka, dok je ostali prostor obrastao šumskom vegetacijom.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekid i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	Ekstremne vremenske pojave: EKSTREMNE TEMPERATURE	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine.	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.
4.	Ekstremne vremenske pojave: PADALINE (tuča)	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Potrebno je izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.

R.B.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
5.	Ekstremne vremenske pojave: PADALINE (mrav)	Mrav je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.	Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine.	Upozoravanje.
6.	Epidemije i pandemije	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavna oblika: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava i sl.) Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo Općine.	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD, mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko-epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko-epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
7.	Požari otvorenog tipa	Ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim razdobljima. Požari otvorenog tipa stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava civilne zaštite. Osim što šuma i sva ostala zemljišta obrasla vegetacijom imaju gospodarsku važnost kao izvori sirovina, poljoprivredna zemljišta za proizvodnju hrane, navedeni prostori predstavljaju i dobra od općeg interesa koja iziskuju posebnu zaštitu.	U slučaju požara mogući je nastanak štete na: šumskim i poljoprivrednim područjima, građevinama, pokretninama kao i određeni broj stradalih osoba (lake ozljede/teže ozljede/smrtno stradavanje), što se ne može uvijek izbjeći. Mogući je i kratkotrajni prekid (do par dana) opskrbe energijom, vodom, namirnicama ili zastoji u prometu. Ne očekuje se značajniji efekt na odvijanje turističke sezone, ali mjere oporavka vegetacije su dugoročne.	U cijlu zaštite od požara potrebno je provoditi preventivne mjere zaštite od požara, educirati stanovništvo kako bi se spriječio nastanak požara, jer je najčešći način izazivanja istog nemar ili nepažnja (paljenje korova i sl.)	Motrenje i rano upozoravanje.

R.B.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
8.	Degradacija tla (klizišta)	Uzorci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila. Klizišta se javljaju po razdoblju velikih količina oborina, topljenja snijega, povlačenja podzemnih voda.	Klizišta mogu uzrokovati štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, mogu uzrokovati štetu na stambenim građevinama te industrijske i komunalne infrastrukture, zastoj u prometu i neprotočne prometnice.	Blokada balvanima, drenaža za odvod vode iz zemlje koja se postavlja u dubinu ili na površinu te kanali, ježevi/barikade za kratkotrajnu stabilizaciju, manji odroni mogu se osigurati zečjim nasipima, površine natopljene vodom za vrijeme jakih oborina prekrivaju se vodonepropusnim ceradama da bi se spriječilo daljnje natapanje tla. Dugoročne mjere su pošumljavanje, građenje zaštitnih, betonskih zidova te smanjenje nagiba putem sanacije terena.	Sanacija klizišta je odgovoran i skup posao. Svako klizište obilježavaju različite značajke, prema tome potrebna je visoka razina stručnosti i kako bi se što točnije odredio razlog nastanka, dubinu i osobine te kako bi se uz odgovarajuću projektnu dokumentaciju dugoročno sanirala šteta.
9.	Suša	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zalihâ vode.	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije - trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.

Izvor: Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije

3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije izraženi su sljedeći rizici: **potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije te požari otvorenog tipa**. Navedeni rizici okarakterizirani su kao prijetnje kod kojih postoji visoki rizik od nastajanja, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari.

Osim gore navedenih rizika, u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari obrađivat će se sljedeći rizici: degradacija tla (klizišta) te suša, obzirom da isti mogu prouzročiti velike materijalne štete u odnosu na Proračun Općine.

3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su izraditi kartu prijetnji. Karte se izrađuju u mjerilu 1:100 000 ili krupnije za područje Županije te 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 će se 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 tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u Proračunu Općine Donji Kukuruzari, te se isti ne mogu mijenjati. Jedinstveni su za sve jedinice regionalne i lokalne samouprave na području Republike Hrvatske.

4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazat će 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 11. Društvena vrijednost - Život i zdravlje ljudi

KATEGORIJA	%	-st-
1	* < 0,001	* < 0,0163
2	0,001 - 0,0046	0,0163 - 0,0752
3	0,0047 - 0,011	0,0768 - 0,180
4	0,012 - 0,035	0,196 - 0,572
5	0,036 >	0,588 >

***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-a.

4.2. GOSPODARSTVO

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na Proračun Općine. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 12. Društvena vrijednost - Gospodarstvo

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5 - 1	22.790,00 - 45.580,00
2	1 - 5	45.580,00 - 227.900,00
3	5 - 15	227.900,00 - 683.700,00
4	15 - 25	683.700,00 - 1.139.500,00
5	> 25	> 1.139.500,00

4.3. 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.

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

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, prikazat će se u cjelini u odnosu na Proračun Općine.

Tablica 13. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5 - 1	22.790,00 - 45.580,00
2	1 - 5	45.580,00 - 227.900,00
3	5 - 15	227.900,00 - 683.700,00
4	15 - 25	683.700,00 - 1.139.500,00
5	> 25	> 1.139.500,00

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja, šteta se prikazuje u odnosu na Proračun Općine Donji Kukuruzari. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Tablica 14. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5 - 1	22.790,00 - 45.580,00
2	1 - 5	45.580,00 - 227.900,00
3	5 - 15	227.900,00 - 683.700,00
4	15 - 25	683.700,00 - 1.139.500,00
5	> 25	> 1.139.500,00

5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području Općine Donji Kukuruzari, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 15. Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	POS LJEDICE	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 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće

Vjerojatnost/frekvenciju kao i posljedice potrebno je izračunati tijekom analize rizika. U razmatranje (obradu), se uzima vjerojatnost onog događaja/prijetnje koji može uzrokovati štete u gospodarstvu u iznosu minimalno 0,5% Proračuna Općine.

6. SCENARIJ

U postupku identifikacije rizika na području Općine Donji Kukuruzari, identificirana je svaka pojedinačna prijetnja određena Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem se opisuje svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću. Scenarij je u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja rizika. Svrha scenarija je prikaz slike događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine.

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.

6.1. POTRES

Naziv scenarija
Podrhtavanje tla na području Općine Donji Kukuruzari uzrokovano potresom VIII°C MCS
Grupa rizika
Potres
Rizik
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik stožera civilne zaštite
Nositelj:
Dalibor Kukuruzar
Izvršitelj:
Ilija Šapina

6.1.1. Uvod

Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi koji nastaju zbog tektonskih promjena s obzirom na važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu. Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš.

Zbog utjecaja na kritičnu infrastrukturu i strateške objekte treba istaknuti sljedeće posljedice:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl);
- oštećenje industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad, uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, kao i dugoročne posljedice na okoliš;
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekata javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

6.1.3. Kontekst

Građevine posjeduju određenu inicijalnu otpornost koja ovisi o sustavu nosivosti konstrukcije i načinu gradnje. Ocjena stanja i očekivanog ponašanja građevina tijekom potresnog djelovanja temelji se na određivanju rasprostranjenosti oštećenja koje se prema razmjeru nepovoljnog utjecaja na nosivost konstruktivnog sustava građevine svrstava u pojedine stupnjeve.

Podjela oštećenja zgrada s kategorijama oštećenja od I. do V. temelji se na Europskoj makroseizmičkoj ljestvici EMS-98, pomoću koje se uobičajeno određuje i intenzitet potresnog djelovanja. U pravilu se oštećenjem stupnja I smatra neznatno do blago oštećenje koje neće značajno utjecati na otpornost konstrukcije i ne ugrožava sigurnost korisnika zbog pada mogućih nekonstrukcijskih elemenata. Oštećenje stupnja II. do III. značajno mijenja nosivost konstrukcije, ali ne uzrokuje približavanje djelomičnom slomu glavnih konstruktivnih elemenata. Oštećenje stupnja IV. do V. izrazito utječe na otpornost nosivog sustava i uzrokuje stanje u kojem je konstrukcija blizu djelomičnog ili potpunog sloma glavnih konstruktivnih elemenata. Razmjer oštećenja može biti takav da dođe do potpunog rušenja građevine.

Može se pretpostaviti da će građevine projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima zadovoljiti zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima. Najveća opasnost prijete građevinama sagrađenim do 1960. godine, odnosno objektima koji pripadaju u kategorije I. i II. gradnje.

6.1.4. Uzrok

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice u vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli - Cancani - Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa.

Vrste potresa prema nastanku:

- tektonski potresi (90% slučajeva) - do kojih dolazi tektonskim gibanjem litosfernih ploča zbog subdukcije ili širenja morskog dna, najjači su i zahvaćaju veća područja;
- vulkanski potresi (7% slučajeva) - izazvani su vulkanskom aktivnošću;
- urušni (kolapsni) potresi (3% slučajeva) - nastaju urušavanjem materijala koji nadsvođuje podzemne šupljine ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa;
- umjetni - izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava, vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu događa velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni potres bude jači od prvotnog.

6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča, područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

6.1.5. Opis događaja

U skladu sa suvremenim propisima za projektiranje seizmičke otpornosti, obzirom na moguće učinke potresa, konstrukcija mora udovoljiti temeljnima zahtjevima za dva granična stanja kako bi postigla prihvatljivu razinu sigurnosti.

Prema zahtjevima graničnog stanja nosivosti (GSN), koje je povezano s rušenjem ili nekim drugim oblicima konstrukcijskog sloma koja mogu ugroziti sigurnost ljudi, materijalna i kulturna dobra, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena na način da se odupre potresnom djelovanju bez djelomičnog ili cjelovitog rušenja zadržavajući konstrukcijsku cjelovitost i nosivost nakon potresa. Konstrukcija može biti znatno oštećena, ali mora zadržati izvjesnu bočnu čvrstoću i krutost, a vertikalni elementi moraju nositi vertikalna opterećenja. Prema zahtjevima graničnog stanja uporabljivosti (GSU), koje je povezano s oštećenjem nakon kojeg specificirani uporabni zahtjevi više nisu ispunjeni, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena tako da se odupre potresnom djelovanju koje ima veću vjerojatnost pojave od proračunskog potresnog djelovanja, bez pojave oštećenja i njima pridruženih ograničenja uporabe, troškova koji mogu biti nerazmjerno veći od cijene same konstrukcije.

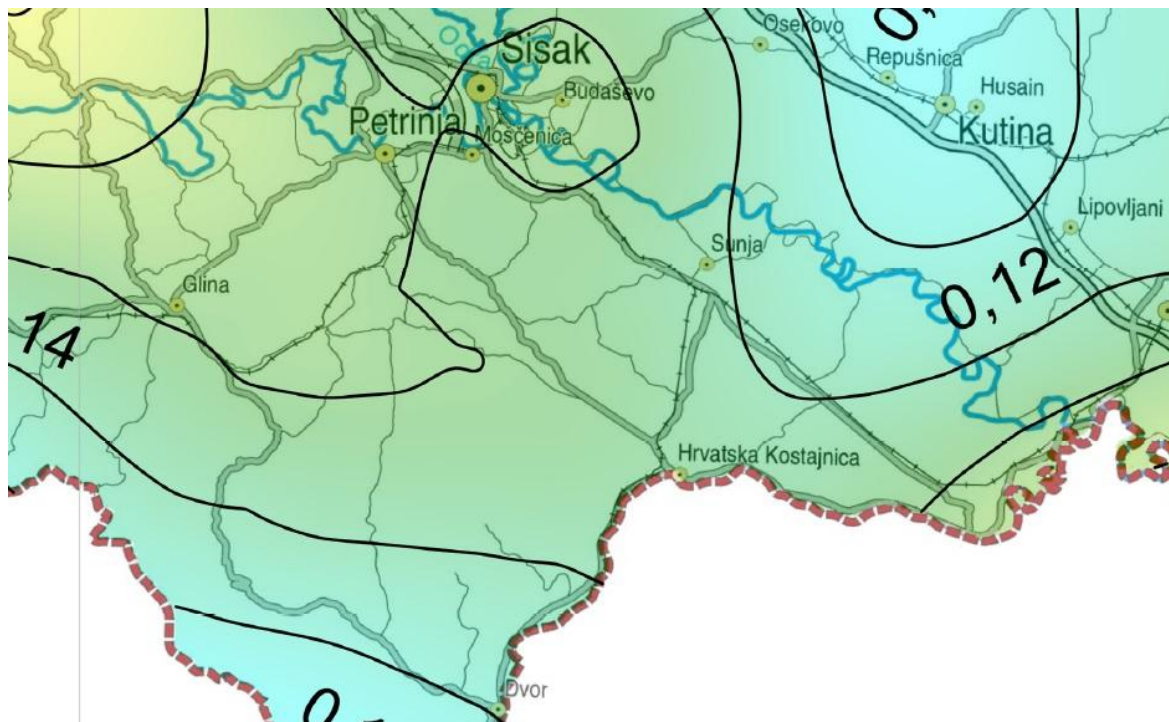
Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti i nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka. Međuovisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

Tablica 16. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s ²)	(g)		
VI.	0,59-0,69	0,06-0,07	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	0,10-0,15	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	0,25-0,30	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	0,50-0,55	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama uzima se u obzir poredbeno povratno razdoblje od 475 godina, a vjerojatnost premašaja iznosi 10% na 50 godina.



Slika 4. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina

Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Općine Donji Kukuruzari spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,14 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 9,81 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresu jačine VII° MCS ljestvice.

Tablica 17. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice

Stupanj potresa	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
VIII°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupnanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjereni oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.</p>	<p>Teži namještaj se pomiče.</p> <p>Neke viseće svjetiljke su oštećene.</p> <p>Kipovi i Spomenici se pomiču.</p> <p>Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.</p>	<p>Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara.</p> <p>Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.</p>	<p>Opći strah i panika.</p> <p>Trešnja se osjeća jako i u automobilima u pokretu.</p>

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

6.1.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Za izradu Procjene rizika te scenarija za događaj s najgorim mogućim posljedicama pretpostavljen je potres jačine VIII° MCS s vršni ubrzanjem 2,94 m/s² na području Općine Donji Kukuruzari. Procjenjuje se da će šteta nastala na novijim i seizmički ispravno projektiranim građevinama biti manja, a najveća opasnost prijete građevinama izgrađenima do 1960.-tih godina prošlog stoljeća, odnosno objektima koji pripadaju u I. i II. kategoriju gradnje. Na području Općine Donji Kukuruzari od ukupno 986 zgrada, njih 80% je izgrađeno do 1960.-ih godina prošlog stoljeća.

PROCJENA ŠTETE NA STAMBENOM FONDU

Procjena štete na stambenom fondu uslijed potresa jačine VIII° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s², izradit će se uz pretpostavku da se svi stanovnici u trenutku potresa nalaze u stambenim zgradama. Tijekom procjene u obzir se neće uzimati osobe koje nemaju prebivalište na području Općine kao što su turisti, radna snaga i dr.

Tablica 18. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s²

R. BR.	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	nezatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%

R. BR.	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %
3.	umjereno	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%
4.	jako	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	totalno	4,00%		6,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		2,00%			100,00%

Aničić: Civilna zaštita I i II (1992)2, 135-143 str.

U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 40% objekata što predstavlja oko 394 zidanih objekata - stare jezgre.

- 8% ili 32 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10% ili 39 objekata imat će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 30% ili 118 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 45% ili 177 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4% ili 16 objekata imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3% ili 12 objekata bit će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) svrstano je 40% ili 394 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.

- 50% ili 197 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 99 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 15% ili 59 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 10% ili 39 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

U kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade) svrstano je 10% ili 99 objekata.

- 15% ili 15 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 25 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 35% ili 35 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 17% ili 17 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 6% ili 6 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 2% ili 2 objekata bit će srušeno uz 100% građevinske štete.

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 49 objekata.

- 5% ili 2 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 35 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 12 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete.

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 5% ili 49 objekata.

- 15% ili 7 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 20% ili 10 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 50% ili 25 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 15% ili 7 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potresi intenziteta VIII° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s² na području Općine Donji Kukuruzari uzrokovali bi neznatno i umjereno oštećenje na ukupno 456 objekata, do jakog oštećenja došlo bi na 241 objekata, a totalno uništenje i rušenje na 36 objekata. Došlo bi do prekida opskrbiom struje, vode, plina, problema u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

PROGNOZA BROJA ŽRTAVA

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe. Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CD \quad (1)$$

$$(BDZ) = A * \sum_{i=1}^n B * \sum_{j=1}^m CE \quad (2)$$

gdje je:

BPSZ - broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ - broj duboko zatrpanih osoba,

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone,

C - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u donosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D - postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E - postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:

- 21 plitko i srednje zatrpanih osoba

- 26 duboko zatrpanih osoba.

Plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija operativnih snaga sustava civilne zaštite možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Donji Kukuruzari doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja na 36 objekata**. Kako su to uglavnom dvokatni objekti, količina otpada se proračunava:

Jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita 9 m L * 9 m W * 15 m H ima:

$(L * W * H) / 0,02831685 / 27 = 0,7645549 \text{ m}^3 * 0,33 = 0,2523030 \text{ m}^3$ građevinskog otpada, pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$(9*9*15) / 0,02831685 / 27 = 1589,2 * 0,7645549 * 0,33 = 400,95 \text{ m}^3$ otpada.

Za 36 objekata ukupna količina građevinskog otpada iznosi oko 14.232,12 m³.

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje, 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka), 15% metal. Prema tome, urušavanjem 36 objekata na području Općine Donji Kukuruzari, nastat će ukupno 14.232,12 m³ građevinskog otpada, od čega:

- 4.269,64 m³ drvene građe,
- 4.184,24 m³ gorivi materijal,
- 4.283,87 m³ građevinski otpad,
- 1.494,37 m³ metal.

PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA

Nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi. Iz spasilačke prakse poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period.

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su sljedeći:

- za plitko i srednje zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno 2 radna sata jednog spasitelja uz upotrebu osobne i lake opreme za spašavanje,
- za duboko zatrpane osobe podrazumijeva se takovo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno utrošiti 20 radnih sati jednog spasitelja uz upotrebu specijalnih radova i građevinskih mašina.

Obzirom na broj plitko i srednje te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine VIII^o i vršnog ubrzanja od 2,94 m/s² na području Općine Donji Kukuruzari biti će potrebna 35 spasitelja u prvih 48 sati.

Procjena građevinske mehanizacije potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- u prvih 24 sata zbog spašavanja zatrpanih, ukloni se približno 20% građevinskog otpada (853,93 m³) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem,
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m³ može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 5.759,53 m²,
- područje za privremeno ili trajno deponiranje potrebno je odrediti u sljedećoj reviziji Prostornog plana uređenja Općine Donji Kukuruzari.

PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA

Troškovi sanacije građevina, uklanjanja ruševina i ponovne izgradnje ovise o stupnju oštećenja nakon potresa te se mogu izraziti omjerom troškova potrebnih popravaka ili troškova izgradnje novog objekta, dođe li do potpunog rušenja, a primjenjuju se na postotak građevina u svakoj pojedinoj kategoriji oštećenja. Procjena ukupnih ekonomskih gubitaka može se izračunati pomoću srednje vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina.

Tablica 19. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

KLASA	OPIS	TROŠAK (€/M ²)
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, složnije 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 sadržajem	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

Izvor: Smjernice za procjenu rizika Sisačko-moslavačke županije

6.1.5.1.1 Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni. Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **21** plitko i srednje zatrpanih osoba (ozlijeđeni), **26** duboko zatrpanih osoba (poginuli) pri čemu bi posljedice za život i zdravlje ljudi bile katastrofalne. U procjeni nije uzet u obzir broj osoba koje nemaju prebivalište na području Općine Donji Kukuruzari kao što su turisti, radna snaga i dr.

Tablica 20. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	X

***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-a.

6.1.5.1.2 Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na Proračun Općine.

Direktni gubici su uglavnom vezani za oštećenja stambenih jedinica (trošak popravaka, trošak uklanjanja građevine, trošak izgradnje zamjenskih građevina, troškovi spašavanja, gubitak repromaterijala).

Ukupnu visinu indirektnih troškova je teško procijeniti, ali se troškovi mogu promatrati kroz prekid poslovanja, prekid dostave resursa za održavanje poslovanja, gubitak opreme za rad, gubitak zarade, gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima i dr.

Tablica 21. Posljedice na gospodarstvo - potres

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	X

6.1.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

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 u odnosu na proračun Općine Donji Kukuruzari.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa. U slučaju potresa od VIII° po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama, što bi moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca. Kod oštećenja ili rušenja objekata moglo bi doći do oštećenja instalacija struje, vodovodne mreže: pucanje cjevovoda, zagađivanje vode i prekid opskrbe za korisnike.

Tablica 22. Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	X

Moguća su oštećenja i/ili rušenja objekata javnih ustanova, sportskih objekata, sakralnih objekata te objekata kulturne baštine.

Tablica 23. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn -	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4			
5	X	X	X

6.1.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine VIII° MSC i vršnog ubrzanjem od 2,94 m/s² na promatranom području okarakterizirana je kao iznimno mala.

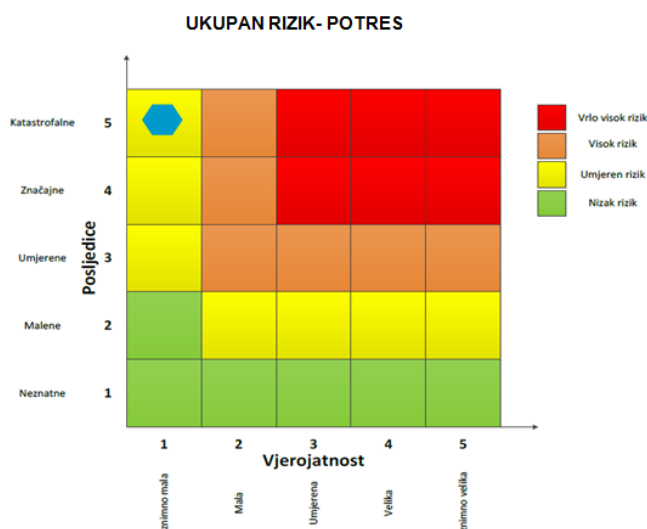
Tablica 24. Vjerojatnosti/frekvencija potresa od VIII° MSC

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

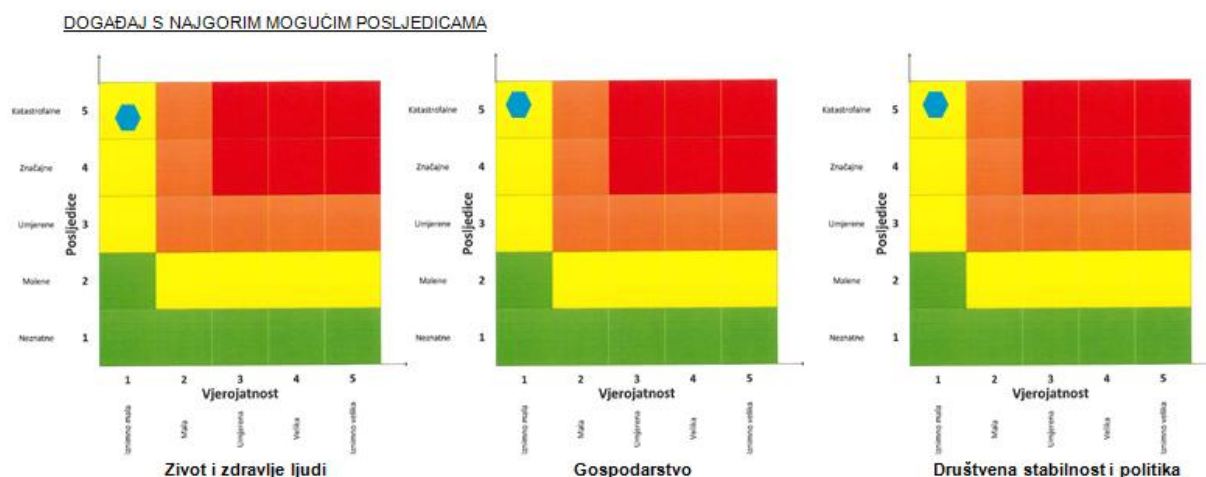
6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna t

- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA - IS - 632;
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu;
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine;
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

6.1.7. Matrice rizika



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



6.2. POPLAVA IZAZVANA IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

Naziv scenarija	Poplave izazvane utjecajem dužeg oborinskog razdoblja
Grupa rizika	Poplava
Rizik	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina	
Koordinator:	Načelnik Stožera civilne zaštite
Nositelj:	Ivo Blažanović
Izvršitelj:	Ninoslav Pauković

6.2.1. Uvod

Dokumentacija i iskustva ekstremnih prirodnih pojava u prošlosti, pokazuju da poplava značajno utječe na sve sfere života, na društvenu i gospodarsku stabilnost pri čemu, također predstavlja značajno opterećenje za ekonomiju. Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim elementarnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.

6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)

Utjecaj	Sektor
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.2.3. Kontekst

Temeljem Odluke o utvrđivanju slivnih područja (»Narodne novine«, broj 20/96, 98/98 i 5/99), svi vodotoci na području Sisačko-moslavačke županije pripadaju vodnom području sliva rijeke Save. Sliv Save ima više vodnih područja, među kojima je i slivno područje Banovina, kojem pripadaju svi vodotoci Općine Donji Kukuruzari. Glavni vodotok Općine Donji Kukuruzari je rijeka Sunja.

Vodotok Sunja je desni pritok Save, a izvire ispod Zrinske gore i u gornjem toku je brza gorska riječica, dok je nizvodno od naselja Sunja kanalizirana i teče paralelno s rijekom Savom do mjesta utoka u nju. Rijeka Sunja u svom toku kroz Općinu Donji Kukuruzari ima karakter brze gorske riječice koja prima vode brojnih brdskih potocića. Na području Općine u rijeku Sunju utječu sljedeći potoci: Badušnica, Lovča, Plavičevica, Prevrška, Babina Rijeka, Krivaja, Veleška Rijeka, Blatnjak, Grabovac i Madžarac.

6.2.4. Uzrok

Poplave su jedna od geofizičkih pojava, odnosno pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i sl.

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

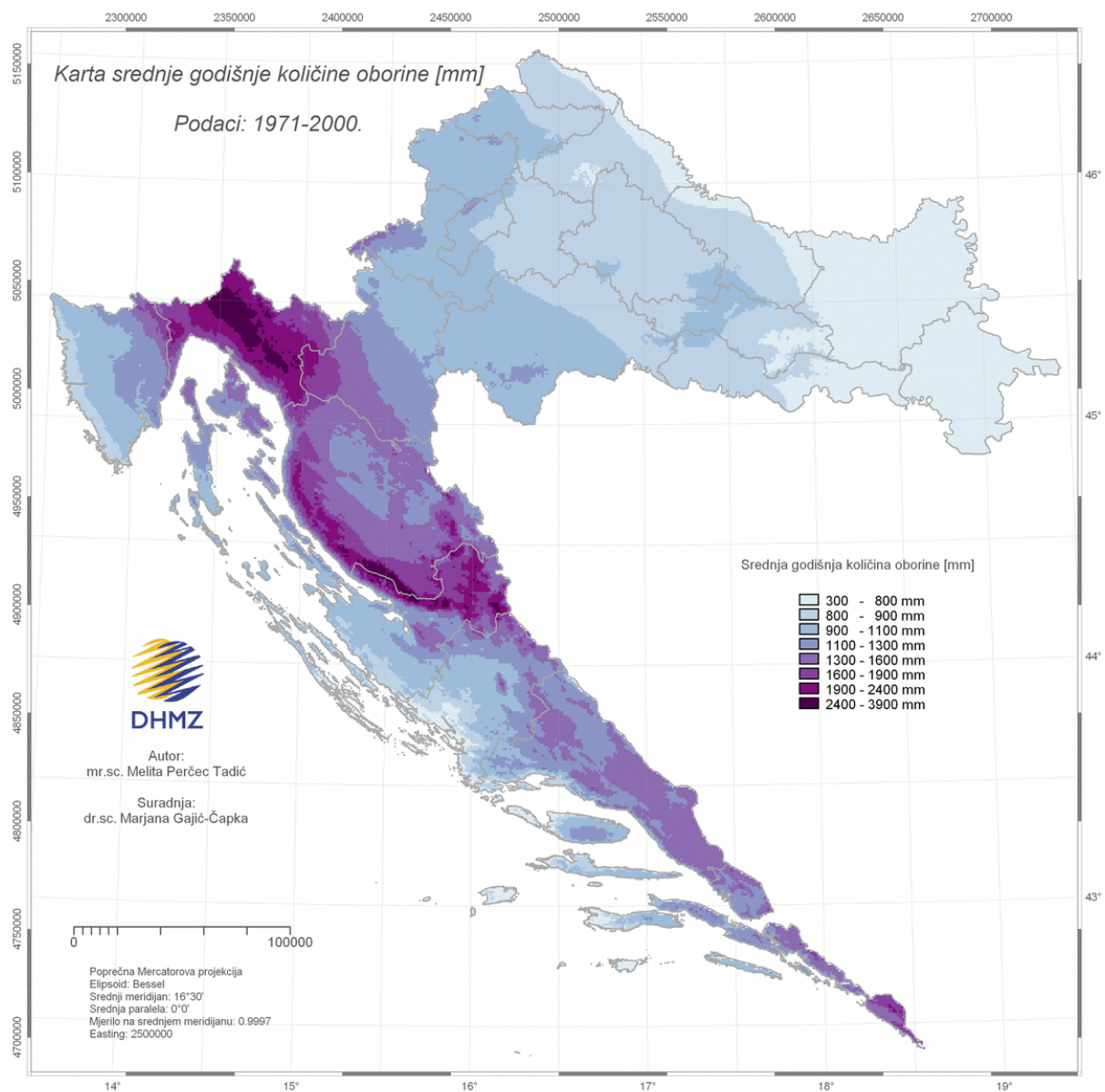
- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

S obzirom na vrijeme formiranja vodnog vala poplave se mogu razvrstati na:

- mirne poplave - poplave na velikim rijekama kod kojih je potrebno deset i više sati za formiranje velikog vodnog vala,
- bujične poplave - poplave na brdskim vodotocima kod kojih se formira veliki vodni val za manje od deset sati,
- akcidentne poplave - poplave kod kojih se trenutno formira veliki vodni val rušenjem vodoprivrednih ili hidroenergetskih objekata.

6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količina oborina u Sisačko-moslavačkoj županiji, najniže količine oborina od 700 - 900 mm godišnje imaju ravničarski, djelomično močvarni dijelovi Lonjskog polja na visinama do 200 m. Uz sjeveroistočnu granicu Županije, veće količine, od 900 - 1.250 mm godišnje imaju brežuljkasti dijelovi južno od Moslavačke gore i zapadno od Papuka na visinama 100 - 400 m. Površinom najveći dio Županije smješten jugozapadno od Lonjskog polja na visinama 100 - 400 m također prima godišnje od 900 - 1.250 mm oborine, a najviši dijelovi Zrinske gore na visinama 300 - 600 m primaju do 1.500 mm godišnje.

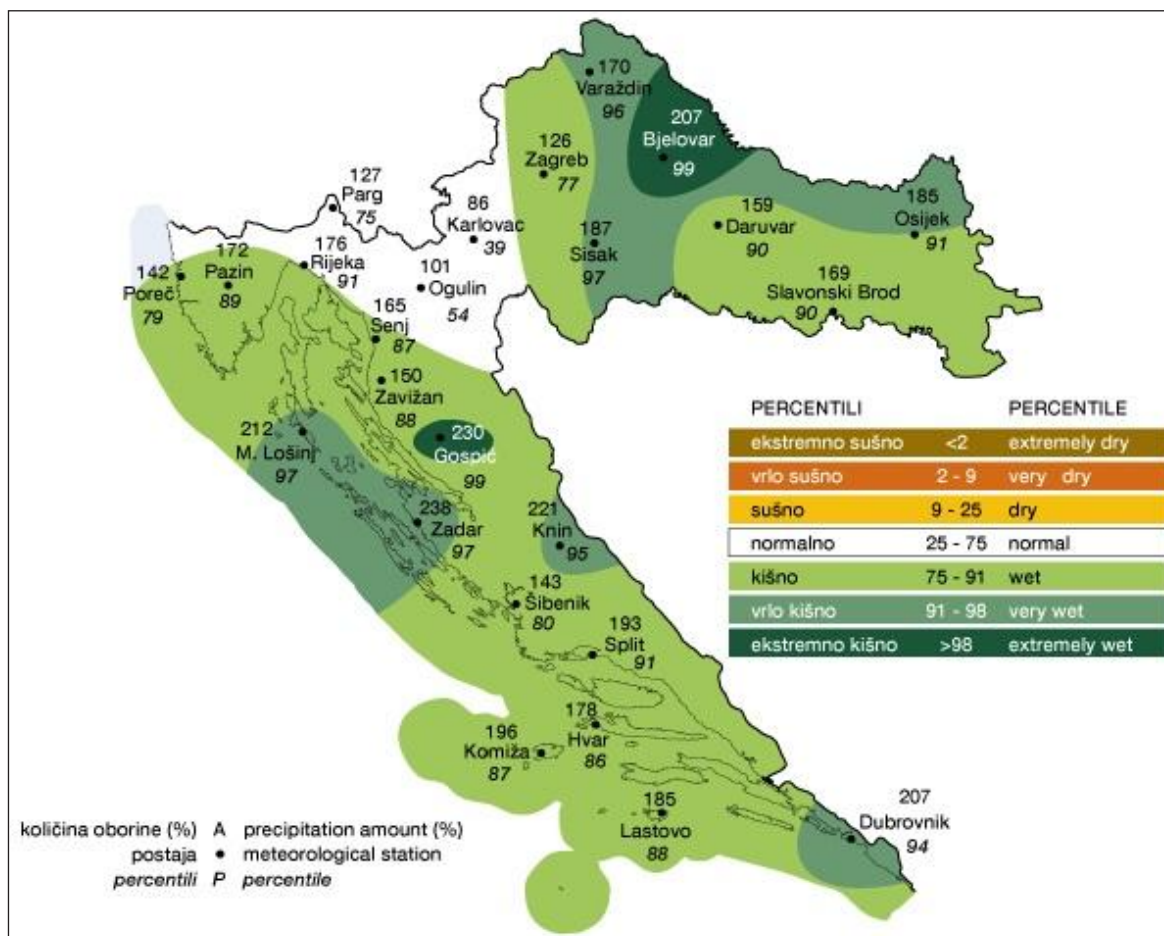


*Slika 5. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971. - 2000. godine
Izvor. Državni hidrometeorološki zavod*

Na predmetnom području, srednje godišnje količine oborina kreću se od 900 - 1.100 mm.

6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Najkritičniji mjeseci u godini su ožujak i travanj kada se uz topljenje snijega pojave i kiše većeg intenziteta, te u listopadu i studenom kod pojave dugotrajnih oborina viših povratnih perioda.



Slika 6. Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za ožujak 2018. godine
 Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.2.5. Opis događaja

Kako projekcije klimatskih promjena predviđaju češću pojavu oborinskih ekstrema, povećat će se i pojava velikih vodnih valova i učestalost poplava.

6.2.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Na prostoru Općine Donji Kukuruzari, vode brdskih pritoka rijeke Sunje, koje se bujičnog karaktera u vrijeme visokih voda (velike količine padalina i topljenje snijega) poplavljuju nizinski dio Općine. Prostor uz vodotok Sunje je prostor obradivih površina, više ili manje zapuštenih te otvorenih livada i pašnjaka, dok je ostali prostor obrastao šumskom vegetacijom. Za korištenje poljoprivrednih površina od presudne je važnosti zaštita tih površina od poplava.

6.2.5.1.1 Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Obzirom da je procijenjeno kako neće biti potrebe za evakuacijom stanovništva, posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao neznatne.

Tablica 25. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*< 0,0163	X

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	

***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-a.

6.2.5.1.2 Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na Proračun Općine. Uslijed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša.

Tablica 26. Posljedice na gospodarstvo - poplave

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	X
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.2.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja. Procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana poplavnim vodama rijeke Sunje imala zanemariv utjecaj na Proračun Općine te se neće prikazati tablično i putem matrice obzirom da se uz vodotok Sunje nalaze poljoprivredne površine te nema objekata kritične infrastrukture niti ustanova od javnog i društvenog značaja.

6.2.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave poplava uslijed povećanih količina oborina i topljenja snijega na području Općine Donji Kukuruzari kategorizirana je kao umjerena.

Tablica 27. Vjerojatnost/frekvencija pojave poplava

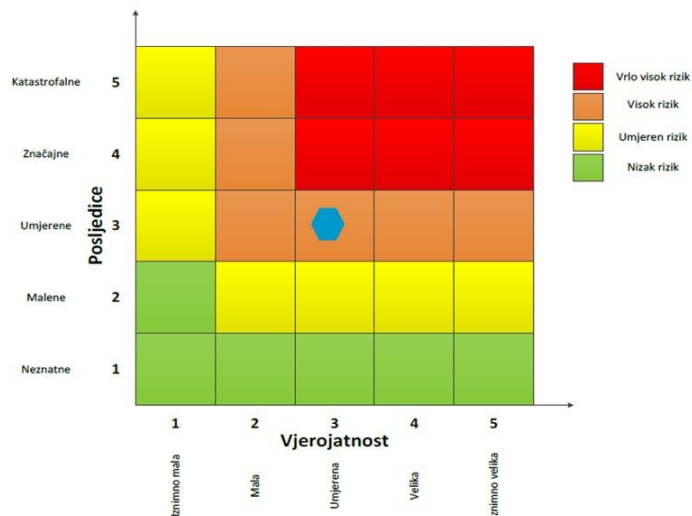
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, veljača 2014. godine;
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine.

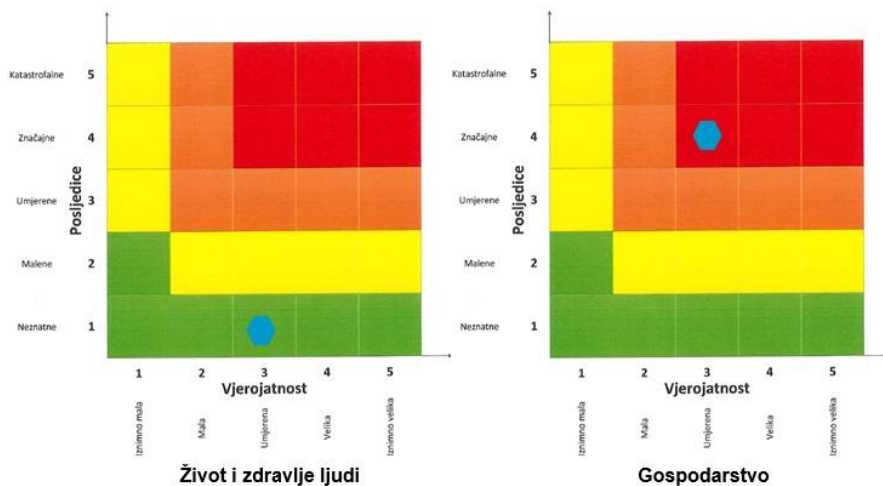
6.2.7. Matrice rizika

UKUPAN RIZIK- POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA



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

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



6.3. EKSTREMNE TEMPERATURE

Naziv scenarija
Pojava toplinskog vala na području Općine Donji Kukuruzari
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Ekstremne temperature
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite

Nositelj:
Mirna Molnar
Izvršitelj:
Mirna Molnar

6.3.1. Uvod

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena i visokih temperatura, nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja.

Toplinski valovi predstavljaju opasnost za stanovništvo uzrokujući zdravstvene smetnje i povećanu smrtnost. Posebno ugrožene skupine društva su mala djeca, kronični bolesnici, starije i nemoćne osobe, osobe koje rade na otvorenom prostoru (građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina i sl.). Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.3.3. Kontekst

Na području Općine Donji Kukuruzari vlada umjereno - kontinentalni tip klime, čija su glavna obilježja: umjereno hladna zima, topla ljeta i pretežito povoljan raspored oborina. Kontinentalne klime očituje se i u izrazitom porastu temperature zraka u proljetnim mjesecima, naročito od ožujka na travanj. Nakon travnja temperatura zraka raste polaganije do mjeseca srpnja da bi u idućim mjesecima blago opadala do listopada, a izrazitiji pad primjećujemo od listopada na studeni. Srednja godišnja temperatura zraka je 10,7°C, srednja temperatura zraka za najtopliji mjesec (srpanj) je 21°C; a srednja temperatura zraka za najhladniji mjesec (siječanj) je -10°C.

6.3.4. Uzrok

Uzrok pojave toplinskih valova je utjecaj povišenog tlaka zraka i prostrane anticiklone. Temperatura zraka se mjeri na visini od 2 metra iznad tla. Ona se mijenja tijekom dana i tijekom godine. Dnevni hod temperature zraka ovisi o dobu dana te veličini i vrsti naoblake, a može se znatno promijeniti pri naglim prodorima toploga ili hladnoga zraka te pri termički jako izraženim vjetrovima.

6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih, pa i ekstremnih temperatura. Porast temperature zraka vrlo često je praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature. Potrebno je napomenuti da su posebno ugrožene skupine: djeca, trudnice, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima.

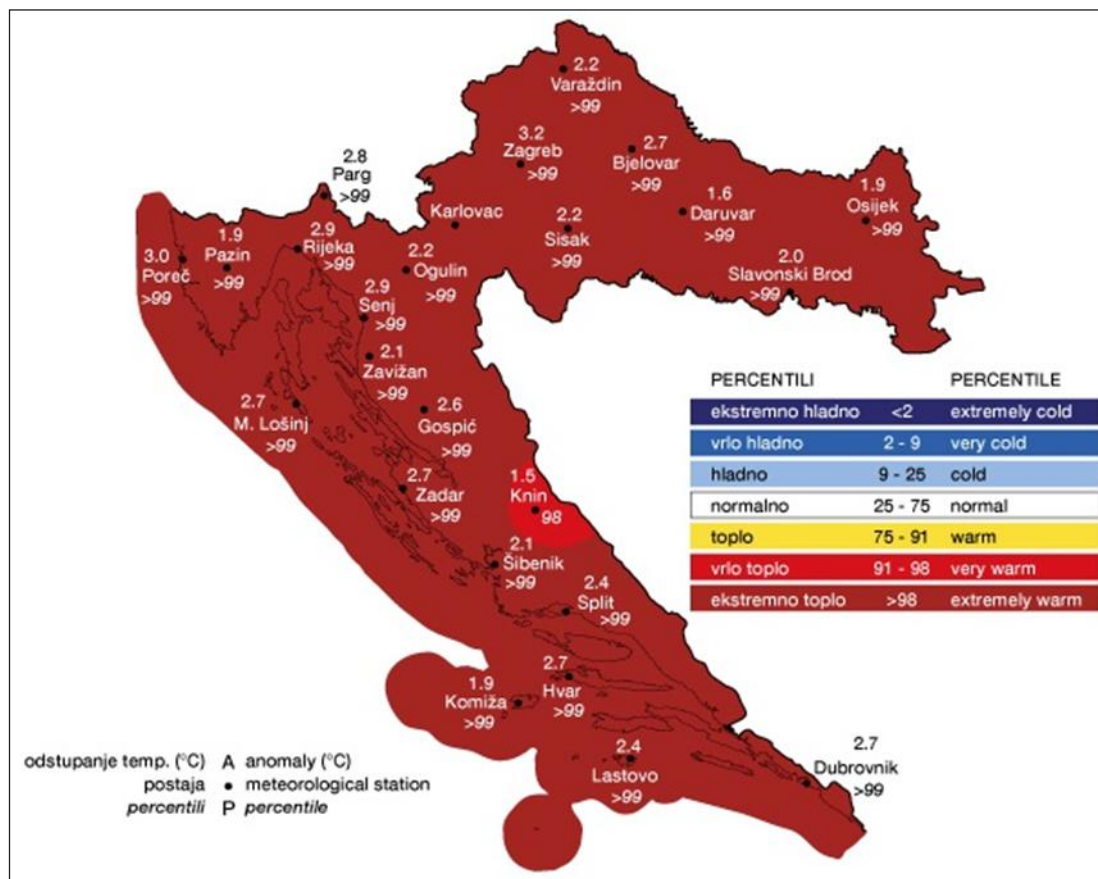
Tablica 28. Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala

UGROŽENE SKUPINE DRUŠTVA	BROJ STANOVNIKA
Djeca (0-14) godina	265

UGROŽENE SKUPINE DRUŠTVA	BROJ STANOVNIKA
Osobe starije od 60 godina	451
Trudnice ²	5
Poljoprivreda, ribarstvo, šumarstvo	45
Građevinarstvo	44

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

Broj osoba koji je ugrožen od toplinskog vala na području Općine veći je od procijenjenog obzirom da u procjenu nisu uračunate osobe koje će se u periodu toplinskog vala nalaziti na području Općine Donji Kukuruzari, a dolaze iz drugih sredina.



Slika 7. Odstupanje srednje sezonske temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljetno razdoblje 2018. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplinskog udara.

6.3.5. Opis događaja

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela. Kako bi se građani što bolje zaštitili, uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine: nema opasnosti, umjerena opasnost, velika opasnost i

² Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske, 2016. godine

vrlo velika opasnost. Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina (rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.).

6.3.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama karakterizira nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina, s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 38°C u trajanju najmanje 10 dana. Nakon izlaganja ekstremnim temperaturama zraka ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara. Simptomi su tjelesna temperatura veća od 40°C i promijenjeno psihičko stanje. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40°C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbunjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

Sunčanica nastaje kao rezultat zajedničkog djelovanja opće hipertermije i lokalnog ozračenja infracrvenim zrakama nezaštićenog zatiljnog dijela glave. Ugrožene su sve osobe koje se dugotrajno izlažu sunčevim zrakama ako nemaju pokrivalo za glavu. Osobito su podložne osobe svijetle puti, osobe bez kose te djeca i starije osobe koje se i inače slabije prilagođavaju naglim promjenama temperature. Blagi ili umjereni simptomi sunčanice su: crvenilo lica, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost, suha i topla koža, tjelesna temperatura iznad normalne, ubrzani srčani ritam i disanje, zatim glavobolja, problemi s vidom, vrtoglavica, šum u ušima, nemir, pospanost, nemogućnost orijentacije u vremenu i prostoru i dr. U težim slučajevima može nastati proširenje zjenica, omamljenost, nesvjestica te na kraju koma i smrt.

Toplinski grčevi nastaju zbog posljedice opadanja koncentracije NaCl u krvi kod osoba koje su zbog znojenja izgubile mnogo soli. Obično se javljaju kao posljedica intenzivnog i teškog fizičkog rada neaklimatiziranih osoba u ambijentu s visokom temperaturom. Nastup grčeva je nagao i nesrećeni obično pada na pod sa savijenim nogama. Zahvaćeni su obično listovi nogu, mišići ruku i trbušni mišići. Koža je blijeda i znojna, temperatura normalna, a na zgrčenom mišiću možemo opipati zadebljanja. Grčevi obično dolaze u napadima te se mogu intenzivno ponavljati popraćeni boli.

6.3.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa se rast broja terminalno oboljelih više nego inače, posebice u ugroženim skupinama društva. S obzirom na broj osoba koja pripadaju ugroženim skupinama stanovništva (djeca, trudnice, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima), posljedice na život i zdravlje ljudi u slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika na području Općine Donji Kukuruzari u trajanju od 10 dana možemo okarakterizirati kao katastrofalne.

Tablica 29. Posljedice na život i zdravlje ljudi - toplinski val

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	X

***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-a.

6.3.5.1.2 *Posljedice na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine. Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanaka radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 30. Posljedice na gospodarstvo - toplinski val

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	X
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.3.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost

Obzirom da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim temperaturama imala zanemariv utjecaj na proračun Općine te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.3.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave toplinskog vala u trajanju od 10 dana na području Općine Donji Kukuruzari s obzirom na klimatske promjene okarakterizirana je kao velika.

Tablica 31. Vjerojatnost/frekvencija pojave toplinskog vala ekstremnog rizika

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

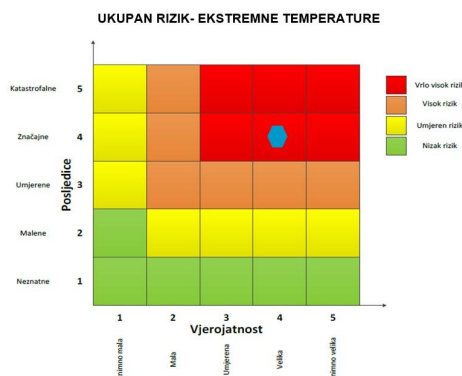
- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ);
- Izmjene i dopune studije meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti RH od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2011. godine;
- Popis stanovništva za 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Prirodno kretanje stanovništva za 2016. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine.

6.3.7. Matrice rizika

RIZIK: Ekstremne temperature

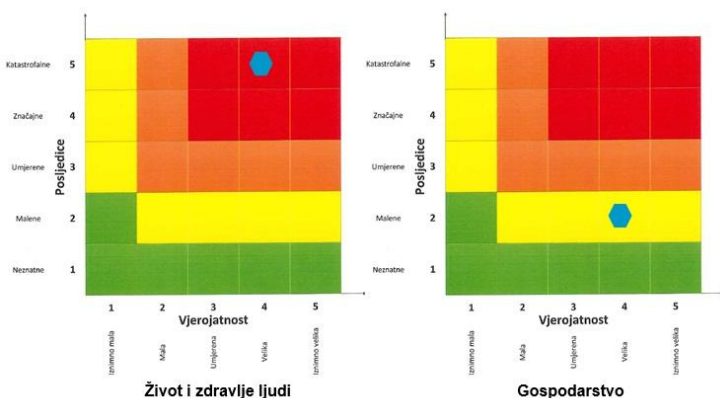
NAZIV SCENARIJA:

Pojava toplinskog vala na području Općine Donji Kukuruzari



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

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

Naziv scenarija
Epidemija influence na području Općine Donji Kukuruzari
Grupa rizika
Epidemije i pandemije
Rizik
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite
Nositelj:
Mirna Molnar
Izvršitelj:
Mirna Molnar

6.4.1. Uvod

Gripa je ozbiljna akutna zarazna bolest uzrokovana jednim od virusa influence (tip A i tip B) izraženim brzim širenjem i visokim brojem oboljelih. Praćena je prije svega općim simptomima, osobito vrućicom, malaksalošću, glavoboljom, bolima u mišićima te drugim znakovima teške toksemije. Respiratorni simptomi u početku bolesti nisu izraženi, obično se javljaju tek u dijelu bolesti kad već popuštaju opći simptomi, unatoč činjenici da su respiratorni organi osnovno i glavno mjesto infekcije. Gripu karakterizira nagli početak, nešto sporiji oporavak i mogućnost razvoja brojnih komplikacija. Na vrstu, težinu bolesti i komplikacija utječe dob oboljelog, cjelokupno zdravstveno stanje i poglavito kronične bolesti od kojih je osoba bolovala prije gripe.

Influenca odnosno gripa je sezonska bolest koja se svake godine javlja na području Sisačko-moslavačke županije u zimskim mjesecima. U razdoblju od prosinca 2017. godine do ožujka 2018. na području Županije prijavljeno je ukupno 2.864 slučajeva oboljenja od gripe. Podaci o broju oboljelih od gripe na području Općine Donji Kukuruzari ne postoje, već se broj oboljelih prijavljuje skupno za područje Općina Majur i Donji Kukuruzari te Grada Hrvatske Kostajnice gdje je u sezoni 2017./2018. zabilježeno 55 slučajeva oboljelih od gripe, smrtnih slučajeva nema.³

³ Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Služba za epidemiologiju

6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.4.3. Kontekst

Gripa se javlja u pandemijskom, epidemijskom obliku, lokaliziranim grupiranjima i sporadično, najčešće uzrokovana virusom gripe tipa A. Bitno je napomenuti da postotak stanovništva koji oboli tijekom pandemije se kreće od 10% do 20%, a u zatvorenim kolektivima moguć je pobol preko 50% članova. Osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te dojenčad, starosne su skupine najsklonije komplikacijama gripe. Najugroženije dobne skupine, prema podacima Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, a prema broju prijavljenih ili umrlih od gripe su one između 20-65 godina, odnosno 916 stanovnika ili 56,06% stanovništva Općine.

6.4.4. Uzrok

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnice nalaze se dva osnovna virusna antigena - hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N). Oni nisu stabilni, stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva, pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe A. Manje se promjene (antigensko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenski otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera), te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama. Virus gripe B uzrokuje blaže simptome gripe. H i N antigeni ovog tipa rijetko su podložni manjim promjenama (mutacijama genske strukture virusa). Postojanje (prevalencija) antitijela na ovaj tip virusa u općoj populaciji je visoka, a virus rijetko uzrokuje manifestnu infekciju u čovjeka.

6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Iako epidemija influence može nastati u bilo koje doba godine, često sezona počinje približavanjem hladnijih dana, odnosno zimi kada se ljudi više nalaze u zatvorenim prostorima slabije prozračivosti. Virusni imaju veliku sklonost stalnim promjenama što utječe na pojavu gripe, odnosno na broj oboljelih. Kada dođe do promjene virusa, svi su ljudi osjetljivi, jer ranije stečena otpornost više ne štiti od bolesti. Tada se može pojaviti epidemija koja se vrlo brzo širi diljem svijeta i stoga se naziva pandemijom. U pandemiji obolijeva velik broj ljudi, a bolest može biti jednaka ili teža od uobičajene sezone gripe koja se pojavljuje svake godine.

6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Virus gripe prenosi se kapljicama izbačenim tijekom kihanja i/ili kašljanja. Kada zdrava osoba udahne virusom ispunjenu kapljicu, hemaglutinin se na površini virusa veže za enzime u sluznici koji se nalaze u dišnom traktu. Enzim proteaza cijepa hemaglutinin na pola što genetskom materijalu dozvoljava da uđe u stanicu i počne se množiti.

Cijepljenje je najbolji način zaštite od gripe i njenih komplikacija, a ono se posebno preporučuje osobama s povećanim rizikom od nastanka komplikacija u slučaju infekcije gripom ili bliskim kontaktima rizičnih skupina.

6.4.5. Opis događaja

Inkubacija gripe (razdoblje od infekcije do pojave prvih simptoma) iznosi samo 1 do 3 dana. Bolest nastupa vrlo naglo. Bolesnici uz visoku temperaturu i druge opće simptome osjećaju potpunu klonulost i nemoć, mučninu i gubitak teka, a neki su pospani, smeteni ili dezorijentirani. Temperatura može biti izrazito visoka, nerijetko i

iznad 40 °C, osobito u prva 2 do 3 dana bolesti. Povraćanje i proljev nisu rijetke pojave, osobito u male djece. U početku obično nema respiratornih simptoma, a nakon 1 do 2 dana pojavljuju se grlobolja, otežano disanje na nos i suhi nadražajni kašalj te u nekih bolesnika i promuklost. Pojavom tih simptoma klinička slika influence postaje karakterističnija, a dijagnoza sigurnija. Temperatura obično ostaje povišena 4 do 6 dana. Oporavak je relativno spor i dug. Kašalj, umor, nevoljkost, slab tek i slične tegobe mogu potrajati i nekoliko tjedana. U vrijeme epidemije gripe očekuje se da će oboljeti 1 od 10 odraslih stanovnika te 1 od 3 djece.

6.4.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Virus gripe tipa A ima sposobnost mutacije (promjene) izgleda, sastava H i N antigena, glavnih infektivnih, odnosno virulentnih dijelova virusa i zato se smatra kako on uzrokuje teži tijek bolesti. Upravo virus gripe A uzrokom je pandemija (epidemija diljem svijeta). Velika pandemija ovom grupom virusa gripe zabilježena je osobito početkom 20.- tog stoljeća kada je od tog virusa gripe umrlo nekoliko milijuna ljudi diljem svijeta.

Iako je gripa ozbiljna virusna bolest simptomi u većine oboljelih nestaju kroz 7-10 dana. Međutim poznate su i komplikacije gripe. One se javljaju kod osoba koje ne miruju za vrijeme trajanja bolesti, kod jako mladih osoba, djece ili starijih osoba koje boluju od kroničnih bolesti, kod oboljelih od nervnih bolesti ili kod imunokompromitiranih osoba (oboljelih od HIV-a ili kod osoba koje su na terapiji imunosupresivima ili kortikosteroidima).

Veći problem, a ujedno i najčešći je nastanak virusne, bakterijske ili mješovite upale pluća kao komplikacije gripe. Primarna virusna upala pluća je najrjeđa, ali i najteža. Takvi bolesnici obično se ne oporavljaju nakon nestanka općih simptoma, već imaju napadaje kašlja s ili bez vrućice, a ponekad iskašljavaju i sukrvavi iskašljaj. Glavno obilježje bakterijske upale pluća nakon gripe je ponovna pojava temperature nakon dva do tri dana poboljšanja tijekom bolesti. Takvi bolesnici nakon ponovne pojave vrućice imaju produktivni kašalj (iskašljavaju), a na plućima se čuje karakterističan zvuk bakterijske upale pluća. Uzročnici koji najčešće uzrokuju bakterijsku upalu pluća nakon gripe su *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* i *Hemophilus influenzae*. Bolesnici s najvećim rizikom za razvoj ove bolesti su srčani bolesnici ili oboljeli od kroničnih plućnih bolesti.

6.4.5.1.1 Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi

U slučaju pojave novog virusa gripe predviđa se značajno veće obolijevanje stanovništva nego inače. Pretpostavka je da će se povećati stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva te veći stupanj komplikacija i smrtnih slučajeva kod ranjivih skupina društva. Obzirom na broj ugroženih osoba procjenjuje se da epidemija gripe ima katastrofalan utjecaj na život i zdravlje ljudi, odnosno stanovništva Općine Donji Kukuruzari.

Tablica 32. Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	X

***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-a

6.4.5.1.2 Procjena posljedica na gospodarstvo

Posljedice epidemije influence rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije. Uz gore navedene troškove treba pribrojiti i troškove koji su nastali zbog otežanog odvijanja proizvodnih procesa u gospodarstvu, troškove osiguranja cjepiva, troškove kemoprofilakse i terapije osoba koje se iz nekog razloga nisu cijepile i dr.

Tablica 33. Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	X
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.4.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Pojava epidemija i pandemija nema direktan utjecaj na kritičnu infrastrukturu, a s obzirom na to da se posljedice na društvenu stabilnost i politiku iskazuju u obliku štete na kritičnoj infrastrukturi te štetama na građevinama od društvenog i javnog značaja, procijenjeno je da ukupna materijalna šteta nastala navedenim scenarijom ima zanemariv utjecaj na društvenu stabilnost i politiku. Prema tome šteta se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.4.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Epidemije gripe uzrokovane virusom tipa A javljaju se svako 2 - 3 godine, dok pandemije svakih 10 do 15 godina na predmetnom području.

Tablica 34. Vjerojatnost pojave virusa gripe tipa A s mogućim komplikacijama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine;
- Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

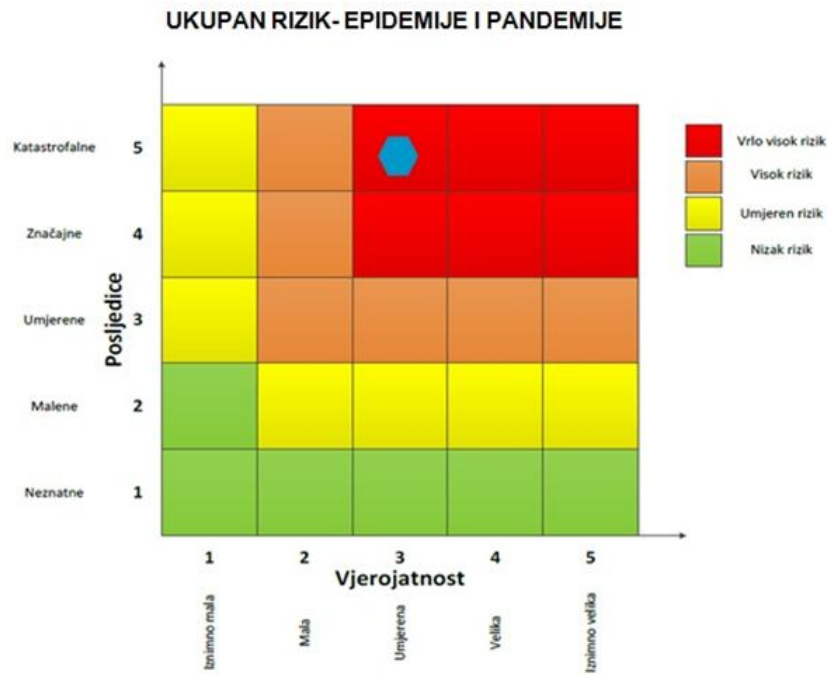
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
--------------	-------------

RIZIK: Epidemije i pandemije

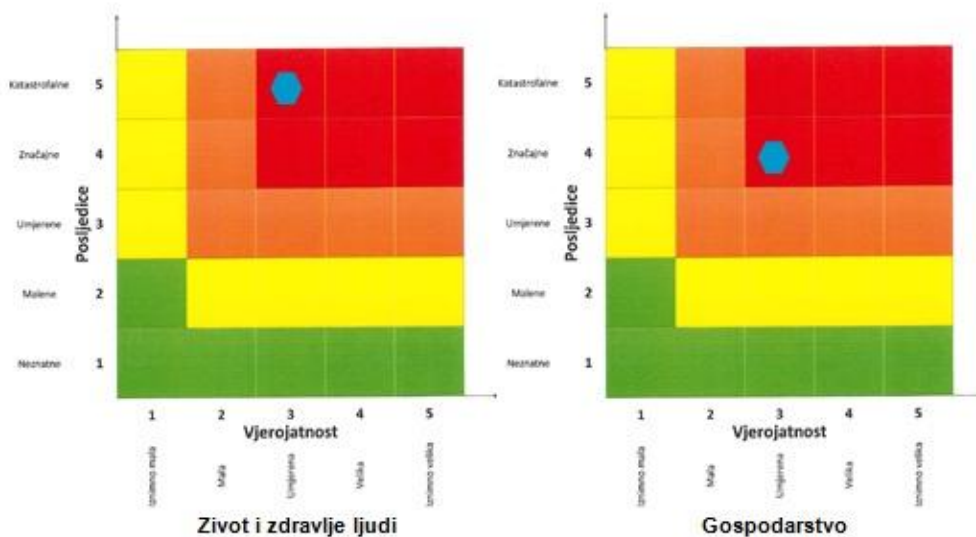
NAZIV SCENARIJA: Epidemija influence na području Općine Donji Kukuruzari

6.4.7. Matrice rizika

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



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



6.5. POŽAR OTVORENOG TIPA

Naziv scenarija
Požar otvorenog tipa na području Općine Donji Kukuruzari
Grupa rizika
Požari otvorenog tipa

Rizik
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite
Nositelj:
Ilija Šapina
Izvršitelj:
Ivica Kopic

6.5.1. Uvod

Požari se mogu svrstati u najjače prirodne sile koje uništavaju ljude, dobra i prirodne resurse. Šumski požar ili požar otvorenog prostora prirodna je nepogoda, odnosno pojava stihijskog, nekontroliranog rasprostranjenja vatre po šumskoj površini, bez obzira na njen intenzitet. Osim šumskih požara na otvorenom prostoru mogu biti i sljedeći požari: požari pašnjaka i livada, požari u ratarskim kulturama te požari voćnjaka, maslinika i sl.

Od ukupnog broja evidentiranih požara na području Općine Donji Kukuruzari, najveći broj čine požari otvorenog prostora koji se javljaju uslijed nekontroliranog i nepažljivog spaljivanja otpada na otvorenim poljoprivrednim površinama u periodu od siječnja do travnja, dok u ljetnom razdoblju najveći broj požara nastao je nepažnjom (opušak, spaljivanje otpada i sl.).

6.5.2. Prikaz na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.5.3. Kontekst

Od ukupne površine Općine Donji Kukuruzari, poljoprivredno i šumsko zemljište zauzimaju udio od 89,27%.

Poljoprivredne površine zauzimaju cca 5.007,2 ha tj. 44,4%. Od toga su 27,8% oranice i vrtovi, 0,7% voćnjaci, 0,06% vinogradi, 8,1% livade i 7,6% ostalo poljoprivredno zemljište. Najvećim djelom su u privatnom vlasništvu, dok su male površine oranica, voćnjaka i livada u državnom vlasništvu. Poljoprivredne površine su uglavnom usitnjene i raštrkane. Dio poljoprivrednih površina je napušten, te su izmiješane sa travnatim površinama.

Šumskog zemljišta je oko 4.346,76 ha, od čega je obraslo 4.267,80 ha, odnosno pod šumama je cca 37,5% površina. Na prostoru Općine Donji Kukuruzari najrasprostranjenije su šume hrasta, bukve, graba i kestena. U brdskom pojasu prisutne su acidofilne zajednice hrasta kitnjaka, pitomog kestena, hrastove šume, graba. Nizinski pojas i doline obrasli su šumom lužnjaka, jasena i vrbe.

6.5.4. Uzrok

Požare mogu uzrokovati prirodni čimbenici kao što su visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma, ipak većina požara rezultat su ljudske nepažnje ili namjernog podmetanja požara.

6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vremenski čimbenici u velikoj mjeri određuju podložnost pojedinog područja prema požarima. Najvažniji čimbenici koji utječu na pojavu požara su temperatura, vlažnost, brzina vjetera i količina oborina. Ovi čimbenici definiraju brzinu i postotak isušivanja zapaljivih materijala, a samim time i na zapaljivost šume. Brzina i smjer vjetera utječu na brzinu isušivanja i raspiruju šumske požare uslijed većeg priliva kisika. Faktori koji utječu na širenje požara raslinja su goriva materija, meteorološki parametri, vjetar i topografija.

6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kada govorimo o uzrocima nastanka požara, za 60-70% požara uzrok nastanka ostaje nepoznat. Od poznatih uzroka samo je 10% nastalo prirodno (visoke temperature u ljetnim mjesecima ili udar groma), a 90% je posljedica slučajnog ili namjernog djelovanja čovjeka (nepažnja, paljenje poljoprivrednog otpada, namjerno paljenje, promet, električni vodovi, mine i ostalo).

6.5.5. Opis događaja

S obzirom na dinamiku požara, postoje dva kritična razdoblja. Prvo kritično razdoblje javlja se u kasnu zimu i rano proljeće (II, III, IV mjesec) i vezano je uz poljodjelske radove spaljivanja korova i ostalog biootpada zaoštalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina, a udio broja požara tog razdoblja iznosi više od 30% od ukupnog godišnjeg broja požara. Drugo kritično razdoblje je u ljetnim mjesecima (VII, VIII. i IX. mjesec), kada nastane oko 50% godišnjeg broja požara. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje te ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

6.5.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Scenarij događaja s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva više istovremenih požara šumskih i poljoprivrednih površina uslijed ekstremnih meteoroloških uvjeta (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma). Kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta požare nije moguće staviti pod nadzor, a opožarena površina se povećava. Moguć je nastanak štete na građevinama, pokretninama kao i određeni broj stradalih osoba te kratkotrajni prekid opskrbe energijom ili zastoji u prometu.

6.5.5.1.1 *Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi*

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Požari mjestimično mogu ugroziti veći broj ljudi i imovine čime se javlja potreba za evakuacijom stanovništva na sigurna područja.

Tablica 35. Posljedice na život i zdravlje ljudi - požar otvorenog tipa

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	X

***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-a.

6.5.5.1.2 *Procjena posljedica na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, troškova spašavanja, troškova sanacije i dr. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Općine.

Tablica 36. Posljedice na gospodarstvo - požar otvorenog tipa

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	X
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.5.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Na području Općine mjestimično su ugrožene prometnice te su mogući zastoji u prometu. Zbog oštećenja električnih vodova može doći do prekida opskrbe stanovništva električnom energijom. Pretpostavlja se da građevine od javnog i društvenog značaja neće biti ugrožene, prema tome podaci neće biti prikazani tablično niti putem matrica.

Tablica 37. Posljedice na kritični infrastrukturu - požar otvorenog tipa

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	X
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.5.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka požara otvorenog tipa na predmetnom području u slučaju navedenog scenarija okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 38. Vjerojatnosti/frekvencija - požar otvorenog tipa

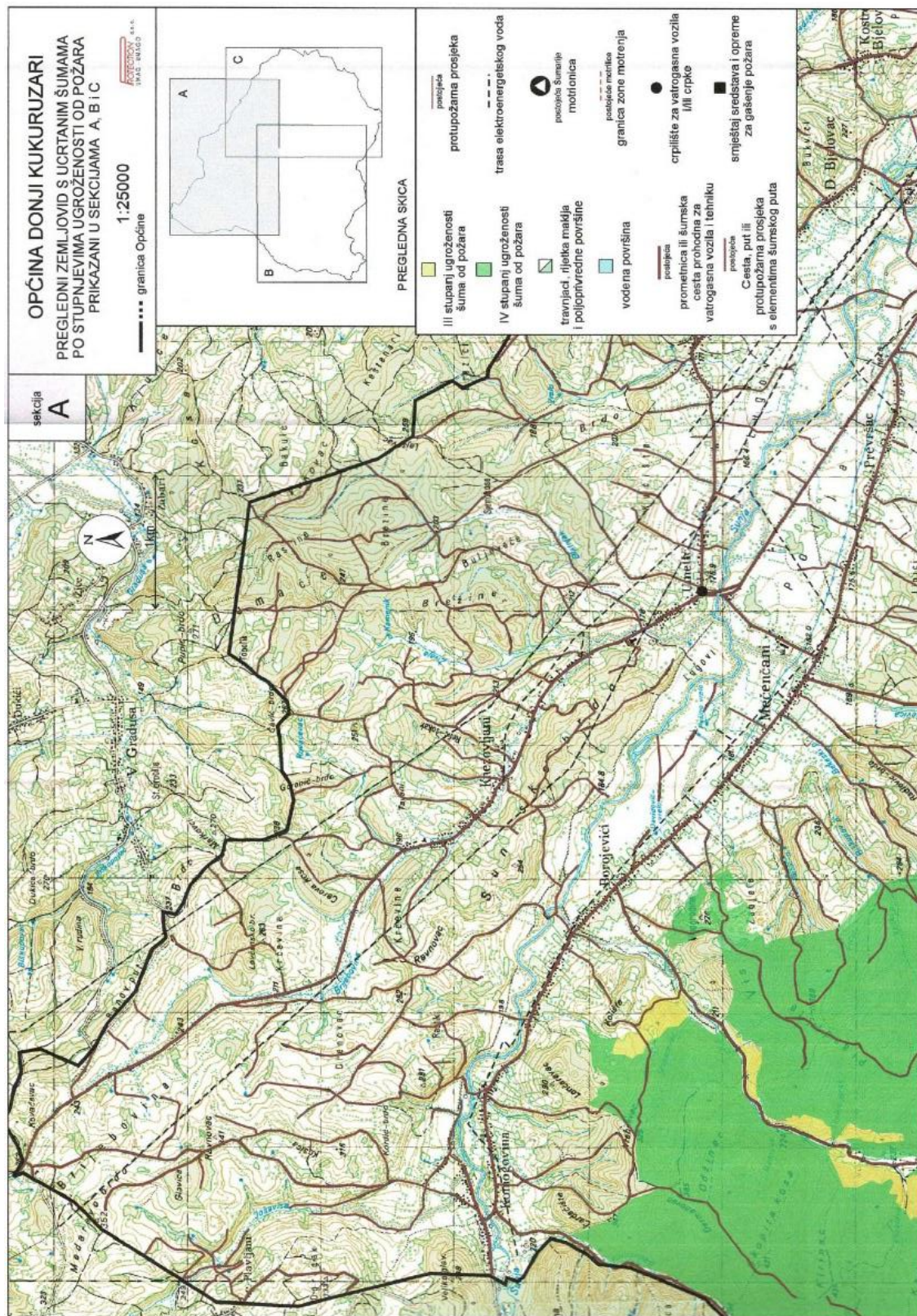
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna

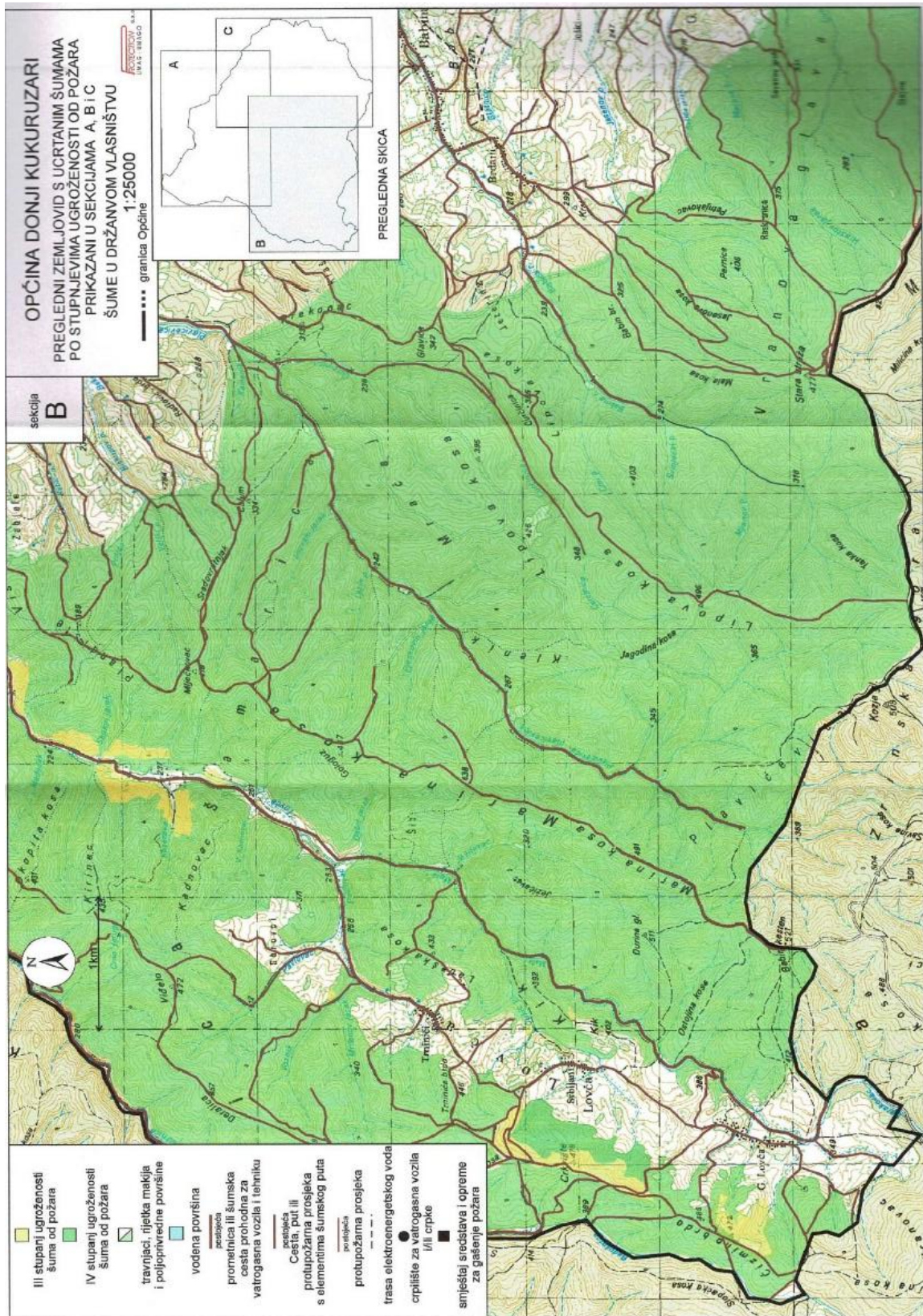
- Procjena ugroženosti od požara, Općina Donji Kukuruzari, rujna 2007. godine;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine.

6.5.7. Karte prijetnji - požar otvorenog tipa

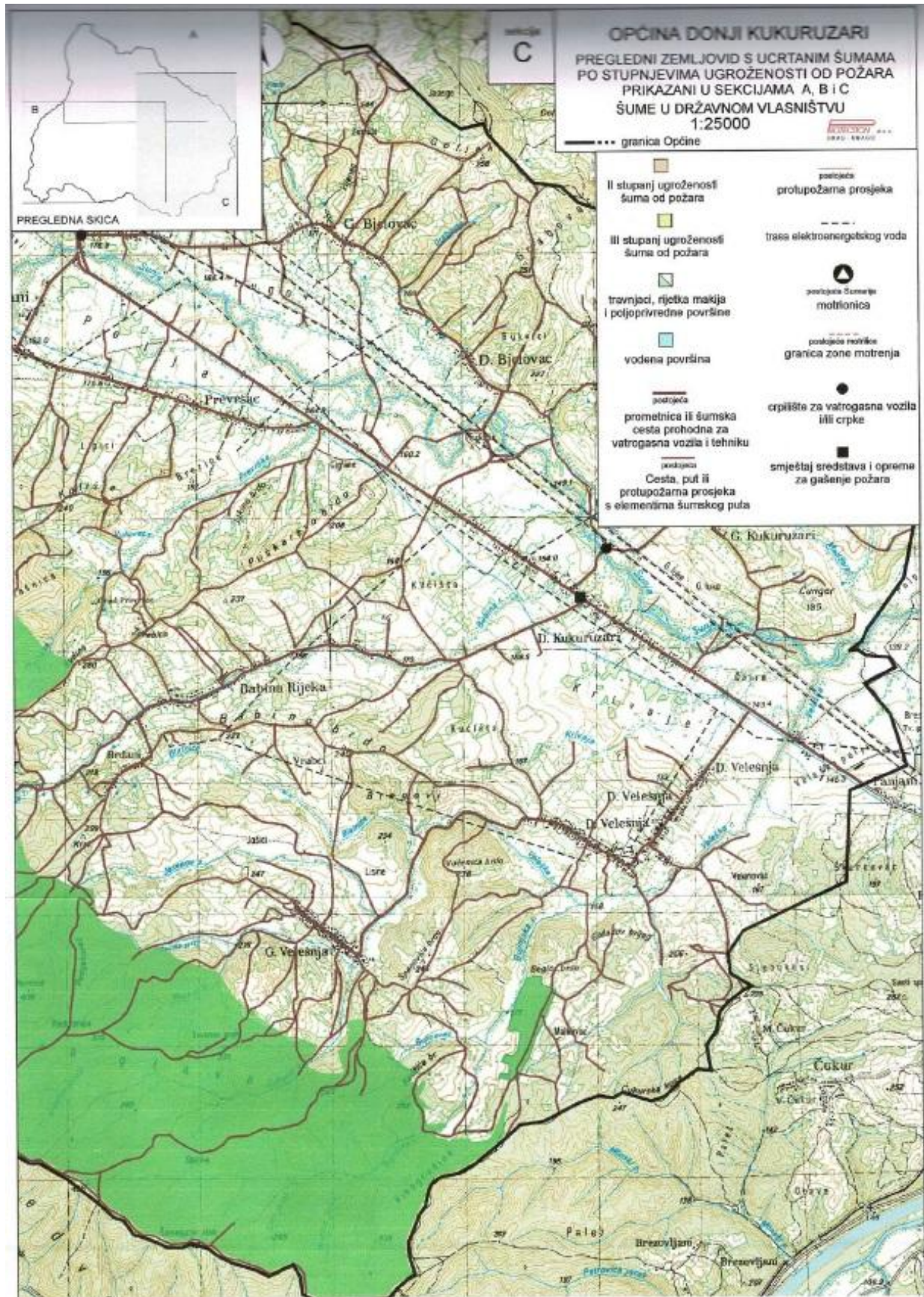
Područja šuma po stupnjevima ugroženosti od požara na području Općine Donji Kukuruzari prikazana su na sljedećoj karti.



Slika 8. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara-sekcija A
 Izvor: Procjena ugroženosti od požara, Općina Donji Kukuruzari, rujan 2007.

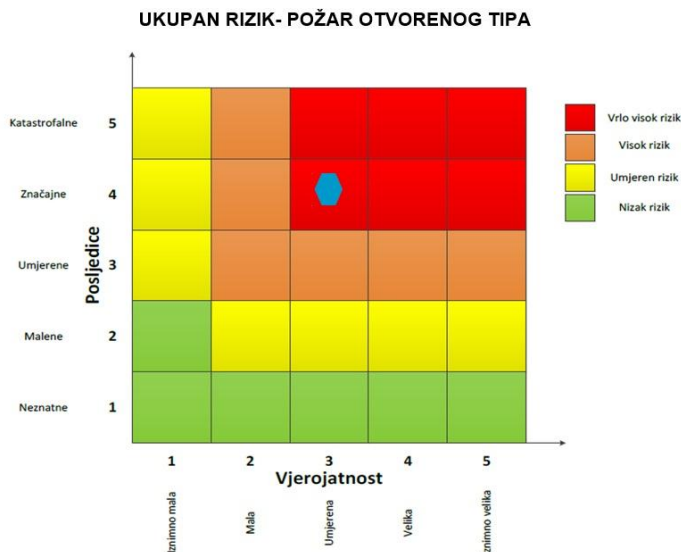


Slika 9. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara-sekcija B
 Izvor: Procjena ugroženosti od požara, Općina Donji Kukuruzari, rujana 2007.



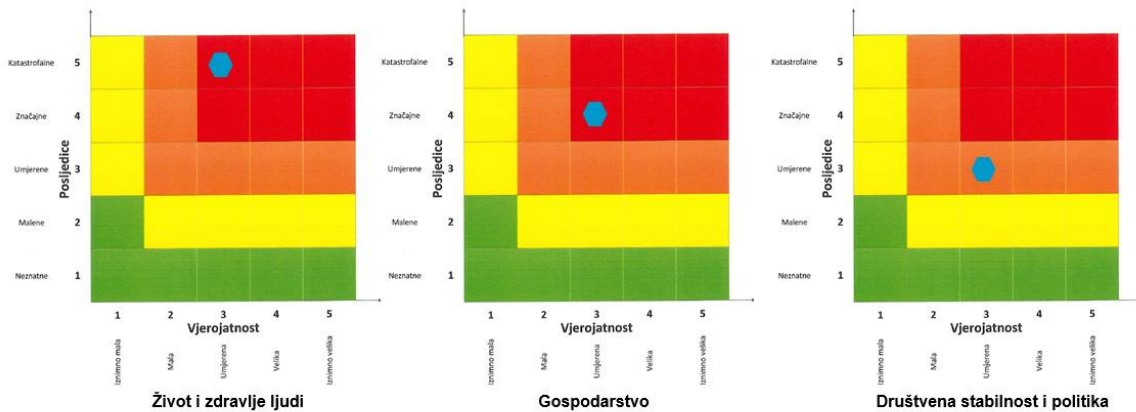
Slika 10. Zemljovid s ucrtanim šumama po stupnjevima ugroženosti od požara-sekcija C
 Izvor: Procjena ugroženosti od požara, Općina Donji Kukuruzari, rujun 2007.

6.5.8. Matrice rizika



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dotadne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



6.6. SUŠA

Naziv scenarija
Suša na području Općine Donji Kukuruzari
Grupa rizika
Suša
Rizik
Suša
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite

Nositelj:
Ivan Čivčić
Izvršitelj:
Ninoslav Pauković

6.6.1. Uvod

Suša je prirodna pojava, elementarna nepogoda koja je primarno vezana uz deficit oborine kroz dulje vremensko razdoblje u odnosu na prosječne oborinske prilike na određenom području. Sušu definira i povećana temperatura zraka u odnosu na prosječne temperaturne prilike na određenom području.

Posljedice suše ogledaju se gotovo u svim aspektima života kod ljudi, biljaka i životinja. Manjak oborine se može pojaviti tijekom tjedana, mjeseci ili godina što može imati za posljedicu smanjenje površinskih i podzemnih zaliha vode, odnosno smanjenje protoka vode u vodotocima te razine vode u jezerima i u podzemlju, uzrokujući hidrološku sušu. Pored hidrološke suše i kratkoročni manjak oborine u vegetacijskom razdoblju može uzrokovati nedostatak vode u tlu (zasušenje) koja je potrebna za razvoj biljnih kultura te biljke zaostaju u rastu i razvoju što se u konačnici odražava smanjenjem prinosa i nestabilnošću biljne proizvodnje. Osim nedostatka oborine, kad dođe do povećanja temperature zraka (zatopljenje) kod biljke se javlja povećana potreba za vodom. Pojava suše (zasušenje i zatopljenje) u biljnoj proizvodnji naziva se agronomska suša. Agronomska suša se može pojaviti u sva četiri godišnja doba i imati posljedice na opskrbu biljke vodom.

6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice suše kao elementarne nepogode se mogu negativno odraziti na infrastrukturu u dijelu koji se odnosi na opskrbu stanovništva hranom i vodom, dok nema utjecaja na ostale segmente infrastrukture ili je isti zanemariv. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše.

6.6.3. Kontekst

Američko meteorološko društvo definiralo je 1997. godine 4 tipa suše: meteorološka ili klimatološka suša, agronomska suša, hidrološka suša i socio-ekonomska suša.

Meteorološka suša uzrokovana je smanjenom količinom oborine u odnosu na višegodišnji prosjek ili potpunim izostankom oborine u određenom vremenskom razdoblju. Meteorološka suša se može naglo razviti i naglo prestati.

Hidrološka suša, točnije deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

Agronomska suša predstavlja kratkoročan manjak vode u razdoblju od nekoliko tjedana u površinskom sloju tla, koji se događa u kritično vrijeme za razvoj biljaka, može uzrokovati agronomsu sušu. Početak agronomske suše može zaostajati za meteorološkom sušom, ovisno o stanju površinskog sloja tla. Visoke temperature, niska relativna vlažnost zraka i vjetar pojačavaju negativne posljedice agronomske suše.

Socio-ekonomska suša povezuje potražnju i opskrbu određenog ekonomskog dobra (vrijednost) s elementima meteorološke, hidrološke i agronomske suše.⁴

⁴ Podaci preuzeti sa stranica HDMZ-a

6.6.4. Uzrok

Sušu primarno uzrokuje deficit oborine u odnosu na prosječne oborinske prilike kroz kraće ili dulje vremensko razdoblje. Njezine posljedice ovise o tome u kojem dijelu godine se taj deficit javlja (npr. vegetacijsko razdoblje za biljke i sl.) i koliko dugo traje.

6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

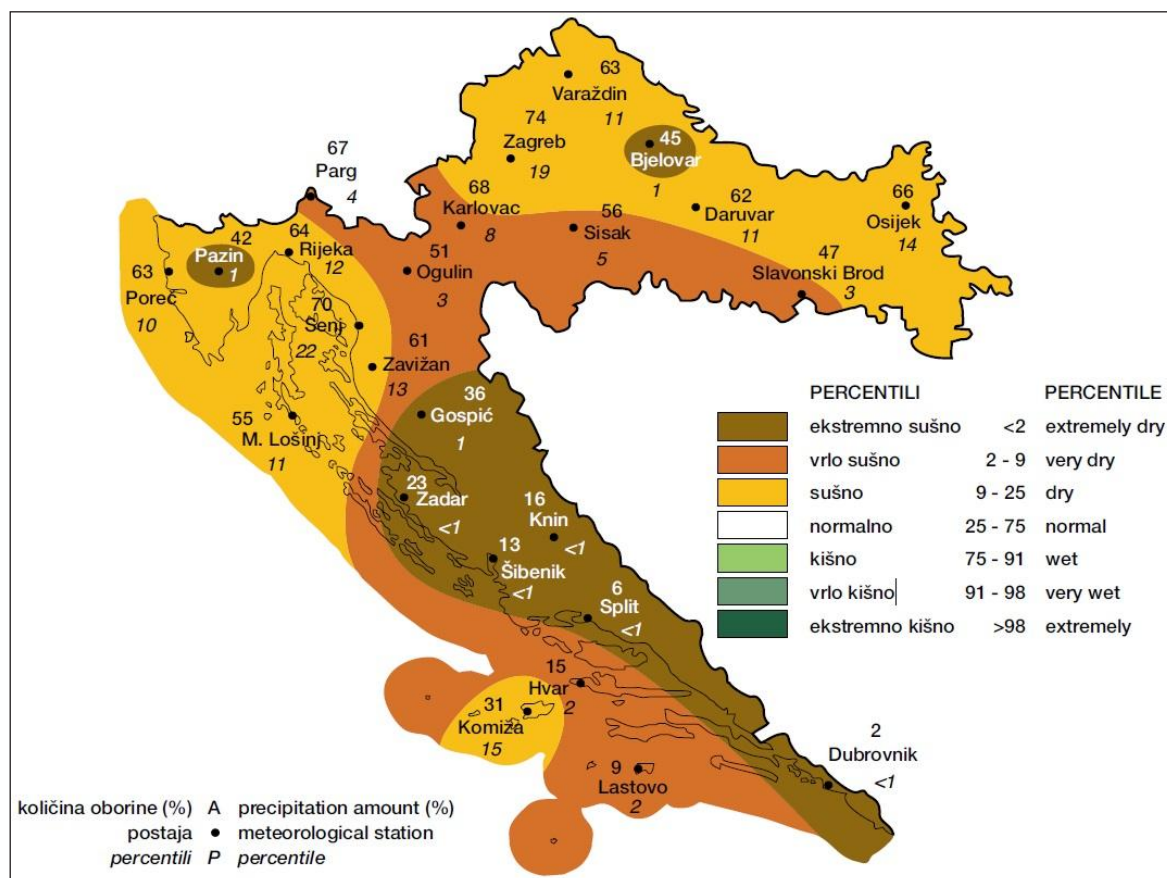
U sljedećoj tablici prikazani su srednji mjesečni i godišnji broj dana bez oborine s pripadnim standardnim devijacijama, te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana bez oborine u razdoblju 1993. - 2000. godine na području Sisačko-moslavačke županije.

Tablica 39. Prikaz broja dana bez oborina na području Sisačko-moslavačke županije

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	20.9	18.4	20.3	16.6	18.5	16.9	26.6	27.2	19.4	19.0	18.7	19.0	241.9
STD	4.3	4.6	3.5	2.3	3.7	4.1	3.2	2.4	5.2	5.0	3.9	4.2	15.8
MIN	13	9	10	12	10	10	17	23	10	10	13	12	197
MAKS	27	26	24	20	25	25	31	31	26	28	26	27	264

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Na području Sisačko-moslavačke županije godišnje ima prosječno 242 dana bez oborine. Najveći srednji broj bezoborinskih dana imaju srpanj i kolovoz (26 i 27 dana), dok ih je najmanje u travnju.



Slika 11. Sezonske količine oborine, u postotcima višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961.- 1990. godina za Hrvatsku za ljeto 2017. godine (lipanj - kolovoz)

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreće

Dugotrajni izostanak oborina dovodi do smanjenja zaliha (količina) vode, ali i njezine kakvoće kako u površinskim tako i u podzemnim vodnim tijelima. To može imati za posljedicu ograničenje korištenja voda za potrebe javne vodoopskrbe na ugroženom vodoopskrbnom području što se dodatno može odraziti na gospodarske gubitke. Kao posljedica suše javljaju se i promjene u ekosustavu, u smislu izmjena sastava i brojnosti flore i faune. Između ostalog, suša može dovesti do povećanog mortaliteta vrsta, smanjene otpornosti, negativnog utjecaja na staništa te najezdu kukaca.

6.6.5. Opis događaja

Meteorološka suša uzrokovana je smanjenom količinom oborine u odnosu na višegodišnji prosjek ili potpunim izostankom oborine u određenom vremenskom razdoblju. Meteorološka suša može uzrokovati ozbiljne štete u poljoprivredi, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Često je posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za pitkom vodom od opskrbe. Nedostatak oborina u duljem vremensko razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

6.6.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

6.6.5.1.1 *Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi*

Suša rijetko izaziva brze i dramatične gubitke u ljudskim životima, ali zahvaća biljni i životinjski svijet te može imati značajan utjecaj na ekosustav. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrične epidemija - trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.

Tablica 40. Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	
5	Katastrofalne	0,588 >	X

***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-a.

6.6.5.1.2 *Procjena posljedica na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine. Suša uzrokuje velike štete na poljoprivrednim nasadima i vinogradima što pridonosi umanjenom prinosu voća i povrća, a dugoročno gledano sušenju tla i sušenju nasada vinove loze i voćaka te drugih višegodišnjih nasada. Procjenjuje se da pojava hidrološke suše na predmetnom području ima značajne posljedice na gospodarstvo.

Tablica 41. Posljedice na gospodarstvo - suša

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	X
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.6.5.1.3 Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice suše mogu se negativno odraziti na opskrbu stanovništva hranom i vodom. Suša utječe na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima.

Tablica 42. Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) - suša

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	X
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

U uvjetima pojave hidrološke suše štete, gubici na ustanovama/građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.6.5.1.4 Vjerojatnost događaja

S obzirom na klimatske promjene koje su nastupile posljednjih godina, a koje karakteriziraju dugi ljetni sušni period te zbog promjene vodnog režima u budućnosti se mogu očekivati još veće i češće suše.

Tablica 43. Vjerojatnosti/frekvencija - suša

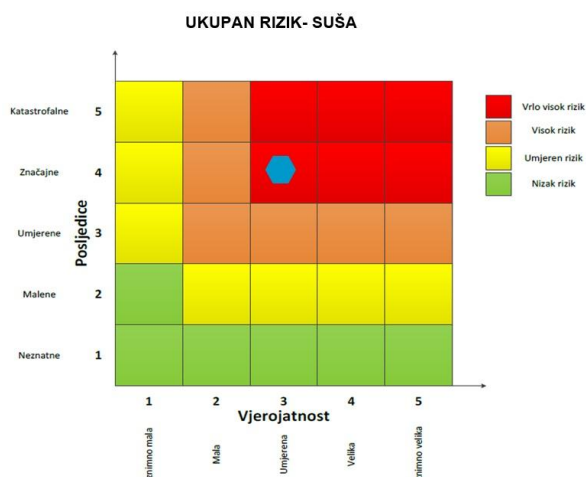
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva za 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godina;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine.

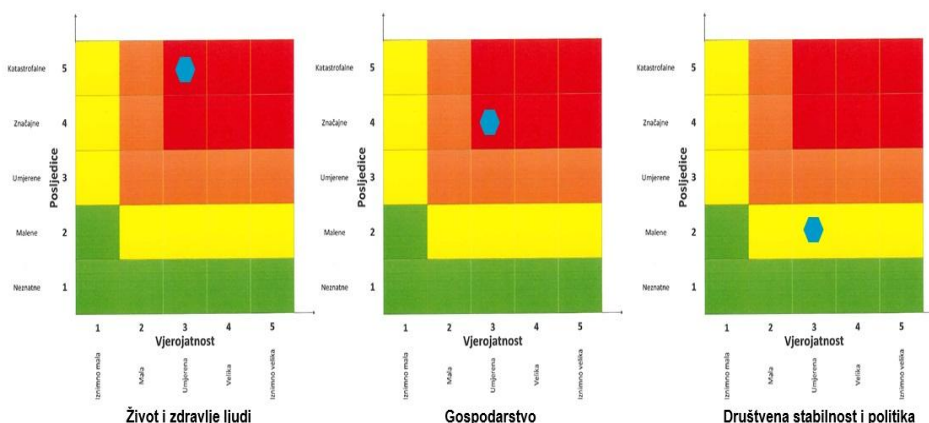
6.6.7. Matrice rizika

RIZIK: Suša
NAZIV
SCENARIJA:
 Suša na području
 Općine Donji
 Kukuruzari



VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje neopratično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



6.7. DEGRADACIJA TLA (KLIZIŠTA)

Naziv scenarija
Degradacija tla uslijed velikih količina oborina na području Općine Donji Kukuruzari
Grupa rizika
Degradacija tla
Rizik
Klizišta
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite
Nositelj:
Ivo Blažanović
Izvršitelj:
Ninoslav Pauković

6.7.1. Uvod

Klizište je dio padine na kojem je došlo do kretanja tla ili stijenske mase, zbog poremećaja u stabilnosti padine kao posljedica geološke građe terena (litološki sastav, slojevitost, stupanj litifikacije, prisutnost pukotina), geomorfoloških obilježja područja (nagib padine, dužina površine klizanja), hidrogeoloških uvjeta (razina i režim podzemnih voda), meteoroloških uvjeta (količina padalina, topljenje snijega), vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja (zasijecanje nožice padine pri građevinskim radovima, natapanje zemljišta otpadnim vodama, nasipavanje materijala na padinama, sječa šuma), ali i vrlo često drugih utjecaja (potresi, vibracije, utjecaj promjene nivoa akumulacije).

Klizanja predstavljaju ozbiljan problem gotovo u svim dijelovima svijeta, jer uzrokuju ekonomske ili socijalne gubitke, izravne ili neizravne, na privatnim i/ili javnim dobrima. Izravne štete nastaju u trenutku aktiviranja klizišta, oštećivanjem objekata i ljudskim gubicima (smrt ili povreda) unutar granica prostiranja klizišta. Indirektne štete se iskazuju i kroz duže vremensko razdoblje: reduciranjem vrijednosti nekretnina u ugroženim područjima, gubitkom produktivnosti zbog oštećenja na dobrima ili prekidom prometa, smanjenjem produktivnosti prouzročenim smrću ljudi, ozljedama ili psihološkim traumama i, konačno, troškovima sanacije šteta. Troškovi sanacije klizišta su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

U bregovitim predjelima Općine postoji manji broj klizišta čije aktiviranje može ugroziti stanovništvo, imovinu ili normalno odvijanje cestovnog prometa. Na području Općine Donji Kukuruzari evidentirana klizišta su u naselju Komogovina. Ugrožena je 1 kuća (nema stanovnika) i cesta ŽC-3241. U slučaju pojave klizišta na ŽC - 3241 dolazi do prometne izolacije s naseljem Komogovina, ulice Sv. Ante (3 kuće), Josipa Bana Jelačića (22 kuće, sa 40 stanovnika), Ul. Dražena Petrovića (14 kuća sa 20 stanovnika), Šamačka ulica (15 kuća, 30 stanovnika), ulica Dragovoljaca Domovinskog rata (11 kuća sa 20 stanovnika).

6.7.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.7.3. Kontekst

Na prostoru Općine Donji Kukuruzari zastupljena su tla II, III, IV. i V. kategorija, odnosno općenito se može reći da je glavno tlo parapodzol. Reljefno prevladavaju bregovi izmodelirani uglavnom na tercijskim naslagama:

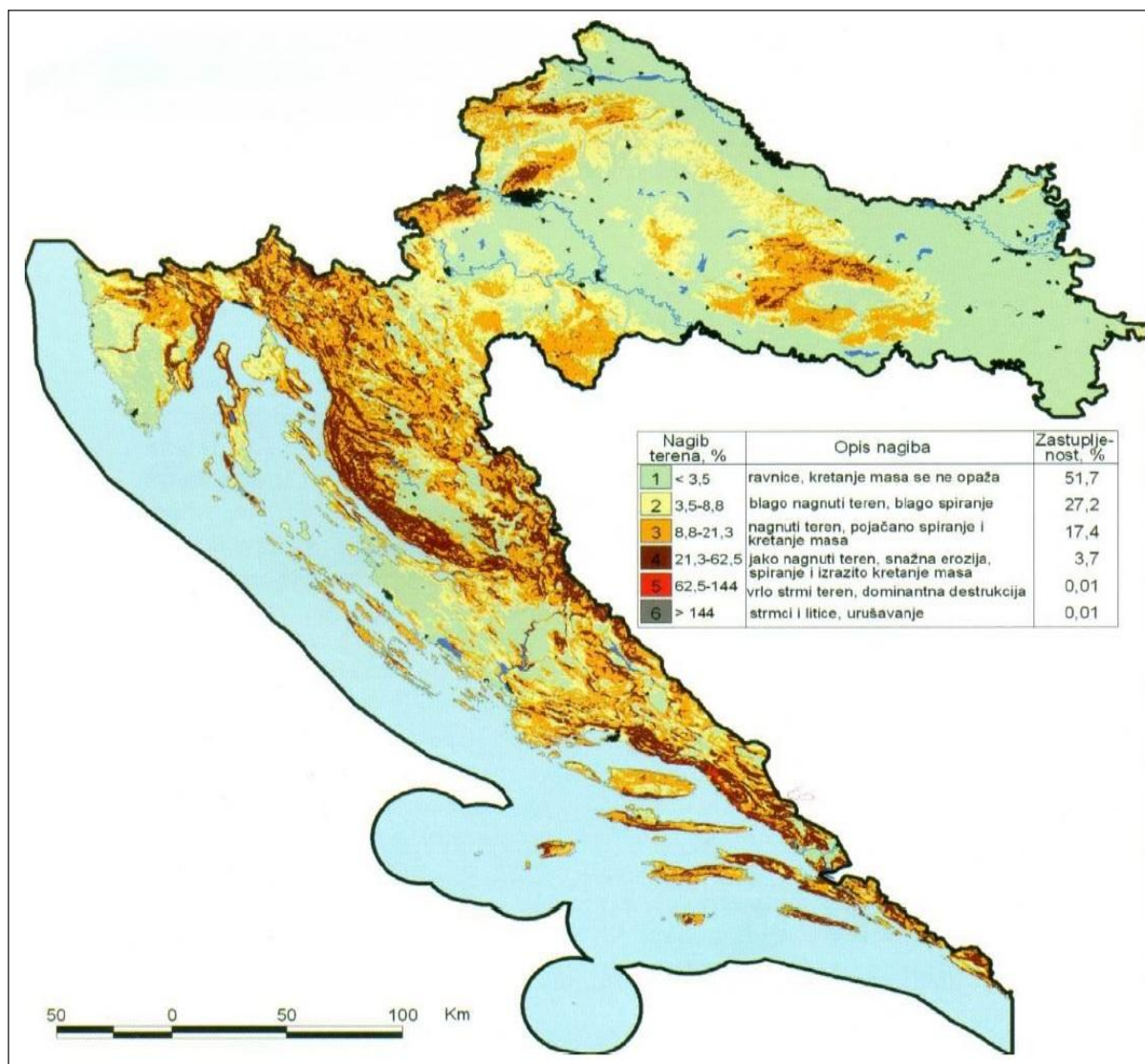
- II. kategorija tla (bonitetni broj 64-61) su tla dobrih fizikalnih i kemijskih svojstava: duboka, pretežno ravnog reljefa, dobra za poljodjelstvo, naročito nakon melioracije.
- III. kategoriju tla (bonitetni broj 60-56) označava neujednačenost pedokartografskih jedinica. Ova kategorija označava težak mehanički sastav tla, što ograničava poljoprivrednu proizvodnju. Najčešće je teren obrastao livadama i pašnjacima.
- IV. kategorija tla (bonitetni broj 50-55) koja se uglavnom poklapa s područjima pokrivenim šumom. Posebna ograničenja mogu se smatrati da su sljedeća: velika raznolikost, skeletnost (i do 30% kamena i šljunka), nepovoljna kemijska svojstva (pretežito kisela tla što je opet veoma pogodno za razvoj pitomog kestena) i slaba dreniranost.
- V. kategoriju tala (bonitetni broj 50) određuju trajna ograničenja u dubini, skeletnosti i reljefu. Namjena u korištenju je usmjerena pretežno na šumarstvo uz približnu procjenu do 15% za poljodjelstvo (livade i stočarstvo).

6.7.4. Uzrok

Uzroci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila.

6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Da bi se pojavilo klizanje tla potrebno je da postoji padina ili kosina. Nagib kosine, u kojima se stvaraju klizišta može biti vrlo blag (manji od 5 stupnjeva, do vrlo strmih 45 stupnjeva), ali su klizišta najčešća na kosinama s nagibom od 10-30 stupnjeva.



*Slika 12. Nagib terena na području Republike Hrvatske
Izvor: Nagib terena u Hrvatskoj, Husnjak 2000.*

6.7.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kako bi se klizište aktiviralo mora postojati okidač koji u određenom trenutku prelazi stabilnost padine i posmične čvrstoće se svedu na 0 (nema posmične čvrstoće). Postoji nekoliko faktora koji utječu na nastajanje klizišta, odnosno smatraju se okidačima nastanka klizišta: obilne padaline (uobičajeni uzrok), potresi, zasijecanje padine (zbog izgradnje cesta, vodovoda, plinovoda te drugih objekata i građevina) i dr.

Klizišta se na području Općine javljaju uslijed ekstremnih padalina i infiltracije oborinskih voda u tlo. Uslijed djelovanja vode dolazi do promjene opterećenja kosine i do potpunog smanjenja posmične čvrstoće tla, a posljedno tome i do pokliznuća kritične mase.

6.7.5. Opis događaja

Nakon jakih oborina ili nakon otapanja snijega u proljeće, kada dolazi do pojačane infiltracije vode, tlo ili stijena postaju sve zasićeniji vodom. U takvim uvjetima postupno dolazi do redukcije posmične čvrstoće, zbog

povećanog pomog tlaka u tlu ili stijeni. Osim toga, dodatno je uvećana gravitacijska posmična sila koja je nastala zbog povećane težine tla ili stijene zasićene vodom. U trenutku kada tlo ili stijena postanu u potpunosti zasićeni vodom, faktor sigurnosti je minimalan i značajno se povećava vjerojatnost nastanka pokreta na padinama.

6.7.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Zbog nepovoljnih vremenskih prilika, odnosno obilnih padalina i naglog otapanja velikih količina snijega dolazi do otvaranja novih klizišta i aktiviranja postojećih na području Općine. Klizišta nanose velike materijalne štete na stambenim i gospodarskim objektima, cestama i komunalnoj infrastrukturi te poljoprivrednim površinama.

6.7.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

Pojava klizišta u neposrednoj blizini stambenih zgrada ili obiteljskih kuća predstavlja direktnu ugrozu na život i zdravlje ljudi, obzirom da se narušava stambeni prostor te nastaje potreba za zbrinjavanjem stanovništva.

Tablica 44. Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi degradacija tla

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	* < 0,0163	
2	Malene	0,0163 - 0,0752	
3	Umjerene	0,0768 - 0,180	
4	Značajne	0,196 - 0,572	X
5	Katastrofalne	0,588 >	

***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-a.

6.7.5.1.2 *Procjena posljedica na gospodarstvo*

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine. Direktne štete nastaju u trenutku aktiviranja klizišta, rušenjem i oštećenjem objekata i ljudskim gubicima (smrt ili povreda) na područjima zahvaćenim klizištima. Indirektne štete se iskazuju i kroz duže vremensko razdoblje u smanjenju vrijednosti nekretnina u ugroženim područjima, gubitkom produktivnosti zbog oštećenja na dobrima ili prekidom saobraćaja i konačno, znatnim troškovima sanacije šteta. Pojava klizišta u blizini stambenih i pomoćnih objekata može uzrokovati degradaciju vrijednosti imovine.

Tablica 45. Posljedice na gospodarstvo degradacija tla

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	X
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

6.7.5.1.3 *Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku*

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i štetu na građevinama društvenog značaja u odnosu na proračun Općine. Prilikom pojave klizišta postoji mogućnost urušavanja odnosno klizanja dijela prometnica državnog, županijskog i lokalnog značaja na području Općine, kao i građevina od javnog i društvenog značaja. Klizišta mogu uzrokovati pucanje instalacija vode, kanalizacije i plinovodnih cijevi.

Tablica 46. Posljedice na kritičnu infrastrukturu (KI) degradacija tla

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	X
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

Tablica 47. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku degradacija tla

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn-	Odabrano
1	Neznatne	22.790,00 - 45.580,00	
2	Malene	45.580,00 - 227.900,00	
3	Umjerene	227.900,00 - 683.700,00	X
4	Značajne	683.700,00 - 1.139.500,00	
5	Katastrofalne	> 1.139.500,00	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3		X	
4	X		X
5			

6.7.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave klizišta na brežuljkastom području Općine možemo okarakterizirati kao umjerenu.

Tablica 48. Vjerojatnost pojave degradacije tla na području Općine Donji Kukuruzari

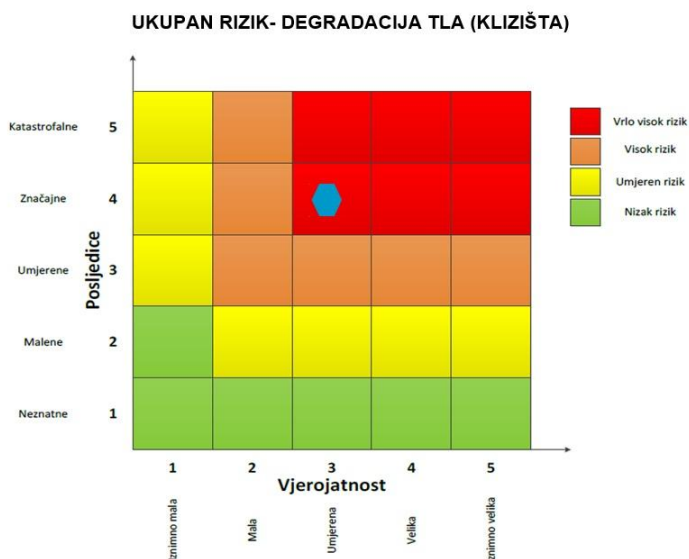
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	< 1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Procesi degradacije tla, dr.sc. A. Špoljar, prof.v.š., Križevci, 2016. godine;
- Popis stanovništva za 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godina;
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, prosinac 2012. godine;
- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije, siječanj 2017. godine.

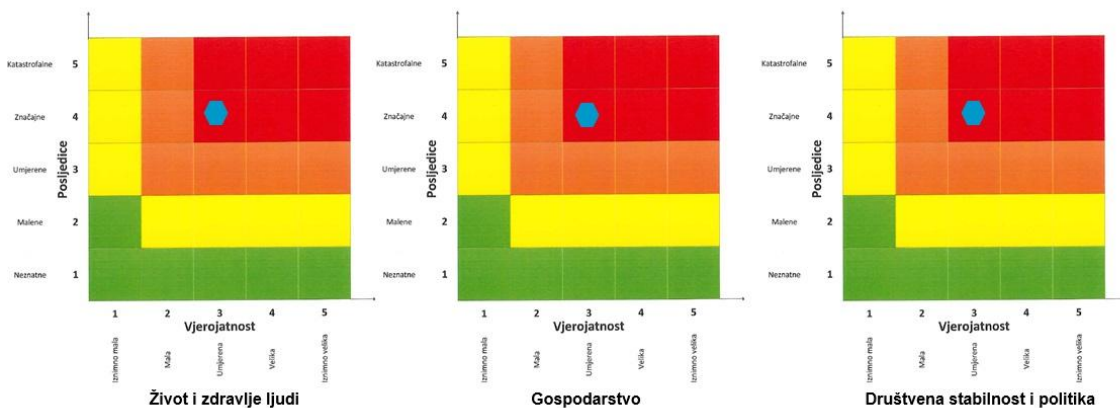
6.7.7. Matrice rizika

Rizik: Degradacija tla (klizišta)
Naziv scenarija: Degradacija tla uslijed velikih količina oborina na području Općine Donji Kukuruzari



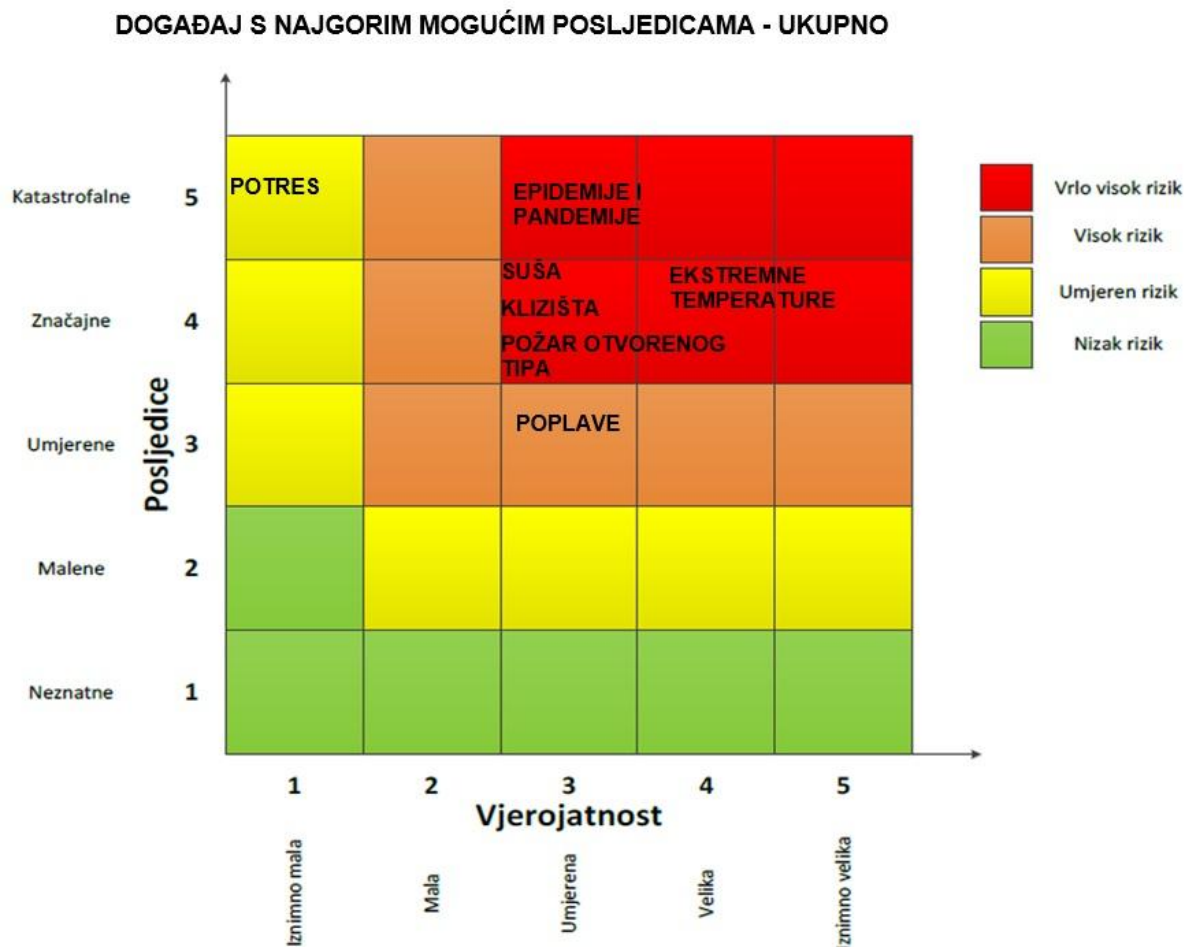
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dotadne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA



7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Analizirani rizici (scenariji) za Općinu Donji Kukuruzari prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

8.1.1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Općina Donji Kukuruzari posjeduje sljedeće akte propisane Zakonom o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15):

- Odluka o usvajanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/12-01/01, URBROJ: 2176/07-01-12-15, od dana 6. prosinca 2012. godine;
- Odluka o usvajanju Plana zaštite i spašavanja za Općinu Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/12-01/01, URBROJ: 2176/07-01-12-14, od dana 6. prosinca 2012. godine;
- Odluka o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 810-06/17-01/01, URBROJ: 2176/07-03/1-17-8, od dana 24. kolovoza 2017. godine;
- Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18- 01/05, URBROJ: 2176/07-01-18-1, od dana 18. lipnja 2018. godine;
- Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18-01/07, URBROJ: 2176/07-03/1-18-01, od dana 12. lipnja 2018. godine;

- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite u Općini Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18-01/04, URBROJ: 2176/07-01-18-2, od dana 8. lipnja 2018. godine;
- Odluka o imenovanju povjerenika i njihovih zamjenika, KLASA: 810-03/18-01/08, URBROJ: 2176/07-03/1-18-1, od dana 12. lipnja 2018. godine;
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari za razdoblje od 2017. do 2020. godine, KLASA: 810-03/18-01/02, URBROJ: 2176/07-01-18-2, od dana 8. lipnja 2018. godine;
- Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari za 2017. godinu, KLASA: 810-03/18-01/01, URBROJ: 2176/07-01-18-2, od dana 8. lipnja 2018. godine;
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje, KLASA: 810-03/18-01/03, URBROJ: 2176/07-01-18-2, od dana 8. lipnja 2018. godine.

Uzimajući u obzir sve izrađene dokumente od značaja za sustav civilne zaštite, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost, razina spremnosti po ovom operativno važnom elementu procijenjena je vrlo visokom.

8.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno-obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za zaštitu i spašavanje dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava zaštite i spašavanja, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje - PU Novska, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Državna uprava za zaštitu i spašavanje - PU Novska dostavlja načelnici Općine Donji Kukuruzari koja nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, općinska načelnica će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine;
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u zaštiti i spašavanju stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine;
- pravnim osobama od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Donji Kukuruzari, općinska načelnica obavještava župana i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave procjenjuju se vrlo visokom razinom spremnosti.

8.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti: pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela o rizicima, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa vrlo niskom razinom spremnosti.

8.1.4. Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta. Općina Donji Kukuruzari raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 021-05/03-01/06, URBROJ: 2176/07-01-03-05, od dana 26. lipnja 2003. godine;
- Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 350- 02/10-01/01, URBROJ: 2176/07-01-12-104, od dana 29. svibnja 2012. godine;
- Strateški razvojni program Općine Donji Kukuruzari 2015.-2020., KLASA: 302- 01/18-01/02, KLASA: 2176-01-18-2, od dana 26. srpnja 2018. godine.

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13),
- Zakon o gradnji (»Narodne novine«, broj 153/13 i 20/17),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

U cilju rješavanja problema koji su izravno povezani sa stanjem u prostoru, pokrenut je postupak legalizacije nezakonito izgrađenih građevina čijom se provedbom rješavaju višedesetljetni problem bespravno izgrađenih građevina.

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Proračunom Općine Donji Kukuruzari osigurana su sredstva za sustav civilne zaštite u ukupnom iznosu od 178.000,00 kuna, od čega je civilnu zaštitu izdvojeno 60.000,00 kuna, za vatrogastvo 45.000,00 kuna, za udruge građana 44.000,00 kuna, za Hrvatski Crveni križ 26.000,00 kuna te Hrvatsku gorsku službu za spašavanje 28.000,00 kuna

8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja. Općina Donji Kukuruzari vodi »Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite« za članove stožera civilne zaštite; pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite te pravne osobe u sustavu civilne zaštite. Karakteristični problemi koje se javljaju u evidenciji pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite su nepotpunost bitnih podataka za sustav civilne zaštite. Razina spremnosti ove kategorije je procijenjena niskom.

Tablica 49. Analiza sustava civilne zaštite-područje preventive

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

8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite, analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Donji Kukuruzari koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost stožera civilne zaštite Općine te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Razina odgovornosti je procijenjena obzirom na analizu provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvojenosti procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sustava te analize rezultata njihovog rada i doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Razina osposobljenosti je procijenjena na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanje za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Razina uvježbanosti je procijenjena na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

8.2.1.1. Čelne osobe

Razina odgovornosti općinske načelnice i načelnika stožera civilne zaštite procjenjuje se sa visokom spremnošću. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena niskom spremnošću iz razloga što su čelne osobe završile samo osposobljavanje u sustavu civilne zaštite koje provodi Državna uprava. Razina uvježbanosti je procijenjena niskom, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi evakuacije i spašavanja na godišnjoj razini.

8.2.1.2. Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari osnovan je Odlukom općinske načelnice. Sastoji se od načelnika Stožera, zamjenika načelnika Stožera te 9 članova.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Radom stožera civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima općinska načelnica Općine Donji Kukuruzari.

Stožer civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Stožer civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari osposobljen je za provođenje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Temeljem članka 6. stavka 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16) u slučaju velike nesreće, stožer civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari može predložiti organiziranje volontera i način njihovog uključivanja u provođenje određenih mjera i aktivnosti u velikim nesrećama i katastrofama, u suradnji sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za organiziranje volontera.

Razina odgovornosti Stožera civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari procijenjena je visokom razinom spremnosti. Razina osposobljenosti procijenjena je niskom zbog nedovoljno održanih vježbi, savjetovanja, treninga, radionica, tečajeva ili seminara na kojima bi Stožeru bile predstavljene novosti te obaveze u sustavu civilne zaštite. Razina uvježbanosti procijenjena je niskom.

8.2.1.3. Koordinator na lokaciji

Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik stožera civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. Temeljem članka 26. stavka 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), Općina Donji Kukuruzari će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite u Planu djelovanja civilne zaštite utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji. Obzirom na činjenicu da potencijalni koordinatori na lokaciji nisu imenovani, razina odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti procijenjena je vrlo niskom.

8.2.2. **Spremnost operativnih kapaciteta**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana

je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Prema načelu samodostatnosti operativni kapaciteti sustava civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari, odnosno postrojba civilne zaštite, operativne snage Crvenog križa, operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje, operativne snage vatrogastva, povjerenici civilne zaštite te pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite u mogućnosti su intervenirati, provesti aktivnosti unutar sustava civilne zaštite te provesti sanaciju štete.

8.2.2.1. Postrojba civilne zaštite

Postrojba civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari osnovana je Odlukom općinske načelnice. Postrojbom civilne zaštite čini skupina od sveukupno 16 obveznika koju čini zapovjednik i 3 ekipe po 5 obveznika.

8.2.2.2. Operativne snage Hrvatskog crvenog križa

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu (»Narodne novine«, broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ nadležan je za sljedeće poslove/javna ovlaštenja:

- organizira i vodi Službu traženja, te aktivnosti obnavljanja obiteljskih veza članova obitelji razdvojenih uslijed katastrofa, migracija i drugih situacija koje zahtijevaju humanitarno djelovanje;
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć u izvanrednim situacijama;
- ustrojava, obučava i oprema ekipe za akcije pomoći u zemlji i inozemstvu u slučaju nesreća, sukoba, situacija nasilja itd.

Gradsko Društvo crvenog križa Hrvatska Kostajnica se angažira sa ciljem osiguranja pravodobnog smještaja i pomoći u osiguranju sredstava za smještaj ljudi, vodi evidenciju o evakuiranim i zbrinutim građanima, pruža prvu pomoć i kućnu njegu, surađuje s domovima zdravlja, ekipama socijalne skrbi i postrojbom civilne zaštite.

8.2.2.3. Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje

Hrvatska gorska služba spašavanja je dobrovoljna i neprofitna humanitarna služba javnog karaktera. Specijalizirana je za spašavanje na planinama, stijenama, speleološkim objektima i drugim nepristupačnim mjestima kada pri spašavanju treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti opremu za spašavanje u planinama. Rad HGSS-a definiran je Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja (»Narodne novine«, broj 79/06 i 110/15).

HGSS stanica Novska ima 9 spašavatelja, 23 pripravnika, 7 suradnika i 2 potražna psa.

U slučaju velikih nesreća i katastrofa, HGSS stanica Novska raspolaže sa sljedećim materijalno-tehničkim sredstvima: nosiljka »mariner« (2), nosiljka »UT 2000« (3), nosiljka Petzl Nest (1), koritasto nosilo (2), vitlo za uže (1), uže statik 1.500 m, uže dinamik 1.000, šator za 5 osoba (2), mobilni repetitor (1), ručni radiouređaji (15), GPS uređaji (15), dron (2), terenska vozila (3), kombi (1), osobno vozilo (1), zapovjedno vozilo (1), Quad vozilo (1), čamac alu 6 m (3), čamac gumeni (2), jet ski (1).

8.2.2.4. Operativne snage vatrogastva

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite koje djeluju u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva.

Na području Općine djeluje jedno dobrovoljno vatrogasno društvo: DVD Donji Kukuruzari. Dobrovoljno vatrogasno društvo ima 10 operativnih vatrogasaca. Te posjeduju vatrogasno vozilo za gašenje požara (TAM-10) s cisternom od 5.000 l te vozilo za prijevoz vatrogasaca (Renault Master BN2L1HI).

8.2.2.5. Povjerenici civilne zaštite

Povjerenici civilne zaštite imaju izuzetno važnu ulogu, kako u preventivi, tako i tijekom djelovanja cjelovitog sustava civilne zaštite u velikim nesrećama. Njihove zadaće obuhvaćaju sljedeće aktivnosti:

- sudjelovanje u pripremanju i osposobljavanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađivanje provođenja osobne i uzajamne zaštite i pomoći pripadnicima ranjivih skupina u stambenoj zgradi, naselju ili ulici za koju su odlukom općinske načelnice imenovani povjerenikom,

- obavješćivanje građana o potrebi i načinima pravodobnog poduzimanja mjera i postupaka civilne zaštite te o mobilizaciji za sudjelovanje u civilnoj zaštiti,
- sudjelovanje u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja i zbrinjavanja te drugih mjera civilne zaštite,
- obavljanje poslova i zadaća prema nalogima načelnika i/ili stožera civilne zaštite Općine usmjerenih na ostvarivanje spašavanja u velikoj nesreći.

Za područje Općine Donji Kukuruzari imenovano je 15 povjerenika civilne zaštite i 10 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

Općina Donji Kukuruzari će sukladno Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), a sukladno kriteriju 1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika za maksimalno 300 stanovnika.

8.2.2.6. Pravne osobe

Odlukom o određivanju operativnih snaga pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite i udruge od značaja za sustav civilne zaštite, Općinsko vijeće odredilo je pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari su:

- Komunalac Petrinja d.o.o., Ivana Gundulića 14, Petrinja;
- Veterinarska ambulanta Tin d.o.o., Donji Kukuruzari 34, Hrvatska Kostajnica.

Pravne osobe raspolažu potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za djelovanje u velikim nesrećama i katastrofama.

8.2.2.7. Građani

Svaki građanin dužan je brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito: samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere civilne zaštite koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu nadležnog stožera civilne zaštite i povjerenika civilne zaštite, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće i katastrofe. Spremnost operativnih kapaciteta građana u sustavu civilne zaštite procijenjena je vrlo niskom.

8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjeno je na temelju postojećeg stanja transportne potpore operativnih snaga te komunikacijskih kapaciteta pripadnika, odnosno članova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari.

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja

Analiza sustava na području reagiranja izradit će se za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općine Donji Kukuruzari.

8.2.4.1. Potres

U slučaju nastanka potresa raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih posljedicama potresa manjeg intenziteta, no kod potresa jačine VIII° i jače, postojećim snagama civilne zaštite Općine bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske i državne razine.

Tablica 50. Analiza sustava civilne zaštite - potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.2. Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite s područja Općine, dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja u slučaju poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela uzrokovanih povećanom količinom oborina uslijed dužeg vremenskog razdoblja.

Tablica 51. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.3. Ekstremne temperature

Kod pojave ekstremnih temperatura, postojeće operativne snage sustava civilne zaštite s predmetnog područja dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja.

Tablica 52. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja potpunosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.4. Epidemije i pandemije

Postojeće operativne snage civilne zaštite na području Općine dovoljne su za sprječavanje eventualnog širenja epidemija i pandemija te za otklanjanje posljedica i asanaciju terena.

Tablica 53. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.5. Požar otvorenog tipa

U slučaju nastanka i širenja požara na području Općine, postojećim operativnim snagama sustava civilne zaštite Općine bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske razine.

Tablica 54. Analiza stanja sustava civilne zaštite - požar otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO				
			x	

8.2.4.6. Suša

Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite s područja Općine, dovoljne su za provođenje mjera zaštite i spašavanja u slučaju elementarne nepogode uzrokovane sušom.

Tablica 55. Analiza sustava civilne zaštite - suša

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja potpunosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.7. Degradacija tla (klizišta)

U slučaju otvaranja novih klizišta i aktiviranja postojećih na području Općine Donji Kukuruzari, postojećim operativnim snagama sustava civilne zaštite s područja Općine biti će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga sa županijske razine.

Tablica 56. Analiza sustava civilne zaštite degradacija tla (klizišta)

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupnja odgovornosti			x	
Stupnja osposobljenosti			x	
Stupnja uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupnja odgovornosti	x			
Stupnja osposobljenosti	x			
Stupnja uvježbanosti	x			
Spremnost operativnih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora		x		
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.5. Zaključak

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite na području Općine Donji Kukuruzari u području reagiranja i aktivnosti koje su usmjerene na zaštitu svih kategorija društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvena stabilnost i politika) koje su potencijalno izložene velikoj nesreći, ocjenjuje se s visokom spremnošću.

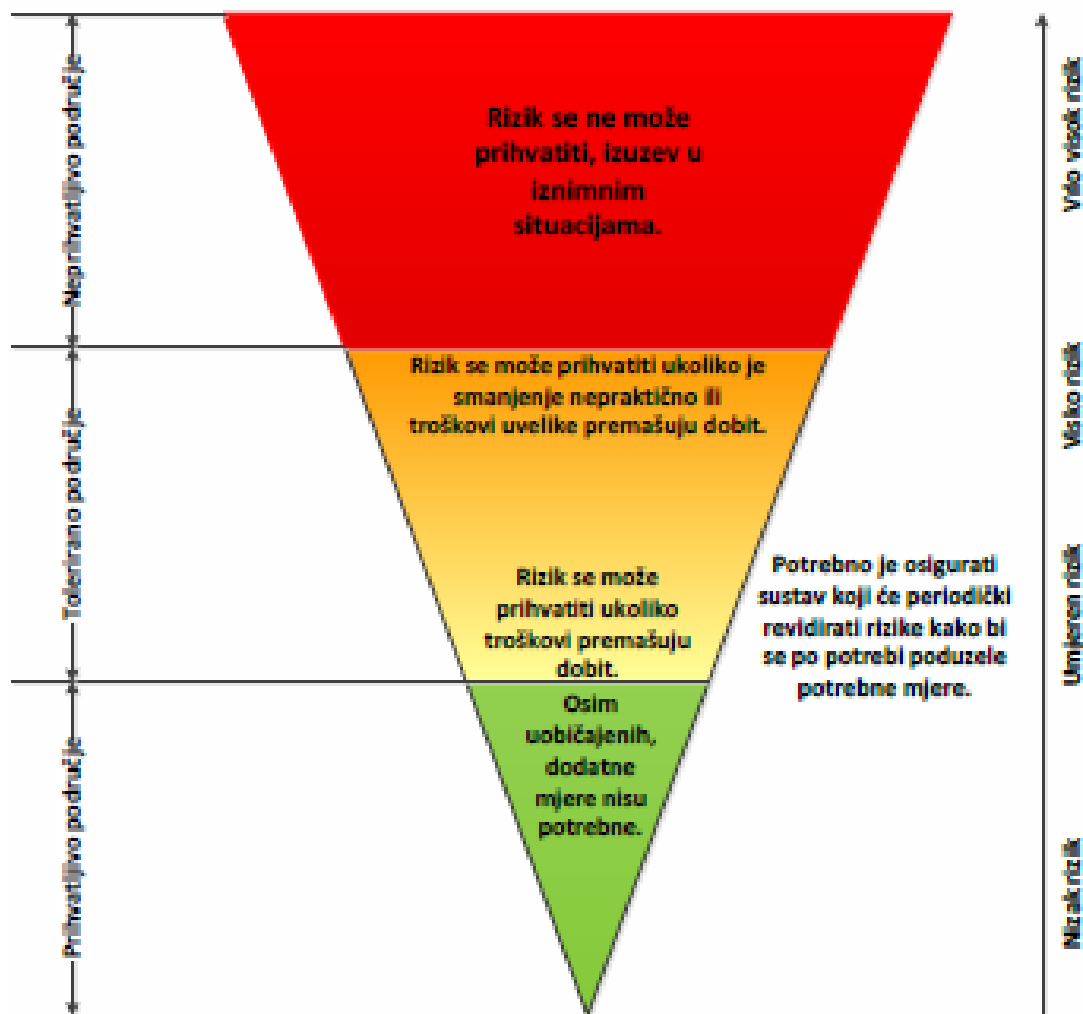
Tablica 57. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno

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

Sukladno analizi stanja spremnosti sustava civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari, utvrđena je visoka spremnost i dostatnost kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite na području Općine koje u slučaju velike nesreće i katastrofe mogu u dovoljnoj mjeri samostalno učinkovito reagirati na otklanjanju posljedica istih bez postrojbe civilne zaštite opće namjene. Obzirom na navedeno, Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Donji Kukuruzari, KLASA: 810-03/18-01/07, URBROJ: 2176/07-03/1-18-01, od dana 12. lipnja 2018. godine stavlja se van snage. Za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa, u prijedlog Odluke o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari predlažu se sljedeće pravne osobe: Veterinarska ambulanta Tin d.o.o., Donji Kukuruzari 34, Hrvatska Kostajnica.

9. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je od koraka u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća.



Slika 13. Vrednovanje rizika - ALARP načela

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Sisačko-moslavačke županije

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable - što niže, a da je razumno moguće). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

1. **Prihvatljive:** Prihvatljivi su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
2. **Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:
 - a) Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;
 - b) 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.

Vrednovanje rizika se provodi u svrhu pripreme podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzeti određene mjere kako bi se rizik sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene rizika.

Tablica 58. Vrednovanje rizika

Scenarij	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	Vrednovanje
Požar otvorenog tipa	4	4
Degradacija tla (klizišta)	4	4
Epidemije i pandemije	4	4

Scenarij	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	Vrednovanje
Ekstremne temperature	4	4
Suša	4	4
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	3	3
Potres	2	2

Tolerirani rizici:

- Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela
- Potres

Neprihvatljivi rizici

- Požar otvorenog tipa
- Degradacija tla (klizišta)
- Epidemije i pandemije
- Ekstremne temperature
- Suša.

POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Popis sudionika prikazuje se za svaki od identificiranih rizika zasebno.

RIZIK: Potres	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Dalibor Kukuruzar
Izvršitelji:	
Ilija Šapina	

RIZIK: Poplava izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivo Blažanović
Izvršitelji:	
Ninoslav Pauković	

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Mirna Molnar
Izvršitelji:	
Mirna Molnar	

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Mirna Molnar
Izvršitelji:	
Mirna Molnar	

RIZIK: Požar otvorenog tipa	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ilija Šapina
Izvršitelji:	
Ivica Kopic	

RIZIK: Suša	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Čivčić
Izvršitelji:	
Ninoslav Pauković	

RIZIK: Degradacija tla (klizišta)	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite	Ivan Blažanović
Izvršitelji:	
Ninoslav Pauković	

Konzultant: Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42000 Varaždin.

7.

Naknadnom provjerom utvrđena je tekstualna pogreška u tekstu Odluke o vrijednosti boda komunalne naknade objavljena u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari, broj 80/18 od 21. prosinca 2018. godine, te na temelju članka 34. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi

ISPRAVAK

Odluke o vrijednosti boda komunalne naknade

Članak 1.

U Odluci o vrijednosti boda komunalne naknade (»Službeni vjesnik«, broj 80/18), iza riječi metru (m²), dodaju se riječi: »mjesečno, odnosno 2,40 kn po četvornom metru (m²) godišnje«.

Članak 2.

Ispravak Odluke objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-03/18-01/03
URBROJ: 2176/07-01-19-4
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.

8.

Na temelju članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju odobrenja općinskoj načelnici

I.

ODOBRAVA SE, općinskoj načelnici Općine Donji Kukuruzari, davanje prethodne suglasnosti na cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada prema članku 19. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (»Narodne novine«, broj 50/17).

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 363-02/14-01/05
URBROJ: 2176/07-01-19-29
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.

Na temelju članka 55. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18 i 110/18), članka 33. stavka 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13, 73/17 i 14/19) i članka 34. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 15/13 i 51/14), općinska načelnica Općine Donji Kukuruzari dana 27. veljače 2019. godine, donosi

ODLUKU

o davanju suglasnosti na cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom

Članak 1.

Temeljem Zaključka Općinskog vijeća Općine Donji Kukuruzari KLASA: 363-02/14-01/05; URBROJ: 2176/07-01-19-29 od 26. veljače 2019. godine, DAJE

SE suglasnost trgovačkom društvu Komunalac Petrinja d.o.o., Gundulićeva 14, Petrinja cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom, predloženu 21. prosinca 2018. godine, kako slijedi:

Pravne osobe

Cjenik javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Domaćinstva

Volumen spremnika	Cijena obvezne minimalne javne usluge za povremene korisnike* (uključuje 1 odvoz mjesečno)	Cijena obvezne minimalne javne usluge za stalne korisnike, (uključuje 2 odvoza mjesečno)	3. Odvoz mjesečno BPM	4. Odvoz mjesečno BPM	5. Odvoz mjesečno BPM
80 l sa biorazgradivim komunalnim otpadom	52,97 kn	2,50 kn	2,50 kn	2,50 kn	2,50 kn
PDV 13%	6,89 kn	0,33 kn	0,33 kn	0,33 kn	0,33 kn
UKUPNO	59,86 kn	62,68 kn	65,51 kn	68,33 kn	71,16 kn
80 l sa kompostištem	51,47 kn	1,00 kn	1,00 kn	1,00 kn	1,00 kn
PDV 13%	6,69 kn	0,13 kn	0,13 kn	0,13 kn	0,13 kn
UKUPNO	58,16 kn	59,29 kn	60,42 kn	61,55 kn	62,68 kn

Volumen spremnika	Cijena obvezne minimalne javne usluge za povremene korisnike* (uključuje 1 odvoz mjesečno)	Cijena obvezne minimalne javne usluge za stalne korisnike, (uključuje 2 odvoza mjesečno)	3. Odvoz mjesečno BPM	4. Odvoz mjesečno BPM	5. Odvoz mjesečno BPM
120 l sa biorazgradivim komunalnim otpadom	53,47 kn	3,00 kn	3,00 kn	3,00 kn	3,00 kn
PDV 13%	6,95 kn	0,39 kn	0,39 kn	0,39 kn	0,39 kn
UKUPNO	60,42 kn	63,81 kn	67,20 kn	70,59 kn	73,98 kn
120 l sa kompostištem	51,97 kn	1,50 kn	1,50 kn	1,50 kn	1,50 kn
PDV 13%	6,76 kn	0,20 kn	0,20 kn	0,20 kn	0,20 kn
UKUPNO	58,73 kn	60,42 kn	62,12 kn	63,81 kn	65,51 kn

Volumen spremnika	Cijena obvezne minimalne javne usluge za povremene korisnike* (uključuje 1 odvoz mjesečno)	Cijena obvezne minimalne javne usluge za stalne korisnike, (uključuje 2 odvoza mjesečno)	3. Odvoz mjesečno BPM	4. Odvoz mjesečno BPM	5. Odvoz mjesečno BPM
240 l sa biorazgradivim komunalnim otpadom	54,97 kn	4,50 kn	4,50 kn	4,50 kn	4,50 kn
PDV 13%	7,15 kn	0,58 kn	0,58 kn	0,58 kn	0,58 kn
UKUPNO	62,12 kn	67,20 kn	72,29 kn	77,37 kn	82,46 kn
240 l sa kompostištem	53,47 kn	3,00 kn	3,00 kn	3,00 kn	3,00 kn
PDV 13%	6,95 kn	0,39 kn	0,39 kn	0,39 kn	0,39 kn
UKUPNO	60,42 kn	63,81 kn	67,20 kn	70,59 kn	73,98 kn

*Također i za jednočlana domaćinstva i 2 staračka člana

- Domaćinstva u višestambenim zgradama plaćaju punu uslugu po zaduženom volumenu spremnika (4 ili 5 BPM).

CJENOVNE TARIFE

Staračko domaćinstvo (starost ukućana 60 godina i više, maksimalno 2 člana) - 80 litara

Samačko domaćinstvo (maksimalno 1 član) - 80 litara

Povremeni korisnici (korištenje do 4 mjeseca godišnje) - 80 litara

Stalni korisnici (2 do 4 člana) - 120 litara

Stalni korisnici (više od 4 člana) - 240 litara

Volumen spremnika	Cijena obvezne minimalne javne usluge, 2 puta mjesečno CMJUS	Svaki dodatni odvoz, varijabilni dio
120 I	59,47 kn	4,50 kn
PDV 13%	7,73 kn	0,58 kn
UKUPNO	67,20 kn	5,09 kn
240 I	68,47 kn	9,00 kn
PDV 13%	8,90 kn	1,17 kn
UKUPNO	77,37 kn	10,17 kn

Volumen spremnika	1 odvoz CMJUS
1100 I	156,93 kn
PDV 13%	20,40 kn
UKUPNO	177,33 kn

Volumen spremnika	1 odvoz CMJUS
5000 I	821,77 kn
PDV 13%	106,83 kn
UKUPNO	928,60 kn

Volumen spremnika	1 odvoz CMJUS
Press kontejner 7000 I	938,80 kn
PDV 13%	122,04 kn
UKUPNO	1.060,84 kn

Za korištenje većih spremnika (od 1100 I do 10000 I) pravne osobe mogu ugovoriti cijenu po odvozu, a u cijenu su uključeni svi troškovi po pozivu.

Minimalni broj odvoza je jedan (1) odvoz mjesečno.

Članak 2.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari, a stupa na snagu 1. travnja 2019. godine.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKA NAČELNICA

KLASA: 363-02/14-01/05
URBROJ: 2176/07-03/1-19-30
Donji Kukuruzari, 27. veljače 2019.

Općinska načelnica
Lucija Matković, v.r.

9.

Na temelju Uredbe (EU) 2016/679 Europskog Parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. godine o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o

slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka), članka 1. Zakona o provedbi Opće uredbe o zaštiti podataka (»Narodne novine«, broj 42/18) i članka 15. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 3/06), Općinsko vijeće Općine Donji Kukuruzari, na svojoj XIV. sjednici održanoj dana 26. veljače 2019. godine, donosi

P R A V I L N I K

Općine Donji Kukuruzari o zaštiti, nadzoru nad prikupljanjem, obradi i korištenju osobnih podataka

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

U postupku zaštite, nadzora nad prikupljanjem, obrade i korištenja osobnih podataka primjenjuju se odredbe Opće uredbe o zaštiti podataka (EU), te drugim zakonskim i podzakonskim aktima.

Općina Donji Kukuruzari obveznik je primjene navedene regulative te je dužna nadzirati prikupljanje, obradu, korištenje i zaštitu osobnih podataka svih fizičkih osoba čije podatke uzima i koristi.

Članak 2.

Općina Donji Kukuruzari (u daljnjem tekstu: voditelj obrade) je voditelj obrade osobnih podataka koji utvrđuje vrste zbirke osobnih podataka, njihovu svrhu i sadržaj te način obrade osobnih podataka.

Pojmovnik

Članak 3.

Pojedini pojmovi u skladu sa zakonskim okvirom, u smislu ovoga Pravilnika, imaju sljedeće značenje:

1. *Osobni podatak* su svi podaci koji se odnose na pojedinca čiji je identitet utvrđen ili se može utvrditi (»ispitanik«); pojedinac čiji se identitet može utvrditi jest osoba koja se može identificirati izravno ili neizravno, osobito uz pomoć identifikatora kao što su ime, identifikacijski broj, podaci o lokaciji, mrežni identifikator ili uz pomoć jednog ili više čimbenika svojstvenih za fizički, fiziološki, genetski, mentalni, ekonomski, kulturni ili socijalni identitet tog pojedinca.

2. *Obrada osobnih podataka* je svaki postupak ili skup postupaka koji se obavljaju na osobnim podacima ili na skupovima osobnih podataka, bilo automatiziranim bilo neautomatiziranim sredstvima kao što su prikupljanje, bilježenje, organizacija, strukturiranje, pohrana, prilagodba ili izmjena, pronalaženje, obavljanje uvida, uporaba, otkrivanje prijenosom, širenjem ili stavljanjem na raspolaganje na drugi način, usklađivanje ili kombiniranje, ograničavanje, brisanje ili uništavanje.
3. *Zbirka osobnih podataka* je svaki strukturirani skup osobnih podataka koji je dostupan prema posebnim kriterijima, bilo centraliziranim, decentraliziranim, ili raspršenim na funkcionalnom ili zemljopisnom temelju i bez obzira na to da li je sadržan u računalnim bazama osobnih podataka ili se vodi primjenom drugih tehničkih pomagala ili ručno.
4. *Voditelj obrade* je fizička ili pravna osoba, tijelo javne vlasti, agencija ili drugo tijelo koje samo ili zajedno s drugima određuje svrhe i sredstva obrade osobnih podataka; kada su svrhe i sredstva takve obrade utvrđeni pravom Unije ili pravom države članice, voditelj obrade ili posebni kriteriji za njegovo imenovanje mogu se predvidjeti pravom Unije ili pravom države članice.
5. *Treća strana* je fizička ili pravna osoba, tijelo javne vlasti, agencija ili drugo tijelo koje nije ispitanik, voditelj obrade, izvršitelj obrade ni osobe koje su ovlaštene za obradu osobnih podataka pod izravnom nadležnošću voditelja obrade ili izvršitelja obrade.
6. *Primatelj* je fizička ili pravna osoba, tijelo javne vlasti, agencija ili drugo tijelo kojem se otkrivaju osobni podaci, neovisno o tome je li on treća strana. Međutim, tijela javne vlasti koja mogu primiti osobne podatke u okviru određene istrage u skladu s pravom Unije ili države članice ne smatraju se primateljima; obrada tih podataka koju obavljaju ta tijela javne vlasti mora biti u skladu s primjenjivim pravilima o zaštiti podataka prema svrhama obrade.
7. *Izvršitelj obrade* je fizička ili pravna osoba, tijelo javne vlasti, agencija ili drugo tijelo koje obrađuje osobne podatke u ime voditelja obrade.
8. *Privola* ispitanika znači svako dobrovoljno, posebno, informirano i nedvosmisleno izražavanje želja ispitanika kojim on izjavom ili jasnom potvrdnom radnjom daje pristanak za obradu osobnih podataka koji se na njega odnose.
9. *Službenik za zaštitu osobnih podataka* je osoba imenovana od strane voditelja obrade koja vodi brigu o zakonitosti obrade osobnih podataka i ostvarivanju prava na zaštitu osobnih podataka.

II. SLUŽBENIK ZA ZAŠTITU PODATAKA

Članak 4.

Općinski načelnik imenuje službenika za zaštitu podataka. Odluku o imenovanju službenika za zaštitu podataka Općina je dužna dostaviti Agenciji za zaštitu osobnih podataka.

Odluka o imenovanju službenika za zaštitu podataka, uz ime i prezime osobe, sadržava i službene kontakt podatke imenovane osobe.

Službeni kontakt podaci službenika za zaštitu osobnih podataka moraju biti javno dostupni na Internet stranici voditelja obrade ili na drugi, odgovarajući, način.

Članak 5.

Službenik za zaštitu podataka imenuje se na temelju stručnih kvalifikacija, a osobito stručnog znanja o pravu i praksama u području zaštite podataka te sposobnosti izvršavanja zadaća iz članka 39. Uredbe.

Službenik za zaštitu podataka može biti član osoblja voditelja obrade ili izvršitelja obrade ili obavljati zadaće na temelju ugovora o djelu. Službenik za zaštitu podataka može ispunjavati i druge zadaće i dužnosti. Voditelj obrade ili izvršitelj obrade osigurava da takve zadaće i dužnosti ne dovedu do sukoba interesa.

Članak 6.

Obveze službenika za zaštitu podataka su:

- a) informiranje i savjetovanje voditelja obrade ili izvršitelja obrade te zaposlenika koji obavljaju obradu o njihovim obvezama iz Uredbe te drugim odredbama Unije ili države članice o zaštiti podataka;
- b) praćenje poštovanja Uredbe te drugih odredaba Unije ili države članice o zaštiti podataka i politika voditelja obrade ili izvršitelja obrade u odnosu na zaštitu osobnih podataka, uključujući raspodjelu odgovornosti, podizanje svijesti i osposobljavanje osoblja koje sudjeluje u postupcima obrade te povezane revizije;
- c) pružanje savjeta, kada je to zatraženo, u pogledu procjene učinka na zaštitu podataka i praćenje njezina izvršavanja u skladu s člankom 35. Uredbe;
- d) suradnja s nadzornim tijelom;
- e) djelovanje kao kontaktna točka za nadzorno tijelo o pitanjima u pogledu obrade, što uključuje i prethodno savjetovanje iz članka 36. Uredbe te savjetovanje, prema potrebi, o svim drugim pitanjima.

Službenik za zaštitu podataka pri obavljanju svojih zadaća vodi računa o riziku povezanom s postupcima obrade i uzima u obzir prirodu, opseg, kontekst i svrhe obrade.

III. OBRADA OSOBNIH PODATAKA

Članak 7.

Voditelj obrade mora obrađivati osobne podatke pošteno, transparentno i zakonito. Osobni podaci moraju biti točni, potpuni i ažurirani i ne smiju se prikupljati u većem opsegu nego je to nužno da bi se postigla utvrđena svrha. Osobni podaci moraju se čuvati u obliku koji dopušta identifikaciju ispitanika ne duže no što je potrebno za svrhu u koju se podaci prikupljaju ili dalje obrađuju.

Članak 8.

Obrada je zakonita samo ako i u onoj mjeri u kojoj je ispunjeno najmanje jedno od sljedećega:

- a) ispitanik je dao privolu za obradu svojih osobnih podataka u jednu ili više posebnih svrha;
- b) obrada je nužna za izvršavanje ugovora u kojem je ispitanik stranka ili kako bi se poduzele radnje na zahtjev ispitanika prije sklapanja ugovora;
- c) obrada je nužna radi poštovanja pravnih obveza voditelja obrade;
- d) obrada je nužna kako bi se zaštitili ključni interesi ispitanika ili druge fizičke osobe;
- e) obrada je nužna za izvršavanje zadaće od javnog interesa ili pri izvršavanju službene ovlasti voditelja obrade;
- f) obrada je nužna za potrebe legitimnih interesa voditelja obrade ili treće strane, osim kada su od tih interesa jači interesi ili temeljna prava i slobode ispitanika koji zahtijevaju zaštitu osobnih podataka, osobito ako je ispitanik dijete.

Točka f) ne odnosi se na obradu koju provode tijela javne vlasti pri izvršavanju svojih zadaća.

Kada se primjenjuje stavak 1. točka (a), u pogledu nuđenja usluga informacijskog društva izravno djetetu, obrada osobnih podataka djeteta zakonita je ako dijete ima najmanje 16 godina. Ako je dijete ispod dobne granice od 16 godina takva je obrada zakonita samo ako i u mjeri u kojoj je privolu dao ili odobrio nositelj roditeljske odgovornosti nad djetetom.

Ispitanik ima pravo u svako doba odustati od dane privole i zatražiti prestanak daljnje obrade njegovih podataka, osim ako se radi o obradi podataka u statističke svrhe kada osobni podaci više ne omogućuju identifikaciju osobe na koju se odnose.

Članak 9.

Voditelj obrade u trenutku prikupljanja osobnih podataka obavezan je ispitaniku pružiti informacije:

- a) svom identitetu (kontakt podaci voditelja obrade)
- b) službeniku za zaštitu podataka (kontakt podaci službenika)
- c) upoznati sa svrhom i pravnom osnovom za obradu osobnih podataka
- d) primateljima ili kategorijama primatelja osobnih podataka (primjerice: HZZO, HZMO)
- e) prenošenju osobnih podataka trećoj zemlji ili međunarodnoj organizaciji (koje nisu članice EU)
- f) legitimnom interesu (primjerice: slanje newslettera korisnicima usluga, praćenje rada zaposlenika putem GPS sustava ukoliko se rad obavlja izvan poslovnih prostorija poslodavca)
- g) vremenskom roku pohrane osobnih podataka te kriterijima kojima se utvrđuje razdoblje pohrane
- h) postojanju prava da se od voditelja obrade zatraži pristup osobnim podacima, ispravak, brisanje osobnih podataka ili ograničavanje obrade koja se na njega odnose, prava na ulaganje prigovora na obradu takvih podataka te na prenosivost njegovih podataka drugom voditelju obrade

- i) pravu da se u bilo kojem trenutku povuče privola, a da to ne utječe na zakonitost obrade koja se temeljila na privoli prije nego što je ona povučena
- j) pravu na podnošenje prigovora nadzornom tijelu (Agenciji za zaštitu osobnih podataka)
- k) je li pružanje osobnih podataka zakonska ili ugovorna obveza ili uvjet nužan za sklapanje ugovora te ima li ispitanik obvezu pružanja osobnih podataka i koje su moguće posljedice ako se takvi podaci ne pruže (primjerice: sklapanje ugovora o radu)
- l) postojanju automatiziranog donošenja odluka, što uključuje izradu profila te smislene informacije o tome o kojoj je logici riječ, kao i važnost i predviđene posljedice takve obrade za ispitanika.

Ako osobni podaci nisu dobiveni od ispitanika, voditelj obrade dužan je ispitaniku pružiti osim gore navedenih informacija i informacije o izvoru osobnih podataka.

Voditelj obrade prikuplja i obrađuje podatke na temelju pravne osnove ili privole.

Članak 10.

Ako se obrada provodi u ime voditelja obrade, voditelj obrade koristi se jedino izvršiteljima obrade koji u dovoljnoj mjeri jamče provedbu odgovarajućih tehničkih i organizacijskih mjera na način da je obrada u skladu sa zahtjevima iz Uredbe i da se njome osigurava zaštita prava ispitanika.

Izvršitelj obrade ne smije angažirati drugog izvršitelja obrade bez prethodnog posebnog ili općeg pisanog odobrenja voditelja obrade. U slučaju općeg pisanog odobrenja, izvršitelj obrade obavješćuje voditelja obrade o svim planiranim izmjenama u vezi s dodavanjem ili zamjenom drugih izvršitelja obrade kako bi time voditelju obrade omogućio da uloži prigovor na takve izmjene.

Obrada koju provodi izvršitelj obrade uređuje se ugovorom ili drugim pravnim aktom u skladu s pravom Unije ili pravom države članice, koji izvršitelja obrade obavezuje prema voditelju obrade, a koji navodi predmet i trajanje obrade, prirodu i svrhu obrade, vrstu osobnih podataka i kategoriju ispitanika te obveze i prava voditelja obrade.

Ugovor ili drugi pravni akt mora biti u pisanom obliku, uključujući elektronički oblik.

Članak 11.

Obrada osobnih podataka putem videonadzora

Videonadzor odnosi se na prikupljanje i daljnju obradu osobnih podataka koja obuhvaća stvaranje snimke koja čini ili je namijenjena da čini dio sustava pohrane.

Obrada osobnih podataka putem videonadzora može se provoditi samo u svrhu koja je nužna i opravdana za zaštitu osoba i imovine, ako ne prevladavaju interesi ispitanika koji su u suprotnosti s obradom podataka putem videonadzora.

Videonadzorom mogu biti obuhvaćene prostorije, dijelovi prostorija, vanjska površina objekta, kao i unutarnji prostor u sredstvima javnog prometa, a čiji je nadzor nužan radi postizanja svrhe iz stavka 1. ovoga članka.

Članak 12.

Voditelj obrade ili izvršitelj obrade dužan je označiti da je objekt odnosno pojedina prostorija u njemu te vanjska površina objekta pod videonadzorom, a oznaka treba biti vidljiva najkasnije prilikom ulaska u perimetar snimanja.

Obavijest iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati sve relevantne informacije sukladno odredbi članka 13. Opće uredbe o zaštiti podataka, a posebno jednostavnu i lako razumljivu sliku uz tekst kojim se ispitanicima pružaju sljedeće informacije:

- a) da je prostor pod videonadzorom
- b) podatke o voditelju obrade
- c) podatke za kontakt putem kojih ispitanik može ostvariti svoja prava.

Pravo pristupa osobnim podacima prikupljenim putem videonadzora ima službenik za zaštitu podataka i/ili odgovorna osoba voditelja obrade odnosno izvršitelja obrade i/ili osoba koju on ovlasti.

Osobe iz stavka 1. ovoga članka ne smiju koristiti snimke iz sustava videonadzora suprotno svrsi utvrđenoj u članku 11. ovog Pravilnika.

Sustav videonadzora mora biti zaštićen od pristupa neovlaštenih osoba.

Voditelj obrade i izvršitelj obrade dužni su uspostaviti automatizirani sustav zapisa za evidentiranje pristupa snimkama videonadzora koji će sadržavati vrijeme i mjesto pristupa, kao i oznaku osoba koje su izvršile pristup podacima prikupljenim putem videonadzora.

Pristup podacima imaju nadležna državna tijela u okviru obavljanja poslova iz svojeg zakonom utvrđenog djelokruga.

Snimke dobivene putem videonadzora mogu se čuvati najviše šest mjeseci, osim ako je drugim zakonom propisan duži rok čuvanja ili ako su dokaz u sudskom, upravnom, arbitražnom ili drugom istovrijednom postupku.

IV. PRISTUP I DAVANJE OSOBNIH PODATAKA

Članak 12.

Osobni podaci koji se prikupljaju i obrađuju nisu javno dostupni, osim objave konačne liste odabranih projekata na natječajima koje raspisuje voditelj obrade.

Pristup podacima imaju službenici voditelja obrade.

Voditelj obrade ovlašten je osobne podatke dati na korištenje drugim primateljima na temelju pisanog zahtjeva primatelja ako je to potrebno radi obavljanja poslova u okviru zakonom utvrđene djelatnosti primatelja. Pisani zahtjev mora sadržavati svrhu i pravni temelj za korištenje osobnih podataka te vrstu osobnih podataka koji se traže.

Članak 13.

Voditelj obrade, odnosno službenik za zaštitu podataka vodi Evidenciju o osobnim podacima koji su dani na korištenje drugim primateljima.

V. PRAVA I ZAŠTITA ISPITANIKA

Članak 14.

Ispitanik ima pravo dobiti od voditelja obrade potvrdu obrađuju li se osobni podaci koji se odnose na njega te ako se takvi osobni podaci obrađuju, pristup osobnim podacima i sljedećim informacijama u roku od 30 dana:

- (a) svrsi obrade;
- (b) kategorijama osobnih podataka o kojima je riječ;
- (c) primateljima ili kategorijama primatelja kojima su osobni podaci otkriveni ili će im biti otkriveni, osobito primateljima u trećim zemljama ili međunarodnim organizacijama;
- (d) ako je to moguće, predviđenom razdoblju u kojem će osobni podaci biti pohranjeni ili, ako to nije moguće, kriterijima korištenima za utvrđivanje tog razdoblja;
- (e) postojanju prava da se od voditelja obrade zatraži ispravak ili brisanje osobnih podataka ili ograničavanje obrade osobnih podataka koji se odnose na ispitanika ili prava na prigovor na takvu obradu;
- (f) pravu na podnošenje pritužbe nadzornom tijelu;
- (g) ako se osobni podaci ne prikupljaju od ispitanika, svakoj dostupnoj informaciji o njihovu izvoru;
- (h) postojanju automatiziranog donošenja odluka, što uključuje izradu profila iz članka 22. stavaka 1. i 4. te, barem u tim slučajevima, smislenim informacijama o tome o kojoj je logici riječ, kao i važnosti i predviđenim posljedicama takve obrade za ispitanika.

Ako se osobni podaci prenose u treću zemlju ili međunarodnu organizaciju, ispitanik ima pravo biti informiran o odgovarajućim zaštitnim mjerama u skladu s člankom 46. Uredbe koje se odnose na prijenos.

Voditelj obrade osigurava kopiju osobnih podataka koji se obrađuju. Za sve dodatne kopije koje zatraži ispitanik voditelj obrade može naplatiti razumnu naknadu na temelju administrativnih troškova. Ako ispitanik podnese zahtjev elektroničkim putem te osim ako ispitanik zatraži drukčije, informacije se pružaju u uobičajenom elektroničkom obliku.

Pravo na dobivanje kopije iz stavka 3. ne smije negativno utjecati na prava i slobode drugih.

Članak 15.

Na zahtjev ispitanika, njegovih zakonskih zastupnika ili punomoćnika, voditelj obrade dužan je dopuniti, izmijeniti ili brisati osobne podatke ako su podaci nepotpuni, netočni, neažurirani ili ako njihova obrada nije u skladu s odredbama zakonske regulative.

Zahtjev se podnosi elektronskim putem imenovanom službeniku za zaštitu podataka na obrascu koji je dostupan na Internet stranici voditelja obrade.

Članak 16.

Ispitanik koji smatra da mu je povrijeđeno neko pravo zajamčeno zakonskom regulativom ima pravo podnijeti zahtjev za utvrđivanje povrede prava Agenciji za zaštitu osobnih podataka.

Članak 17.

U slučaju povrede osobnih podataka voditelj obrade bez odgađanja i, ako je izvedivo, najkasnije 72 sata nakon saznanja o toj povredi, izvješćuje Agenciju za zaštitu osobnih podataka, osim ako nije vjerojatno da će povreda osobnih podataka prouzročiti rizik za prava i slobode pojedinaca. Ako izvješćivanje nije učinjeno unutar 72 sata, mora biti popraćeno razlozima za kašnjenje.

Izvršitelj obrade bez nepotrebnog odgađanja izvješćuje voditelja obrade nakon što sazna za povredu osobnih podataka.

U izvješćivanju iz stavka 1. mora se barem:

- (a) opisati priroda povrede osobnih podataka, uključujući, ako je moguće, kategorije i približan broj dotičnih ispitanika te kategorije i približan broj dotičnih evidencija osobnih podataka;
- (b) navesti ime i kontaktne podatke službenika za zaštitu podataka ili druge kontaktne točke od koje se može dobiti još informacija;
- (c) opisati vjerojatne posljedice povrede osobnih podataka;
- (d) opisati mjere koje je voditelj obrade poduzeo ili predložio poduzeti za rješavanje problema povrede osobnih podataka, uključujući prema potrebi mjere umanjivanja njezinih mogućih štetnih posljedica.

Voditelj obrade dokumentira sve povrede osobnih podataka, uključujući činjenice vezane za povredu osobnih podataka, njezine posljedice i mjere poduzete za popravljivanje štete. Ta dokumentacija nadzornom tijelu omogućuje provjeru poštovanja ovog članka.

VI. ZBIRKE OSOBNIH PODATAKA**Članak 18.**

Voditelj obrade za svaku zbirku osobnih podataka koju vodi, uspostavlja i vodi evidenciju koja sadrži temeljne informacije o zbirci, a osobito sljedeće:

- a) naziv zbirke,
- b) naziv voditelja zbirke i kontaktne podatke,
- c) svrhu obrade podataka,
- d) pravni temelj uspostave zbirke,
- e) opis kategorija ispitanika i kategorija osobnih podataka,
- f) vrste podataka sadržane u zbirci podataka,
- g) način prikupljanja i čuvanja podataka,
- h) vremensko razdoblje čuvanja i uporabe podataka,
- i) kategorije primatelja kojima su osobni podaci otkriveni ili će im biti otkriveni, uključujući primatelje u trećim zemljama ili međunarodne organizacije,

- j) naznaku unošenja, odnosno iznošenja podataka iz Republike Hrvatske s naznakom države odnosno međunarodne organizacije i inozemnog primatelja osobnih podataka te svrhe za to unošenje, odnosno iznošenje, propisano međunarodnim ugovorom, zakonom ili drugim propisom, odnosno pisanim pristankom osobe na koju se podaci odnose,
- k) ako je moguće, opći opis tehničkih i organizacijskih sigurnosnih mjera.

Članak 19.

Voditelj obrade odnosno Općina Donji Kukuruzari vodi najmanje sljedeće zbirke osobnih podataka odnosno evidencije:

1. Zbirka osobnih podataka zaposlenika,
2. Zbirka osobnih podataka predstavnika Općinskog vijeća,
3. Zbirka osobnih podataka prikupljenih u izvršavanju administrativnih provjera sukladno zakonskim odredbama i odluka JLS,
4. Zbirka osobnih podataka sudionika u provedbi projekta Općine.

Zbirke osobnih podataka moguće je dodavati, mijenjati i brisati ovisno o potrebama poslovanja voditelja obrade.

Članak 20.

Voditelj obrade dužan je poduzeti sve tehničke, kadrovske i organizacijske mjere zaštite osobnih podataka od slučajnog gubitka, uništenja, nedopuštenog pristupa, promjene, objavljivanja ili svake druge zlorabe podataka.

Osobni podaci sadržani u zbirkama osobnih podataka pohranjuju se na informatičke medije uporabom metoda koje jamče sigurnost i tajnost tako pohranjenih osobnih podataka.

Rokovi čuvanja podataka određeni su Pravilnikom o zaštiti i obradi arhivskoga i registraturnoga gradiva Općine Donji Kukuruzari. Podaci koji nisu obuhvaćeni navedenim Pravilnikom čuvaju se sukladno posebnim propisima.

VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**Članak 21.**

U dijelu o zaštiti, nadzoru nad prikupljanjem podataka, obradi i korištenju osobnih podataka koji nije uređen ovim Pravilnikom, neposredno se primjenjuje Uredba (EU) 2016/679 Europskog Parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. godine o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka) i Zakon o provedbi Opće uredbe o zaštiti podataka (»Narodne novine«, broj 42/18).

Članak 22.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave, a objavit će se u »Službenom vjesniku« i Internet stranici Općine Donji Kukuruzari.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 023-01/19-01/01
URBROJ: 2176/07-01-19-2
Donji Kukuruzari, 26. veljače 2019.

Predsjednik Općinskog vijeća
Stipo Šapina, v.r.

S A D R Ž A J

OPĆINA DONJI KUKURUZARI					
AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA					
1.	Odluka o komunalnom doprinosu	805	6.	Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari	817
2.	Odluka o komunalnoj naknadi Općine Donji Kukuruzari	808		- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Donji Kukuruzari	818
3.	Odluka o suglasnosti za provedbu ulaganja u Rekonstrukciju društvenog doma, na k.č.br. 655/13, k.o. Borojevići (Borojevići 30b) na području Općine Donji Kukuruzari	811	7.	Ispravak Odluke o vrijednosti boda komunalne naknade	911
4.	Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Donji Kukuruzari	816	8.	Zaključak o davanju odobrenja općinskoj načelnici	911
5.	Odluka o stavljanju van snage Odluke o osnivanju i organiziranju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Donji Kukuruzari	817		- Odluka o davanju suglasnosti na cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom	911
			9.	Pravilnik Općine Donji Kukuruzari o zaštiti, nadzoru nad prikupljanjem, obradi i korištenju osobnih podataka	913

»Službeni vjesnik« službeno glasilo gradova Čazma, Glina, Hrvatska Kostajnica, Novska i Petrinja, te općina Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Martinska Ves, Sunja i Topusko. Izdavač: Glasila d.o.o., D. Careka 2/1, 44250 Petrinja, tel. (044) 815-138, fax. (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Glavni i odgovorni urednik: Saša Juić, inf. »Službeni vjesnik« izlazi po potrebi i u nakladi koju određuju gradovi i općine. Svi brojevi »Službenog vjesnika« objavljeni su i na Internetu <http://www.glasila.hr>. Pretplata na »Službeni vjesnik« naručuje se kod izdavača. Tehničko oblikovanje, kompjuterska obrada teksta, korektura i tisak: Glasila d.o.o. Petrinja, www.glasila.hr.