REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BEBRINA

GLASNIK OPĆINE BEBRINA

Broj: 1/2022
GODINA IZDAVANJA IV.

ISSN 2706-378X

Bebrina, 31. ožujka 2022. godine

SADRŽAJ

1. ODLUKU o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području općine Bebrina 2
   - Uvodne odredbe.....2
   - Kriteriji obračuna količine miješanog komunalnog otpada i obračunska razdoblja 3
   - Kategorije korisnika javne usluge.....3
   - Standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje komunalnog otpada.....3
   - Najmanja učestalost odvoza otpada prema područjima 4
   - Područja pružanja javne usluge 4
   - Popis reciklažnih dvorišta na području Općine i način njihovog korištenja 4
   - Način pružanja i korištenja javne usluge 4
   - Korištenje javnih površina za sakupljanje otpada.....5
   - Obveze davatelja javne usluge.....6
   - Obveze korisnika javne usluge 6
   - Informiranje korisnika javne usluge o načinu djelovanja sustava gospodarenja otpadom 7
   - Prikupljanje i pohrana podataka te prihvatljivi dokaz izvršenja javne usluge za pojedinačnog korisnika javne usluge.....7
   - Ugovor o korištenju javne usluge 8
   - Provedba Ugovora i korištenje javne usluge u slučaju nastupanja posebnih okolnosti 9
   - Podnošenje prigovora u vezi neugode uzrokovane sustavom sakupljanja komunalnog otpada i podnošenja prigovora – reklamacije korisnika javne usluge 9
   - Cijena javne usluge.....9
   - Utvrđivanje korisnika javne usluge u čije ime Općina preuzima obvezu sufinanciranja cijene javne usluge 10
   - Odredbe o ugovornoj kazni.....10
   - Opći uvjeti Ugovora s korisnicima javne usluge 11
   - Prijelazne i završne odredbe 11
2. PRILOG 1. OPĆI UVJETI UGOVORA O KORIŠTENJU JAVNE USLUGE SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA.....11
3. ODLUKU O USKLAĐIVANJU PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU BEBRINA 15
4. ODLUKU O KAPITALNOM ULAGANJU U CESTU „TRAVNJAK“ U ZBJEGU 16
5. ODLUKU O KAPITALNIM ULAGANJIMA U PJEŠAČKE STAZE NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA..... 16
6. ODLUKU o usvajanju Izvješća o ostvarivanju programa korištenja sredstava ostvarenih od zakupa, prodaje, prodaje izravnom pogodbom, privremenog korištenja i davanja na korištenje izravnom pogodbom na području općine Bebrina za 2021. godinu 17
7. Izvješće o ostvarivanju programa korištenja sredstava ostvarenih od zakupa, prodaje, prodaje izravnom pogodbom, privremenog korištenja i davanja na korištenje izravnom pogodbom na području općine/grada BEBRINA za 2021. godinu..... 18
8. PLAN PRIJMA U SLUŽBU U JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BEBRINA U 2022. GODINI (KRATKOROČNI PLAN) 19
9. Zaključak o usvajanju Izvješća Općinskog načelnika o radu za razdoblje od 1. srpnja 2021. godine do 31. prosinca 2021. godine..... 20
10. ZAKLJUČAK O PRENAMJENI SREDSTAVA ZA RASELJENE OSOBE 24
11. ZAKLJUČAK O POKRETANJU POSTUPKA STJECANJA NEKRETNINE..... 24
12. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021. godinu 26
13. Zaključak o usvajanju prijedloga kandidata za suca porotnika za mladež Općinskog suda u Slavonskom Brodu 36
14. ODLUKU O KAPITALNOM ULAGANJU CESTU KANIŽA-ŠUMEĆE 36
15. ODLUKU O PRODUŽETKU PROGRAMA UKUPNOG RAZVOJA OPĆINE BEBRINA..... 37
16. ODLUKU O DONOŠENJU PROVEDBENOG PROGRAMA..... 37
17. PRAVILNIK O STRUČNOM OSPOSOBLJAVANJU I USAVRŠAVANJU SLUŽBENIKA I NAMJEŠTENIKA U OPĆINI BEBRINA 38
18. PROVEDBENI PROGRAM OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE 2021. – 2025. GODINE 41
19. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU BEBRINA..... 75

Na temelju članka 66. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne br. 84/2021) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije broj 2/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ 1/209, 2/2020 i 4/2021), Općinsko vijeće na svojoj 6. sjednici održanoj dana 14. ožujka 2022. godine, donosi

ODLUKU O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA

Uvodne odredbe

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuju se način i uvjeti pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području općine Bebrina putem spremnika od pojedinog korisnika te prijevoza i predaje tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu otpada (u daljnjem tekstu: javna usluga).

Javna usluga je usluga od općeg interesa i podrazumijeva usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biootpada, reciklabilnog komunalnog otpada, jednom godišnje glomaznog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika, preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu i mobilnom reciklažnom dvorištu te prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi – zbrinjavatelju/oporabitelju otpada.

Ovom Odlukom propisuju se:

1. kriterij obračuna količine miješanog komunalnog otpada;
2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada;
3. najmanja učestalost odvoza otpada prema područjima;
4. obračunska razdoblja kroz godinu;
5. područja pružanja javne usluge;
6. iznos cijene obvezne minimalne javne usluge
7. popis reciklažnih dvorišta;
8. način pružanja javne usluge: odredbe o načinu pojedinačnog korištenja javne usluge; odredbe o prihvatljivom dokazu izvršenja javne usluge za pojedinog korisnika usluge; odredbe o načinu korištenja zajedničkog spremnika; odredbe o odvozu glomaznog otpada; način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad korisnici usluge kućanstva i pravne osobe ili fizičke osobe – obrtnici koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima;
9. odredbe o korištenju javnih površina za prikupljanje otpada i mjestima primopredaje otpada ako su različita od obračunskog mjesta;
10. obveze davatelja javne usluge;
11. obveze korisnika javne usluge;
12. odredbe o informiranju korisnika javne usluge o načinu djelovanja sustava gospodarenja otpadom
13. odredbe o prikupljanju i pohrani podataka te prihvatljivim dokazima izvršenja javne usluge za pojedinačnog korisnika javne usluge;
14. odredbe o načinu sklapanja i provedbe ugovora o javnoj usluzi (u daljnjem tekstu: Ugovor);
15. odredbe o provedbi Ugovora koje se primjenjuju u slučaju nastupanja posebnih okolnosti uključujući elementarne nepogode, katastrofe i slično;
16. odredbe o načinu podnošenja prigovora i postupanja po prigovoru građana na neugodu uzrokovanu sustavom sakupljanja komunalnog otpada i prigovora na račun za javnu uslugu;
17. iznos cijene minimalne javne usluge, s obrazloženjem načina na koji je određen, kao i iznos naknada koje se naplaćuju u sklopu naplate cijene minimalne javne usluge;
18. odredbe o kriterijima za određivanje korisnika javne usluge u čije ime Općina Bebrina preuzima obvezu sufinanciranja cijene javne usluge;
19. odredbe o ugovornoj kazni;
20. opći uvjeti ugovora s korisnicima (u daljnjem tekstu: Ugovor).

Članak 2.

Pojmovi koji se koriste u ovoj Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području općine Bebrina (u daljnjem tekstu: Odluka) definirani su Zakonom o gospodarenju otpadom (u daljnjem tekstu: Zakon) i drugim podzakonskim aktima donesenima na temelju Zakona.

Svi pojmovi koji se koriste u ovoj Odluci su rodno neutralni.

Članak 3.

Pružatelj javne usluge na području općine Bebrina javnu uslugu pruža na temelju javno provedenog natječaja i sklopljenog ugovora o koncesiji (u daljnjem tekstu: davatelj javne usluge).

Članak 4.

Korisnik javne usluge na području pružanja javne usluge je vlasnik nekretnine odnosno vlasnik posebnog dijela nekretnine i korisnik nekretnine odnosno posebnog dijela nekretnine kad je vlasnik nekretnine odnosno posebnog dijela nekretnine obvezu plaćanja ugovorom prenio na tog korisnika i o tome obavijestio davatelja javne usluge, ili stvarni korisnik nekretnine.

Skupina korisnika javne usluge može, na vlastiti zahtjev i sukladno međusobnom sporazumu, zajednički nastupati prema davatelju javne usluge.

Kriteriji obračuna količine miješanog komunalnog otpada i obračunska razdoblja

Članak 5.

Kriterij obračuna količine miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada je volumen ugovorenog spremnika komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju.

Obračunsko razdoblje određuje se u trajanju od mjesec dana, počinje prvoga dana u mjesecu, a završava zadnjega dana u istome mjesecu. Račun se izdaje korisniku javne usluge posljednjeg radnog dana u mjesecu za tekući mjesec.

Kategorije korisnika javne usluge

Članak 6.

Korisnici javne usluge razvrstavaju se u kategorije korisnika:

1. kućanstvo
2. nije kućanstvo (drugi izvori komunalnog otpada)

Korisnik kućanstvo je korisnik javne usluge koji nekretninu koristi, trajno ili povremeno, u svrhu stanovanja (npr. vlasnici stanova, obiteljskih kuća, nekretnina za odmor).

Korisnik koji nije kućanstvo je korisnik javne usluge koji nije razvrstan u kategoriju korisnika kućanstvo, a koji nekretninu koristi u svrhu obavljanja djelatnosti, što uključuje i iznajmljivače koji kao fizičke osobe pružaju ugostiteljske usluge u domaćinstvu sukladno zakonu kojim se uređuje ugostiteljska djelatnost.

Ako se na istom obračunskom mjestu korisnik može razvrstati i u kategoriju kućanstvo i u kategoriju korisnika koji nije kućanstvo, korisnik je dužan plaćati samo cijenu minimalne javne usluge obračunatu za kategoriju korisnika koji nije kućanstvo.

Standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje komunalnog otpada

Članak 7.

Standardne veličine spremnika određuju se kako bi se omogućilo njihovo pražnjenje pomoću specijalnih komunalnih vozila sa sustavima za podizanje spremnika, u skladu s uvjetima zaštite na radu.

Standardne veličine spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, biootpada i ostalih vrsta otpada u okviru javne usluge na obračunskom mjestu korisnika javne usluge, na području općine Bebrina, jesu: 80 litara, 120 litara, 240 litara i 1.100 litara.

Standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika određuju se na način da spremnik bude primjeren potrebi pojedinog korisnika usluge.

Navedeni standardni spremnici koriste se na sljedeći način:

- spremnici zapremine 80 litara koriste se za sakupljanje komunalnog otpada kod svih korisnika kategorije kućanstvo;
- spremnici zapremine 120 litara koriste se za sakupljanje komunalnog otpada kod svih kategorija korisnika;
- spremnik zapremine 120 litara koristi se za sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada (papir, staklo, plastika) od svih kategorija korisnika
- spremnik zapremine 240 L koristi se za sakupljanje komunalnog otpada od svih kategorija korisnika
- spremnici zapremine 1.100 litara i drugi koje davatelj javne usluge može ponuditi korisniku javne usluge, koriste se za sakupljanje komunalnog otpada kod korisnika koji nije kućanstvo, a kod korisnika kategorije kućanstvo samo u slučaju iznimne potrebe, u dogovoru između korisnika javne usluge i davatelja javne usluge i naplatu prema Cjeniku davatelja javne usluge;
- u okviru javne usluge korisnik može imati najviše jedan spremnik odgovarajuće zapremine za svaku pojedinu vrstu otpada, osim ako je ugovorom drukčije određeno.

Iznimno, osim u navedenim spremnicima, komunalni otpad se može prikupljati i u

odgovarajućim vrećicama koje osigurava davatelj javne usluge.

Isto je moguće i ukoliko korisnik javne usluge nema mogućnost smještaja standardnog spremnika u vlastitom prostoru ili ukoliko je količina otpada koju predaje veća od one koja stane u spremnik koji koristi.

Članak 8.

Spremnici za sakupljanje otpada moraju biti nepropusni za tekućine, s poklopcem koji mora u potpunosti i vodonepropusno zatvarati otvor za punjenje/pražnjenje spremnika, sprječavati rasipanje otpada i širenje neugodnih mirisa.

Spremnici za pojedine vrste komunalnog otpada kod korisnika javne usluge moraju sadržavati natpis s nazivom davatelja javne usluge, oznaku koja je u evidenciji o preuzetom komunalnom otpadu pridružena korisniku javne usluge i obračunskom mjestu te naziv vrste otpada za koju je spremnik namijenjen.

Spremnik za komunalni otpad mora imati jedinstvenu oznaku koju je moguće nedvosmisleno povezati s vlasnikom spremnika i očitati elektroničkim uređajem – „barcode“ oznaku.

Najmanja učestalost odvoza otpada prema područjima

Članak 9.

Davatelj javne usluge dužan je omogućiti korisniku javne usluge primopredaju komunalnog otpada na obračunskom mjestu korisnika.

Najmanja učestalost za fizičke osobe:

- miješanog komunalnog otpada najmanje svakih 14 dana ;
- biorazgradivi otpad svakih 14 dana;
- reciklabilni korisni otpad najmanje jednom u tijeku obračunskog razdoblja;
- glomazni otpad minimalno jednom godišnje na obračunskom mjestu korisnika

Najmanja učestalost za pravne osobe:

- miješanog komunalnog otpada najmanje svakih 14 dana;
- reciklabilni korisni otpad najmanje jednom u tijeku obračunskog razdoblja;
- odvoz miješanog komunalnog otpada po pozivu u roku od 7 dana od narudžbe
- odvoz ostalog otpada po pozivu u roku od 7 dana od narudžbe

Plan s okvirnim datumom i vremenom primopredaje komunalnog otpada prema područjima, kategorijama korisnika i vrstama otpada sastavni je dio obavijesti o sakupljanju komunalnog otpada.

Korisnici usluge moraju miješani komunalni otpad u obračunskom razdoblju predati barem jedanput. Ukoliko korisnici usluge ne predaju miješani komunalni otpad barem jedanput u obračunskom razdoblju davatelj usluge ima pravo naplatiti jednu primopredaju miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju.

Povremeni korisnici usluge (korištenje građevine do 4 mjeseca godišnje, uz predočenje potvrde o drugom boravištu, vizi, radnoj dozvoli ili dozvoli boravka u inozemstvu) ne trebaju ispuniti obavezu od jedne primopredaje miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju, osim u razdoblju u kojem koriste nekretninu.

Iznimno od navedenog, nadležno tijelo općine Bebrina može odrediti da se broj odvoza, na cijelom području općine Bebrina ili u određenim dijelovima Općine Bebrina, uredi na drugačiji način, a sukladno stvarnim potrebama.

Područja pružanja javne usluge

Članak 10.

Davatelj javne usluge iz članka 3. ove Odluke dužan je javnu uslugu pružati na čitavom administrativnom području Općine Bebrina.

Popis reciklažnih dvorišta na području Općine i način njihovog korištenja

Članak 11.

Reciklažno dvorište nalazi se na lokaciji trgovačkog društva Jakob Becer d.o.o. Na području općine Bebrina postoji mobilno reciklažno dvorište.

Način pružanja i korištenja javne usluge

Članak 12.

Davatelj javne usluge pruža, a korisnik javne usluge koristi javnu uslugu na sljedeći način:

1. korisniku javne usluge mora se osigurati mogućnost odvojene primopredaje komunalnog otpada, putem spremnika odgovarajućih veličina i vrsta, na njegovom obračunskom mjestu; korištenjem spremnika za različite vrste otpada postavljenih na javnoj površini; korištenjem reciklažnih dvorišta, mobilnih reciklažnih dvorišta te odvozom glomaznog komunalnog otpada jednom godišnje, bez naknade, s adrese obračunskog mjesta korisnika javne usluge;
2. korisniku javne usluge mora se osigurati odvojena primopredaja miješanog komunalnog otpada, biootpada i

reciklabilnog otpada, koja se obavlja putem spremnika na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, na način da se miješani komunalni otpad i biootpad sakupljaju odvojeno od reciklabilnog otpada, u odgovarajućim spremnicima

3. korisnik javne usluge može odabrati zbrinjavanje biootpada kompostiranjem u kućnom komposteru ili odvozom biootpada odvojeno prikupljenog u odgovarajućem spremniku;
4. korisniku javne usluge mora se omogućiti odvojena predaja glomaznog komunalnog otpada u reciklažnom dvorištu te jednom godišnje, bez naplate, odvozom s adrese obračunskog mjesta korisnika javne usluge na poziv korisnika javne usluge;
5. korisniku javne usluge mora se omogućiti odvojena predaja otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Na zahtjev korisnika javne usluge, uz naplatu sukladno Cjeniku davatelja javne usluge, pružaju se sljedeće usluge:

6. preuzimanje otpada iz stavka 1. ovoga članka u slučaju iznimne potrebe za preuzimanjem veće količine otpada od uobičajene;
7. preuzimanje glomaznog otpada, osim preuzimanja glomaznog otpada iz točke 4. stavka 1. ovoga članka.

Korisnik koji koristi kućno kompostiranje biootpada dužan je koristiti vlastiti komposter ili komposter koji preuzima od davatelja javne usluge. Komposter se postavlja na udaljenosti od najmanje 2 metra od svake granice katastarske čestice na adresi obračunskog mjesta korisnika javne usluge, osim ukoliko korisnik ima suglasnost vlasnika susjednog zemljišta o tome da komposter smije postaviti na manju udaljenost od granice katastarske čestice.

Korisnik javne usluge obvezuje se djelatnicima davatelja javne usluge ili drugim osobama ovlaštenim za nadzor provedbe ove Odluke omogućiti pristup na svoju nekretninu i uvid u stanje kompostera i provedbu kućnog kompostiranja. Korisnik javne usluge dužan je kućno kompostiranje provoditi sukladno uputama davatelja javne usluge te odredbama Zakona i odgovarajućih propisa.

Spremnik na obračunskom mjestu na adresi korisnika javne usluge i spremnik postavljen na javnoj površini iz stavka 1. ovoga članka smatraju se primarnim spremnikom.

Korisnici na istom obračunskom mjestu zajednički odgovaraju za obveze nastale zajedničkim korištenjem spremnika

Svaki korisnik javne usluge, koji koristi zajednički spremnik, dužan je postupati s otpadom i spremnikom na obračunskom mjestu na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne dovodi do rasipanja otpada oko spremnika i ne uzrokuje pojavu neugode drugoj osobi zbog mirisa otpada.

Korisnici usluge koji zajednički koriste spremnik dužni su se sporazumjeti o udjelima u korištenju zajedničkog spremnika.

Kada korisnici javne usluge razvrstani u kategoriju korisnika kućanstvo i korisnici javne usluge razvrstani u kategoriju korisnika koji nije kućanstvo koriste zajednički spremnik za miješani komunalni otpad, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima, kao kriterij za određivanje udjela korisnika javne usluge koristit će se slijedeći parametri.

Za korisnike iz kategorije kućanstva parametar za udjel je broj fizičkih osoba u kućanstvu, a za korisnike iz kategorije koja nije kućanstvo davatelj usluge će predložiti udjel uzimajući pri tome u obzir proizvedene količine otpada u istim ili sličnim gospodarskim subjektima na području pružanja usluge.

Korištenje javnih površina za sakupljanje otpada

Članak 13.

Sakupljanje komunalnog otpada na adresi obračunskog mjesta korisnika javne usluge obavlja se u odgovarajućim spremnicima koji u pravilu moraju biti smješteni na zemljištu, odnosno unutar nekretnine korisnika javne usluge.

Primopredaja otpada u pravilu se obavlja na javnoj površini ispred nekretnine korisnika javne usluge, osim ako korisnik javne usluge nije ovlastio davatelja javne usluge za ulazak na zemljište odnosno u nekretninu korisnika javne usluge i to mu omogućio. Korisnik javne usluge koristi uslugu na način da, sukladno obavijesti o prikupljanju komunalnog otpada, u dane odvoza otpada na javnu površinu ispred svoje nekretnine iznese odgovarajući spremnik s otpadom koji se u te dane odvozi.

U suradnji s Općinom, davatelj javne usluge prema potrebi spremnike za komunalni otpad i mobilna reciklažna dvorišta može povremeno privremeno postavljati na javne površine, sukladno uputama nadležnog tijela Općine, na način da tako postavljeni spremnici i mobilna reciklažna dvorišta ne ometaju korištenje javne površine, osobito u smislu prometa pješaka i vozila te preglednosti raskrižja. Sav otpad koji se nađe u okolici spremnika

na javnoj površini davatelj javne usluge dužan je ukloniti u najkraćem mogućem roku.

Na javnim površinama nije dozvoljeno kompostiranje biorazgradivog komunalnog otpada.

Obveze davatelja javne usluge

Članak 14.

Davatelj javne usluge dužan je:

1. pružati javnu uslugu u skladu sa Zakonom i ovom Odlukom te drugim propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom;
2. postupati s odvojeno sakupljenim komunalnim otpadom, uključujući preuzimanje, prijevoz i predaju na zbrinjavanje tog otpada, sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom i na način koji ne dovodi do miješanja odvojeno sakupljenog komunalnog otpada s drugom vrstom otpada ili otpadom koji ima drukčija svojstva;
3. odgovarati za sigurnost, redovitost, i kvalitetu pružanja javne usluge te čistoću na mjestu primopredaje otpada;
4. snositi sve troškove gospodarenja prikupljenim komunalnim otpadom do uspostave sustava postupanja s reciklabilnim komunalnim otpadom koji se sastoji pretežito od otpadne ambalaže;
5. osigurati korisniku javne usluge spremnike za primopredaju komunalnog otpada sukladno odredbama ove Odluke; osigurati korisniku javne usluge na njegov zahtjev komposter za kompostiranje biootpada; omogućiti odvoz glomaznog komunalnog otpada s adrese obračunskog mjesta korisnika sukladno odredbama ove Odluke;
6. označiti spremnike za primopredaju komunalnog otpada nazivom davatelja javne usluge, nazivom vrste otpada za koju je spremnik namijenjen i oznakom koja je u Evidenciji o preuzetom komunalnom otpadu pridružena korisniku javne usluge i obračunskom mjestu, te održavati navedene natpise;
7. preuzimati redovito, u skladu s rasporedom odvoza davatelja javne usluge, sadržaj pojedinog spremnika od korisnika javne usluge;
8. osigurati provjeru da otpad sadržan u spremniku prilikom primopredaje odgovara vrsti otpada čija se primopredaja obavlja;
9. osigurati uvjete kojima se ostvaruje pojedinačno korištenje javne usluge, neovisno o broju korisnika koji koriste zajednički spremnik;
10. predati sakupljeni reciklabilni i miješani otpad nadležnim osobama
11. izraditi i objaviti u elektroničkom obliku obavijest o sakupljanju komunalnog otpada za područje Općine za sljedeću godinu i dostaviti ju korisniku javne usluge;
12. educirati i informirati korisnike javne usluge o pravilnom korištenju spremnika za odvojeno sakupljanje otpada;
13. voditi evidenciju o preuzetoj količini komunalnog otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema kriteriju količine otpada iz članka 5. ove Odluke, u digitalnom obliku (u daljnjem tekstu: evidencija) sukladno članku 18. ove Odluke; sastavni dio evidencije je Izjava korisnika i dokazi o izvršenoj javnoj usluzi; podatci iz evidencije moraju biti dostupni na uvid korisniku usluge na njegov zahtjev;
14. izraditi Cjenik javne usluge i objaviti ga na mrežnoj stranici;
15. obračunati cijenu javne usluge na način propisan Zakonom, ovom Odlukom i Cjenikom; na računu za javnu uslugu navesti sve elemente temeljem kojih je izvršio obračun cijene javne usluge, uključivo i porez na dodanu vrijednost određen sukladno posebnom propisu kojim se utvrđuje porez na dodanu vrijednost.

Obveze korisnika javne usluge

Članak 15.

Korisnik javne usluge dužan je:

1. dostaviti davatelju javne usluge popunjenu Izjavu o načinu korištenja javne usluge (u daljnjem tekstu: Izjava) iz članka 17. ove Odluke;
2. koristiti javnu uslugu na području na kojem se nalazi nekretnina korisnika usluge na način da proizvedeni komunalni otpad predaje putem primarnih spremnika, odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike za miješani komunalni otpad, biootpad i reciklabilni komunalni otpad;
3. predati opasni i problematični komunalni otpad u reciklažnom dvorištu ili mobilnom

reciklažnom dvorištu, odnosno postupati s istim u skladu s propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada;

4. predati odvojeno biootpad putem odgovarajućeg spremnika ili kompostirati biootpad na mjestu nastanka;
5. preuzeti od davatelja javne usluge standardizirane spremnike za otpad, pa iste spremnike držati na mjestu određenom za njihovo držanje na način da se njihovom uporabom ne ometaju drugi korisnici nekretnine, korisnici susjednih nekretnina ili korisnici javnih površina u okolici nekretnine;
6. omogućiti davatelju javne usluge označavanje spremnika odgovarajućim natpisom i oznakama;
7. omogućiti davatelju javne usluge pristup spremniku na mjestu primopredaje kad mjesto primopredaje otpada nije na javnoj površini;
8. postupati s otpadom na obračunskom mjestu korisnika javne usluge na način kojim se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje, ne dovodi do rasipanja otpada oko spremnika i ne uzrokuje pojava neugode trećim osobama zbog mirisa ili drugih štetnih svojstava otpada;
9. odgovarati za postupanje s otpadom i spremnikom na obračunskom mjestu korisnika javne usluge te, kad više korisnika koristi zajednički spremnik, zajedno s ostalim korisnicima javne usluge na istom obračunskom mjestu odgovarati za obveze nastale zajedničkim korištenjem spremnika;
10. platiti redovito davatelju javne usluge iznos cijene javne usluge za obračunsko mjesto i obračunsko razdoblje, u skladu s važećim Cjenikom, osim za obračunsko mjesto na kojem je nekretnina koja se trajno ne koristi.

Informiranje korisnika javne usluge o načinu djelovanja sustava gospodarenja otpadom

Članak 16.

Općina i davatelj javne usluge na svojim mrežnim stranicama objavljuju i ažurno održavaju popis koji sadrži najmanje sljedeće informacije:

- lokacije mobilnih i izgrađenih reciklažnih dvorišta po naseljima, s uputama o vrstama otpada koje se u njima preuzimaju i načinu preuzimanja te raspored korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta po naseljima;
- lokacije i vrste spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada na javnim površinama s uputama za njihovo korištenje;
- raspored odvoza pojedinih vrsta komunalnog otpada sa obračunskog mjesta korisnika javne usluge i upute za odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta komunalnog otpada;
- upute za odvoz glomaznog komunalnog otpada po pozivu;
- upute za kućno kompostiranje otpada.

Općina će na odgovarajući način osigurati provedbu informativnih aktivnosti u svezi gospodarenja otpadom na svojem području. Općina će u sklopu svoje mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice sa svim bitnim informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Prikupljanje i pohrana podataka te prihvatljivi dokaz izvršenja javne usluge za pojedinačnog korisnika javne usluge

Članak 17.

Korisnik javne usluge dužan je dostaviti davatelju javne usluge Izjavu o načinu korištenja javne usluge. Izjava o načinu korištenja javne usluge je obrazac kojim se korisnik javne usluge i davatelj javne usluge usuglašavaju o bitnim sastojcima Ugovora.

Izjava se daje na obrascu koji korisniku javne usluge dostavlja davatelj javne usluge, a koji sadrži podatke koje propisuje ministar pravilnikom.

Podaci iz stavka 2. ovoga članka svrstani su u obrascu Izjave u dva stupca, od kojih je prvi prijedlog davatelja javne usluge, a drugi očitovanje korisnika javne usluge.

Korisnik javne usluge je dužan vratiti davatelju usluge dva potpisana primjerka Izjave u roku od 15 dana od dana zaprimanja.

Davatelj javne usluge dužan je po zaprimanju Izjave korisniku usluge vratiti jedan ovjereni primjerak Izjave u roku od 15 dana od dana zaprimanja.

Davatelj javne usluge dužan je primijeniti podatak iz Izjave koji je naveo korisnik javne usluge (stupac: očitovanje korisnika javne usluge) kad je taj podatak u skladu sa Zakonom i ovom Odlukom.

Iznimno od odredbe stavka 6. ovoga članka davatelj javne usluge primjenjuje podatak iz Izjave koji je naveo davatelj javne usluge (stupac: prijedlog davatelja javne usluge) u sljedećim slučajevima:

1. kad se korisnik javne usluge ne očituje u Izjavi o podacima iz stavka 2. ovoga članka odnosno ne dostavi davatelju javne usluge Izjavu u roku iz stavka 4. ovoga članka,

2. kad više korisnika javne usluge koristi zajednički spremnik, a među korisnicima javne usluge nije postignut dogovor o udjelima korištenja zajedničkog spremnika na način da zbroj svih udjela čini jedan,
3. kad podatak koji je naveo korisnik javne usluge nije u skladu sa Zakonom i ovom Odlukom,
4. kad davatelj javne usluge može nedvojbeno utvrditi da podatak koji je naveo korisnik javne usluge ne odgovara stvarnom stanju kod korisnika javne usluge.

U slučaju spora između davatelja javne usluge i korisnika javne usluge u vezi zajedničkog korištenja spremnika za miješani komunalni otpad o predmetu spora rješenjem će odlučiti nadležno tijelo Općine.

Davatelj javne usluge može omogućiti davanje Izjave elektroničkim putem kad je takav način prihvatljiv korisniku javne usluge.

Korisnik javne usluge dužan je obavijestiti davatelja javne usluge o svakoj promjeni podataka, u roku od 15 dana od dana kada je nastupila promjena podataka sadržanih u Izjavi.

Osobni podatci korisnika javne usluge dostavljeni davatelju javne usluge putem Izjave tajni su i smiju se koristiti isključivo u svrhu provedbe ugovornih obveza iz Ugovora o korištenju javne usluge. Davatelj javne usluge dužan je ove podatke čuvati u elektroničkoj bazi podataka s ograničenim pristupom, a obrasce Izjave dužan je pohraniti u arhivu uz odgovarajuću razinu zaštite tajnosti osobnih podataka.

Članak 18.

Prihvatljivi dokaz izvršenja javne usluge za pojedinog korisnika javne usluge predstavlja evidencija davatelja javne usluge o izvršenoj javnoj usluzi (automatska elektronička evidencija pražnjenja spremnika tijekom obračunskog razdoblja) za pojedinog korisnika javne usluge, pri čemu davatelj javne usluge ne odgovara za neovlašteno korištenje spremnika od strane trećih osoba, već je svaki korisnik javne usluge dužan osigurati da njemu dodijeljene spremnike ne koriste neovlašteno treće osobe.

Davatelj javne usluge dužan je, na zahtjev korisnika javne usluge, omogućiti korisniku javne usluge uvid u njegove podatke u evidenciji, u elektroničkom obliku, putem e-pošte ili mrežnog servisa.

Evidencija sadrži podatke najmanje o:

1. kategoriji korisnika javne usluge;
2. korisniku javne usluge – ime i prezime ili naziv pravne osobe odnosno fizičke osobe – obrtnika, OIB i adresa sjedišta; adresa obračunskog mjesta; popis predviđenih primopredaja miješanog komunalnog otpada po obračunskim razdobljima; popis izjavljenih prigovora korisnika javne usluge;
3. korištenju javne usluge za obračunsko mjesto: podatak o korištenju nekretnine na obračunskom mjestu (koristi se ili se trajno ne koristi); datum zaprimanja / zadnje izmjene Izjave i kopija Izjave u elektroničkom obliku; vrsta i količina spremnika s pripadajućim oznakama; udio korisnika javne usluge u korištenju spremnika; datum i broj primopredaja miješanog komunalnog otpada i dokaz o izvršenoj usluzi u obračunskom razdoblju;
4. korištenju reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta – lokacija reciklažnog dvorišta odnosno mobilnog reciklažnog dvorišta; datum predaje, vrsta i količina otpada predanog u reciklažnom dvorištu;
5. korištenju usluge preuzimanja glomaznog komunalnog otpada po pozivu – datum preuzimanja glomaznog komunalnog otpada, vrsta i količina.

Ugovor o korištenju javne usluge

Članak 19.

Ugovor o korištenju javne usluge smatra se sklopljenim:

1. kad korisnik javne usluge dostavi davatelju javne usluge Izjavu ili
2. prilikom prvog evidentiranog korištenja javne usluge ili zaprimanja na korištenje spremnika za primopredaju miješanog komunalnog otpada, u slučaju kad korisnik javne usluge ne dostavi davatelju javne usluge Izjavu.

Bitne sastojke Ugovora čine Opći uvjeti Ugovora, ova Odluka, Izjava i Cjenik javne usluge.

Davatelj javne usluge dužan je omogućiti korisniku javne usluge uvid u akte iz stavka 2. ovoga članka prije sklapanja Ugovora te prije svake izmjene i/ili dopune Ugovora te kasnije, na zahtjev korisnika javne usluge.

Općina i davatelj javne usluge dužni su, putem sredstava javnog informiranja, mrežne stranice, dostavom pisane obavijesti i/ili na drugi za korisnika javne usluge prihvatljiv način, osigurati da korisnik javne usluge, prije sklapanja Ugovora i/ili izmjene odnosno dopune Ugovora, bude upoznat s propisanim odredbama koje uređuju sustav

sakupljanja komunalnog otpada, Ugovorom i pravnim posljedicama.

Davatelj javne usluge je dužan na svojoj mrežnoj stranici objaviti i održavati poveznice na mrežne stranice Narodnih novina na kojima su objavljeni Zakon te drugi podzakonski akti, digitalna preslika Odluke, digitalna preslika Cjenika i obavijest o načinu podnošenja prigovora sukladno pozitivnim propisima Republike Hrvatske.

Provedba Ugovora i korištenje javne usluge u slučaju nastupanja posebnih okolnosti

Članak 20.

U slučaju nastupanja posebnih okolnosti – elementarne nepogode, rata ili druge više sile koja bi spriječila davatelja javne usluge u izvršenju javne usluge u okvirima opisanim ovom Odlukom u trajanju duljem od obračunskog razdoblja definiranog ovom Odlukom, ugovorne obveze se ne primjenjuju za vrijeme trajanja posebnih okolnosti.

U slučaju trajanja posebnih okolnosti kraćem od obračunskog razdoblja definiranog ovom Odlukom, ugovorne obveze ostaju na snazi, a davatelj javne usluge dužan je, čim okolnosti dozvole, izvršiti javnu uslugu u cijelosti, uključujući i odvoz onih količina otpada koje je propustio odvesti za vrijeme trajanja posebnih okolnosti. Odredbe Ugovora koje se odnose na ugovornu kaznu u takvom slučaju se ne primjenjuju, dok se ne normalizira stanje u sustavu.

Podnošenje prigovora u vezi neugode uzrokovane sustavom sakupljanja komunalnog otpada i podnošenja prigovora – reklamacije korisnika javne usluge

Članak 21.

Prigovor u vezi neugode uzrokovane sustavom sakupljanja komunalnog otpada podnosi se komunalnom redaru, a komunalni redar rješenjem će obvezati uzročnika neugode na otklanjanje posljedica. U slučaju da je do neugode došlo zbog povrede odredbi ove Odluke, Zakona ili drugog propisa, ovlaštena osoba može pokrenuti prekršajni postupak.

Prigovor – reklamaciju u vezi korištenja i naplate javne usluge korisnik javne usluge može predati davatelju javne usluge pisanim putem, osobno ili poštom na urudžbeni zapisnik ili elektroničkom poštom na objavljenu službenu adresu elektroničke pošte davatelja javne usluge. Davatelj javne usluge dužan je korisniku javne usluge odgovoriti na prigovor – reklamaciju u roku od najviše 15 dana od datuma podnošenja iste, pisanim putem odnosno elektroničkom poštom, ovisno o zahtjevu korisnika javne usluge. Ukoliko korisnik javne usluge nije zadovoljan odgovorom, može na iste opisane načine podnijeti prigovor – reklamaciju Povjerenstvu za zaštitu potrošača.

Rok za reklamaciju na ispostavljeni račun je 15 (petnaest) dana od dana primitka računa.

Cijena javne usluge

Članak 22.

Strukturu cijene javne usluge čini cijena obvezne minimalne javne usluge **(MJU)** i cijena za količinu predanog miješanog komunalnog otpada **(C)**, a određuje se prema izrazu: **CJU = MJU + C**

Korisnik javne usluge dužan je platiti davatelju usluge iznos cijene za obračunsko mjesto i obračunsko razdoblje, osim ako je riječ o obračunskom mjestu na kojem se nekretnina trajno ne koristi u smislu članka 71. Zakona.

Cijena obvezne minimalne javne usluge pokriva troškove javne usluge koju je potrebno osigurati kako bi sustav sakupljanja komunalnog otpada mogao ispuniti svoju svrhu poštujući pritom obvezu o osiguranju primjene načela »onečišćivač plaća«, načela ekonomski održivog poslovanja te sigurnosti, redovitosti i kvalitete pružanja javne usluge sukladno Zakonu, ovoj Odluci i drugim propisima.

Cijena obvezne minimalne javne usluge za korisnika kategorije kućanstvo jedinstvena je na čitavom području primjene ove Odluke, a iznosi:

33,00 HRK (slovima: trideset i tri kune) mjesečno, bez PDV-a.

Cijena obvezne minimalne javne usluge za korisnika koji nije kućanstvo jedinstvena je na čitavom području primjene ove Odluke, a iznosi:

44,00 HRK (slovima: četrdeset i četiri kune) mjesečno, bez PDV-a.

Cijena javne usluge za predanu količinu miješanog komunalnog otpada naplaćuje se razmjerno količini predanog otpada, sukladno kriteriju iz članka 5. ove Odluke, odnosno podatcima iz evidencije o predanom otpadu.

Cijena javne usluge za predanu količinu miješanog komunalnog otpada određuje se prema izrazu:

C = JCV x BP x U

gdje je:

C – cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada izražena u kunama;

JCV – jedinična cijena za pražnjenje određenog volumena spremnika miješanog komunalnog otpada, izražena u kunama sukladno Cjeniku;

BP – broj pražnjenja spremnika miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju

sukladno podacima u evidenciji o pražnjenju spremnika;
U – udio korisnika javne usluge u korištenju spremnika.

Kad jedan korisnik javne usluge samostalno koristi spremnik, udio korisnika javne usluge u korištenju spremnika iznosi 1. Kad više korisnika javne usluge zajednički koriste spremnik, zbroj udjela svih korisnika, određenih međusobnim sporazumom ili prijedlogom davatelja javne usluge, mora iznositi 1.

Utvrđivanje korisnika javne usluge u čije ime Općina preuzima obvezu sufinanciranja cijene javne usluge

Članak 23.

Općina Bebrina može preuzeti obvezu plaćanja cijene javne usluge za korisnike socijalne skrbi koji sukladno važećim propisima o socijalnoj skrbi ostvaruju pravo na naknadu za troškove stanovanja.

Jedinstveni pravni odjel Općine Bebrina dostavlja davatelju javne usluge ažurirani popis korisnika, na temelju kojeg davatelj javne usluge ispostavlja jedinstveni mjesečni račun, sa specifikacijom cijene pojedinačno po korisniku za korisnike na popisu.

Odredbe o ugovornoj kazni

Članak 24.

Ugovornu kaznu određenu ovom Odlukom korisnik javne usluge dužan je platiti davatelju javne usluge u slučaju kad je postupio protivno Ugovoru. U nastavku se određuju situacije u kojima se smatra da je korisnik javne usluge postupio protivno Ugovoru i iznos ugovorne kazne u pojedinom slučaju:

1. Ne koristi javnu uslugu na području na kojem se nekretnina nalazi na način da predaje proizvedeni komunalni otpad putem zaduženog spremnika ili onemogući davatelju usluge pristup spremniku kad to mjesto nije na javnoj površini (200,00 HRK)
2. Kada postupa s otpadom na način da dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i dovodi do rasipanja otpada oko spremnika i uzrokuje pojavu neugode drugoj osobi zbog mirisa otpada (150,00 HRK);
3. kad u Izjavi o korištenju javne usluge ili zahtjevu za izmjenu Izjave unese lažne podatke (350,00 HRK);
4. kad ne predaje otpad davatelju javne usluge (ne zaduži spremnik za miješani komunalni otpad i/ili izjavljuje da trajno ne koristi nekretninu) a na temelju podataka očitanja mjernih uređaja za potrošnju električne energije, plina, pitke vode ili na drugi način davatelj javne usluge nepobitno utvrdi da korisnik javne usluge ipak koristi nekretninu (350,00 HRK);
5. kad odlaže otpad pored spremnika ne koristeći odgovarajuće vrećice s logotipom davatelja javne usluge ili ne predaje odvojeno mješani, reciklabilni, opasni i glomazni otpad (150,00 HRK);
6. kad ne dopusti ovlaštenim osobama davatelja javne usluge pristup svojoj nekretnini i nadzor kompostera za biootpad, ukoliko koristi mogućnost kompostiranja biootpada (150,00 HRK);
7. kad u spremnik za reciklabilni otpad odlaže otpad druge vrste od one koja se smije odlagati u taj spremnik sukladno dobivenim uputama ili ne predaje odvojeno miješani komunalni otpad, reciklabilni komunalni otpad, opasni otpad i glomazni otpad(50,00 HRK);
8. kad u spremnik za miješani komunalni otpad ili u spremnik za biootpad odlaže opasne tvari, problematični otpad ili otpad koji se može reciklirati, a koji nije prikladan za odlaganje u spremnik za biootpad, odnosno spremnik za miješani komunalni otpad (150,00 HRK);
9. kad ošteti ili uništi spremnik za otpad od 80 l (200,00 HRK);
10. kad ošteti ili uništi spremnik za otpad od 80 l (200,00 HRK);
11. kad ošteti ili uništi spremnik za otpad od 120 l (300,00 HRK);
12. kad ošteti ili uništi spremnik za otpad od 1100 l (500,00 HRK);
13. kad odjavi javnu uslugu, a dokazano je da se nekretnina koristi; ili nekretnina se ne koristi, a nije dostavljen dokaz – obračun potrošnje vode ili obračun električne energije odabranog isporučitelja (348,00 HRK);
14. kad odbacuje otpad nepropisno u okoliš ili na javne površine (348,00 HRK);
15. kad spaljuje otpadne materijale u peći ili na otvorenom, osim ako se radi o čistom otpadnom papiru za potpalu, suhom sirovom otpadnom drvu koje nije tretirano nikakvim opasnim tvarima ili drugom osušenom otpadnom biljnom materijalu pogodnom za loženje (348,00 HRK).

Kad više korisnika javne usluge koristi zajednički spremnik, nastalu obvezu plaćanja ugovorne kazne, u slučaju kad se ne utvrdi odgovornost pojedinog korisnika javne usluge, snose

svi korisnici javne usluge koji koriste zajednički spremnik, sukladno udjelima u korištenju zajedničkog spremnika.

Davatelj javne usluge ne će naplatiti ugovornu kaznu već će izdati pisanu opomenu ako procijeni da korisnik javne usluge nije postupio u namjeri počinjenja prekršaja, već je prekršaj počinjen zbog neinformiranosti korisnika, ili u slučaju kad je prekršaj počinjen prvi puta.

Opći uvjeti Ugovora s korisnicima javne usluge

Članak 25.

Opći uvjeti Ugovora s korisnicima javne usluge sadržani su u Prilogu 1 ove Odluke i čine njen sastavni dio.

Prijelazne i završne odredbe

Članak 26.

Nadzor nad provedbom ove Odluke provodi nadležni inspektor te komunalni redar, sukladno odredbama Odluke o komunalnom redu („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“ broj 17/19 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 4/2021) i članku 140. Zakona.

Članak 27.

Davatelj javne usluge obvezan je ispuniti uvjete za naplatu odvoza miješanog komunalnog otpada prema predanoj količini otpada na čitavom području Općine, sukladno članku 5. ove Odluke, u roku od najviše 3 mjeseca od dana stupanja na snagu ove Odluke.

Davatelj javne usluge obvezan je u roku iz stavka 1. ovoga članka isporučiti svim korisnicima javne usluge spremnike za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada; u slučaju nemogućnosti isporuke spremnika u navedenom roku, davatelj javne usluge će korisnicima isporučiti odgovarajuće vrećice za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada.

Članak 28.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“ broj 2/2018 i 2/2019).

Članak 29.

Ova Odluka stupa na snagu osmi dan od dana objave u Glasniku Općine Bebrina.

KLASA: 024-02/22-02/3
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINA BEBRINA

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

PRILOG 1. OPĆI UVJETI UGOVORA O KORIŠTENJU JAVNE USLUGE SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA

(u daljnjem tekstu: Opći uvjeti)

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim općim uvjetima isporuke javne komunalne usluge sakupljanja, odvoza i deponiranja mješovitog komunalnog otpada (u daljnjem tekstu: Opći uvjeti) uređuju se međusobni odnosi između davatelja komunalne usluge i korisnika usluga na području općina u kojima davatelj obavlja navedenu javnu uslugu.

Članak 2.

U smislu ovih Općih uvjeta pojedini pojmovi imaju sljedeće značenje:

Davatelj komunalne usluge je trgovačko društvo Jakob Becker d.o.o., Vrbska ulica 16, Gornja Vrba (u daljnjem tekstu: Davatelj).

Korisnici usluge su:

Fizičke i pravne osobe koji su vlasnici građevina odnosno posebnog dijela građevine (zgrada, stanova i poslovnih prostora)

Korisnici građevina odnosno posebnog dijela građevina (stanari, najmoprimci, zakupci i dr.) kada je vlasnik obvezu plaćanja prenio na korisnika (u daljnjem tekstu: korisnik)

Usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada je prikupljanje tog otpada na području općina Bebrina, Brodski Stupnik, Bukovlje, Gornja Vrba, Klakar, Oriovac, Podcrkavlje, Sibinj, Sikirevci i Slavonski Šamac putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada na odlagalište

komunalnog otpada u Odlagalište d.o.o. Nova Gradiška i Čistoća Županja d.o.o. Županja.

Komunalni otpad je miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, uključujući papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad, drvo, tekstil, ambalažu, otpadnu električnu i elektroničku opremu, otpadne baterije i akumulatore te glomazni otpad, uključujući madrace i namještaj te miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz drugih izvora, ako je taj otpad sličan po prirodi i sastavu otpadu iz kućanstva, ali ne uključuje otpad iz proizvodnje, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i akvakulture, septičkih jama i kanalizacije i uređaja za obradu otpadnih voda, uključujući kanalizacijski mulj, otpadna vozila i građevni otpad, pri čemu se ovom definicijom ne dovodi u pitanje raspodjela odgovornosti za gospodarenje otpadom između javnih i privatnih subjekata.

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz drugih izvora koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

Biorazgradivi otpad je svaki otpad ili dio otpada koji podliježe anaerobnoj ili aerobnoj razgradnji, kao što je otpad iz vrtova, otpad od hrane te papir i karton.

Ambalažni otpad (otpadna ambalaža) je svaka ambalaža i ambalažni materijal koji je otpad osim ostataka koji nastaju u proizvodnji ambalaže.

Glomazni otpad je otpadni predmet ili tvar koju je zbog zapremine ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 07.

Opasni komunalni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 i 15 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se opasnim komunalnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom je djelatnost koja uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja otpada te posredovanja u prijenosu prava i obveza u svezi otpada, vođenja evidencija u svezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih.

Djelatnost prijevoza otpada je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju RH.

Djelatnost sakupljanja otpada je djelatnost koja uključuje postupak sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište.

Djelatnost trgovanja otpadom je kupovanje i prodavanje otpada, sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje, u svrhu ostvarivanja dobili ili drugog gospodarskog učinka postupkom trgovanja otpadom na veliko i malo.

Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe uključujući razvrstavanje i zbrinjavanja otpada, uključujući nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti, nadzor i mjere koje se provode na lokacijama na kojima se zbrinjavao otpad, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom i posrednik u gospodarenju otpadom.

Posude za otpad je polietilenska posuda s kotačima zapremine 120 litara.

Spremnik za otpad (kontejner) je metalni ili polietilenski spremnik zapremine 1100 litara, 5,7,10 m3 i rollo i press kontejneri.

Vreća davatelja je doplatna polietilenska vreća namijenjena isključivo za zbrinjavanje viška mješovitog komunalnog otpada.

Članak 3.

Davatelj usluge jedini ima isključivo pravo raspolaganja s otpadom temeljem koncesijskih ugovora s općinama.

Posude za komunalni otpad volumena 120 i 1100 litara dodijeljene fizičkim i pravnim osobama vlasništvo su davatelja usluge, kao i spremnici od 5,7 i 10 m3.

II. UGOVOR O ISPORUCI KOMUNALNE USLUGE

Članak 4.

Ugovor o isporuci komunalne usluge smatra se zaključenim na temelju koncesijskog ugovora između općine i davatelja usluge.

Članak 5.

Korisnici usluge javne uslugu ugovaraju zaključenjem ugovora sukladno Odluci.

Ugovor se smatra sklopljenim:

Kad korisnik usluge dostavi davatelju usluge Izjavu ili

Prilikom prvog korištenja javne usluge ili zaprimanja na korištenje spremnika za primopredaju komunalnog otpada u slučaju kad korisnik usluge ne dostavi davatelju usluge Izjavu.

Cijena javne usluge utvrđuje se Cjenikom javne usluge kojeg donosi jedinica lokalne samouprave sukladno odredbama Odluke.

Korisnik usluge je dužan plaćati cijenu javne usluge utvrđenu Cjenikom javne usluge na temelju ispostavljenih računa/uplatnica koje mu dostavlja davatelj usluge, a koji dospijevaju prema roku dospijeća iskazanom na svakom pojedinom računu/uplatnici.

Zaključenjem ugovora korisnik usluge pristaje na primjenu odredbi ovih Općih uvjeta.

III. PRAVA I OBVEZE UGOVORNIH STRANA

Članak 6.

Davatelj usluge i korisnik usluge imaju prava i obveze utvrđene Odlukom, Ugovorom (Izjava) i ovim Općim uvjetima.

Korisnik usluge dužan je u roku 15 dana obavijestiti davatelja usluge o svim promjenama vezanim za matične podatke korisnika.

U slučaju stjecanja vlasništva nekretnine, korisnik usluge (novi korisnik) dužan je 15 dana prije početka korištenja javne usluge obavijestiti davatelja usluge o početku korištenja javne usluge.

U slučaju prenošenja obveze plaćanja s vlasnika nekretnine, odnosno vlasnika posebnog dijela nekretnine na korisnika nekretnine, odnosno korisnika posebnog dijela nekretnine, vlasnik nekretnine ostaje u obvezi plaćanja pružene javne usluge kao jamac-platac.

Korisnik usluge obvezan je obavijestiti davatelja usluge u roku od 15 dana o prestanku korištenja nekretnine (stan, kuća, poslovni prostor).

Svaka promjena koja se prijavljuje prihvaća se od dostave prijave davatelju usluge, a primjenjuje se od prvog dana sljedećeg obračunskog razdoblja te je isključena mogućnost retroaktivnog učinka prijavljene promjene. Prilikom promjene svi dospjeli računi moraju biti plaćeni.

Prilikom konačnog prestanka korištenja javne usluge, dotadašnji korisnik usluge dužan je platiti sve do tada zaprimljene račune, vratiti zadužene spremnike kako bi se mogao brisati iz evidencije davatelja usluge.

Davatelj usluge i korisnik usluge sklapaju ugovor na način utvrđen ovim Općim uvjetima.

Članak 7.

Osim u slučaju promjene vlasništva nekretnine te u slučaju utvrđenja da se nekretnina trajno ne koristi, sukladno čl. 71. Zakona o gospodarenju otpadom, korisnik usluge ne može otkazati uslugu, odnosno sve dok koristi javnu uslugu dužan je plaćati cijenu javne usluge sukladno obračunu davatelja usluge.

Nekretnina koja se trajno ne koristi je nekretnina koja se u razdoblju od najmanje 12 mjeseci ne koristi za stanovanje ili nije pogodna za stanovanje, boravak ili obavljanje djelatnosti, odnosno nije useljiva.

Trajno nekorištenje nekretnine utvrđuje se na temelju očitovanja vlasnika nekretnine, a dokazuje se temeljem podataka oČitanja mjernih uređaja za potrošnju električne energije ili plina ili pitke vode ili na drugi odgovarajući način uključujući očevid lokacije.

Članak 8.

Korisnici usluge spremnike za komunalni otpad smještaju u prostore u svom vlasništvu odnosno prostore koje koriste temeljem druge pravne osnove,, a u terminima odvoza dužni su spremnike iznijeti na javnu površinu tako da je do njih moguć pristup specijalnim vozilom za odvoz komunalnog otpada.

Korisnici usluge dužni su očistiti snijeg i led kako bi omogućili radnicima davatelja usluge nesmetano rukovanje spremnicima za komunalni otpad i PE vrećama za komunalni i reciklabilni otpad.

Korisnici usluge dužni su na dan uoči odvoza komunalnog otpada prema utvrđenom rasporedu, uvečer do 24.00 sata spremnike za komunalni i korisni otpad iznijeti ispred svog objekta na javnu površinu tako da isti ne ometaju promet te ih obavezno nakon odvoza u najkraćem roku ukloniti s javne površine, kako bi se spriječila mogućnost oštećenja i eventualna otuđenja.

Korisnik usluge spremnik za komunalni otpad mora zatvoriti, a PE vreću zavezati. Sav odloženi komunalni otpad mora se nalaziti u spremniku, a poklopac spremnika mora biti potpuno zatvoren. Suprotnim postupanjem, korisnik usluge podliježe naplati ugovorne kazne, sukladno čl. 72. Zakona o gospodarenju otpadom.

Korisnici usluge dužni su skupljeni komunalni i reciklabilni otpad pažljivo odlagati u spremnike, tako da se on ne rasipa i ne onečišćuje okolni prostor. Otpad rasut prilikom iznošenja spremnika na javnu površinu korisnik usluge je dužan sam očistiti. Spremnik za komunalni otpad dužni su održavati i čistiti korisnici usluge.

Zabranjeno je odlaganje komunalnog otpada izvan spremnika ili uz spremnike, u nestandardizirane spremnike, kutije ili drugu ambalažu. Za višak komunalnog otpada korisnici usluge mogu kupiti vreće u sjedištu tvrtke Jakob Becker d.o.o. Gornja Vrba.

Zabranjeno je oštećivati spremnike za odlaganje komunalnog otpada, PE vreće za komunalni i reciklabilni otpad, odlagati u njih tekuće i polutekuće tvari, žar ili vrući pepeo, lešine životinja,

klaonički otpad, otpad iz mesnica i ribarnica, električne baterije, akumulatore, glomazni, ambalažni, građevni otpad, kamenje, zemlju, opasni otpad i slično. Suprotnim postupanjem, korisnik usluge podliježe naplati ugovorne kazne u skladu sa čl. 72. Zakona o gospodarenju otpadom.

Zabranjeno je oštećivati evidencijske oznake za elektroničko očitanje pražnjenja spremnika. Suprotnim postupanjem, korisnik usluge podliježe naplati ugovorne kazne u skladu sa čl. 72. Zakona o gospodarenju otpadom.

Davatelj usluge ne odgovara za nestanak spremnika za odlaganje komunalnog otpada koji je zadužio korisnik usluge, za neovlašteno korištenje spremnika od strane trećih osoba već je svaki korisnik usluge dužan osigurati da njemu dodijeljene spremnike ne koriste neovlašteno treće osobe.

U slučaju otuđenja, oštećenja ili uništenja spremnika za odlaganje komunalnog otpada trošak nabave snosit će korisnik usluge. Korisnik usluge odgovara davatelju usluge za štetu nastalu uslijed nepravilnog korištenja spremnika za komunalni otpad i otpadom koji je odložen u spremnik za miješani komunalni otpad, kao i za štetu uzrokovanu djelovanjem tvari koje je zabranjeno odlagati u spremnik za miješani komunalni otpad.

Članak 9.

Davatelj usluge, u okviru javne usluge, obavlja odvoz komunalnog i reciklabilnog otpada prema Odluci jedinice lokalne samouprave. Davatelj usluge dužan je voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju. Evidencija se vodi u digitalnom obliku i dostupna je svakom korisniku usluge na računu/uplatnici za obračunsko razdoblje.

Članak 10.

Davatelj usluge dužan je pažljivo rukovati posudama za odlaganje otpada, tako da se iste ne oštećuju, a odloženi otpad ne rasipa i ne onečišćuje okolinu. Svako onečišćenje i oštećenje prouzrokovano skupljanjem i odvozom otpada davatelj usluge dužan je odmah otkloniti. Nakon pražnjenja posuda za odlaganje otpada davatelj usluge dužan ih je vratiti na mjesto na kojem su bile i zatvoriti poklopac.

Ako oštećenje nastane krivnjom Davatelja, isti se obvezuje korisniku popraviti oštećenu posudu ili dostaviti novu posudu odnosno spremnik na vlastiti trošak.

Članak 11.

U slučaju nedovoljne širine ceste i mjesta za okretanje uslijed kojih je vozilu davatelja onemogućen pristup, korisnici će otpad odlagati u tipizirane posude za otpad, prema mjestu koje se odredi u dogovoru s nadležnim tijelom jedinica lokalne samouprave.

Članak 12.

Broj, vrstu i veličinu pojedinih posuda na „zelenim otocima" za odvojeno prikupljanje korisnog otpada određuju nadležne službe jedinica lokalne samouprave u skladu s brojem domaćinstava.

Smještaj „zelenih otoka" na javnim površinama određuju zajedno davatelj usluga i nadležna služba jedinice lokalne samouprave.

Pravne osobe (industrija, uslužne djelatnosti, ustanove) mogu s Davateljem sklopiti Ugovor o najmu i pražnjenju spremnika za odvojeno sakupljanje reciklabilnog otpada.

Davatelj usluge proizvođaču/posjedniku korisnog otpada ispostavlja ovjereni Prateći list za neopasni/inertni otpad koji je dokaz zakonom propisanog zbrinjavanja korisnog otpada.

Članak 13.

Davatelj usluge dužan je u okviru javne usluge jednom u kalendarskoj godini preuzeti glomazni otpad od korisnika usluge koji je kućanstvo na obračunskom mjestu korisnika usluge bez naknade.

Davatelj usluge dužan je na zahtjev korisnika usluge koji je kućanstvo osigurati preuzimanje glomaznog otpada od korisnika usluge na obračunskom mjestu korisnika usluge, pri čemu je korisnik usluge dužan platiti cijenu prijevoza i obrade tog otpada.Zabranjeno je glomazni otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika.

Članak 14.

Prema članku 69. Zakona o gospodarenju otpadom davatelj usluge dužan je:

Gospodariti s odvojeno sakupljenim komunalnim otpadom, uključujući preuzimanje i prijevoz tog otpada, sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom i način na koji ne dovodi do miješanja odvojeno sakupljenog komunalnog otpada s drugom vrstom otpada ili otpadom koji ima drukčija svojstva.

Pružati javnu uslugu u skladu sa Zakonom i Odlukom jedinice lokalne samouprave

Snositi troškove gospodarenja prikupljenim otpadom, osim troškova postupanja s reciklabilnim komunalnim otpadom koji se sastoji pretežito od otpadne ambalaže.

Osigurati korisniku usluge spremnike za komunalni otpad

Preuzeti sadržaj spremnika od korisnika usluge i to odvojeno miješani komunalni otpad, biootpad, reciklabilni komunalni otpad i glomazni otpad.
Osigurati provjeru da otpad sadržan u spremniku prilikom primopredaje odgovara vrsti otpada čija se primopredaja obavlja.
Voditi evidencije propisane čl. 82. Zakona o gospodarenju otpadom.
Osigurati sigurnost, redovitost i kvalitetu javne usluge.

Članak 15.

Korisnik usluge može podnijeti pisani prigovor na izvršenu uslugu /obračun u poslovnim prostorijama davatelja usluge, uz pisanu potvrdu primitka prigovora.
Pisani prigovor na izvršenu uslugu/obračun korisnik usluge može podnijeti i putem pošte preporučeno, telefaksa ili elektroničke pošte.
Reklamacije na račun podnose se najkasnije do isteka roka dospijeća.

Članak 16.

Ako korisnik ne plaća uslugu dulje od 6 mjeseci, davatelj će pokrenuti postupak prisilne naplate svojih potraživanja, a uz to može obustaviti pružanje usluge korisniku. U slučaju da pojedini korisnici učestalo ne plaćaju isporučenu uslugu, davatelj može privremeno obustaviti uslugu i pokrenuti postupak naplate. U slučaju da davatelj i korisnik usluge imaju međusobna novčana potraživanja s druge pravne osnove i s osnove izvršenih usluga, mogu međusobno izvršiti prijeboj potraživanja.

IV. KORIŠTENJE OSOBNIH PODATAKA

Članak 17.

Korisnik usluge ovlašćuje Davatelja da može prikupljati, provjeravati, obrađivati, čuvati, prenijeti i koristiti osobne podatke potrebne za sklapanje ugovora. Davatelj se obvezuje da te iste podatke mora Čuvati kao poslovnu tajnu u skladu sa zakonom.

V. PRISTUP SLUŽBENIH OSOBA DAVATELJA

Članak 18.

Korisnik je dužan ovlaštenom djelatniku davatelja omogućiti pristup kako bi se izvršila kontrola ili revizija prijavljenih podataka koji utječu na cijenu usluge i ispravnost računa.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 19.

Opći uvjeti poslovanja i korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada društva Jakob Becker d.o.o. stupaju na snagu danom donošenja, a primjenjuju se od 01. kolovoza 2021. godine.

Direktor:
Brankica Ristić, dipl. ing.

Temeljem članka 17. stavka 1. podstavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20 i 20/21) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 2/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 2/2018, 1/2019 i 4/2021), na prijedlog Općinskog načelnika Općine Bebrina, Općinsko vijeće Općine Bebrina na svojoj 6. sjednici održanoj dana 14. ožujka 2022. godine donosi

ODLUKU O USKLAĐIVANJU PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU BEBRINA

Članak 1.

Usvaja se usklađenje Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Bebrina (u daljnjem tekstu: Procjena), koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom o osnivanju Radne skupine za usklađivanje procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Bebrina (KLASA: 810-01/21-01/17, URBROJ: 2178/02-01-21-4, od 09. prosinca 2021.godine), uz ugovorno angažiranje ovlaštenika za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta – trgovačkog društva „IN Konzalting“ d.o.o. iz Slavonskog Broda, Baranjska 18.

Članak 2.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Bebrina nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Glasniku Općine Bebrina“.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/4
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće Općine Bebrina na 6. sjednici od dana 14. ožujka 2022. godine donosi

ODLUKU O KAPITALNOM ULAGANJU U CESTU „TRAVNJAK“ U ZBJEGU

Članak 1.

Ovom Odlukom Općinsko vijeće Općine Bebrina daje suglasnost na provedbu kapitalnog ulaganja u cestu „Travnjak“ u naselju Zbjeg na katastarskim česticama 901, 887, 851/1, 889/2, 738, 851/5 i 888/3 u katastarskoj općini Zbjeg.

Članak 2.

Ovom odlukom ovlašćuje se Općinski načelnik na donošenje odluka o prijavi programa i projekta u svrhu izgradnje ceste, a radi osiguravanja sredstava za provedbu programa i projekata.
Cilj provedbe ulaganja iz prethodnog stavka je unaprjeđenje komunalne infrastrukutre na području općine Bebrina.
Utvrđuje se da će se, po potrebi donijeti pojedinačne odluke o suglasnosti za provedbu pojedinog ulaganja, ako će donošenje pojedinog akta biti uvjet za prijavu na natječaj iz prethodnog stavka.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od objave u „Glasniku Općine Bebrina“.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/5
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće Općine Bebrina na 6. sjednici od dana 14. ožujka 2022. godine donosi

ODLUKU O KAPITALNIM ULAGANJIMA U PJEŠAČKE STAZE NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA

Članak 1.

Ovom Odlukom Općinsko vijeće Općine Bebrina daje suglasnost na provedbu kapitalnih ulaganja u pješačke staze na području Općine Bebrina.

Članak 2.

Ovom odlukom ovlašćuje se Općinski načelnik na donošenje odluka o prijavi programa i projekata u svrhu izgradnje, unaprjeđenja i rekonstrukcije pješačkih staza na natječaje tijela javne vlasti i drugih davatelja sredstava, a u svrhu stjecanja odgovarajućih sredstava sufinanciranja

i novčane pomoći pri provedbi programa i projekata.

Utvrđuje se da će se, po potrebi donijeti pojedinačne odluke o suglasnosti za provedbu pojedinog programa i projekta, ako će donošenje predmetnog akta biti uvjet za prijavu na natječaje iz prethodnog stavka.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od objave u „Glasniku Općine Bebrina“.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/6
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Na temelju 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“,br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15., 123/17., 98/19 i 144/20) u članka 32. Statuta općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ 01/2019, 2/2020 i 4/2021) na 6. sjednici održanoj 14. ožujka 2022. godine Općinsko vijeće donosi

ODLUKU O USVAJANJU IZVJEŠĆA O OSTVARIVANJU PROGRAMA KORIŠTENJA SREDSTAVA OSTVARENIH OD ZAKUPA, PRODAJE, PRODAJE IZRAVNOM POGODBOM, PRIVREMENOG KORIŠTENJA I DAVANJA NA KORIŠTENJE IZRAVNOM POGODBOM NA PODRUČJU OPĆINE BEBRINA ZA 2021. GODINU

Članak 1.

Ovom Odlukom usvaja se Izvješće o ostvarivanju programa korištenja sredstava ostvarenih od zakupa, prodaje, prodaje izravnom pogodbom, privremenog korištenja i davanja na korištenje izravnom pogodbom na području općine Bebrina za 2021. godinu koje podnosi Općinski načelnik.

Članak 2.

Izvješće o ostvarivanju programa korištenja sredstava ostvarenih od zakupa, prodaje, prodaje izravnom pogodbom, privremenog korištenja i davanja na korištenje izravnom pogodbom na području općine Bebrina za 2021. godinu sastavni je dio ove Odluke i objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od dana objave u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/7
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA KORIŠTENJA SREDSTAVA OSTVARENIH OD ZAKUPA, PRODAJE, PRODAJE IZRAVNOM POGODBOM, PRIVREMENOG KORIŠTENJA I DAVANJA NA KORIŠTENJE IZRAVNOM POGODBOM NA PODRUČJU OPĆINE/GRADA BEBRINA ZA 2021. GODINU

Tablica 1. Ostvarena sredstva prema vrsti prihoda

VRSTA PRIHODA	PLANIRANO (kn)	OSTVARENO (kn)
zakup i privremeno korištenje	200.000,00	196.837,15
dugogodišnji zakup		
dugogodišnji zakup za ribnjake		
koncesija		
prodaja	110.000,00	111.672,84
prihod od prodaje izravnom pogodbom		
davanje poljoprivrednog zemljišta na korištenje bez javnog poziva		
UKUPNO	**310.000,00**	**308.509,99**
Neutrošeno iz prethodne godine	**250.970,26**	**250.970,26**
UKUPNO (ukupno+neutrošeno)	**560.970,26**	**559.480,25**

Tablica 2. Ostvareni rashodi

Namjena sukladno čl. 49*	PLANIRANO (kn)	OSTVARENO (kn)	Dokumentacija **
1. za programe katastarsko-geodetske izmjere zemljišta	45.000,00	0,00	
1.1.			
1.2.			
2. za podmirenje troškova postupaka koji se vode u svrhu sređivanja imovinskopravnih odnosa i zemljišnih knjiga	0,00	0,00	
2.1.			
2.2.			
3. za subvencioniranje dijela troškova za sređivanje zemljišnoknjižnog stanja poljoprivrednog zemljišta u privatnom vlasništvu	0,00	0,00	
3.1.			
3.2.			
4. za podmirenje dijela stvarnih troškova u vezi s provedbom ovoga Zakona	115.970,26	113.587,13	
4.1.			
4.2.			
5. za program razminiranja zemljišta	0,00	0,00	
5.1.			
5.2.			
6. za program uređenja ruralnog prostora izgradnjom i održavanjem ruralne infrastrukture vezane za poljoprivredu i akvakulturu	400.000,00	331.371,41	URA/21/0609-1 URA/21/0781-1
6.1.			
6.2.			
7. za program uređenja zemljišta u postupku komasacije i hidromelioracije	0,00	0,00	
7.1.			
7.2.			
8. za troškove održavanja sustava za navodnjavanje	0,00	0,00	
8.1.			
8.2.			
9. za program očuvanja ugroženih područja i očuvanja biološke raznolikosti	0,00	0,00	
9.1.			
9.2.			
10. za program sufinanciranja aktivnosti izrade programa, projekata i ostalih dokumenata neophodnih za provedbu mjera potpore iz Programa ruralnog razvoja, a čija se izrada ne sufinancira kroz mjere potpore iz toga Programa	0,00	0,00	
10.1.			
10.2.			
11. za druge poticajne mjere za unaprjeđenje poljoprivrede i akvakulture.	0,00	0,00	
11.1.			
11.2.			
UKUPNO	560.970,26	444.958,54	
(PRIHOD-RASHOD)	0,00	114.521,71	

Na temelju članka 10. stavka 2. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 86/08, 61/11, 04/18 i 12/19), i članka 47. Statuta općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 01/2019, 02/2020 i 4/2021) Općinski načelnik Općine Bebrina donosi

PLAN PRIJMA U SLUŽBU U JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BEBRINA U 2022. GODINI (KRATKOROČNI PLAN)

Članak 1.

Ovim Planom prijma u službu u Jedinstveni upravni odjel Općine Bebrina u 2022. godini (u daljnjem tekstu: Plan prijma) utvrđuje se prijam službenika i namještenika u službu u Jedinstveni upravni odjel Općine Bebrina.

Članak 2.

Utvrđuje se stvarno stanje popunjenosti radnih mjesta na neodređeno vrijeme na dan 31. prosinca 2021. godine, te planira potreban broj službenika i namještenika za prijam u službu na određeno vrijeme.

Tabelarni prikaz stvarnog stanja popunjenosti na neodređeno vrijeme na dan 31. prosinca 2021. godine i planirani broj osoba za rad na određeno vrijeme u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Bebrina nalazi se u privitku ovog Plana prijma i čini njegov sastavni dio.

Članak 3.

Riječi i pojmovi koji imaju rodno značenje korišteni u ovom Planu prijma odnose se jednako na muški i ženski rod, bez obzira jesu li korišteni u musškom ili ženskom rodu.

Članak 4.

Na temelju Plana prijma prijem u službu provodi se temeljem javnog natječaja ili oglasa.

Na određeno vrijeme planira se prijem osoba sa stečenom nižom stručnom spremom ili osnovnom školom i najmanje gimnazijskim srednjoškolskim obrazovanjem ili četverogodišnjim strukovnim srednjoškolskim obrazovanjem.

Članak 5.

Plan prijma provodit će se sukladno sredstvima planiranim u Proračunu Općine Bebrina za tekuću godinu.

Članak 6.

Ovaj Plan prijma stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku općine Bebrina.

KLASA: 112-01/22-01/1
URBROJ: 2178-2-01-22-1
Bebrina, 11. siječnja 2022. godine

OPĆINSKI NAČELNIK
Ivan Brzić, mag.ing.silv.univ.spec.

PLAN PRIJMA U SLUŽBU U JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BEBRINA U 2022. godini

Red. broj	Naziv radnog mjesta	Stupanj obrazovanja i stručna sprema i potrebno radno iskustvo	Broj sistematiziranih radnih mjesta	Stvarno stanje popunjenosti na neodređeno vrijeme na dan 31.12.2021.	Planirani broj novozaposlenih osoba na određeno vrijeme
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BEBRINA					
1.	Referent – Komunalni redar	najmanje gimnazijsko srednjoškolsko obrazovanje ili četverogodišnje strukovno srednjoškolsko obrazovanje minimalno jedna godina iskustva na odgovarajućim poslovima	1	0	1
2.	Ostala radna mjesta za koja je kao uvijet propisana niža stručna sprema ili osnovna škola-Komunalni djelatnik	niža stručna sprema ili osnovna škola,	4	1	3
SVEUKUPNO JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL			13	1	4

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15., 123/17., 98/19 i 144/20) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 1/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) na 6. sjednici Općinskog vijeća općine Bebrina održanoj dana 14. ožujka 2022. godine, donosi se

ZAKLJUČAK O USVAJANJU IZVJEŠĆA OPĆINSKOG NAČELNIKA O RADU ZA RAZDOBLJE OD 1. SRPNJA 2021. GODINE DO 31. PROSINCA 2021. GODINE

Članak 1.

Ovim Zaključkom usvaja se Izvješće Općinskog načelnika o radu za razdoblje od 1. srpnja 2021. godine do 31. prosinca 2021. godine koje je podnio Općinski načelnik.

Članak 2.

Izvješće Općinskog načelnika o radu za razdoblje od 1. srpnja 2021. godine do 31. prosinca 2021. godine sastavni je dio ovog Zaključka i objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

Članak 3.

Ovaj zaključak objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/10
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Na temelju članka 35.b Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne Novine" broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 47. Statuta Općine Bebrina ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 01/2019 i 2/2020.), Općinski načelnik Općine Bebrina podnosi

IZVJEŠĆE
O RADU OPĆINSKOG NAČELNIKA OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE OD 01. SRPNJA 2021. do 31. PROSINCA 2021. GODINE

Od dana 1. srpnja 2021. godine do 31. prosinca 2021. godine u okviru poslovanja općine Bebrina obavljane su slijedeće aktivnosti.

- Održavana redovna komunikacija stožera civilne zaštite Općine Bebrina vezano uz provedbu COVID mjera po preporukama Nacionalnog stožera civilne zaštite RH.
- U suradnji s Zavodom za javno zdravstvo Brodsko-posavske Županije organizirano je cijepljenje stanovnika na području općine Bebrina protiv COVID 19,
- Administracija vezana uz projekt „Mobilno reciklažno dvorište Bebrina“, sufinanciran 85% iz EU fondova putem Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost,
- Provedba i administracija projekta "Radim i pomažem" u vrijednosti 1.384.000,00kn kojim je zaposleno 15 žena s područja općine Bebrina, voditelj projekta i pomoćnik voditelja projekta, te je omogućena podrška i pomoć u kući za više od 90 krajnjih korisnika., financiran iz Europskog socijalnog fonda u 100% iznosu,
- Provedba i administracija projekta „Radom za zajednicu i sebe“ kojim smo zaposlili 4 osobe s područja općine.
- Administracija vezana uz projekt „Nabava strojeva, alata i opreme za sječu i izradu drva, šumskouzgojne radove te manipulacija drvom“ sufinanciran iz mjera ruralnog razvoja.
- Administracija vezana uz realizaciju projekta „Pješačka staza u naselju Zbjeg I faza“, sufinanciran putem Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije.
- Administracija vezana uz projekt „Pješačka staza u naselju Zbjeg III faza“, projekt sufinanciran sredstvima Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Izgradnja i opremanje dječjeg igrališta na javnoj zelenoj površini u naselju Šumeće“,
- Administracija vezana uz projekt „Izgradnja pješačko biciklističke staze u naselju Kaniža – Savska ulica“, financiran kroz Poziv „ITU – Biciklističke staze urbanog područja Slavonski Brod“ u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“, provedeni postupci javnih nabava i potpisan ugovor sa slijedećim ponuditeljem za izvođenje radova Promet građenje d.o.o., obavljeno uvođenje u posao izvođača radova po kojemu je započela i sama izgradnja,
- Administracija vezana uz projekt „rekonstrukcija građevine dvd Banovci“
- Administracija vezana uz projekt „ADRENALINSKA ŠUMA“ na k.č. 35/1 k.o. Banovci i 984 k.o. Bebrina,
- Administracija vezano uz projekt „PARK FILIUS“ na k.č. 756 k.o. Šumeće,
- Administracija vezano uz projekt „TEMATSKO - EDUKATIVNI PARK“ na k.č. 105 k.o. Stupnički Kuti,
- Administracija vezano uz projekt „PROMATRAČNICA LACUS“ na k.č. 105 k.o. Stupnički Kuti,
- Radovi na rekonstrukciji u okviru projekta „Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene“ (Zgrada stare Općine u Bebrini) koji se financira kroz Mjeru M07 „Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima“, Podmjera 7.4. Ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu“,
- Administracija vezana uz projekt rekonstrukcije traktorskih puteva u šumske ceste u k.o. Bebrina, k.o. Banovci, k.o. Zbjeg i k.o. Kaniža odobrenog kroz mjeru M04 „Ulaganja u fizičku imovinu“, Podmjeru 4.3.

„Potpora za ulaganja u infrastrukturu vezano uz razvoj, modernizaciju i prilagodbu poljoprivrede i šumarstva“, tipa operacije 4.3.3. „Ulaganje u šumsku infrastrukturu“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.,

- Administracija vezana uz projekt „Energetska obnova zgrade Sportski objekt na nogometnom igralištu u Stupničkim Kutima, na adresi Stupnički Kuti bb, Stupnički Kuti“ nakon izvedenih radova iz Fonda za sufinanciranje Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Energetska obnova zgrade DVD Kaniža na adresi Kaniža 117, Kaniža“. nakon izvedenih radova iz Fonda za sufinanciranje Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Energetska obnova zgrade – Društveni dom Banovci, Banovci 20, Banovci“, nakon izvedenih radova iz Fonda za sufinanciranje Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Energetska obnova zgrade Sportski objekt na nogometnom igralištu u Šumeću na adresi Šumeće bb, Šumeće“, nakon izvedenih radova iz Fonda za sufinanciranje Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Energetska obnova zgrade Društveni dom Dubočac na adresi Dubočac 69, Dubočac“, nakon izvedenih radova iz Fonda za sufinanciranje Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,
- Administracija vezana uz projekt „Šumska učionica i tematsko dječje igralište“,
- Administracija vezana uz projekt „Edukativno pješačka staza“ ,
- Administracija vezana uz projekt rekonstrukcija dva traktorska puta u šumske ceste u k.o. Bebrina, k.o. Banovci, k.o. Zbjeg. i k.o. Kaniža,
- Administracija vezana uz projekt Rekonstrukcije tri traktorska puta u šumske ceste iz natječaja za sufinanciranje, Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije“,
- Administracija vezana uz projekt „Izgradnja pješačko biciklističke staze u naselju Kaniža – Savska ulica“ iz natječaja za sufinanciranje, Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije“,
- Administracija vezana uz projekt „Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene“ iz natječaja za sufinanciranje, Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije“,
- Podrška LU „SRNA“ Banovci u provedbi aktivnosti i realizaciji projekta „Poučna staza Migalovci“,
- Podrška LU „SRNA“ Banovci u provedbi aktivnosti i realizaciji projekta „Odmorište Dubočac“,
- Podrška LU „SRNA“ Banovci u provedbi aktivnosti i realizaciji projekta „Vidikovac Kaniža“,
- Podrška LU „SRNA“ Banovci u provedbi aktivnosti i realizaciji projekta „Tematsko edukativni park“,
- Rješavanje imovinsko-pravnih poslova vezano za lokaciju izgradnje vrtića na području općine Bebrina,
- Provedba zakupa državnog poljoprivrednog zemljišta,

- Planirane su i druge projektne mogućnosti za podizanje, poslovnih, socijalnih, turističkih i zdravstvenih vrijednosti na području općine Bebrina,
- Sudjelovao sam na raznim sastancima vezanim uz, zaštitu okoliša, održivo gospodarenje otpadom, poljoprivredno zemljište, provedbu projekata, ruralni i regionalni razvoj, investicijske potencijale itd,
- Tijekom šestomjesečnog razdoblja pripremani su materijali za sjednice Općinskog vijeća, u više navrata je komunicirano sa udrugama i vjerskim zajednicama koje svoje aktivnosti provode na području općine Bebrina s ciljem potpore i sufinanciranja aktivnosti koje bi provodili prijavom i dodijeljenim sredstvima iz nacionalnih, europskih i drugih fondova,
- Također se svakodnevnim tekućim aktivnostima koje provodi općina Bebrina želi podići životni standard i to kvalitetnim održavanjem javnih površina i objekata u nadležnosti Općine Bebrina, dodjelama naknada rodiljama za novorođenčad, naknada studentima, sufinanciranjem dječje igraonice, dječjeg vrtića, sufinanciranjem autobusnih karti za učenike srednjih škola, sufinanciranjem rada udruga, održavanjem nulte stope nameta prireza stanovnicima općine Bebrina itd,

JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL

- Redovno je vođena evidencija kroz uspostavljeni digitalni sustav za pohranu i obradu podataka kojom se provode aktivnosti pisarnice općine Bebrina.
- Zaprimljeno je 18 zahtjeva i izdano 13 rješenja za isplatu naknade za novorođenče
- Zaprimljeno je 50 zahtjeva za korištenje poslovnih prostora u vlasništvu općine Bebrina, te pripremljeni ugovori
- Pripremljeni su opći akti i ostali materijali za 4 sjednice Općinskog vijeća
- Objavljeno je 5 brojeva Glasnika Općine Bebrina.
- Zaprimljeno je 54 zahtjeva za izdavanje potvrda iz evidencija općine Bebrina
- Zaprimljeno 7 zahtjeva za izdavanje suglasnosti za radove na groblju
- Zaprimljeno 11 zahtjeva za izdavanje rješenja o komunalnom doprinosu, provedeno evidentiranje utvrđenih obveza u analitičkim karticama subjekata, te praćena njihova naplata
- Zaprimljena 3 zahtjeva za obračun naknade za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru, provedeno evidentiranje utvrđene obveze u analitičkim karticama subjekata, te praćena naplata
- Zaprimljeno 8 zahtjeva za korištenje javnih površina, izdana rješenja o korištenju javnih površina
- Raspisana dva natječaja za davanje u zakup poslovnih prostorija u vlasništvu Općine Bebrina
- Pripremljen i proveden postupak oglasa za prijem namještenika u službu na određeno vrijeme u Jedinstveni upravni odjel općine Bebrina
- Zaprimljeno 39 zahtjeva za isplatu naknade studentima, proveden postupak i izdana rješenja o ostvarivanju prava na naknadu
- 18 upravnih postupaka radi utvrđivanja obveze naplate komunalne naknade, podaci o predmetnim nekretninama i obveznicima evidentirani u sustavu obračuna i naplate komunalne naknade općine Bebrina
- Organizirano javno informiranje o energetskoj obnovi obiteljskih kuća za 2021.godinu
- Provedeni upravni postupi utvrđivanja obveze i iznosa naplate naknade za uređenje voda u suradnji s Hrvatskim vodama, te izdano 14 rješenja o naknadi za uređenje

voda podaci o predmetnim nekretninama i obveznicima evidentirani u sustavu obračuna i naplate naknade za uređenje voda

- Organizirana javna radionica vezana uz 5. LAG Natječaj iz LRS LAG-a Posavina za TO 1.1.5. „Potpora razvoju malih poljoprivrednih gospodarstava“, a koji je sukladan TO 6.3.1. iz Programa ruralnog razvoja RH 2014-2020.
- Raspisan je i proveden javni natječaj za financiranje programa/projekata/manifestacija od interesa za opće dobro iz proračuna Općine Bebrina za 2021. godinu
- Obavljen je 31 tjedni prijenos naplaćenih financijskih sredstava na račun Hrvatskih voda
- Hrvatskim vodama poslano 6 mjesečnih izvještaja o naplaćenim sredstvima po osnovi naknade za uređenje voda.

KLASA: 024-01/22-01/11
URBROJ: 2178-2-01-22-1
Bebrina, 09. ožujka 2022. godine

OPĆINSKI NAČELNIK
Ivan Brzić, mag. ing. silv. univ. spec.

Temeljem članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 2/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće općine Bebrina na svojoj 6. sjednici održanoj 14. ožujka 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK O PRENAMJENI SREDSTAVA ZA RASELJENE OSOBE

Članak 1.

Ovim zaključkom odobrava se prenamjena sredstava Proračuna Općine Bebrina za 2022. godinu predviđena za troškove obilježavanja dana općine Bebrina za troškove pomoći raseljenim osobama koje se nalaze u Republici Hrvatskoj kao posljedica rata u Ukrajini.

Sredstva iz prethodnog članka odobravaju se u iznosu do 15.000,00 kuna.

Članak 2.

Prenamjena sredstava iz prethodnog članka ugradit će se i I. izmjene i dopune Proračuna Općine Bebrina za 2022. godinu.

Članak 3.

Ovim Zaključkom ovlašćuje se Općinski načelnik da svojom odlukom odredi organizaciju kojoj će se uplatiti sredstava iz članka 1. ovog Zaključka, a koja ima za cilj pomoć raseljenim osobama na području Republike Hrvatske.

Članak 4.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/11
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 2/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće općine Bebrina na svojoj 6. sjednici održanoj 14. ožujka 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK O POKRETANJU POSTUPKA STJECANJA NEKRETNINE

Članak 1.

Ovim zaključkom odobrava se pokretanje postupka radi stjecanja nekretnine od interesa za Općinu Bebrina na katastarskoj čestici broj 108/3 u katastarskoj općini Bebrina i nekretnine na katastarskoj čestici 492 u katastarskoj općini Stupnički Kuti, a sukladno Odluci o uvjetima, načinu i postupku gospodarenja imovinom u vlasništvu Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 14/2016)(dalje u tekstu: Odluka).

Članak 2.

Ovim Zaključkom ovlašćuje se Općinski načelnik u suradnji s Jedinstvenim upravnim odjelom na provođenje svih radnji potrebnih za stjecanje nekretnina iz članka 1. ove Odluke, a u skladu s Odlukom, Statutom i zakonskim propisima.

Članak 3.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/12
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15., 123/17., 98/19. i 144/20) i članka 32. Statuta općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ 01/2019, 2/2020 i 4/2021) na 6. sjednici održanoj 14. ožujka 2022. godine Općinsko vijeće donosi

ODLUKU
o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021. godinu

Članak 1.

Ovom Odlukom usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021. godinu koje podnosi Općinski načelnik.

Članak 2.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021. godinu sastavni je dio ove Odluke i objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od dana objave u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/8
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

Predsjednik Općinskog vijeća
Mijo Belegić, ing.

IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA 2021. GODINU

Izvješće Općine Bebrina o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021.

SADRŽAJ

1. OPĆI PODACI 2
2. ANALIZA POSTIOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM ..... *[1]
   2.1. Infrastruktura za gospodarenje otpadom .....
   2.1.1. Reciklažna dvorišta, eko otoci i mobilne jedinice .....
3. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU .....
4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA/OPĆINE .....
5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PGO RH ZA OSTVARENJE CILJEVA DEFINIRANIH PLANOM OPĆINE BEBRINA……..
6. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....
7. ZAKLJUČAK .....

[1] Upisati kronološki brojeve stranica

Izvješće Općine Bebrina o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021.

1. OPĆI PODACI

Tablica 1. Cpći podaci o Cpćini Bebrina i davatelja javne usluge prikupljanja za Općinu Bebrina

Naziv JLS	Općina Bebrina
Površina JLS	100,99 m^2
Broj stanovnika	3 252
Naziv davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje djeluje na području JLS	Jakob Becker d.o.o.
Naziv davatelja javne usluge prikupljanja posebnih kategorija otpada koje djeluje na području JLS	Jakob Becker d.o.o.
Obveznik dostave podataka o količinama i vrstama otpada u Registar onečišćavanja u okoliš (ROO)[2] za Općinu Bebrina	Jakob Becker d.o.o.
Datum dostave podataka o količinama i vrstama otpada u ROO za 2021.	1. ožujak 2022. godine
Specifična količina komunalnog otpada, po stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom, za 2021.godinu	0,25 kg/dan/stanovnik
Obuhvaćenost stanovništva organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada u %.	100 %
Broj reciklažnih dvorišta	1
Broj eko otoka	7 (tijekom 2021. godine povučeni eko otoci sa svih lokacija jer je građanima omogućeno prikupljanje korisnog otpada putem spremnika s kućnog praga)
Mjesto odlaganja otpada - odlagalište	

Specifična količina komunalnog otpada, po stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom, za 2020.godinu, iznosila je: spec. količina (kg/stan/dan) = količina otpada x 1000 / (broj stanovnika x 365) = kg/stan/dan

2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM

2.1. Infrastruktura za gospodarenje otpadom

Popis reciklažnih dvorišta, eko otoka i mobilnih jedinica te detaljniji opis istih na području Općine Bebrina prikazan je tablicama 2., 3., 4., 5., 6. i 7. u nastavku.

2.1.1. Reciklažna dvorišta, eko otoci i mobilne jedinice za gospodarenje otpadom

Tablica 2. Popis reciklažnih dvorišta na području Cpćine Bebrina

Red. br.	Naziv osobe koja upravlja reciklažnim dvorištem	Broj reciklažnih dvorišta	Adresa lokacije reciklažnog dvorišta	Ključni broj prikupljenog otpada[3]	Količina odvojeno prikupljenog otpada prema vrsti u 2021. (t)
1.	Jakob Becker d.o.o.	1 (korisnicima je omogućeno na reciklažnom	Ulica vrbskih žrtava 7, Gornja Vrba	20 01 01 20 01 40 20 01 02	Papir i karton – 3,43 Metal- 0 Staklo- 4,856

[2] Dostava podataka obveznika sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ 87/15)
[3] *ključni broj otpada* propisan Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)

		dvorištu davatelja usluge Jakob Beccer d.o.o. odlaganje otpada)		20 01 39 20 03 07 20 03 01	Plastika- 0,724 Glomazni otpad- 1,1 Miješani komunalni otpad- 286,24

Tablica 3. Popis eko otoka na području Općina Bebrina

Red. br.	Naziv davatelja javne usluge	Adresa lokacije eko otoka	Ključni broj prikupljenog otpada	Količina odvojeno prikupljenog otpada prema vrsti u 2021. (t)
1.	Jakob Becker d.o.o.	Tijekom godine povučeni eko otoci jer je krosnicima omogućeno razdvajanje otpada na kućnom pragu - Prije povlačenja eko otoci bili na adresama: Bebrina- Bebrina 81, pored zgrade Općine Stupnički Kuti, kod Društvenog doma Banovci- Banovci 20, kod Društvenog doma Zbjeg-kod Društvenog doma Šumeće- kod Društvenog doma Kaniža- kod Društvenog doma Dubočac- kod Društvenog doma	-	-

Tablica 4. Popis mobilnih reciklažnih dvorišta i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad posredstvom istih

Red. br.	Naziv osobe koja upravlja mobilnim reciklažnim dvorištem	Broj mobilnih jedinica i adresa sjedišta mobilne jedinice	Nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad posredstvom istih	Ključni broj prikupljenog otpada	Količina odvojeno prikupljenog otpada prema vrsti u 2021. (t)
1.	Jakob Becker d.o.o.	1 Bebrina 83, 35 254 Bebrina	Bebrina, Kaniža, Šumeće, Dubočac, Stupnički Kuti, Zbjeg, Banovci	-	-

Tablica 5. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta na području Općine Bebrina

Izgradnja i opremanje RD[4] do kraja 2020. god.	Izgradnja i opremanje RD[5] u 2021. godini	Nabavka opreme u 2021.	Ukupno opreme

[4]Navesti do sada svu ishođenu dokumentaciju pojedinačno za svako reciklažno dvorište (RD)
[5]Navesti svu ishođenu dokumentaciju za pojedinačno za svako reciklažno dvorište (RD)

-	-	Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	Mobilno reciklažno dvorište TW 137

Tablica 6. Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Općine Bebrina

Izgradnja i opremanje RD za građevni otpad-navesti predviđenu lokaciju i svu ishođenu dokumentaciju	Trenutno odlaganje građevnog otpada-lokacija	Količina odloženog građevnog otpada (t)	Predviđena lokacija za izgradnju plohe za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest[6]
-	-	-	-

Tablica 7. Izgradnja i opremanje kompostane za biorazgradivi otpad na području Općine Bebrina

Izgradnja i opremanje kompostane- navesti predviđenu lokaciju i svu ishođenu dokumentaciju	Trenutna lokacija odlaganja biorazgradivog otpada	Ključni brojevi otpada koji se oporabljuju u kompostani	Ključni brojevi otpada koji su predviđeni za oporabu u kompostani
-	-	-	-

3. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU

Na području Općine Bebrina u 2021. su evidentirane nove lokacije divljih odlagališta.

Tablica 8. Provedba mjera uklanjanja otpada

Red.br.			Lokacija otpadom onečišćenog tla	Ukupna količina odbačenog otpada	Sanirano Da/Ne
1.	Katastarska čestica u privatnom vlasništvu		Kaniža, k.č.br. 413 i 417/1	- Miješani komunalni otpad cca 30 m^2 - Građevinski otpad cca 20 m^2 - tekstilini otpad 10 m^2 - bio otpad 5 m^2	Postupak unutar Jedinstvenog upravnog odjela radi sanacije u tijeku
2.			Dubočac 674	- bio otpad 10 m^2 - papirni otpad 1 m^2	Postupak unutar Jedinstvenog upravnog odjela radi sanacije u tijeku

4. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM (PGO) OPĆINE BEBRINA

Općina Bebrina je izradila Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017-2022[7] kako bi se uskladio s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine.

Tablica 9. Plan gospodarenja otpadom općine Bebrina za razdoblje 2017.-2022. s osvrtom na 2021.

JLS je izradila PGO temeljem ZOGO	Da

[6] Sukladno članku 59. stavak 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
[7] Upisati razdoblje za koje je donesen PGO

Izvješće Općine Bebrina o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021.

Puni naziv PGO[8]	Plan gospodarenja otpadom Općine Bebrina za razdoblje 2017.-2022. godine
Plan objavljen u Službenom glasilu[9]	Da, „Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 4/2018
Ishodovana suglasnost BPŽ (čl. 21. ZOGO)[10]	Da, 12. veljače 2018. godine
Izrađeno Izvješće o provedbi PGO u 2020. god.	Da
Izvješće iz 2020. objavljeno u Službenom glasilu[11]	Da, „Glasnik Općine Bebrina“ broj 6/2021
Broj Službenog glasnika u kojem će biti objavljeno Izvješće o provedbi PGO u 2021. god.	„Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2022

5. PROVEDBA MJERA GOSPODARENJA OTPADOM ODREĐENIH PGO RH ZA OSTVARENJE CILJEVA DEFINIRANIH PLANOM OPĆINE BEBRINA

Tablica 10. Kućno kompostiranje

Provedene aktivnosti do kraja 2020.	Provedene aktivnosti u 2021.
Korisnici su dali izjave u kojima se naveli ukoliko odabiru kućno kompostiranje	-
Oprema za biorazgradivi otpad do kraja 2020.	Nabava opreme za biorazgradivi otpad u 2021.
U slučaju potrebe oprema će se osigurati putem koncesionara ili drugih izvora.	U slučaju potrebe oprema će se osigurati putem koncesionara ili drugih izvora.

Tablica 11. Odvojeno sakupljene vrste otpada iz komunalnog otpada na kućnom pragu u 2021.godini

Vrsta otpada	Sakupljeno otpada (t)	Oporabljeno otpada (t)	Neiskoristivi dio otpada odložen na odlagalište (t)
Papir i karton	3,43	3,43	-
metal	0	0	-
staklo	4,856	4,856	-
plastika	0,724	0,724	-
Glomazni otpad	1,1	1,1	-

Tablica 12. Pregled provedenih izobrazno-informativnih aktivnosti u 2021. godini

Aktivnosti	
Informativna publikacija o gospodarenju otpadom	Izrađeni i podijeljeni letci o mobilnom reciklažnom dvorištu u 2021. godini

[8] Upisati Izmjene i dopune PGO ukoliko ih je bilo
[9] Upisati broj Službenog glasnika u kojem je objavljen
[10] Upisati datum
[11] Upisati broj Službenog glasnika u kojem je objavljeno izvješće
[11] Upisati broj Službenog glasnika u kojem će biti objavljeno ili je već objavljeno izvješće

Specijalizirani prilog u medijima (televizija ili radio)	Napravljeni prilozi u medijima u sklopu projekta „Mobilno reciklažno dvorište“ , u Posavskoj Hrvatskoj, u programu Radio Slavonije i programu Slavonsko-brodske televizije.
Uspostava mrežne stranice o gospodarenju otpadom	Na mrežnim stranicama Općine Bebrina objavljen je obrazac za prijavu nepropisno odbačenog otpada. Na istom mjestu nalazi se Odluka o uspostavi sustava o nepropisno odbačenom otpadu i Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na području općine Bebrina. Navedene su i lokacije spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama. Navedeni su datumi odvoza glomaznog otpada. Objavljeno javno savjetovanje o prijedlogu Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina zajedno s Općim uvjetima ugovora o korištenju javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina https://www.bebrina.hr/savjetovanje-sa-zainteresiranom-javnoscu/
Edukacije o gospodarenju otpadom[12]	-
Obilježavanje datuma vezanih za zaštitu okoliša	-

Tablica 13. Pregled mjera predviđenih za izvršenje u 2021. prema Planu gospodarenja otpadom Grada/Općine za razdoblje 2017-2022

Predviđene mjere PGO za 2021.	Provedene mjere u 2021.	Napomena[13]
Informiranje javnosti vezano uz gospodarenje otpadom	Napravljeni prilozi u medijima (tisak, radio, televizija) u sklopu projekta „Mobilno reciklažno dvorište“ . Na mrežnim stranicama Općine Bebrina objavljen je obrazac za prijavu nepropisno odbačenog otpada. Na istom mjestu nalazi se Odluka o uspostavi sustava o nepropisno odbačenom otpadu i Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na području općine Bebrina. Navedene su i lokacije spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama. Objavljeno javno savjetovanje o prijedlogu Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina zajedno s Općim uvjetima ugovora o korištenju javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina https://www.bebrina.hr/savjetovanje-sa-zainteresiranom-javnoscu/. Objavljeno je izvješće o provedenom javnom savjetovanju. Na internetskoj stranici je objavljen Plan gospodarenja otpadom Općine Bebrina za razdoblje 2017.-2022. godine.	

[12] Upisati i eko škole ukoliko ih ima i provođenje aktivnosti u njima
[13] Navesti razloge zašto nisu provedene mjere

Izvješće Općine Bebrina o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021.

6. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Za provedbu mjera planiranih PGO RH u Općini Bebrina su tijekom 2021. godine korištena sredstva EU/FZOEU-a, sredstva JLS i sredstva komunalnih poduzeća. Prikaz utrošenih sredstava daje se u nastavku u tablicama 14., 15. i 16.

Tablica 14. Prikaz sufinanciranja gradnje objekata za gospodarenje komunalnim otpadom - reciklažna dvorišta

Godina provedbe	Sufinanciranje gradnje objekata za gospodarenje komunalnim otpadom - reciklažna dvorišta		
	Svrha	Izvor sredstava (kn)	
		Vlastita	FZOEU/EU
do 2020.	Nisu građeni objekti za gospodarenje komunalnim otpadom	-	-
tijekom 2021.	Nisu građeni objekti za gospodarenje komunalnim otpadom	-	-

Tablica 15. Prikaz sufinanciranja mjera za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom[14] i provedba izobrazno-informativnih aktivnosti

Godina provedbe	Unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom i provedba izobrazno-informativnih aktivnosti		
	Svrha	Izvor sredstava (kn)	
		Vlastita	FZOEU/EU
do 2020.	Na internetskoj stranici općine objavljen je obrazac za prijavu nepropisno odbačenog otpada:https://www.bebrina.hr/drustveno-uredjenje/gospodarenje-otpadom-i-zastita-okolisa/ . Objavljene lokacije eko otoka za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama. Redovito objavljene informacije o odvozu glomaznog otpada.	- bez utrošenih dodatnih financijskih sredstava	
tijekom 2021.	Stanovnicima Općine Bebrina podijeljeni su letci o mobilnom reciklažnom dvorištu,	- bez utrošenih dodatnih financijskih sredstava	- trošak letaka

[14] Nabavka opreme za odvojeno sakupljanje posebne kategorije otpada na kućnom pragu

Izvješće Općine Bebrina o provedbi Plana gospodarenja otpadom za 2021.

	Na internetskoj stranici općine objavljen je obrazac za prijavu nepropisno odbačenog otpada: https://www.bebrina.hr/drustveno-uredjenje/gospodarenje-otpadom-i-zastita-okolisa/ . Objavljeno javno savjetovanje o prijedlogu Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina zajedno s Općim uvjetima ugovora o korištenju javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bebrina https://www.bebrina.hr/savjetovanje-sa-zainteresiranom-javnoscu/ i izvješće o provedenom javnom savjetovanju. Na internetskoj stranici je objavljen Plan gospodarenja otpadom Općine Bebrina za razdoblje 2017.-2022. godine.		1.040,00 kuna

Tablica 16. Prikaz sufinanciranja nje sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Godina provedbe	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom		
	Svrha	Izvor sredstava (kn)	
		Vlastita	FZOEU/ EU
do 2020.	Sanacija odlagališta otpada	1.316.130,00 kuna	-
tijekom 2021.	-	-	-

7. ZAKLJUČAK

Ciljevi u gospodarenju otpadom do 2022. godine prema PGO RH i trenutno stanje prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 17. Ciljevi gospodarenja otpadom i trenutno stanje u 2021. na području Općine Bebrina

Cilj	Stanje (2020.)
Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu	Cilj do 2022. godine: 530 t Planirano: 2021. godine: 525 t ukupno otpada Stanje: 2015. godine: 501,41 t Stanje: 2019. godine: 399,72 t Stanje: 2021. godine: 286,24 t
Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, plastike, metala i biootpada)	Cilj do 2022. godine: 106 t s biootpadom Planirano: 2021. godine: 89 t s podacima o biootpadu Stanje: 2015. godine: - Stanje: 2019. godine: 2,60 t glomaznog otpada Stanje: 2021. godine: 9,01 t bez podataka o biootpadu
Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada iz komunalnog otpada	*Korisnici proizvedeni biootpad kompostiraju u kućnom komposteru.*
Cilj 1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Cilj do 2022. godine: 530 t Planirano: 2021. godine: 525 t Stanje: 2015. godine: 501,41 t Stanje: 2019. godine: 399,72 t Stanje: 2021. godine: 286,24 t

Datum: Načelnik[15]

[15] Potpis i pečat

Na temelju članka 27. i članka 35. stavka 1. točka 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15., 123/17 i 98/19) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće Općine Bebrina na 6. sjednici od dana 14. ožujka 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK O USVAJANJU PRIJEDLOGA KANDIDATA ZA SUCA POROTNIKA ZA MLADEŽ OPĆINSKOG SUDA U SLAVONSKOM BRODU

Članak 1.

Ovim Zaključkom o usvajanju prijedloga kandidata za suca porotnika za mladež Općinskog suda u Slavonskom Brodu (u daljnjem tekst: Zaključak) usvaja se prijedlog za suca porotnika.

Za suca porotnika za mladež Općinskog suda u Slavonskom Brodu predlaže se Marijana Lopojda iz Šumeća.

Članak 2.

Uz ovaj Zaključak Brodsko-posavskoj županiji, Upravnom odjelu za poslove župana i Županijske skupštine dostavit će se traženi podaci o kandidatu.

Članak 3.

Ovaj Zaključak objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/9
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 14. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće Općine Bebrina na 7. sjednici od dana 31. ožujka 2022. godine donosi

ODLUKU O KAPITALNOM ULAGANJU CESTU KANIŽA-ŠUMEĆE

Članak 1.

Ovom Odlukom Općinsko vijeće Općine Bebrina daje suglasnost na provedbu kapitalnih ulaganja na katastarskim česticama broj 1377/1 i 1442 u katastarskoj općini Kaniža, katastarske čestice broj 1028, 1046, 966 i 1045 u katastarskoj općini Šumeće.

Članak 2.

Ovom odlukom ovlašćuje se Općinski načelnik na donošenje odluka o prijavi projekta u svrhu izgradnje, unaprjeđenja i rekonstrukcije cesta na navedenim katastarskim česticama na natječaje tijela javne vlasti i drugih davatelja sredstava, a u svrhu stjecanja odgovarajućih sredstava sufinanciranja i novčane pomoći pri provedbi projekata.

Utvrđuje se da će se, po potrebi donijeti pojedinačne odluke o suglasnosti za provedbu projekta ako će donošenje predmetnog akta biti uvjet za prijavu na natječaj iz prethodnog stavka.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od objave u „Glasniku Općine Bebrina“.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/16
URBROJ: 2178-2-03-22-1
Bebrina, 31. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 32. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 02/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnik Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinsko vijeće Općine Bebrina na 7. sjednici od dana 31. ožujka 2022. godine donosi

ODLUKU O PRODUŽETKU PROGRAMA UKUPNOG RAZVOJA OPĆINE BEBRINA

2015.-2020. godina

Članak 1.

Ovom Odlukom produžuje važenje Programa ukupnog razvoja Općine Bebrina 2015.-2020. godine („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ broj 14/2016) do donošenja Odluke o usvajanju novog programa ukupnog razvoja.

Članak 2.

Ova odluka stupa na snagu danom objave, a objavit će se u Glasniku općine Bebrina.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BEBRINA

KLASA: 024-02/22-02/15
URBROJ:2178-2-03 -22-1
Bebrina, 31. ožujka 2022. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Mijo Belegić, ing.

Temeljem članka 26. stavka 3. Zakona o Zakon o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine" broj 123/17) i članka 47. Statuta Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" broj 2/2018,18/2019 i 24/2019 i „ Glasnik Općine Bebrina" broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021) Općinski načelnik Općine Bebrina donosi

ODLUKU O DONOŠENJU PROVEDBENOG PROGRAMA

Članak 1.

Ovom Odlukom donosi se Provedbeni program Općine Bebrina za razdoblje 2021. - 2025. godine (KLASA:023-01/21-01/41, URBROJ:2178/02-01-21-3).

Provedbeni program iz prethodnog stavka ove odluke kratkoročni je akt strateškog planiranja te se donosi za vrijeme trajanja mandata Općinskog načelnika Općine Bebrina i vrijedi za taj mandat.

Članak 2.

Provedbeni program Općine Bebrina za razdoblje 2021. - 2025. godine u prilogu je ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Glasniku Općine Bebrina.

KLASA: 023-01/21-01/41
URBROJ: 2178/02-01-21-4
Bebrina, 10. prosinca 2021. godine

OPĆINSKI NAČELNIK
Ivan Brzić, mag. ing. silv. univ. spec.

Općinski načelnik Općine Bebrina na temelju članka 48. i 56. b. 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, 123/17, 98/19 i 144/20), a u svezi s člankom 81. stavak 1. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 86/08, 61/11, 04/18 i 112/19), te članka 47. Statuta Općine Bebrina („Službeni glasnik Brodsko-posavske županije“ broj 2/2018, 18/2019 i 24/2019 i „Glasnika Općine Bebrina“ broj 1/2019, 2/2020 i 4/2021), donosi

PRAVILNIK O STRUČNOM OSPOSOBLJAVANJU I USAVRŠAVANJU SLUŽBENIKA I NAMJEŠTENIKA U OPĆINI BEBRINA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Radi osiguranja planskog i organiziranog djelovanja u oblikovanju i razvoju ljudskih potencijala u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Bebrina (u daljnjem tekstu: Općina) Pravilnikom o stručnom osposobljavanju i usavršavanju službenika i namještenika u općini Bebrina (u daljnjem tekstu:Pravilnik) uređuje se ustrojavanje i funkcioniranje sustava obrazovanja, stručnog osposobljavanja i usavršavanja službenika i namještenika.

Članak 2.

Ovim Pravilnikom pored navedenog u članku 1. utvrđuju se vrste, načini i uvjeti obrazovanja, stručnog osposobljavanja i usavršavanja, a sve u svrhu općeg povećanja razine znanja, vještina, sposobnosti i kvalifikacija službenika i namještenika kako bi se pridonijelo njihovoj stručnoj sposobnosti, učinkovitosti, djelotvornosti i motiviranosti, a time i ukupnom povećanju uspješnosti Općine u cjelini.

II. VRSTE STRUČNOG OSPOSOBLJAVANJA I USAVRŠAVANJA

Članak 3.

Službenici i namještenici su dužni trajno se osposobljavati i školovati za poslove službe kao i usavršavati stručne sposobnosti, znanja i vještine kroz organizirane programe obrazovanja putem programa obrazovanja, radionica, tečajeva, savjetovanja, seminara i sličnog.

Izvršenje obveza iz stavka 1. ovog članka provodi se pod uvjetima i na način utvrđen ovim Pravilnikom, a troškovi obrazovanja u službi osiguravaju se u proračunu Općine.

Članak 4.

Sustavom stručnog osposobljavanja i usavršavanja službenika i namještenika osigurava se održavanje postojećih te stjecanje i razvijanje novih znanja, vještina i sposobnosti potrebnih za zakonito i djelotvorno obavljanje trenutnih i planiranih funkcija i zadataka u nadležnosti Općine.

Stručno osposobljavanje se organizira i izvodi s ciljem pripreme službenika i namještenika za obavljanje novih zadaća na istom ili drugom radnom mjestu.

Stručno usavršavanje obuhvaća aktivnosti koje se obavljaju s ciljem kontinuiranog unapređenja stručnosti službenika i namještenika tijekom rada.

Stručno usavršavanje može biti organizirano na radnom mjestu ili putem aktivnosti raznih udruga, društava, organizacija ili institucija.

III. PROGRAMI OBRAZOVANJA

Članak 5.

Programi obrazovanja uključuju :

- Programe osobnog usavršavanja službenika i namještenika koji uključuju stručno osposobljavanje i usavršavanje koje se organizira i izvodi prema programima kojima se osigurava kontinuirano podizanje stručnih znanja službenika i namještenika od značaja za obavljanje poslova njihove službe,
- Programi osposobljavanja namještenika za upravljanje potrebnim alatima i strojevima

Stručno osposobljavanje i usavršavanje se izvodi prema programima obrazovanja u verificiranim ustanovama, tečajevima, seminarima i savjetovanjima, studijskim putovanjima u zemlji i inozemstvu i drugim oblicima osposobljavanja i usavršavanja.

Sadržaji i oblici stručnog osposobljavanja i usavršavanja utvrđuju se Planom osposobljavanja i usavršavanja (u daljnjem tekstu:Plan) donesenim po postupku uređenom ovim Pravilnikom, temeljem procjene potreba i iskazanih interesa službenika i namještenika.

Članak 6.

Oblici stručnog usavršavanja i osposobljavanja službenika organiziraju se i provode :

- pri prijamu u službu novih službenika tijekom vježbeničkog staža, jer se vježbenik nalazi na stručnoj i praktičnoj izobrazbi u okviru koje se uz neposredno vodstvo stručne osobe (mentora) kroz praktičan rad i učenje stručno osposobljava za samostalno obavljanje poslova određene struke odnosno službe
- pri odrađivanju probnog rada, kada se za vrijeme probnog rada ocjenjuju sposobnosti službenika za izvršavanje poslova i zadaća glede načina rada i usvojenog znanja tijekom trajanja istog, te ga se

osposobljava za upravljanje odgovarajućim alatima i strojevima
- prilikom njihova preuzimanja u službu po drugim osnovama,
- pri uvođenju nove tehnike i tehnologije u rad upravnih tijela i u slučajevima usavršavanja informatičkog znanja
- u slučajevima značajnih promjena u djelokrugu rada i nadležnostima odnosno upravnog ustrojstva i metodologije upravnih tijela
- pohađanje tečaja odnosno raznih vidova edukacija, seminara bilo u Hrvatskoj ili inozemstvu, koji su nužno potrebni kako bi službenici tijekom rada postupali sukladno zahtjevima službe

Službenici i namještenici dužni su prenijeti znanje te pružiti svu stručnu pomoć službeniku i namješteniku koji je na probnom radu u upravnom tijelu.

Članak 7.

Jedinstveni upravni odjel će vježbenicima i službenicima koji su u obvezi položiti državni stručni ispit pomoći oko prikupljanja stručne literature, te ih informirati o održavanju stručnih predavanja i seminara, kako bi se upoznali s općim i posebnim dijelom državnog stručnog ispita.

IV. PLANIRANJE STRUČNOG OSPOSOBLJAVANJA I USAVRŠAVANJA

Članak 8.

Planiranje stručnog osposobljavanja i usavršavanja temelji se na nacionalnoj strategiji Republike Hrvatske i Planu usavršavanja i osposobljavanja koji se donosi za svaku kalendarsku godinu.

Članak 9.

Planom usavršavanja i osposobljavanja utvrđuje se usavršavanje i osposobljavanje u jednoj kalendarskoj godini, službenici i namještenici koji će biti obuhvaćeni te procjena potrebnih sredstava za provedbu.

Članak 10.

Postupak planiranja stručnog osposobljavanja i usavršavanja uključuje donošenje Plana usavršavanja i osposobljavanja službenika i namještenika za svaku kalendarsku godinu do 31. siječnja tekuće godine i osiguranje dostatnih financijskih sredstava u proračunu Općine Bebrina.

V. PROVEDBA PLANA USAVRŠAVANJA I OSPOSOBLJAVANJA

Članak 11.

Provedbu donesenog Plana organizira, prati i ocjenjuje Općinski načelnik.

Članak 12.

Osposobljavanje i usavršavanje za potrebe službe je obrazovanje koje su službenici i namještenici dužni pohađati u okviru pojedinih programa na koje su upućeni, a uključuje oblike obveznog stručnog osposobljavanja i usavršavanja.

Članak 13.

Za vrijeme vježbeničkog staža vježbenik se nalazi na stručnoj i praktičnoj izobrazbi u okviru kojeg se uz vodstvo stručne osobe - mentora kroz praktičan rad i učenje, stručno osposobljava za samostalno obavljanje poslova određene struke odnosno radnog mjesta.

Nakon odrađenog vježbeničkog staža službenik polaže državni stručni ispit na način i pod uvjetima određenim posebnim zakonom i uredbom.

Članak 14.

Službeniku i namješteniku se može, na njegov zahtjev odobriti pohađanje edukacija i seminara radi stjecanja znanja vezanih uz pravilnu primjenu zakonskih i podzakonskih propisa, a koji su nužni za pravilno i kvalitetno obavljanje službe.

Članak 15.

Službeniku i namješteniku se može, na njegov zahtjev odobriti školovanje za stjecanje višeg stupnja stručne spreme, prekvalifikaciju ili pohađanje poslijediplomskog studija magistarskog ili doktorskog studija, kao i polaganje pravosudnog ispita, kada se sukladno potrebama službe, time jača stručna osposobljenost službenika i namještenika Jedinstvenog upravnog odjela Općine za izvršenje poslova iz njihova djelokruga rada.

Odluku o odobrenju obrazovanja iz prethodnog stavka donosi Općinski načelnik, a temeljem zahtjeva službenika, uz obrazloženje potrebe i želje za daljnjim usavršavanjem te priloženog programa obrazovanja (dužina trajanja, troškovi obrazovanja, i sl.), a sukladno sredstvima planiranim u Proračunu Općine.

Ako je usavršavanje neophodno, a vezano je uz tu kalendarsku godinu Odlukom iz prethodnog stavka može se mijenjati Plan obrazovanja.

Članak 16.

Troškovi izobrazbi iz članaka 14. i 15. ovog Pravilnika podmiruju se sredstvima osiguranim u proračunu Općine.

Službenik i namještenik kojemu je odobreno usavršavanja, osposobljavanje i školovanje prema odredbi članka 14. i 15. ovog Pravilnika ima pravo na plaćene troškove edukacije i seminara, te školarinu u cijelom iznosu za školovanje, te naknadu troškova putovanja i

troškova noćenja samo za polaganje završnog ispita izvan mjesta prebivališta.

Članak 17.

Sa službenikom i namještenikom kojemu je odobreno školovanje sukladno članku 16. sklapa se ugovor o međusobnim pravima i obvezama .

Nakon završetka obrazovanja navedeni službenik ili namještenik mora ostati u službi u Općini dvostruko duže od vremena trajanja obrazovanja.

Ako svojom voljom ili krivnjom službenika ili namještenika istom prestane služba prije utvrđenog roka, odnosno ako ne završi izobrazbu u predviđenom vremenu, službenik ili namještenik je dužan naknaditi Općini iznos u visini svih troškova koji su iz proračuna Općine plaćeni za pohađanje njegove obrazovanja.

Iznimno, službenik ili namještenik kojemu radni odnos prestane zbog osobno uvjetovanog razloga, organizacijskog viška, profesionalne nesposobnosti za rad ili invalidnosti može se temeljem opravdanog zahtjeva osloboditi obveze vraćanja troškova obrazovanja.

VI. JEDINSTVENI OČEVIDNIK

Članak 18.

Jedinstveni upravni odjel vodi očevidnik o svim oblicima obrazovanja, stručnog osposobljavanja i usavršavanja uključujući i razne seminare, radionice i sl.

Članak 19.

Službenik s kojim je sklopljen ugovor o školovanju, odnosno stručnom osposobljavanju i usavršavanju u obvezi je redovito obavještavati Općinu o tijeku obrazovanja kao i o postignutom uspjehu na školovanju.

Članak 20.

Službenik koji je pohađao neki od oblika stručnog osposobljavanja i usavršavanja koji mu je odobren prema odredbama ovog Pravilnika, a koji završava izdavanjem odgovarajućih verifikacijskih dokumenata, u obvezi je dostaviti Općini dokument kojim potvrđuje pohađanje određenog oblika usavršavanja, uvjerenje o pohađanju seminara, te stjecanje određenih ovlaštenja.

VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 21.

Službenici i namještenici koji su do dana stupanja na snagu ovog Pravilnika podnijeli zahtjev za stručno osposobljavanje i usavršavanje, te im je isto odobreno, sva prava i obveze ostvarivat će temeljem već zaključenog Ugovora o međusobnim pravima i obvezama.

Članak 22.

Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku za osobe u muškom rodu, uporabljeni su neutralno i odnose se na muške i ženske osobe.

Članak 23.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osam dana od dana objave u Glasniku Općine Bebrina.

KLASA: 024-01/22-01/4
URBROJ: 2178-2-01-22-1
Bebrina, 14. veljače 2022. godine

OPĆINSKI NAČELNIK
Ivan Brzić, mag. ing. silv. univ. spec.

PROVEDBENI PROGRAM OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE 2021. – 2025. GODINE

PROVEDBENI PROGRAM
OPĆINE BEBRINA

ZA RAZDOBLJE 2021.-2025. GODINE

OPĆINA BEBRINA

Bebrina 83
HR-35254 Bebrina
t. +385 35 433 109
opcina@bebrina.hr
www.bebrina.hr

Ivan Brzić, mag.ing.silv.univ.spec., Ivana Penić, mag.iur., Ivanka Wurzberg,
Darko Bošnjak, struč.spec.oec., Ivan Tomašić, dipl.oec.

PROVEDBENI PROGRAM OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE 2021. – 2025. GODINE

inceptum
ZA SAVJETOVANJE I USLUGE
INCEPTUM, obrt za savjetovanje i usluge
vl. Darko Bošnjak
Matije Gupca 46
HR-35000 Slavonski Brod

OPĆINA BEBRINA
Brodsko-posavska županija
Bebrina 83
HR-35254 Bebrina

Bebrina, Prosinac 2021.

Sadržaj

1. UVOD 4
1.1. Kontekst i metodologija izrade Provedbenog programa Općine Bebrina 4
1.2. Zakonodavni okvir 5
1.3. Strateški okvir 5
2. ANALITIČKA PODLOGA IZ KOJE PROIZLAZE KRATKOROČNE RAZVOJNE POTREBE I RAZVOJNI POTENCIJALI 7
2.1. Osnovni podaci 7
2.1.1. Položaj i smještaj 7
2.1.2. Uprava i digitalizacija 7
2.1.3. Proračun 8
2.1.4. Proračunska ulaganja u strateške ciljeve u razdoblju 2017. – 2020. 9
2.1.5. Opća infrastruktura 10
2.2. Društvo 12
2.2.1. Demografski pokazatelji 12
2.2.2. Odgoj i obrazovanje 14
2.2.3. Kultura 15
2.2.4. Civilno društvo 16
2.2.5. Sport 16
2.2.6. Zdravstvena zaštita i socijalna skrb 17
2.3. Gospodarstvo 17
2.3.1. Indeks razvijenosti 17
2.3.2. Tržište rada 18
2.3.3. Poduzetništvo 19
2.3.4. Poljoprivreda 19
2.3.5. Turizam 21
3. MISIJA, VIZIJA I SWOT ANALIZA 22
3.1. Misija 22
3.2. Vizija 22
3.3. SWOT analiza 22
4. STRATEŠKI OKVIR PROVEDBENOG PROGRAMA OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE 2021. – 2025. GODINE 24
4.1. Mjere, aktivnosti i razvojni projekti 24
4.2. Financijski, akcijski i terminski plan provedbe razvojnih projekata 31
5. PRAĆENJE, IZVJEŠTAVANJE I VREDNOVANJE STRATEŠKIH AKATA 32
5.1. Praćenje i izvještavanje 32
5.2. Vrednovanje akata strateškog planiranja 33

Popis slika

Slika 2-1: Položaj općine Bebrina 7

Popis grafikona

Grafikon 2-1: Proračunska ulaganja u strateške ciljeve u % 10
Grafikon 2-2: Ulaganje u razvoj komunalne i javne infrastrukture u % 11
Grafikon 2-3: Dobna struktura stanovnika Općine Bebrina 14
Grafikon 2-4: Područja djelovanja OCD-ova s područja Općine Bebrina 16
Grafikon 2-5: Indeks razvijenosti 18
Grafikon 2-6: Broj OPG-a na području Općine Bebrina 20
Grafikon 2-7: Dobna struktura nositelja OPG-a u 2020. godini 20

Popis tablica

Tablica 2-1: Proračunski prihodi Općine Bebrina u razdoblju 2017. – 2020. 8
Tablica 2-2: Proračunski plan Općine Bebrina za 2021. godinu i projekcije za 2022. i 2023. godinu 8
Tablica 2-3: Proračunska ulaganja u strateške ciljeve 9
Tablica 2-4: Struktura otpada 11
Tablica 2-5: Energetska obnova javnih objekata 12
Tablica 2-6: Populacijski trendovi na području Općine Bebrina 13
Tablica 2-7: Dobno-spolna struktura stanovništva na području Općine Bebrina 13
Tablica 2-8: Struktura poljoprivrednog zemljišta na području Općine Bebrina 19
Tablica 5-1: Rokovi i postupci praćenja i izvještavanja o provedbi Provedbenog programa JLS-a 33

Popis priloga

PRILOG 1. Terminski, akcijski i financijski plan provedbe razvojnih mjera
PRILOG 2. Komunikacijska strategija i komunikacijski akcijski plan

1. UVOD

1.1. Kontekst i metodologija izrade Provedbenog programa Općine Bebrina

U razdoblju do 2020. godine važeći strateški dokument Općine Bebrina bila je Strategija razvoja Općine Bebrina za razdoblje 2016. – 2020. godine sukladno Zakonu o strateškom planiranju i upravljanju razvojem Republike Hrvatske („Narodne Novine" broj 123/17, članak 26.). U listopadu 2021. Općina je donijela Odluku o pokretanju postupka izrade Provedbenog Programa za razdoblje 2021. -2025. godine („Službeni glasnik Općine Bebrina" 10/2021) te je pokrenut postupak izrade Provedbenog Programa Općine Bebrina za razdoblje 2021.-2025. godine, kako bi se strateško planiranje povezalo s proračunom te kako bi osigurali postizanje ciljeva.

Provedbeni programi jedinica lokalne samouprave kratkoročni su akti strateškog planiranja te se donose za vrijeme trajanja mandata izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave i vrijede za taj mandat. Za potrebe procesa izrade Programa Općine Bebrina imenovana je i radna skupina u sljedećem sastavu:

1. Ivan Brzić, načelnik Općine Bebrina;
2. Ivana Penić, pročelnica Jedinstvenog upravnog odjela Općine Bebrina;
3. Ivanka Wurzberg, referent za uredsko poslovanje;
4. Darko Bošnjak, konzultant za administrativno tehničke poslove svih aktivnosti izrade Provedbenog programa i pratećih dokumenata te pripremu istih;
5. Ivan Tomašić, konzultant za administrativno tehničke poslove svih aktivnosti izrade Provedbenog programa i pratećih dokumenata te pripremu istih;

Za administrativno-tehničke poslove kao vanjska konzultantska tvrtka angažirana je INCEPTUM, obrt za savjetovanje i usluge, vl. Darko Bošnjak, Matije Gupca 46, HR-35000 Slavonski Brod, koja sudjeluje u koordinaciji svih aktivnosti izrade Provedbeno programa i pratećih dokumenata te pripremu istih.

Proces izrade Provedbenog programa Općine Bebrina za razdoblje 2021. – 2025. godine odvija se u nekoliko faza, kako slijedi:

1. Izrada analize stanja;
2. Definiranje baze projekata koji će se započeti i/ili realizirati do 2025. godine ;
3. SWOT Analiza;
4. Prijedlog vizije i smjerova razvoja;
5. Razrada mjera, aktivnosti i projekata, u skladu sa strateškim ciljevima Nacionalne razvojne strategije;
6. Izrada financijskog plana provedbe i poveznica s proračunom;
7. Izrada Akcijskog plana provedbe razvojnih projekata;
8. Predlaganje Nacrta Provedbenog programa Općine Bebrina za razdoblje 2021.-2025.;
9. Usvajanje Provedbenog programa Općine Bebrina;

Kao prilozi ovom dokumentu izrađeni su:

- PRILOG 1. TERMINSKI, AKCIJSKI I FINANCIJSKI PLAN PROVEDBE RAZVOJNIH MJERA

PRILOG 2. KOMUNIKACIJSKA STRATEGIJA I KOMUNIKACIJSKI AKCIJSKI PLAN

Za izradu analize stanja korišteni su interni i eksterni relevantni podaci, poput Izvješća o izvršenju proračuna Općine Bebrina, Izvješća o provedbi Plana gospodarenje otpadom Općine Bebrina, podataka Državnog zavoda za statistiku, Financijske agencije, Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Registra udruga, Upisnika poljoprivrednika te izvješća drugih nacionalnih institucija i službenih baza podataka.

1.2. Zakonodavni okvir

Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 123/17) uređen je sustav strateškog planiranja u Republici Hrvatskoj na svim razinama upravljanja (nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini) te način pripreme, izrade, provedbe, izvješćivanja, praćenja provedbe i učinaka te vrednovanja akta strateškog planirana od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Na temelju članka 15. stavka 2. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem i upravljanja razvojem Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 123/17), Vlada Republike Hrvatske je 2018. godine donijela Uredbu o smjernicama za izradu akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 89/2018). Sustav strateškog planiranja u RH temelji se nacionalnim (Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine), regionalnim, odnosno županijskim (Planovi razvoja jedinica regionalne/područne samouprave za razdoblje 2021.-2027.) te lokalnim (Provedbeni programi jedinica lokalne samouprave za razdoblje 2021.-2025.) aktima strateškog planiranja.

U skladu s navedenim, Provedbeni program Općine Bebrina za razdoblje 2021.-2025. predstavlja kratkoročni strateški akt kojim će se definirati ciljevi, prioriteti i mjere te razvojni projekti Općine Bebrina, a koji su usklađeni sa strateškim okvirom hijerarhijski viših akata, odnosno s Nacionalnim razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine (dalje: NRS 2030.) te će nakon donošenja istog, biti usklađen s Planom razvoja Brodsko-posavske županije 2021.-2027. Obvezni sadržaj Provedbenog programa Općine Bebrina za razdoblje 2021.-2025. utvrđen je člankom 18. Uredbe o smjernicama za izradu akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 89/2018).

1.3. Strateški okvir

Nacionalni razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine usklađena je s ciljevima nove regionalne i kohezijske politike Europske unije za razdoblje 2021.-2027.:

1. Pametnija Europa (Smarter Europe);
2. Zelena Europa bez ugljika (Greener, low-carbon Europe);
3. Povezanija Europa (More connected Europe);
4. Socijalna Europa (More social Europe);
5. Europa bliža građanima (Europe closer to citizens).

Strateški okvir NRS 2030., kao krovni nacionalni strateški akt na koji se potom veže i strateški smjer razvoja na regionalnoj i lokalnoj razini sastoji se od sljedećih razvojnih smjerova i strateških ciljeva:

- Razvojni smjer 1. Održivo gospodarstvo i društvo
  - Strateški ciljevi:
    - ✓ Konkurentno i inovativno gospodarstvo
    - ✓ Obrazovani i zaposleni ljudi
    - ✓ Učinkovito i djelotvorni pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom
    - ✓ Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske

- Razvojni smjer 2. Jačanje otpornosti na krize
  - Strateški ciljevi:
    - ✓ Zdrav, aktivan i kvalitetan život
    - ✓ Demografska obnova i bolji položaj obitelji
    - ✓ Sigurnost za stabilan razvoj

- Razvojni smjer 3. Zelena i digitalna tranzicija
  - Strateški ciljevi:
    - ✓ Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost
    - ✓ Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva
    - ✓ Održiva mobilnost
    - ✓ Digitalna tranzicija društva i gospodarstva

- Razvojni smjer 4. Ravnomjeran regionalni razvoj
  - Strateški ciljevi:
    - ✓ Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima
    - ✓ Jačanje regionalne konkurentnosti

Dokument je usklađen s višegodišnjim financijskim okvirom EU te aktima strateškog planiranja povezanim s uvjetima koji omogućavaju provedbu fondova Europske unije u razdoblju od 2021. – 2027. definiranim Odlukom o utvrđivanju akata strateškog planiranja povezanih s uvjetima koji omogućavaju provedbu fondova Europske unije u razdoblju od 2021. do 2027. godine, rokova donošenja i tijela zaduženih za njihovu izradu (Vlada Republike Hrvatske, KLASA: 022-03/20-04/352, URBROJ: 50301-05/16-20-6), a koja je u skladu s Prijedlogom uredbe Europskom parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zajedničkih odredbi o Europskom fondu za regionalni razvoj, Europskom socijalnom fondu, Kohezijskom fondu i Europskom fondu za pomorstvo i ribarstvo te financijskih pravila za njih i za Fond za azil i migracije, Fond za unutarnju sigurnost i Instrument za upravljanje granicama i vize (COM (2018) 375 final).

2. ANALITIČKA PODLOGA IZ KOJE PROIZLAZE KRATKOROČNE RAZVOJNE POTREBE I RAZVOJNI POTENCIJALI

2.1. Osnovni podaci

2.1.1. Položaj i smještaj

Općina Bebrina nalazi se u Brodsko-posavskoj županiji, a zauzima površinu od 100,32 km². Sastoji se od naselja Banovci, Bebrina, Dubočac, Kaniža, Stupnički Kuti, Šumeće i Zbjeg. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina broji 3.244 stanovnika, raspoređenih na 971 kućanstvo te kao takva spada u općine s relativno niskom gustoćom naseljenosti sa do 50 stanovnika po kilometru kvadratnom.

Općina Bebrina teritorijalno graniči s općinom Oriovac na zapadu, općinama Brodski Stupnik i Sibinj na sjeveru te gradom Slavonskim Brodom na istoku. S južne strane općina je omeđena rijekom Savom, koja je ujedno i državna granica s Bosnom i Hercegovinom. Prostor općine Bebrina karakterističan je za nizinski prostor uz rijeku Savu, koji čini oko 50% prostora županije. Kroz općinu Bebrina ne prolaze važniji cestovni pravci, osim županijske ceste koja povezuje naselja općine s županijskim središtem Slavonskim Brodom. Sela općine Bebrina, pogotovo Bebrina i Kaniža posjeduju specifičan oblik gradnje sela, s velikim travnatim površinama koje se nalaze u sredini sela, s kućama s jedne i druge strane. Tradicionalne ceste omeđene kanalima se također nalaze uokolo travnate površine. Općina se trudi zadržati taj tradicionalni oblik gradnje te se radi i na očuvanju vegetacijskog pokrova tih površina, kako bi se zadržao tradicijski izgled sela u općini.

Slika 2-1: Položaj općine Bebrina

2.1.2. Uprava i digitalizacija

Uprava Općine Bebrina trenutno broji 4 zaposlenika, koji se dijele na službenike i namještenike. Kategoriju službenika čine zaposlenici s VSS, VŠS i SSS, dok kategoriju namještenika čine osobe sa završenom srednjom ili osnovnom školom. Jedna službenica ima visoku stručnu spremu, 1

službenica višu stručnu spremu te jedna službenica srednju stručnu spremu. Kada je riječ od spolnoj strukturi zaposlenika, prevladavaju žene.

U promatranom periodu od 2016. do 2020. godine poslovanje općinske uprave, unaprijeđeno je uvođenjem sustava digitalizacije. Početkom 2018. godine uspostavljen je novi digitalni sustav pisarnice koji je proveden kroz informatičku platformu za pohranu i obradu podataka kojim se provode aktivnosti pisarnice. Sustav je prilagođen poslovanju Općine čime su stvorene prednosti kod brzine rada, učinkovitosti i lakšeg praćenja rada Jedinstvenog upravnog odjela i Komunalnog odjela Općine. Sustav omogućava digitalno arhiviranje dokumentacije, čuvanje i pretraživanje svih dokumenata u arhivi, automatizirano urudžbiranje u pisarnici te organizacija grobnog očevidnika koji omogućava uvid u infrastrukturu svakog groblja na području Općine.

2.1.3. Proračun

Uravnotežena proračunska kretanja te kvalitetno planiranje proračunskih prihoda i rashoda jedan su od ključnih preduvjeta rasta gospodarstva te održivog razvoja. Proračunski prihodi Općine Bebrina svake godine bilježi veliki porast, ukoliko promatramo referentni period 2017. - 2020. godine. Proračun se u 2020. godini povećao za 8 milijuna kuna u odnosu na 2017. godinu što pokazuje povećanje od 175 %.

Tablica 2-1: Proračunski prihodi Općine Bebrina u razdoblju 2017. – 2020.

PRORAČUNSKI PRIHODI (u HRK)	
2017.	4.715.901,73
2018.	8.400.733,50
2019.	12.857.027,53
2020.	12.936.659,15

Izvor: Izvještaji o izvršenju proračuna Općine Bebrina

Kada govorimo o proračunskom planu za 2021. godinu te projekcijama za 2022. i 2023. godinu, iz tablice ispod vidljivo je kako se proračun za 2021. godinu planirao u iznosu od 32.450.000,00 HRK, što je povećanje proračunskih prihoda za 150% u odnosu na 2020. godinu. Osim toga, ukoliko projekciju usporedimo s proračunskim prihodima iz 2017. godine, planirani prihodi u 2021. godini veći su za 600% od onih ostvarenih u 2017. godini. Proračunski prihodi Općine Bebrina zamjetno su povećani uspoređujući promatrani period, a povećanje prihoda uvelike je rezultat sredstava koja su dostupna u okviru proračuna Europskih strukturnih i investicijskih fondova. Za daljnje analize ključan će biti iznos realiziranih proračunskih prihoda.

Tablica 2-2: Proračunski plan Općine Bebrina za 2021. godinu i projekcije za 2022. i 2023. godinu

PRORAČUNSKE PROJEKCIJE (u HRK)	
2021.	32.450.000,00
2022.	20.000.000,00
2023.	19.500.000,00

Izvor: Proračun Općine Bebrina za 2021. godinu

U razdoblju od 2017. do 2020. godine u proračun Općine Bebrina iz fondova Europske unije uplaćeno je 5.537.150,35 HRK.

2.1.4. Proračunska ulaganja u strateške ciljeve u razdoblju 2017. – 2020.

Važan pokazatelj kvalitete ulaganja i proračunske potrošnje svakako je strateško ulaganje, odnosno ostvarivanje zadanih strateških ciljeva i proračunska izdvajanja za te ciljeve. Strateški ciljevi ostvaruju se kroz razvojne projekte, programe i mjere kojima se potiče kvalitetno raspolaganje dostupnim resursima i održivi razvoj područja. Sukladno tome, važno je napomenuti kako je u Programu ukupnog razvoja općine Bebrina za razdoblje 2015. – 2020. godine definirano tri strateška cilja:

- ***SC1. Ostvareni uvjeti za pokretanje poduzetničke aktivnosti na području općine.***
- ***SC2. Infrastrukturno razvijena i ekološki savjesna općina***
- ***SC3. Unapređenje kvalitete života***

Ključno je prikazati proračunsku potrošnju po strateškim ciljevima kako bismo mogli iščitati koliko su planirani ciljevi povezani sa samim proračunom jedinice lokalne samouprave i sukladno tome, koliko su ostvarivi. Tablica dolje predstavlja prikaz ukupnih proračunskih strateških ulaganja Općine Bebrina u razdoblju od 2017. godine do kraja 2020. godine. Vrijednost ukupnog planiranog ulaganja za sva tri definirana strateška cilja kroz sve godine obuhvaćene Programom iznosila je 53.025.000,00 HRK, dok je vrijednost ukupnog izvršenja do kraja 2020. godine iznosila 28.267.209,63 HRK, što znači da je realizirano 53,31% ukupnih planiranih strateških investicija.

Tablica 2-3: Proračunska ulaganja u strateške ciljeve

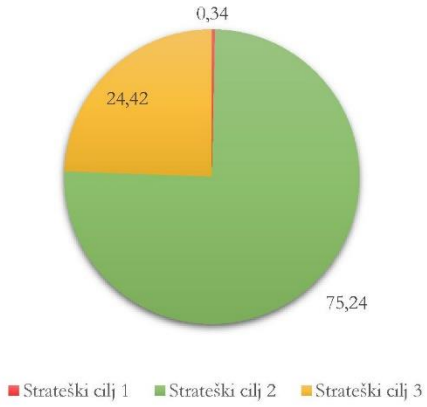
STRATEŠKI CILJEVI	PLANIRANO	REALIZIRANO	REALIZACIJA U %
Strateški cilj 1.	25.125.000,00	96.915,00	0,39%
Strateški cilj 2.	25.100.000,00	21.266.805,26	84,73%
Strateški cilj 3.	2.800.000,00	6.903.486,37	246,55%
SVEUKUPNO	**53.025.000,00**	**28.267.209,63**	**53,31%**

Izvor: Razvojni programi Općine Bebrina

Od ukupnih realiziranih ulaganja 28.267.209,63 HRK 75,3% sredstava je uloženo za ostvarenje strateškog cilja 2 – Infrastrukturno razvijena i ekološki savjesna općina, 24,4% sredstava, odnosno 6.903.486,37 HRK uloženo je za ostvarenje strateškog cilja 3 – Unapređenje kvalitete života, dok je 0,34% utrošeno za ostvarenje strateškog cilja 1 – Ostvareni uvjeti za pokretanje poduzetničke aktivnosti na području općine.

Ukoliko uspoređujemo količinu sredstava koja je utrošena po pojedinom strateškom cilju, jasno je kako je na ostvarenje SC 2 potrošeno više sredstava nego na preostala dva cilja zajedno. Stoga, moguće je zaključiti kako je Općina Bebrina u promatranom razdoblju najviše uložila u razvoj infrastrukture i očuvanje okoliša. Najmanje se ulagalo u poduzetništvo i aktivnosti vezane za pokretanje poduzetništva na području općine.

Grafikon 2-1: Proračunska ulaganja u strateške ciljeve u %



2.1.5. Opća infrastruktura

Jedan od ključnih pokazatelja razvoja komunalne infrastrukture je kvaliteta upravljanja sustavom gospodarenja otpadom. Unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Bebrina u razdoblju od 2017. do 2021. godine realizirano je investicijama u infrastrukturu za gospodarenje otpadom i strateškim planiranjem daljnjeg unapređenja u idućem razdoblju. U periodu od 2017. do 2021. godine utrošeno je 1.414.772,50 HRK kako bi se sanirala divlja odlagališta, postavile table te nabavile posude za odvojeno prikupljanje otpada. 2018. godine Općina je usvojila Plan gospodarenja otpadom kojim su riješena prioritetna pitanja o sustavu gospodarenja otpadom. Stanovništvo općine Bebrina obuhvaćeno je organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u obuhvatu od 100% što znači da su svi stanovnici u sustavu organiziranog sakupljanja otpada.

Tijekom ovog razdoblja uspostavljen je sustav zelenih otoka za odvojeno prikupljanje stakla, plastike i papira. Zeleni otoci postavljeni su na sedam lokacija u sedam naselja općine Bebrina.

S ciljem unapređenja sustava gospodarenja otpadom uspostavljeno je mobilno reciklažno dvorište te na taj način povećano prikupljanje odvojenog otpada i znatno smanjena količina miješanog komunalnog otpada na području općine. Reciklažno dvorište postavljeno je u svakom naselju određene dane u mjesecu kako bi se svima omogućio pristup. Osim toga, od 2019. godine postavljena su dva kontejnera za animalni otpad u naseljima Bebrina i Šumeće.

Tijekom ovog razdoblja utrošeno je 1.291.305,00 HRK kako bi se sanirala nekadašnja dogovorna odlagališta na području općine Bebrina i to u naselju Zbjeg za sanaciju odlagališta utrošeno je 122.500,00 HRK, za odlagalište u Šumeću utrošeno je 548.650,00 HRK te za sanaciju odlagališta u Bebrini i Stupničkim Kutima utrošeno je 620.155,00 HRK. Time se unaprijedio kompletni sustav gospodarenja otpadom.

Ukupna količina sakupljenog komunalnog otpada smanjena je za 28% gledano kroz razdoblje od 2017. do 2020. godine i pozitivan je pokazatelj u smislu ostvarenja najpoželjnije opcije gospodarenja otpadom – sprječavanja nastanka otpada i ponovno korištenje istoga. Količine

odvojeno prikupljenog komunalnog otpada također su u porastu, no najvažniji je pokazatelj udio miješanog komunalnog otpada u ukupno sakupljenom komunalnom otpadu, koji je u padu.

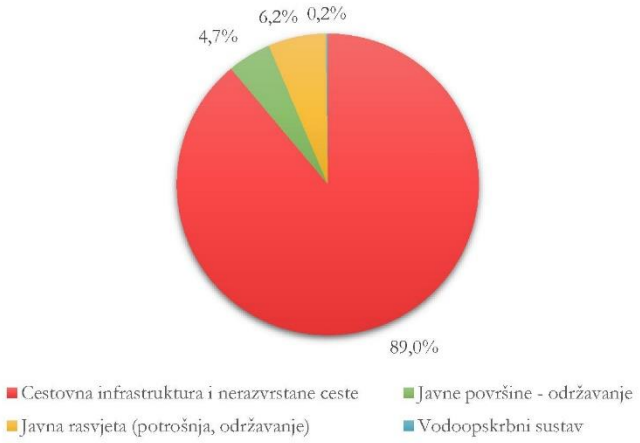
Tablica 2-4: Struktura otpada

Godina	Ukupno sakupljeno – KO (t)	Glomazni otpad – KO (t)	Odvojeno sakupljeno – KO (t)
2017.	505	-	-
2018.	423,35	1,02	-
2019.	402,82	2,66	-
2020.	394,5	1,5	1,28

Izvor: Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom

Kada pratimo proračunska ulaganja u infrastrukturne sustave, Općina Bebrina je u razdoblju od 2017. do 2020. godine unutar proračunskih infrastrukturnih sredstava čak 89% iznosa potrošila na gradnju i uređenje javnih površina i nerazvrstanih cesta. 4,7% tih sredstava uloženo je na održavanje javnih površina, dok je za potrošnju električne energije za javnu rasvjetu, obnovu i održavanje javne rasvjete uloženo 6,2% infrastrukturnih sredstava. Za proširenje sustava vodoopskrbe uloženo je 0,20% infrastrukturnih sredstava u gledanom razdoblju te za održavanje mjesnih groblja utrošeno je 0,17% sredstava.

Grafikon 2-2: Ulaganje u razvoj komunalne i javne infrastrukture u %



Revitalizacija javnih površina i neiskorištenih nekretnina podrazumijeva unapređenje kvalitete života u općini Bebrina kroz urbanu regeneraciju javnih prostora. Od 2017. do 2020. godine provedene su sljedeće investicije u revitalizaciju javnih površina:

- **Uređenje i opremanje dječjih igrališta**
- **Rekonstrukcija prostora za igraonicu i opremanje**
- **Rekonstrukcija i opremanje stare zgrade Općine**
- **Uređenje groblja**
- **Izgradnja objekata za DVD Bebrina i Dubočac**
- **Uređenje društvenog doma u mjestu Zbjeg**

Za aktivnosti djece na otvorenom obnovljena su i opremljena dječja igrališta u vrijednosti 55.745,34 HRK te kroz projekte koji su u tijeku izgraditi će se adrenalinski park, šumske učionice i tematsko dječje igralište te dječji park s urbanom opremom i igralima.

Na energetsku obnovu zgrada javne namjene na području općine Bebrina utrošeno je ukupno 2.415.678,24 HRK. Energetski su obnovljena dva društvena doma, dva objekta javne namjene namijenjena djelovanju sportskih udruga i jedna zgrada DVD-a.

Tablica 2-5: Energetska obnova javnih objekata

Objekt	Vrijednost investicije (u HRK)
Društveni dom Dubočac	496.444,60
Sportski objekt Stupnički Kuti	267.317,10
DVD Kaniža	289.884,60
Sportski objekt Šumeće	471.292,65
Društveni dom Banovci	890.739,29

Izvor: Izvršenje proračuna Općine Bebrina

Nadalje, infrastrukturne investicije obuhvatile su i izgradnju pješačkih staza u naseljima općine, pa se u ovom razdoblju utrošilo 672.892,22 HRK za izgradnju pješačkih staza u mjestima Bebrini, Kaniži i Zbjegu.

U promatranom razdoblju od 2017. do 2020. godine na području općine Bebrina za izgradnju energetski učinkovite javne rasvjete izrađena je dokumentacija dok su za provedbu kanalizacijske mreže nadležne druge institucije.

Dodatno, prema popisu stanovništva iz 2011. godine u općini Bebrina 44% kućanstava posjeduje osobno računalo, stolno ili prijenosno, dok se 40% kućanstava koristi internetom. O razvoju informatičke pismenosti stanovništva općine Bebrina više će reći usporedba navedenih podataka sa onima koji će iznjedriti novi službeni popis stanovništva u 2021. godini. Ključni preduvjeti za društveni i gospodarski razvoj općine Bebrina je uvođenje besplatnog bežičnog interneta kao osnovne telekomunikacijske infrastrukture. Projekt WiFi4EU proveden je 2020. godine te je za sve uveden besplatni bežični internet na javnim površinama. Instalirane su dvije pristupne točke na zgradi Društvenog doma u Kaniži te na zgradi Društvenog doma u Dubočcu.

2.2. Društvo

2.2.1. Demografski pokazatelji

Općina Bebrina značajna proračunska sredstva ulaže u unapređenje demografske situacije na svome području, kako bi u najvećoj mogućoj mjeri olakšala život svojim stanovnicima te unaprijedila kvalitetu života na području općine. Kao najuspješnije mjere za unapređenje demografske slike općine ističemo slijedeće:

- Općina Bebrina isplaćuje naknade roditeljima u visini 2.000,00 HRK za prvo dijete te povećanje od 500,00 HRK za svako slijedeće dijete (ukupno 346.000,00 proračunskih kuna utrošeno za rodiljne naknade)

- Isplata financijskih sredstava za sufinanciranje boravka u vrtićima te dječjim igraonicama
- Provođenje programa predškolskog i osnovnoškolskog obrazovanja na području općine Bebrina sufinancirana od strane općine (489.384,06 HRK u protekle 4 godine)
- Darivanje djece s područja općine (novorođenčad do mladih osnovnoškolaca) povodom blagdana
- Sufinanciranje školskih projekata polaznika osnovne škole Bebrina (95.082,68 HRK u posljednje 4 godine)
- Sufinanciranje autobusnih karti svih srednjoškolaca s područja općine za vrijeme cijelog trajanja srednjoškolskog obrazovanja (418.180,00 HRK u posljednje 4 godine).
- Jednokratne novčane naknade za sve studente s područja općine u iznosu od 1.000,00 HRK po studentu (182 studenta u posljednje 4 godine)
- Rekonstruirana dječja igraonica u sklopu Doma kulture u Bebrini (ukupno 700.000,00 HRK za rekonstrukciju i opremanje)

Općina Bebrina, prema popisu stanovništva iz 2011. godine broji 3.252 stanovnika u 966 kućanstava. Udio stanovništva općine Bebrina u ukupnom stanovništvu Brodsko-posavske županije iznosi 2%. Kako je vidljivo iz podataka Hrvatskog zavoda za statistiku, broj stanovnika na području općine u posljednjih četrdesetak godina pretežno stagnira. Općina se s problemom negativnih populacijskih trendova nosi bolje od svoje okolice stalnim ulaganjima u unapređenje kvalitete života i uvođenjem novih sadržaja za svoje stanovnike. Kako je vidljivo u slijedećoj tablici, negativni populacijski trendovi na području općine su prisutni ali s umjerenim utjecajem.

Tablica 2-6: Populacijski trendovi na području Općine Bebrina

Naselja općine Bebrina	Broj stanovnika 1971. godine	Broj stanovnika 1981. godine	Broj stanovnika 1991. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Broj stanovnika 2011. godine
Banovci	443	372	399	400	357
Bebrina	684	577	536	521	494
Dubočac	377	287	268	282	202
Stupnički Kuti	548	473	430	394	384
Šumeće	594	552	602	610	580
Zbjeg	468	453	450	510	427
Kaniža	884	755	779	824	808
Ukupno	3998	3469	3464	3541	3252

Izvor: Državni zavod za statistiku, 2011. godine

Prosječna gustoća naseljenosti na području općine Bebrina iznosi 32,20 stanovnika po kilometru kvadratnom, što je značajno ispod županijskog prosjeka (78,12 stan/km2).

Dobno-spolna struktura stanovništva temeljna je demografska struktura koja prikazuje vitalnost stanovništva te prikazuju raspoloživost radne snage na području općine.

Tablica 2-7: Dobno-spolna struktura stanovništva na području Općine Bebrina

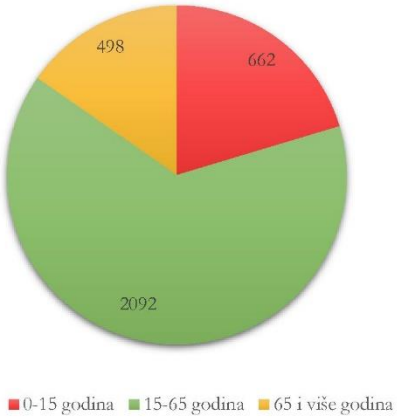
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Ukupno	200	204	258	261	241	199	186
Muški	94	106	114	134	121	107	88
Ženski	106	98	114	127	120	92	98
	35-39	**40-44**	**45-49**	**50-54**	**55-59**	**60-64**	**65-69**

Ukupno	205	203	258	233	191	115	126
Muški	109	107	141	125	102	60	53
Ženski	96	96	117	108	89	55	73
	70-74	**75-79**	**80-84**	**85-89**	**90-94**	**95+**	
Ukupno	144	122	77	25	4	0	**3252**
Muški	58	46	27	7	0	0	**1627**
Ženski	88	76	50	18	4	0	**1625**

Izvor: Državni zavod za statistiku, 2011. godine

Kako je vidljivo iz prethodne tablice, Općina Bebrina suočava se s istim demografskim problemima kao i ostatak ruralne Hrvatske a to je relativno niski udio djece u odnosu na stanovništvo srednje dobi, što će predstavljati problem za Općinu u budućem periodu. Na temelju ovih statističkih podataka, Općina je kreirala mjere za svoj Provedbeni program, kojima u najvećoj mogućoj mjeri planira unaprijediti kvalitetu života, omogućiti sve potrebne kapacitete (infrastrukturne i stručne) kako bi se potakli pozitivni demografski trendovi te povećao udio djece u ukupnom stanovništvu Općine.

Grafikon 2-3: Dobna struktura stanovnika Cpćine Bebrina



Također, kako je moguće vidjeti iz prethodne tablice, spolna struktura stanovništva općine je gotovo identična u omjeru žena i muškaraca. Negativni trendovi primjetni su u omjeru mladog zrelog i starog stanovništva, koji negativno utječu na trendove u općini u proteklih nekoliko desetljeća, sa smanjenjem mladog stanovništva, a povećanjem broja zrelog i starog.

2.2.2. Odgoj i obrazovanje

Na području općine Bebrina ne postoje dječji vrtići te sva djeca predškolskog uzrasta pohađaju vrtić „Ivančica“ u susjednoj općini Oriovac.

Na području općine Bebrina djeluje osnovna škola „Matija Antun Reljković“ s matičnom školom u mjestu Bebrina te područnim školama u 6 naselja Općine i to: Kaniža, Zbjeg, Šumeće, Banovci, Dubočac i Stupnički Kuti. Matična škola provodi nastavu od I – VIII razreda te ima sve potrebne

infrastrukturne kapacitete (učionički prostori, školska dvorana, vanjska igrališta) za održavanje kvalitetne nastave. Područne škole održavaju nastavu od I – IV razreda te su ograničene prostornim kapacitetima. Ukupno, škole na području općine broje 380 učenika. Općina konstantno ulaže u unapređenje obrazovnih kapaciteta za svoje stanovnike, kroz korištenje dostupnih EU fondova i proračunskih sredstava. Matična osnovna školu u mjestu Bebrina konstantno ulaže u unapredenje svojih prostornih i stručnih kapaciteta kroz korištenje EU fondova te je jedna od najaktivnijih po tome pitanju na području BPŽ.

Kako je vidljivo u prethodnom poglavlju „Demografski pokazatelji", broj djece koja se rađa se iz godine u godinu smanjuje, što je izrazito vidljivo na periodu od posljednjih 20 godina (stanovnici od 0-19 godina starosti navedeni u tablici). Kako bi se ovi negativni demografski učinci ublažili, Općina planira, planskim ulaganjima u budućem periodu u najvećoj mogućoj mjeri unaprijediti kvalitetu života stanovnika općine te planski ulagati uz unapređenje odgojno obrazovne infrastrukture.

2.2.3. Kultura

Na području općine Bebrina nalazi se slijedeća kulturna baština:

- Crkva sv. Marije Magdalene – nepokretno kulturno dobro
- Inventar crkve sv. Marije Magdalene – pokretno kulturno dobro
- Tradicijska kuća (Kuća Crnac) k. br. 97 – nepokretno kulturno dobro
- Crkva sv. Mihovila arkandela – nepokretno kulturno dobro
- Inventar srkve sv. Mihovila arkanđela – pokretno kulturno dobro

Osim navedenih stavki kulturne baštine, na području općine postoji i značajan broj kulturnih lokaliteta novije povijesti, etnoloških dobara i građevina te evidentiranih arheoloških lokaliteta. Svojim jedinstvenim geografskim položajem općina je vezana za rijeku Savu te je kroz povijest bila stanište mnogobrojnih kultura, što značajno povećava njen značaj kao potencijalni arheološki lokalitet.

Također, na području općine Bebrine djeluje veliki broj udruga u kulturi koje unapređuju ili promoviraju kulturno nasljeđe ovog područja, kako hrvatskog naroda tako i ukrajinske nacionalne manjine, koja dugi niz godina živi na ovom području.

Udruge te sama općina sudjeluju u organizaciji velikog broja kulturnih manifestacija od kojih izdvajamo:

- KUD „Bebrina": Urodila šuma žirovica
- KUD „Graničar": Slavonija u srcu i duši
- KUD „Posavac": Kolo na Matniku za Grgurevo
- KUD „Šokadija": Inati se Slavonijo
- KUD „Andrij Pelih" :Tradicionalni ukrajinski bal
- UKPD „Taras Ševčenko": LITERARNO-DRAMSKE VEČERI POSVEĆENE Tarasu Ševčenku

- Bebrinska udruga mladih: Advent u Bebrini
- Bebrinska udruga mladih: Križni put Bebrina-Dubočac
- Kutljanska udruga mladih: Dani prvog hrvatskog piva u Kutima
- Bebrinska udruga mladih: Sportske igre mladih
- Kutljanska udruga mladih: Olimpijada mladih
- Zbježanska udruga mladih: Sportske igre mladih

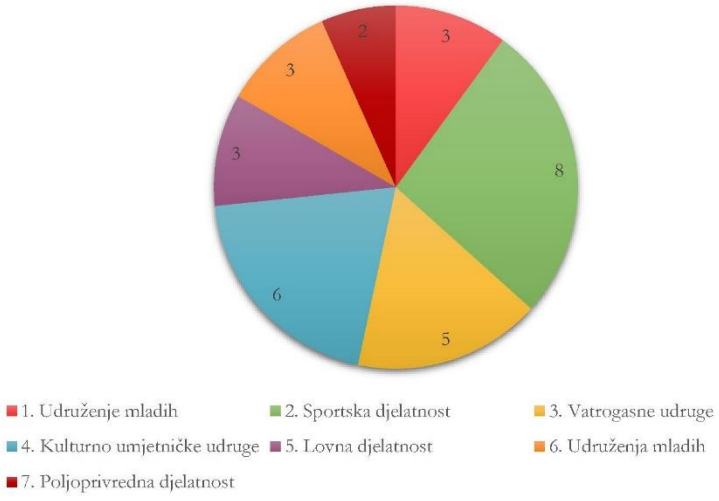
Manifestacije koje se održavaju na području općine Bebrina predstavljaju značajan faktor privlačenja posjetitelja na područje Općine te se stupanj organizacije navedenih manifestacija iz godine u godinu profesionalizira te unapređuje.

Općina je u prethodne četiri godine za rad udruga na svom području iz proračuna ukupno isplatila 1.520.000,00 kuna.

2.2.4. Civilno društvo

Organizacije civilnog društva koje djeluju na području općine Bebrina imaju veliku ulogu u društvenom životu stanovnika općine budući da sudjeluju u organizaciji velikog broja manifestacija koje se održavaju u samoj općini. One imaju snažnu ulogu u kreiranju aktivnosti općine, bile one humanitarnog ili društvenog karaktera, a sve za korist svoje lokalne zajednice. Organizacije civilnog društva na području općine (30 udruga) financiraju se iz proračuna općine, ovisno o sektoru u kojem djeluju. Najveći broj udruga djeluje u sportsko-rekreativnoj djelatnosti (njih 8), a slijede kulturno-umjetničke (6 udruga) te vatrogasne (5 udruga).

Grafikon 2-4: Područja djelovanja OCD-ova s područja Općine Bebrina



Izvor: Registar udruga

2.2.5. Sport

Općina Bebrina nema krovnu sportsku organizaciju koja se bavi organiziranjem i financiranjem djelovanja sportskih udruga na području općine. Općina je s ukupno 1.520.000,00 kuna u protekle četiri godine financirala rad udruga na području općine, u što su uključene i udruge koje se bave

sportom. Također, Općina je provodila projekt obnove infrastrukture koju koriste sportska društva i to energetske obnove objekta nogometnog igrališta Šumeće u vrijednosti 400.000,00 kuna. Između ostalih aktivnosti Općine u prethodnom razdoblju bitnih za sport i sportske aktivnosti na području općine ističe se i legalizacija slijedećih sportskih objekata:

- sportski objekt i igralište u Bebrini
- sportski objekt i igralište u Banovcima
- sportski objekt u Kaniži
- sportski objekt na igralištu u Zbjegu

U budućem periodu, Općina ima u planu obnovu sportskih objekata u Bebrini, Zbjegu, Kaniži i Banovcima.

2.2.6. Zdravstvena zaštita i socijalna skrb

Zdravstvena zaštita stanovnicima općine Bebrina dostupna je u mjestu Bebrina gdje je smještena zgrada ambulante u kojoj se nalazi ordinacija liječnika opće prakse, zubarska ambulanta te ljekarna. Navedeni kapaciteti zadovoljavaju trenutne potrebe svih stanovnika općine, dok je za budući period u planu, a u skladu s propisanim minimumom društvenih funkcija (PPŽ) da ambulanta u Bebrini preraste u zdravstvenu stanicu s više specijalističkih timova, dok bi se nove ambulante opće medicine otvorile u mjestima Kaniža i Šumeće.

Osim navedenoga, na području općine postoji i veterinarska ordinacija.

Stanovnici općine Bebrina sve svoje potrebe iz oblasti civilne zaštite, kao i do sada obavljati će u gradu Slavonskom Brodu, koji je administrativno središte županije te susjedno naselje općine Bebrina.

2.3. Gospodarstvo

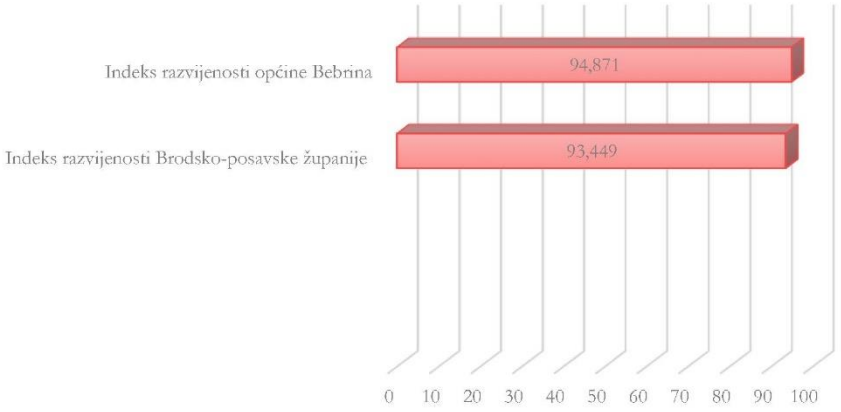
2.3.1. Indeks razvijenosti

Kompozitni[1] indeks razvijenosti, sastavljen od društveno-gospodarskih indikatora definira stupanj razvijenosti jedinica lokalne i regionalne samouprave. Općina Bebrina nalazi se u drugoj skupini jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave. U skladu s člankom 36. Zakona o regionalnom razvoju RH, Općini Bebrina pripada status potpomognutog područja. Prema parametrima za izračun vrijednosti kompozitnog indeksa razvijenosti (prosječni dohodak po stanovniku, prosječni izvorni prihodi po stanovniku, prosječna stopa nezaposlenosti, opće kretanje stanovništva, indeks starenja te stupanj obrazovanja), vrijednost indeksa Općine iznosi 94,871 dok je vrijednost indeksa razvijenosti Brodsko-posavske županije 93,449, što županiju svrstava u prvu skupinu jedinica regionalne samouprave ili u drugu polovicu ispodprosječno rangiranih županija.

[1] Indeks se računa prema sljedećim parametrima: prosječni dohodak po stanovniku, prosječni izvorni prihodi po stanovniku, prosječna stopa nezaposlenosti, opće kretanje stanovništva, stupanj obrazovanosti stanovništva (tercijarno obrazovanje) te indeks starenja.

Slijedom navedenog možemo zaključiti da se i analizirana općina Bebrina kao i Brodsko-posavska županija razvijaju podjednakom dinamikom, što je još uvijek ispod prosjeka RH.

Grafikon 2-5: Indeks razvijenosti



Izvor: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

2.3.2. Tržište rada

Prema službenim informacijama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za mjesec kolovoz 2021. godine (zadnji dostupni podatci), u Brodsko-posavskoj županiji evidentirano je 6265 nezaposlenih osoba.

Općina je do sada u svojim aktivnostima aktivno radila na rješavanju problema nezaposlenih osoba sa svog područja. Provodila je projekte javnih radova na kojima su sudjelovale 32 nezaposlene osobe s njenog područja u periodu od 4 godine. Nezaposlenost se smatra jednim od najvećih problema na ovome području, a općina ima, kako je vidljivo i u dobnoj strukturi stanovništva, poseban problem s dugotrajno nezaposlenim osobama. Također, kada god je u mogućnosti, zapošljava nove djelatnike na ovom tipu radova, i to na određeno vrijeme, do 6 mjeseci trajanja ugovora. Zaposlenici su radili na poslovima uređenja kanalske mreže uz nerazvrstane ceste, sanacije divljih odlagališta, održavanju poljskih puteva, uređenju zelenih površina, uređenju groblja, sadnji biljaka, zaštiti okoliša i sl. Općina je i u 2021. godini nastavila s prijavom projekata s ciljem zapošljavanja dugotrajno nezaposlenih osoba na javnim radovima, što je praksa s kojom se planira nastaviti i u buduće.

Nadalje, od prosinca 2017. godine općina Bebrina provodi projekt zapošljavanja žena **"Želim, radim, pomažem"** u okviru programa Zaželi - Program zapošljavanja žena, kojim je zaposleno 10 žena koje su potpisale svoje Ugovore o radu već u veljači 2018. godine i to na 23 mjeseca. U 2020. godini pokrenut je novi projekt pod nazivom **"Radim i pomažem"** te je zaposleno novih 15 žena na razdoblje od godine dana.

Iz strukture zaposlenih osoba na području općine vidljivo je da je većina zaposlenih (52%) zaposlena kod pravnih osoba koje posluju na području općine. Slijede poljoprivrednici s udjelom

od 25%, zatim obrtnici s 16% udjela. Nadalje, većina nezaposlenih (preko 52%) su dugotrajno nezaposlene osobe, koje zbog svoje starosne dobi i stručne spreme imaju vrlo male šanse za pronalazak zaposlenja, čime se još veći naglasak stavlja na planski razvoj općine i nastavak provedbi projekata kojima se osiguravaju javni radovi za stanovnike općine.

Prema obrazovnoj strukturi nezaposlenih osoba, prevladavaju one sa srednjom stručnom spremom (više od 52%), dok poseban problem predstavljaju osobe bez škole, nezavršenom osnovnom školom te sa završenom osnovnom školom koje čine 41% ukupno nezaposlenih.

2.3.3. Poduzetništvo

Općina Bebrina ulaže značajne napore u unapređenje poduzetničke klime na svome području te na svome području ima ustrojenu poduzetničku zonu površine 17,8 ha koja je namijenjena proizvodnim tvrtkama. Sama zona ima svu potrebnu infrastrukturu za pokretanje proizvodnog procesa, međutim, uzrokovano COVID-19 krizom ali i drugim nepovoljnim gospodarskim pokazateljima na ovom području, Općina nije imala uspjeha u privlačenju gospodarskih subjekata.

Trenutno zona nema korisnika te je dostupna u svojoj punoj površini za dugotrajni najam ili kupnju zemljišta.

Na području općine registriran je 51 gospodarski subjekt, od kojih većina djeluje u poljoprivrednoj djelatnosti, slijede prerađivačka industrija, trgovina, ugostiteljstvo i prijevoz. Većina gospodarstva općine tradicionalno je vezana za primarnu poljoprivrednu proizvodnju, tj. korištenje poljoprivrednog zemljišta kao najrasprostranjenijeg prirodnog resursa. Proizvodne djelatnosti su simbolično zastupljene i premda spadaju po nacionalnoj klasifikaciji u prerađivačku industriju, one to u pravnom smislu nisu (proizvodnja svijeća, sitotisak).

Općina potiče razvoj poljoprivrede na način da svim OPG-ima i drugim gospodarskim subjektima nudi besplatno savjetovanje u pripremi i izradi projekata za ruralni razvoj, kako bi se na najbolji mogući način osnažila gospodarska situacija u općini te dovelo do novog zapošljavanja i otvaranja radnih mjesta.

2.3.4. Poljoprivreda

Općina Bebrina primarno je poljoprivredo područje te je od ukupne površine Općine (10.590,1 ha), čak 58,8% (6.225,7 ha) karakterizirano kao poljoprivredna površina.

Tablica 2-8: Struktura poljoprivrednog zemljišta na području Općine Bebrina

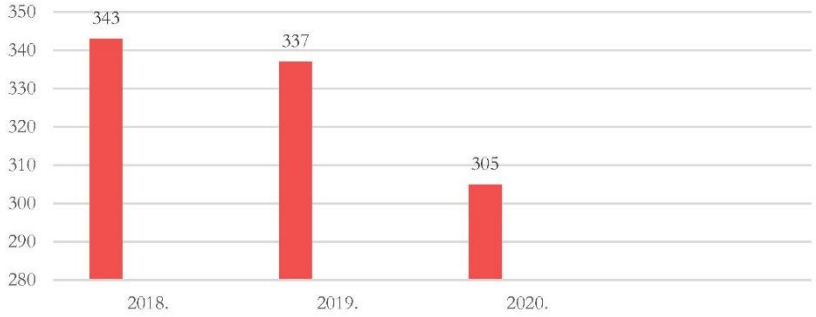
Oblik vlasništva	Oranice (ha)	Voćnjaci (ha)	Vinogradi (ha)	Livade (ha)	Ukupno (ha)
Državno	1786,9	0,3	0,00	324,0	2111,2
Privatno	2809,4	26,8	0,00	319,2	3155,4
Ukupno	4596,3	27,1	0,00	643,2	5266,6

Izvor: Ured za katastarske-geodetske poslove Slavonski Brod (Prostorni plan BPŽ 2008.)

Prema podatcima iz Upisnika poljoprivrednika za 2020. godinu, na području općine Bebrina registrirano je 305 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, 6 obrta kojima je primarna

poljoprivredna djelatnost te 4 trgovačka društva. Prema broju registriranih OPG-a općina Bebrina pripada među najrazvijenije u Brodsko-posavskoj županiji.

Grafikon 2-6: Broj OPG-a na području Općine Bebrina

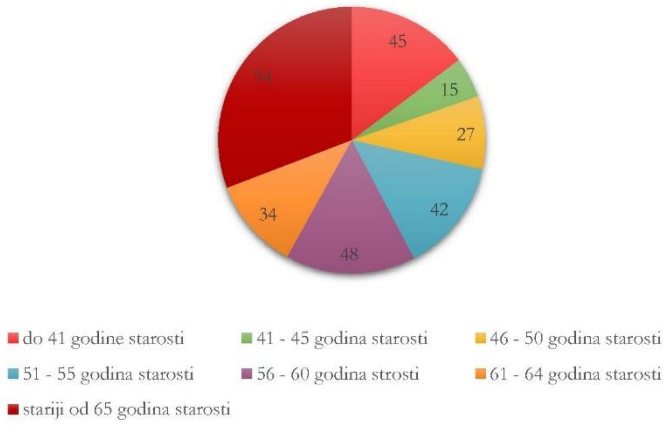


Izvor: Upisnik poljoprivrednika

Kako je vidljivo iz prethodnog grafikona, broj OPG-ova se u posljednjih nekoliko godina neznatno smanjio, s 343 u 2018. godini na 305 u 2020. što je uzrokovano negativnim demografskim trendovima, ekonomskom krizom uzrokovanom COVID-19 pandemijom te općenito negativnom gospodarskom klimom na području županije.

Prema dobnoj strukturi nositelja OPG-a na području općine, najveći broj nositelja nalazi se u kategoriji starijih od 65 godina, što je u skladu s dobnom strukturom stanovništva na području općine, ali i negativnim demografskim trendovima na području županije. Kako je vidljivo na slijedećem grafu, značajan broj nositelja OPG-a je i u kategoriji mlađih od 41 godinu što daje nadu u revitalizaciju poljoprivredne proizvodnje na području općine ali i opravdava napore općine u poticanju svojih stanovnika u bavljenju poljoprivredom te prijavi na dostupne mjere ruralnog razvoja.

Grafikon 2-7: Dobna struktura nositelja OPG-a u 2020. godini



Izvor: Državni zavod za statistiku

2.3.5. Turizam

Općina je u proteklom mandatnom periodu značajna sredstva uložila u uređenje javnih prostora te unapređenje svojih turističkih kapaciteta kroz podizanje komunalnog standarda (nabavka komunalne opreme vrijednosti gotovo 800.000,00 kuna) te saniranjem divljih odlagališta na području općine.

Nadalje, Općina je, korištenjem sredstava dostupnih iz Europskih fondova sufinancirala izgradnju turističkih kapaciteta kao što su sjenica u Stupničkim Kutima, izgradnja pješačko biciklističke staza u naselju Kaniža, Savska ulica u duljini od 1,49 kilometara vrijednosti 4.000.000,00 kuna, potpisan je ugovor o financiranju Edukativno-pješačke staze Bebrina vrijedne 740.000,00 kuna, dobivena je Odluka o financiranju za izgradnju „Adrenalinske šume" u mjestu Bebrina koja će se sastojati od „zip-linea", stijene za penjanje te različitih drugih elemenata zabavnog sadržaja. U suradnji s lovnom udrugom „Srna" iz Banovaca na području strelišta Migalovci uređena je poučna staza Migalovci (vrijednost projekta 750.000,00 kuna) te je postavljena infrastruktura i oprema za dulji boravak posjetitelja (sjenice, stolovi, klupe, postavljeni su drveni WC-i, koševi za otpatke, info table, smjerokazi). Također u suradnji s lovnom udrugom „Srna" iz Banovaca realizira se projekt "Odmorište Dubočac" u vrijednosti 750.000,00 kuna. U sklopu projekta u mjestu Dubočac izgrađeno je odmorište sa sjenicama, klupama, koševima za smeće, drvenim WC-ima te edukativnim sadržajem. Provedba projekta je završena te je uređen teren kamenim agregatom, izgrađene su sjenice, postavljeni su vidikovci, edukativne table, ploče i drugi edukativni sadržaji.

Općina je prijavila dva projekta prijedloga s mjestom realizacije u Stupničkim Kutima, a odnose se na izgradnju promatračnice i tematsko-edukativnog parka. Ovim projektima Općina planira steći uvjete za pokretanje „birdwatching" turizma na svome području, pogodnom za razvoj ove specifične grane turizma zahvaljujući jedinstvenom geografskom i ornitološkom kapacitetu. Ukupna vrijednost prijavljenih projektnih prijedloga je 1.200.000,00 kuna. S ciljem povećanja turističke posjećenosti te unapređenja uvjeta za ornito i druge oblike turizma usko vezanih za prirodna dobra općine, započeta je izgradnja vidikovca u Kaniži (do sada uloženo više od 700.000,00 kuna).

Kako bi se planski ulagalo u turističke kapacitete općine, Općina je dobila potporu u iznosu od 97.500,00 kuna za izradu Strateškog plana razvoja turizma Općina Bebrina. Ulaganje je rezultat uspješne prijave na natječaj za provedbu Podmjere 7.1. "Sastavljanje i ažuriranje planova za razvoj općina i sela u ruralnim područjima i njihovih temeljnih usluga te planova zaštite i upravljanja koji se odnose na lokalitete Natura 2000 i druga područja visoke prirodne vrijednosti".

Na području općine, osim infrastrukturnih kapaciteta, postoji i tamburaški festival u naselju Stupnički Kuti, s prosječno 250 posjetitelja, a koji se kao manifestacija stalnog karaktera može uključiti u turističku ponudu prostora općine.

Sve navedeno govori o planskom razvoju turizma na području Općine, koji predstavlja jednu od temeljnih grana razvoja u budućem periodu. Općina planira iskoristiti svoje infrastrukturne i druge kapacitete kako bi planski obogatili ponudu turističkih sadržaja te time privukli posjetitelje na svoje

područje. U budućem periodu Općina ima u planu značajna ulaganja u turizam koji se bazira na prirodnim ljepotama i posebnostima ovog područja (jedinstvena flora i fauna).

3. MISIJA, VIZIJA I SWOT ANALIZA

3.1. Misija

Misija Općine Bebrina je ostvarivanje društvenih i gospodarskih interesa stanovništva kroz poboljšanje komunalnih uvjeta, prometne dostupnosti i sigurnosti, obrazovanja i sadržaja te kvalitete života svih građana, vodeći pri tome posebnu brigu od ranjivim skupinama. Također, misija je poticati i pomagati inicijative lokalnog stanovništva, OPG-ova i OCD-a promicanjem partnerskih odnosa i dijaloga u svrhu provedbe održivih strategija i planova za poboljšanje kvalitete života i gospodarskih potencijala zajednice.

3.2. Vizija

Razvoj općine Bebrina bit će usmjeren na gospodarski razvoj koji će se ostvariti poticanjem samozapošljavanja i lokalnog poduzetništva (OPG-ovi, obrti, udruge…) uz odgovorno korištenje i upravljanje prirodnim resursima i baštinom, stvaranjem uvjeta mladima za ostanak na selu kroz stipendije, zapošljavanje i poticaje za izgradnju obiteljskih kuća.

3.3. SWOT analiza

SWOT ANALIZA – OPĆINA BEBRINA				
PODRUČJE	**SNAGE**	**SLABOSTI**	**PRILIKE**	**PRIJETNJE**
GEOTERMALNI POLOŽAJ, PRIRODNI RESURSI I OKOLIŠ	▪ Prirodni resursi ▪ Nezagađeni okoliš ▪ Blizina i pristupačnost Save ▪ Bogatstvo šumama i vodom	▪ Nedovoljno iskorišteni prirodni resursi turizma ▪ Nedovoljna prepoznatljivost općine	▪ Plovni put Savom tijekom cijele godine ▪ Razvoj turističke ponude temeljene na očuvanoj prirodnoj baštini	▪ Divlje deponije u šumama ▪ Neriješeno pitanje plavljenja rijeke Save
INFRASTRUKTURA	▪ Prostorni kapaciteti (društveni domovi, travnate površine) ▪ MIGALOVCI – sportski centar, najveći turistički potencijal	▪ Nekvalitetna komunalna infrastruktura ▪ Nerazvrstane ceste ▪ Neodrživi parkovi, dječja igrališta ▪ Javna rasvjeta ▪ Stare instalacije u općinskim građevinama ▪ Nepostojanje dječjih vrtića, igraonica za djecu	▪ Ulaganja u turističku infrastrukturu (luka…) ▪ Igraonice za djecu, dječji vrtići ▪ Rekonstrukcija rasvjete (LED rasvjeta) ▪ Sufinanciranje izgradnje obiteljskih kuća (poticaj mladima za ostanak na selu)	▪ Nismo u fokusu investitora (slabost voda, plin, struja) ▪ Loša povezanost autobusnih linija
STANOVNIŠTVO, LJUDSKI RESURSI, DRUŠTVENE DJELATNOSTI	▪ Obrazovni stručni kadar ▪ Organizacije civilnog društva ▪ Kulturni resursi (kulturne manifestacije, KUD-ovi) ▪ Multikulturalnost (ukrajinski KUD) ▪ Potpora lokalne samouprava OCD-a ▪ Tradicija bogate kulturne baštine	▪ Manjak ljudi za poslove održavanja objekata ▪ Odlazak mladih sa sela ▪ Visoka nezaposlenost ▪ Nekvalitetna međusobna komunikacija načelnika, MO i stanovništva ▪ Starenje populacije	▪ Stipendije talentiranim učenicima i studentima (deficitarna zanimanja) ▪ Uključivanje mještana u razvoj općine kroz dijalog	▪ Ukidanje JLS ▪ Stanovništvo PPDS – stanovništvo smatra kao prednost ▪ Nespremnost na promjene ▪ Needuciranost i neinformiranost stanovništva o mogućnostima ulaganja, doškolovanja, pokretanja tvrtke ili obrta
GOSPODARSTVO	▪ Potencijal za razvoj poduzetništva ▪ Pogodnosti za razvoj stočarstva, pčelarstva, povrtlarstva i voćarstva (OPG-ovi) ▪ Postojanje lokacije za izgradnju poslovne zone	▪ Neinformiranost stanovništva o zaključcima JLS-a ▪ Nevoljkost za uvođenje inovacija u poljoprivrednoj proizvodnji ▪ Slaba educiranost i informiranost poljoprivrednika ▪ Neiskorištena poslovna zona	▪ Rastući trendovi u povezivanju poljoprivrede, turizma i nepoljoprivrednih djelatnosti, ekološki proizvedene i zdrave hrane ▪ Strukturni i investicijski fondovi ▪ Unapređenje poslovnog okruženja i kvalitete života kroz korištenje programa ruralnog razvoja	▪ Učestale promjene zakona ▪ Neriješeni imovinsko-pravni odnosi ▪ Udaljenost od značajnih prometnih pravaca

4. STRATEŠKI OKVIR PROVEDBENOG PROGRAMA OPĆINE BEBRINA ZA RAZDOBLJE 2021. – 2025. GODINE

Strateško planiranje i razvoj Općine Bebrina u razdoblju do 2025. godine temeljit će se na postavljenom strateškom okviru koji je dio Provedbenog programa Općine Bebrina za razdoblje 2021.-2025. godine. Strateški okvir definiran je kroz nekoliko razvojnih mjera: uređenje naselja i stanovanje; prostorno i urbanističko planiranje; komunalno gospodarstvo; odgoj i osnovno obrazovanje; briga o djeci; socijalna skrb; primarna zdravstvena zaštita; kultura, tjelesna kultura i sport; zaštita potrošača; zaštita i unapređenje prirodnog okoliša; protupožarna i civilna zaštita; promet na svom području; gospodarski razvoj; lokalna uprava i administracija; demografija. Sve navedene mjere odgovaraju samoupravnom djelokrugu Općine Bebrina. Po usvajanju Plana razvoja Brodsko-posavske županije mjere Provedbenog programa povezati će se sa posebnim ciljevima županije, a u trenutku donošenja Provedbenog programa usklađene su sa strateškim ciljevima, prioritetima i mjerama Nacionalne razvoje strategije do 2030. godine.

U okviru razvojnih mjera su aktivnosti kroz koje će Općina Bebrina pratiti uspješnost vlastitog strateškog planiranja te provedenih ciljeva i rezultata Provedbenog programa. Svaka od aktivnosti mjeriti će se kroz definirane pokazatelje rezultata te utvrđene polazišne i ciljne vrijednosti za određeni pokazatelj rezultata. Uz to, važan element strateškog planiranja je i strateško planiranje proračunskih sredstava koja su potrebna za realizaciju mjera, aktivnosti i projekata. Shodno tome, strateški okvir Provedbenog programa obuhvaća poveznicu s proračunom Općine.

4.1. Mjere, aktivnosti i razvojni projekti

1. Uređenje naselja i stanovanje

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
1.1. Tekuće investicijsko održavanje objekata	Broj održavanih objekata	23	25	Program 1004 Izgradnja i održavanje objekata u vlasništvu Općine
1.2. Dodatna ulaganja u objekte općine	Broj objekata u koje se vrši dodatno ulaganje	23	25	Program 1004 Izgradnja i održavanje objekata u vlasništvu Općine
1.3. Opremanje objekata	Broj opremljenih objekata	23	25	Program 1004 Izgradnja i održavanje objekata u vlasništvu Općine
1.4. Izgradnja objekata	Broj izgrađenih objekata	0	4	Program 1004 Izgradnja i održavanje objekata u vlasništvu Općine
1.5. Rekonstrukcija i opremanje objekta javne i društvene namjene "Stara općina"	Broj objekata	1	1	Program 1004 Izgradnja i održavanje objekata u vlasništvu Općine
1.6. Izgradnja šumske učionice i tematsko dječje igralište	Broj objekata	1	1	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture

1.7. Izgradnja tematsko-edukativnog parka u Stupničkim Kutima	Broj objekata	1	1	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture
1.8. Izgradnja "Adrenalinske šume" u Bebrini	Broj objekata	1	1	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture
1.9. Izgradnja promatračnice "Lacus" Stupnički Kuti	Broj objekata	1	1	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture
1.10. Izgradnja parka "Filius" Šumeće	Broj objekata	1	1	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Provedba projekta „Šumska učionica i tematsko dječje igralište“ u Bebrini
- Izgradnja „Adrenalinske šume“ u Bebrini
- Izgradnja parka „Filius“ u Šumeću
- Izgradnja tematsko-edukativnog parka u Stupničkim Kutima
- Rekonstrukcija i opremanje zgrade stare Općine
- Izgradnja energetski učinkovite javne rasvjete

2. Izrada prostorno-planske dokumentacije

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
2.1. Izmjene i dopune prostornog plana za unapređenje poduzetničke klime i stanovanja	Broj akata	1	1	Program 1002-Troškovi izrade dokumentacije planova i projekata

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Izmjena prostornog planiranja uređenja općine Bebrina

3. Komunalno gospodarstvo

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
3.1 Provođenje programa javnih radova na području Općine Bebrina	Broj zaposlenih osoba	5	10	Program 1009 - javni radovi
3.2 Razvoj mreže javne rasvjete	Broj rasvjetnih tijela	384	400	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture

3.3. Izgradnja javne rasvjete	Broj rasvjetnih tijela	0	100	Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Provođenje programa javnih radova na području Općine

4. Odgoj i obrazovanje

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
4.1. razvoj znanosti i obrazovanja subvencijama	Broj učenika koji primaju pomoć za prijevoz	60	60	Program 1016 obrazovanje
	Broj financiranih projekata	1	1	
	Broj polaznika cjeloživotnog obrazovanja	5	10	
4.2. stipendije za studente	Broj studenata	45	46	

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Pokretanje projekata cjeloživotnog učenja za ciljane nezaposlene skupine s područja Općine Bebrina

5. Briga o djeci

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
5.1. Provodenje zakonske obveze predškolskog odgoja	Broj djece polaznika predškole	25	30	Program 1016 Obrazovanje
5.2. Socijalizacija djece uzrasta od 3 do 6 godina	Broj djece polaznika dječje igraonice	25	30	

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Izgradnja dječje vrtića Bebrina kako bi se na području općine stvorili prostorni i materijalni uvjeti za smještaj jasličke djece i djece predškolske grupe.

Glavni cilj izgradnje Dječjeg vrtića Bebrina je povećanje broja djece koja će biti obuhvaćena predškolskim odgojem. Objekt će biti izgrađen prema svim standardima samoodrživog objekta.

6. Socijalna skrb

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
6.1. Poticanje povećanja populacije demografskim mjerama – pomoć građanima	Broj korisnika	30	30	Program 1017 program socijalne skrbi i novčane pomoći građanima
6.2. Pomoć socijalno potrebitom stanovništvu – pomoć građanima	Broj korisnika	10	15	
6.3. Financiranje rada HCK temeljem zakona o radu HCK	Financiranje institucije	1	1	
6.4. Provođenje projekta "Zaželi" - program zapošljavanja žena	Broj zaposlenih žena	15	20	Program 1020- Provedba projekata

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Provedba projekta „Zaželi“ u naseljima općine Bebrina

7. Primarna zdravstvena zaštita

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
7.1. Zaštita stanovništva od zaraznih bolesti kroz deratizaciju i dezinsekciju	Broj kućanstava/lokacija	1200	1200	Program 1010 Zdravstvo, zaštita zdravlja, ljudi i okoliša

8. Kultura, tjelesna kultura i sport

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
8.1. Podrška kulturno umjetničkim programima i radu kulturnih društava	Broj korisnika	10	10	Program 1011 Kultura
8.2. Podrška sportskim udrugama	Broj korisnika	10	10	Program 1012 Sport
8.3. Podrška vjerskim zajednicama	Broj korisnika	6	6	Program 1013 Vjerske zajednice

8.4. Financiranje Lokalne akcijske grupe Posavina	Broj korisnika	1	1	Program 1014 Ostale organizacije civilnog društva
8.5. Donacije lovnim i ribolovnim udrugama	Broj korisnika	7	7	Program 1014 Ostale organizacije civilnog društva
8.6. Donacije udrugama mladih	Broj korisnika	3	3	Program 1014 Ostale organizacije civilnog društva
8.7. Donacije ostalim organizacijama civilnog društva	Broj korisnika	10	10	Program 1014 Ostale organizacije civilnog društva
8.8. Kapitalne donacije OCD-a za financiranje projekata	Broj korisnika	5	5	Program 1015 Kapitalne donacije udrugama

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Energetska obnova sportskih objekata u naseljima Bebrina, Zbjeg, Kaniža i Banovci
- Rekonstrukcija sportske građevine u Šumeću

9. Zaštita potrošača na području općine

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
9.1. Sustavno promicanje zaštite potrošača na području samoupravne jedinice	Broj korisnika	0	1	Program 1014 ostale organizacije civilnog društva

10. Zaštita i unapređenje prirodnog okoliša

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
10.1. Sanacija divljih odlagališta	Broj saniranih odlagališta	5	5	Program 1010 Zdravstvo, zaštita zdravlja ljudi i okoliša

11. Protupožarna i civilna zaštita

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
11.1. Redovno financiranje vatrogastva i civilne zaštite	Broj VZO	1	1	Program 1006 Vatrogastvo, civilna zaštita, protugradna obrana i elementarne nepogode
11.2. Financiranje postrojbi civilne zaštite općine Bebrina	Broj postrojbi CZ	7	7	

11.3. Naknada štete građanima i kućanstvima	Broj korisnika	50	50	

12. Izgradnja i održavanje komunalne infrastrukture

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
12.1. Izgradnja i održavanje prometnica i održavanje javnih prometnica	Km prometne infrastrukture			Program 1005 Izgradnja i održavanje komunalne infrasturkture
12.2. Izgradnja cesta	km prometne infrastrukture			
12.3. Izgradnja pješačkih staza	Km prometne infrastrukture			
12.4. Izgradnja šumskih prometnica prema privatnim šumama	Km izgrađene infrastrukture			
12.5. Izgradnja edukativno pješačke staze	Broj objekata	0	1	
12.6. Izgradnja pješačko-biliklističke staze	km prometne infrastrukture			

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Projektom je planirana rekonstrukcija traktorskih puteva u šumske ceste gospodarske jedinice Mrsunjski lug – Migalovci. Rekonstrukcija se odnosi na prometnice u k.o. Stupnički Kuti, K.o. Bebrina i k.o. Kaniža, a duljina prometnica koje se planiraju rekonstruirati iznosi približno 6400m.
- Izgradnja pješačko-biciklističke staze u Savskoj ulici, Kaniža

13. Gospodarski razvoj

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
13.1. Ulaganje u razvoj poduzetničke zone na području Općine Bebrina	Broj ulagača u poslovnu zonu	0	1	Program 1008 Izgradnja poduzetničke zone
13.2. Jačanje malog i srednjeg poduzetništva - Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima	Broj dodijeljenih potpora	5	10	Program 1007 Poticanje gospodarstva općine

14. Lokalna uprava i administracija

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
14.1. Ulaganje u edukaciju stručne službe, informatizacija i opremanje općinske uprave, priprema projekata	Broj izdanih akata	200	250	Program 1002 Uredsko poslovanje Općine i poslovi s građanima
14.2. Informatizacija i opremanje (digitalizacija) Općinske uprave	Broj educiranih osoba za upravljenje sustavima općinske uprave	3	4	
14.3. Priprema projektnih dokumentacija	Broj pripremljenih projekata	6	10	

15. Poticanje nataliteta

Aktivnost/projekt	Pokazatelj rezultata	Polazišna vrijednost 2021.	Ciljna vrijednost 2025.	Stavka u proračunu
15.1. Poticanje povećanja populacije demografskim mjerama	Broj korisnika	40	40	Program 1017 Program Socijalne skrbi i novčane pomoći građanima

POTENCIJALNI PROJEKTI KOJI ĆE SE PROVODITI U MANDATNOM RAZDOBLJU 2021.-2025. god.

- Program društveno poticajne stanogradnje na području Općine Bebrina

4.2. Financijski, akcijski i terminski plan provedbe razvojnih projekata

Naziv projekta	Procijenjena vrijednost projekta (HRK)	Mogući izvor financiranja	Proračun 2021. (HRK)	Projekcija proračuna 2022. (HRK)	Projekcija proračuna 2023. (HRK)	Okvirna projekcija proračuna 2024. (HRK)	Okvirna projekcija proračuna 2025. (HRK)
Pješačko-biciklistička staza Kaniža	3.638.289,00 kn	Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, općinski proračun	-	3.638.289,00 kn	-	-	-
Rekonstrukcija građevine javne i društvene namjene - stare Općine	4.850.000,00 kn	Ruralni razvoj, općinski proračun	2.800.000,00 kn	2.050.000,00 kn	-	-	-
Adrenalinska šuma	1.100.000,00 kn	Ruralni razvoj, općinski proračun	70.000,00 kn	1.030.000,00 kn	-	-	-
Park Filius	850.000,00 kn	Ruralni razvoj, općinski proračun	60.000,00 kn	790.000,00 kn	-	-	-
Izgradnja promatračnice Lacus, Stupnički Kuti	850.000,00 kn	Ruralni razvoj, općinski proračun	85.000,00 kn	765.000,00 kn	-	-	-
Šumska učionica i tematsko dječje igralište Bebrina	1.150.000,00 kn	Ruralni razvoj, općinski proračun	741.500,00 kn	408.500,00 kn	-	-	-

5. PRAĆENJE, IZVJEŠTAVANJE I VREDNOVANJE STRATEŠKIH AKATA

Praćenje i izvještavanje o provedbi akta strateškog planiranja od značaja za jedinice lokalne samouprave sastavni je dio procesa strateškog planiranja i definirano je Pravilnikom o Strateškom planiranju. Praćenje provedbe akata strateškog planiranja obuhvaća proces prikupljanja, analize i usporedbe pokazatelja kojima se sustavno prati uspješnost provedbe mjera akta strateškog planiranja. Izvještavanje o provedbi akta strateškog planiranja proces je pružanja pravovremenih i relevantnih informacija ključnim nositeljima strateškog planiranja na razini JLS te široj javnosti o statusu provedbe strateškog akta.

5.1. Praćenje i izvještavanje

Za provedbu ovog Provedbenog programa te za praćenje i izvještavanje o provedbi nadležna je Općina Bebrina na čelu s načelnikom kao odgovornom osobom. Općina Bebrina koordinira procesom koji za cilj ima provedbu mjera usmjerenih dostizanju strateških ciljeva te ispunjenju vizije. Načelnik će imenovati djelatnike Jedinstvenog upravnog odjela Općine koji će biti odgovorni za koordinaciju provedbe u suradnji s imenovanom radnom skupinom. Načelnik je odgovoran za redovno izvještavanje o provedbi Provedbenog programa i uspješnosti zadanih ciljeva. Na godišnjoj osnovi, krajem svake kalendarske godine, a najkasnije do 20. prosinca , revidirati će se Provedbeni program Općine Bebrina.

Praćenje provedbe odvija se tako da odgovorna osoba priprema godišnja izvješća o provedbi. Sva izvješća o aktivnostima praćenja i izvještavanja Provedbenog programa Općine Bebrina biti će objavljena na službenim internetskim stranicama Općine Bebrina.

Ciljevi praćenja i izvještavanja su sljedeći:

- Sustavno praćenje uspješnosti provedbe mjera akta strateškog planiranja
- Učinkovito upravljanje provedbom akta strateškog planiranja i kontinuirano unapređivanje javne politike korištenjem rezultata praćenja i izvješćivanja
- Pružanje pravovremenih i relevantnih osnova donositeljima odluka prilikom određivanja prioriteta razvojne politike, donošenja odluka na razini strateškog planiranja i revizije akta strateškog planiranja kroz analizu učinka, ishoda i rezultata provedenih mjera
- Utvrđivanje nenamjernih pozitivnih i negativnih posljedica provedbe akta strateškog planiranja
- Povezivanje politike, programa, prioriteta, mjera i razvojnih projekata
- Osiguranje transparentnosti i odgovornosti za korištenje javnih sredstava i izvještavanje javnosti o učincima potrošnje javnih sredstava

Rokovi i postupci praćenja i izvještavanja o provedbi Provedbenog programa JLS-a propisani su Pravilnikom o strateškom planiranju.

Tablica 5-1: Rokovi i postupci praćenja i izvještavanja o provedbi Provedbenog programa JLS-a

Vrsta izvješća	Ciklus	Obveznik izrade izvješća	Kome se podnosi	Rok za izvješće
Provedbeni program Općine Bebrina za razdoblje 2021. – 2025. godine	Polugodišnje	Lokalni koordinator	Regionalni koordinator; Koordinacijsko tijelo	Do 31. srpnja tekuće godine (za tekuću godinu); Do 31. siječnja tekuće godine (za prethodnu godinu)

Proces praćenja i izvještavanja uključuje sljedeće korake u cilju provedbe praćenja i izvještavanja o strateškom planiranju:

- Uspostava institucionalnog okvira za praćenje uspješnosti provedbe
- Identifikacija zahtjeva praćenja
- Uspostava mreže osoba za praćenje
- Izvještavanje o rezultatima; identifikacija mogućih problema
- Pokretanje preventivnih mjera rješavanja problema
- Ispunjavanje službenih zahtjeva izvješćivanja

5.2. Vrednovanje akata strateškog planiranja

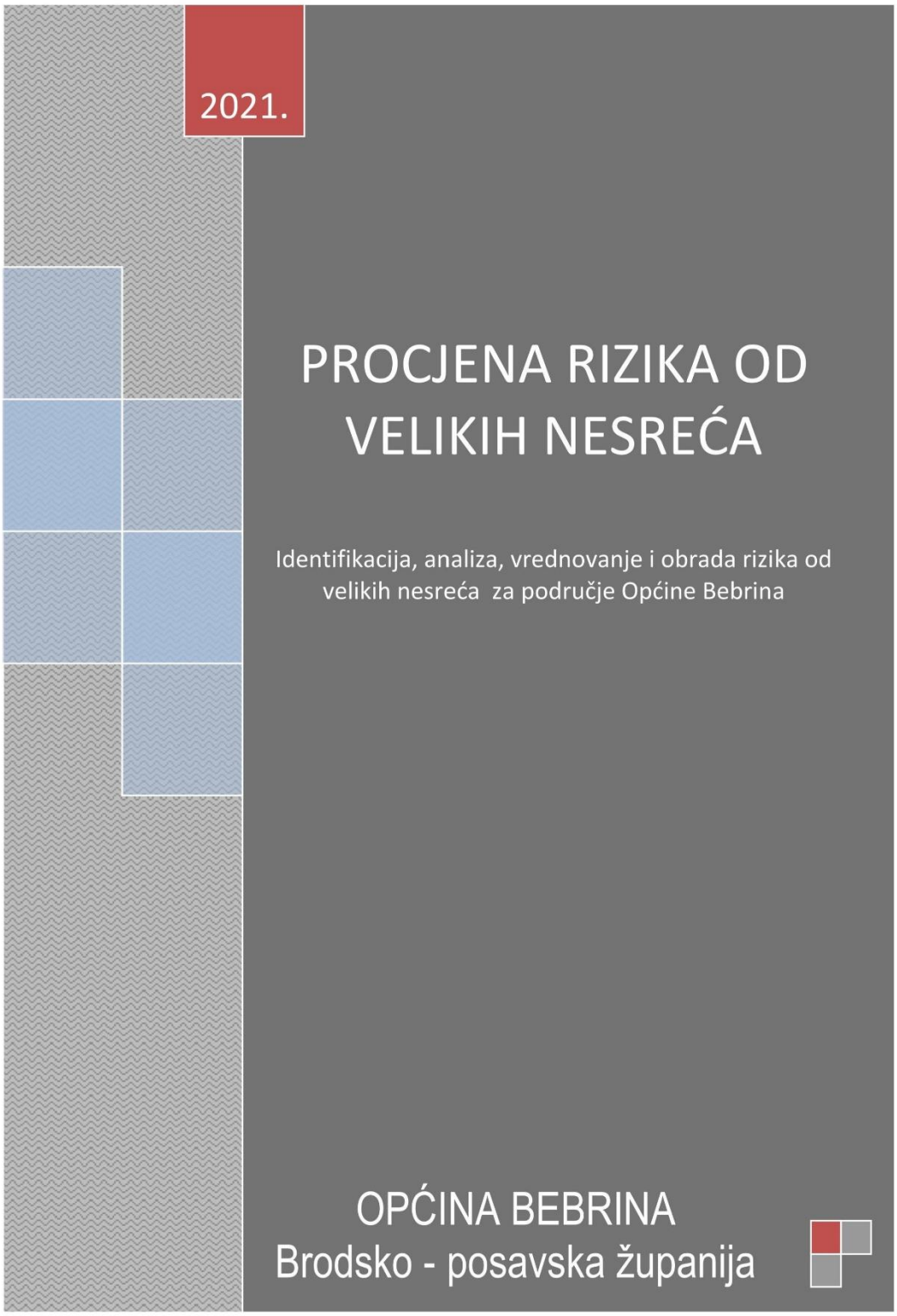
Postupak vrednovanja akta strateškoga planiranja neovisna je usporedba i ocjena očekivanih i ostvarenih rezultata, ishoda i učinka provedbe Provedbenog programa. Pravilnikom o strateškom planiranju definirana je obveza vrednovanja akata strateškog planiranja samo za srednjoročne i dugoročne akte. Prema tome, obveza vrednovanja Provedbenog programa nije definirana Zakonom o strateškom planiranju, ali ukoliko se ukaže potreba za provedbom istog za daljnje formiranje javnih politika, a sukladno financijskim mogućnostima Općine, vrednovanje će se provesti prema niže navedenoj metodologiji.

Sustav vrednovanja temelji se na sljedećim parametrima:

- Vrednovanje provode unutarnji i/ili vanjski stručnjaci koji su funkcionalno neovisni o tijelima nadležnima za izradu i provedbu akata strateškoga planiranja;
- Načelnik koji je nadležan za pokretanje izrade akta strateškog planiranja donosi odluku o početku postupka vrednovanja;
- Rezultati, ishodi i učinci provedbe akata strateškoga planiranja utvrđeni postupkom vrednovanja predstavljaju temelj za reviziju javnih politika i daljnje procese strateškoga planiranja.

Metodologija vrednovanja primijenit će se sukladno pravilima definiranim u Priručniku o strateškom planiranju te Pravilniku o rokovima i postupcima praćenja i izvještavanja o provedbi akata strateškog planiranja od nacionalnog značaja i od značaja za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU BEBRINA



SADRŽAJ:

1. UVOD 7
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE 8
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ 8
2.2. STANOVNIŠTVO 9
2.2.1. BROJ STANOVNIKA 9
2.2.2. GUSTOĆA NASELJENOSTI 9
2.2.3. RAZMJEŠTAJ STANOVNIŠTVA 9
2.2.4. SPOLNO-DOBNA RASPODJELA STANOVNIŠTVA 10
2.2.5. BROJ STANOVNIKA KOJOJ JE POTREBNA NEKA VRSTA POMOĆI PRI OBAVLJANJU SVAKODNEVNIH ZADATAKA 11
2.3. PROMETNA POVEZANOST 12
2.4. DRUŠTVENO POLITIČKI POKAZATELJI 14
2.4.1. SJEDIŠTA UPRAVNIH TIJELA JLS 14
2.4.2. ZDRAVSTVENE USTANOVE 14
2.4.3. ODGOJNO – OBRAZOVNE USTANOVE 14
2.4.4. BROJ KUĆANSTAVA, BROJ ČLANOVA OBITELJI PO KUĆANSTVU 15
2.4.5. BROJ, VRSTA (NAMJENA) GRAĐEVINA 15
2.5. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI 16
2.5.1. PODRUČJE DJELATNOSTI I BROJ ZAPOSLENIH OSOBA PREMA PODRUČJU DJELATNOSTI 16
2.5.2. PRORAČUN JLS 16
2.5.3. GOSPODARSKE GRANE 16
2.5.4. GOSPODARSKE TVRTKE 17
2.5.5. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA-OBJEKTI, MREŽE I SUSTAVI KRITIČNE INFRASTRUKTURE 17
2.5.6. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA - DRUŠTVENI OBJEKTI 18
2.6. PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI 19
2.6.1. ZAŠTIĆENA PODRUČJA 19
2.6.2. KULTURNO - POVIJESNA BAŠTINA 21
2.7. POVIJESNI POKAZATELJI (PRIJAŠNJI DOGAĐAJI, ŠTETE USLIJED PRIJAŠNJIH DOGAĐAJA, UVEDENE MJERE) 24
2.8. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI 25
2.8.1. POPIS OPERATIVNIH SNAGA 25
2.8.2. ANALIZA OPERATIVNE SPOSOBNOSTI SNAGA PREMA RIZICIMA 27
3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA 28
3.1. JEDNOSTAVNE PRIORITETNE PRIJETNJE KOJE ĆE SE ANALIZIRATI U PROCJENI RIZIKA 29
3.1.1. ODABIR JEDNOSTAVNIH PRIORITETNIH PRIJETNJI 29
3.1.2. UTVRĐIVANJE OPERATIVNE RADNE SKUPINE ZA RAZRADU RIZIKA PRIORITETNIH PRIJETNJI 30
3.1.3. KARTE PRIJETNJI 30
4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI 31
4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI 31
4.2. GOSPODARSTVO 31
4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA 31
5. VJEROJATNOST 32
6. OPIS SCENARIJA 33
6.1. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM VODENIH TIJELA 33
6.1.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU 33
6.1.2. KONTEKST 33
6.1.2.1. HIDROGRAFSKI, KLIMATOLOŠKI I GEOGRAFSKI UVJETI 34
6.1.2.2. UGROŽENO PODRUČJE 44
6.1.2.3. STANOVNIŠTVO 44
6.1.2.4. EKONOMSKI I GOSPODARSKI UVJETI 44
6.1.3. UZROK 45
6.1.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI 45
6.1.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU 46
6.1.4. OPIS DOGAĐAJA 46

6.1.5. MATRICE RIZIKA ... 46
6.1.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 46
6.1.5.2. POSLJEDICE ... 46
6.1.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 46
6.1.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 47
6.1.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 47
6.1.5.3. POPLAVA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 49
6.1.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 49
6.1.6. POPLAVA, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 50
6.1.7. KARTA PRIJETNJE ... 52
6.2. POTRES ... 52
6.2.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 53
6.2.2. KONTEKST ... 53
6.2.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 55
6.2.2.2. STANOVNIŠTVO ... 55
6.2.2.3. TEKTONSKI I SEIZMOLOŠKI PODATCI, IZGRAĐENA PODRUČJA, VRSTE I STAROST GRAĐEVINA, VRSTA I KOLIČINA GRAĐEVINSKOG OTPADA ... 55
6.2.2.4. PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA ... 63
6.2.3. UZROK ... 64
6.2.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI ... 64
6.2.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 64
6.2.4. OPIS DOGAĐAJA ... 64
6.2.5. MATRICE RIZIKA ... 64
6.2.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 64
6.2.5.2. POSLJEDICE ... 65
6.2.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 65
6.2.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 65
6.2.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 66
6.2.5.3. POTRES, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 68
6.2.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 68
6.2.6. POTRES, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 68
6.2.7. KARTA PRIJETNJE ... 70
6.3. POJAVA TOPLINSKOG VALA ... 71
6.3.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 71
6.3.2. KONTEKST ... 71
6.3.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 73
6.3.2.2. STANOVNIŠTVO ... 73
6.3.2.3. FIZIČKI, KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI, EKONOMSKI I POLITIČKI UVJETI ... 74
6.3.3. UZROK ... 74
6.3.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI ... 74
6.3.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 74
6.3.4. OPIS DOGAĐAJA ... 75
6.3.5. MATRICE RIZIKA ... 75
6.3.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA ... 75
6.3.5.2. POSLJEDICE ... 75
6.3.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 75
6.3.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 76
6.3.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 76
6.3.5.3. TOPLINSKI VAL, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 78
6.3.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 78
6.3.6. TOPLINSKI VAL, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 78
6.3.7. KARTA PRIJETNJE ... 80
6.4. SUŠA ... 81
6.4.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 81
6.4.2. KONTEKST ... 81
6.4.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 82
6.4.2.2. FIZIČKI, KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI, EKONOMSKI I POLITIČKI UVJETI ... 82

6.4.3. UZROK ... 85
6.4.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI ... 85
6.4.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 86
6.4.4. OPIS DOGAĐAJA ... 86
6.4.5. MATRICE RIZIKA ... 86
6.4.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA ... 86
6.4.5.2. POSLJEDICE ... 86
6.4.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 86
6.4.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 87
6.4.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 87
6.4.5.3. SUŠA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 88
6.4.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 88
6.4.6. SUŠA, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 89
6.4.7. KARTA PRIJETNJE ... 91
6.5. TUČA ... 92
6.5.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 92
6.5.2. KONTEKST ... 92
6.5.3. UGROŽENO PODRUČJE ... 93
6.5.3.1. KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI I EKONOMSKI UVJETI ... 93
6.5.4. UZROK ... 96
6.5.4.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI ... 96
6.5.4.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 96
6.5.5. OPIS DOGAĐAJA ... 96
6.5.6. MATRICE RIZIKA ... 96
6.5.6.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 96
6.5.6.2. POSLJEDICE ... 97
6.5.6.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 97
6.5.6.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 97
6.5.6.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 98
6.5.6.3. TUČA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 99
6.5.6.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 99
6.5.7. TUČA, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICA RIZIKA ... 100
6.5.8. KARTA PRIJETNJE ... 102
6.6. EPIDEMIJE I PANDEMIJE ... 103
6.6.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 103
6.6.2. KONTEKST ... 103
6.6.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 104
6.6.2.2. UGROŽENO STANOVNIŠTVO, EKONOMSKI I POLITIČKI UVJETI ... 104
6.6.3. UZROK ... 106
6.6.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI ... 106
6.6.4. OPIS DOGAĐAJA ... 106
6.6.5. MATRICE RIZIKA ... 107
6.6.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 107
6.6.5.2. POSLJEDICE ... 107
6.6.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 107
6.6.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 108
6.6.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 108
6.6.5.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 110
6.6.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 110
6.6.6. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 111
6.6.7. KARTA PRIJETNJE ... 113
6.7. MRAZ ... 114
6.7.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 114
6.7.2. KONTEKST ... 114
6.7.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 115
6.7.2.2. UGROŽENO STANOVNIŠTVO, EKONOMSKI I POLITIČKI UVJETI ... 115
6.7.3. UZROK ... 115

6.7.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI ... 115
6.7.4. OPIS DOGAĐAJA ... 116
6.7.5. MATRICE RIZIKA ... 116
6.7.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 116
6.7.5.2. POSLJEDICE ... 116
6.7.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 116
6.7.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 117
6.7.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 117
6.7.5.3. MRAZ, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 118
6.7.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 118
6.7.6. MRAZ, USPOREĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 119
6.7.7. KARTA PRIJETNJE ... 121
6.8. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE, INDUSTRIJSKE NESREĆE ... 122
6.8.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 122
6.8.2. KONTEKST ... 122
6.8.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 124
6.8.2.2. PROSTOR ŠTETNOG UTJECAJA, UGROŽENO STANOVNIŠTVO I GOSPODARSKI SUBJEKTI ... 124
6.8.3. UZROK ... 125
6.8.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI ... 125
6.8.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 125
6.8.4. OPIS DOGAĐAJA ... 126
6.8.5. MATRICE RIZIKA ... 126
6.8.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 126
6.8.5.2. POSLJEDICE ... 126
6.8.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 126
6.8.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 127
6.8.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 128
6.8.5.3. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE, INDUSTRIJSKE NESREĆE, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 129
6.8.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 129
6.8.6. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE, INDUSTRIJSKE NESREĆE, USPOREĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 130
6.8.7. KARTA PRIJETNJE ... 132
6.9. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U PROMETU ... 133
6.9.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU ... 133
6.9.2. KONTEKST ... 133
6.9.2.1. UGROŽENO PODRUČJE ... 134
6.9.2.2. PROSTOR ŠTETNOG UTJECAJA, UGROŽENO STANOVNIŠTVO I GOSPODARSKI SUBJEKTI ... 135
6.9.3. UZROK ... 135
6.9.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI ... 135
6.9.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU ... 135
6.9.4. OPIS DOGAĐAJA ... 136
6.9.5. MATRICE RIZIKA ... 136
6.9.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA ... 136
6.9.5.2. POSLJEDICE ... 136
6.9.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI ... 136
6.9.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO ... 137
6.9.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU ... 137
6.9.5.3. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA ... 139
6.9.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA ... 139
6.9.6. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU, USPOREĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA ... 139
6.9.7. KARTA PRIJETNJE ... 141
7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA ... 142
8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE ... 143
8.1. PODRUČJE PREVENTIVE ... 143
8.1.1. STRATEGIJA, NORMATIVNO UREĐENJE I PLANOVI ... 143
8.1.2. SUSTAV JAVNOG UPOZORAVANJA ... 144

8.1.3. STANJE SVIJESTI O PRIORITETNIM RIZICIMA 145
8.1.4. PROSTORNO PLANIRANJE I LEGALIZACIJA GRAĐEVINA 146
8.1.5. OCJENA FISKALNE SITUACIJE I NJENE PERSPEKTIVE 147
8.1.6. OCJENA STANJE BAZE PODATAKA I PODLOGA ZA POTREBE PLANIRANJA REAGIRANJA 147
8.1.7. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI SAMOUPRAVE U PODRUČJU PREVENTIVE 148
8.2. PODRUČJE REAGIRANJA 148
8.2.1. SPREMNOST ODGOVORNIH I UPRAVLJAČKIH TIJELA JEDINICA SAMOUPRAVE 148
8.2.2. SPREMNOST OPERATIVNIH KAPACITETA CIVILNE ZAŠTITE 149
8.2.3. STANJE MOBILNOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I STANJA KOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA 150
8.2.4. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI ODGOVARAJUĆEG REAGIRANJA JEDINICE LOKALNE/PODRUČNE SAMOUPRAVE NA PRIORITETNE RIZIKE VELIKE NESREĆE 151
8.3. PRIKAZ SPREMNOSTI CIVILNE ZAŠTITE 151
8.4. ZAKLJUČAK O STANJU SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE 151
8.4.1. ZA PODRUČJE PREVENTIVE 151
8.4.2. ZA PODRUČJE REAGIRANJA 152
8.4.3. ZA PODRUČJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE U CJELINI 153
9. VREDNOVANJE RIZIKA 156
10. OBRADA RIZIKA 158
11. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE 160
12. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE 162
13. KARTE RIZIKA 165

OPĆINA BEBRINA

1. UVOD

Obveza izrade procjene rizika od velikih nesreća regulirana člankom 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15. 118/18, 31/20, 20/21), a izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća koje donose izvršna tijela jedinica područne (regionalne) samouprave.

Procjena rizika za područje Općine Bebrina (u daljnjem tekstu: Procjena rizika) izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća Brodsko – posavske županije, KLASA: 810-01/17-01/06, URBROJ: 2178/1-11-01-17-3 od 16. ožujka 2017. godine.

Nakon popunjavanja obrasca za samoprocjenu i dobivenih rezultat utvrđena je obveza izrade Procjene rizika.

Slijedeći rezultat samoprocjene načelnik Općine je donio slijedeće normativne akte:

- ODLUKU o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Bebrina.
- ODLUKU o osnivanju Radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Bebrina.
- RJEŠENJE o imenovanju članova Radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Bebrina.

IN konzalting d.o.o. iz Slavonskog Broda, Baranjska 18, određen je kao konzultant iz prve grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, tijekom izrade Procjene rizika.

Kao jedan od izvora podataka koristiti će se postojeća Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Općine Bebrina. U izradi procjene rizika koristit će se i svi ostali dostupni i relevantni podatci. Za prijetnje koje se moraju obuhvatiti, a za koje ne postoje relevantni podatci koristiti će se Procjena rizika od katastrofa Republike Hrvatske.

Cilj Procjene rizika je da se uz poznate prioritetne prijetnje izvrši rangiranje s obzirom na vjerojatnost pojave štete i posljedica, odrede njihovi rizici, te da se kroz sustav vrednovanja utvrde smjerovi vođenja politika prema prijetnjama i načinu njihove kontrole.

Procjenom će se utvrditi spremnost sustava civilne zaštite Općine da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na najveću moguću razinu.

Zakonske odredbe:

1. *Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15* 118/18, 31/20, 20/21*).*
2. *Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, NN br. 65/16*
3. *Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u CZ te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja, (NN 66 /21).*

2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

2.1. Geografski položaj

Općina Bebrina spada među prostorno veće jedinice lokalne samouprave na području Županije i po veličini je na šestom mjestu. Površina Općine je 100,99 km² i ima udio od 4,9% u površini Županije.

Područje Općine Bebrina smješteno je u središnjem južnom dijelu Brodsko - posavske županije uz rijeku Savu, uz državnu granicu sa susjednom državom BiH. Cijeli prostor Općine je stoga pogranično područje Države i Županije.

Općina Bebrina na sjeveroistoku graniči s Gradom Slavonskim Brodom, na sjeveru s Općinama Sibinj i Brodski Stupnik, a na zapadu s Općinom Oriovac. Cjelokupni prostor Općine se nalazi u nizinskom području Brodsko - posavske županije.

Rijeka Sava je jedini značajni prometni koridor koji prolazi južnim rubnim prostorom Općine.
Novi geopolitički odnosi na ovom prostoru, stavili su rijeku Savu u položaj graničnog međudržavnog plovnog puta.

Prema Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" 10/97) u sastavu Općine Bebrina se nalazi sedam naselja. Naselje Bebrina je općinsko središte.

Grafički prikaz 1: Položaj Općine u prostoru Brodsko – posavske županije

Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Općine Bebrina, 2009.

2.2. Stanovništvo

2.2.1. Broj stanovnika

Prema posljednjem popisu stanovništva 2011. godine na području Općine Bebrina živjelo je 3.252 stanovnika.

2.2.2. Gustoća naseljenosti

Površina Općine je 100,99 km^2 i zauzima 4,9% površine Brodsko – posavske županije sa 3.252 stanovnika, što predstavlja 2,05% od ukupnog broja stanovnika Brodsko – posavske županije, što je 2,38% puta manja gustoća od prosjeka Brodsko - posavske županije (78,12 st/km^2), odnosno, gotovo je 0,08% puta manja od hrvatskog prosjeka (75,7 st/km^2). Gustoća naseljenosti u Općini Bebrina je 32 st/km^2.

U Općini Bebrina ima sedam (7) naselja i to: Banovci, Bebrina, Dubočac, Kaniža, Stupnički Kuti, Šumeće i Zbjeg.

2.2.3. Razmještaj stanovništva

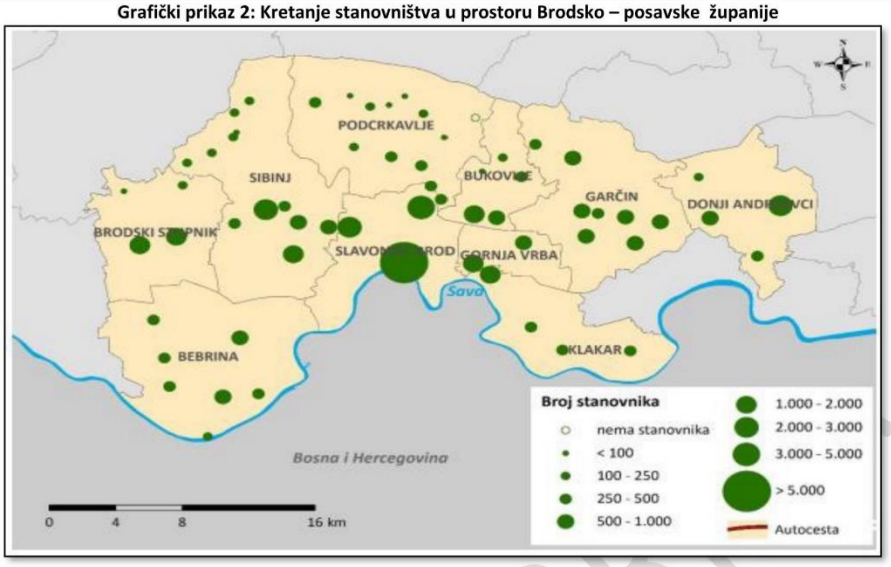
Stanovništvo Općine živi u 7 naselja.

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Red. broj	NASELJE	BROJ STANOVNIKA:
1.	Banovci	357
2.	Bebrina	494
3.	Dubočac	202
4.	Kaniža	808
5.	Stupnički Kuti	384
6.	Šumeće	580
7.	Zbjeg	427
UKUPNO:		3.252

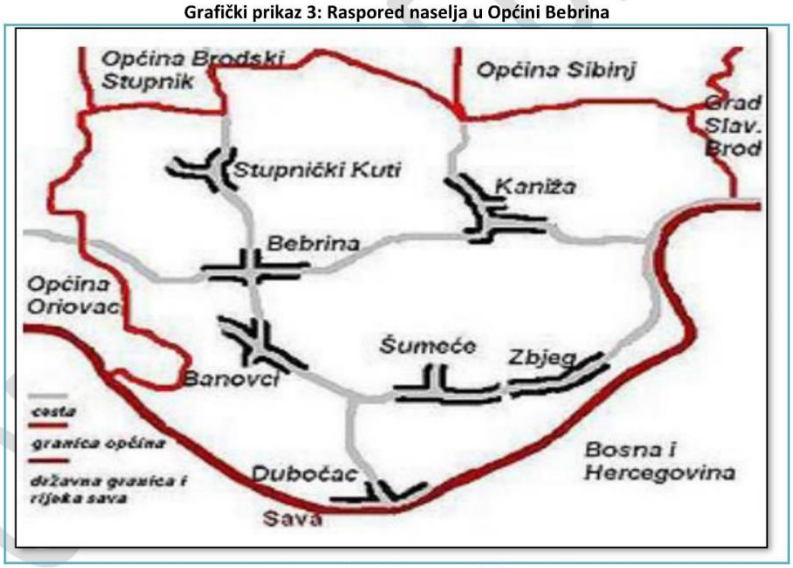
Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

Grafički prikaz 2: Kretanje stanovništva u prostoru Brodsko – posavske županije



Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva u 2011. god.

Grafički prikaz 3: Raspored naselja u Općini Bebrina



Izvor podataka: PPUO Bebrina

2.2.4. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Tablica 2: Stanovništvo prema dobi i spolu

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Općina Bebrina	sv.	3.252	200	204	258	261	241	199	186	205	203	258	233	191	115	126	144	122	77	25	4	-
	m	1.627	94	106	144	134	121	107	88	109	107	141	125	102	60	53	56	46	27	7	-	-

	ž	1.625	106	98	114	127	120	92	98	96	96	117	108	89	55	73	88	76	50	18	4	-
Naselja																						
Banovci	sv.	357	24	16	33	34	31	17	21	29	13	28	26	23	12	10	16	13	10	1	-	-
	m	188	15	8	19	18	17	10	12	15	9	12	14	13	8	3	7	6	2	-	-	-
	ž	169	9	8	14	16	14	7	9	14	4	16	12	10	4	7	9	7	8	1	-	-
Bebrina	sv.	494	23	30	41	50	38	18	20	33	40	42	28	19	25	21	21	25	16	3	1	-
	m	246	10	17	23	29	14	12	8	13	19	24	20	9	11	11	7	14	4	1	-	-
	ž	248	13	13	18	21	24	6	12	20	21	18	8	10	14	10	14	11	12	2	1	-
Dubočac	sv.	202	3	5	17	14	9	9	8	14	12	15	8	14	3	20	20	17	11	2	1	-
	m	94	-	4	11	4	5	6	4	8	7	11	5	6	2	5	8	4	3	1	-	-
	ž	108	3	1	6	10	4	3	4	6	5	4	3	8	1	15	12	13	8	1	1	-
Kaniža	sv.	808	62	58	70	57	68	51	55	43	51	53	65	62	24	14	35	21	14	4	1	-
	m	412	30	30	38	33	37	27	25	25	24	31	33	35	13	4	13	4	9	1	-	-
	ž	396	32	28	32	24	31	24	30	18	27	22	32	27	11	10	22	17	5	3	1	-
Stupnički Kuti	sv.	384	25	31	23	21	22	32	20	32	20	31	26	24	22	22	14	7	7	5	-	-
	m	196	10	21	11	12	10	16	8	21	11	16	13	13	10	12	6	3	2	1	-	-
	ž	188	15	10	12	9	12	16	12	11	9	15	13	11	12	10	8	4	5	4	-	-
Šumeće	sv.	580	38	41	39	47	43	42	37	25	38	62	47	29	14	16	18	24	12	7	1	-
	m	278	17	15	24	21	17	23	18	13	20	34	23	18	7	6	6	10	4	2	-	-
	ž	302	21	26	15	26	26	19	19	12	18	28	24	11	7	10	12	14	8	5	1	-
Zbjeg	sv.	427	25	23	35	38	30	30	25	29	29	27	33	20	15	23	20	15	7	3	-	-
	m	213	12	11	18	17	21	13	13	14	17	13	17	8	9	12	9	5	3	1	-	-
	ž	214	13	12	17	21	9	17	12	15	12	14	16	12	6	11	11	10	4	2	-	-

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.2.5. Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Tablica 3: Stanovništvo s poteškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti

Ime općine	Spol	Ukupno	Starost																		
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više
Bebrina	sv.	573	2	4	7	8	6	6	6	20	33	56	62	60	36	62	67	68	50	20
	m	308	2	4	4	7	4	6	3	14	21	38	44	39	23	28	23	26	18	4
	ž	265	-	-	3	1	2	-	3	6	12	18	18	21	13	34	44	42	32	16
Ukupno %	sv.	17,6	1,0	2,0	2,7	3,1	2,5	3,0	3,2	9,8	16,3	21,7	26,6	31,4	31,3	49,2	46,5	55,7	64,9	69,0
	m	18,9	2,1	3,8	2,8	5,2	3,3	5,6	3,4	12,8	19,6	27,0	35,2	38,2	38,3	52,8	41,1	56,5	66,7	57,1
	ž	16,3	-	-	2,6	0,8	1,7	-	3,1	6,3	12,5	15,4	16,7	23,6	23,6	46,6	50,0	55,3	64,0	72,7

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.3. Prometna povezanost

Tablica 4: Pregled cestovne mreže na prostoru

Red. br.	*Oznaka ceste*	*Naziv dionice*	Kategorija ceste	*Duljina*	*Asfalt (km)*	*Nasuti kameni mat. (km)*
AUTOCESTE						
1.	**A-3**	GP Bregana (granica Republike Slovenije) – Zagreb – Slavonski Brod – GP Bajakovo (granica Republike Srbije	*A*	15,7	15,7	*0,00*
DRŽAVNE CESTE						
2.	**D49**	Slatina (D2) – Požega – Pleternica – čvor Lužani (D4)	*D*	*6,4*	*6,4*	*0,00*
ŽUPANIJSKE CESTE						
3.	ŽC 4205	Brodski Stupnik (2 4244) - Zbjeg - A.G. Slavonski Brod	2	8,792	8,792	0,00
4.	ŽC 4228	Kaniža - 2 4205	2	3,538	3,538	0,00
LOKALNA CESTA						
5.	42036	Slobodnica (2 4206) - Kaniža - Bebrina - Slav. Kobaš 82 4204)	L	22,268	15,724	0,00
6.	42047	2 4205 - Dubočac	L	2,793	2,793	0,00

Izvor: Županijska Uprava za ceste

Cestovna mreža Općine je dobro razvijena. Sva naselja povezana su asfaltiranim cestama, koje su postavljene tako da osiguravaju dobar pristup općinskom centru. Istovremeno prometna povezanost cestovne mreže Općine Bebrina s okruženjem je loša. To je naročito izraženo u pristupu čvorišta Lužani (autocesta Zagreb-Lipovac). Osim toga uopće nema veza javnim kategoriziranim cestama s prostorom susjedne općine Oriovac.

Cestovna veza prema istoku i gradu Slavonskom Brodu je bolja jer su osigurana dva cestovna ulaza na prostor Grada Slavonski Brod, jedan uz rijeku Savu, a jedan uz trasu postojeće autoceste. Postojeća cesta za Slavonski Brod položena je krunom obrambenog nasipa uz Savu. Zbog prostornih ograničenja postojeću širinu kolnika od 5,0 m nije moguće proširiti, iako je ona u kategoriji županijske ceste. Opća karakteristika svih kolnika na području Općine je da su u lošem stanju, djelomično i jako oštećeni.

Analizirajući razmještaj cestovne mreže, jedinog prometnog sustava Općine, u odnosu na rijeku Savu i druge vodene površine, vidljivo je da postoje osjetljivi dijelovi cestovne mreže kako slijedi:

- Dio ŽC 4205 od Slavonskog Broda do prostora „Pustalje“ prolazi nasipom na rijeci Savi,
- ŽC 4228 kod Kaniške rampe na nasipu se spaja se sa ŽC 4205,
- ŽC 4205 prolazi kroz područje velikih ribnjičarskih površina sjeverno od Stupničkih Kuta,
- Lokalna cesta 42036 sjeverno od Kaniža prolazi jednim dijelom između ribnjičarskih površina,
- Lokalna cesta 42047 završava u naselju Dubočac, naselju najugroženijem od poplave.

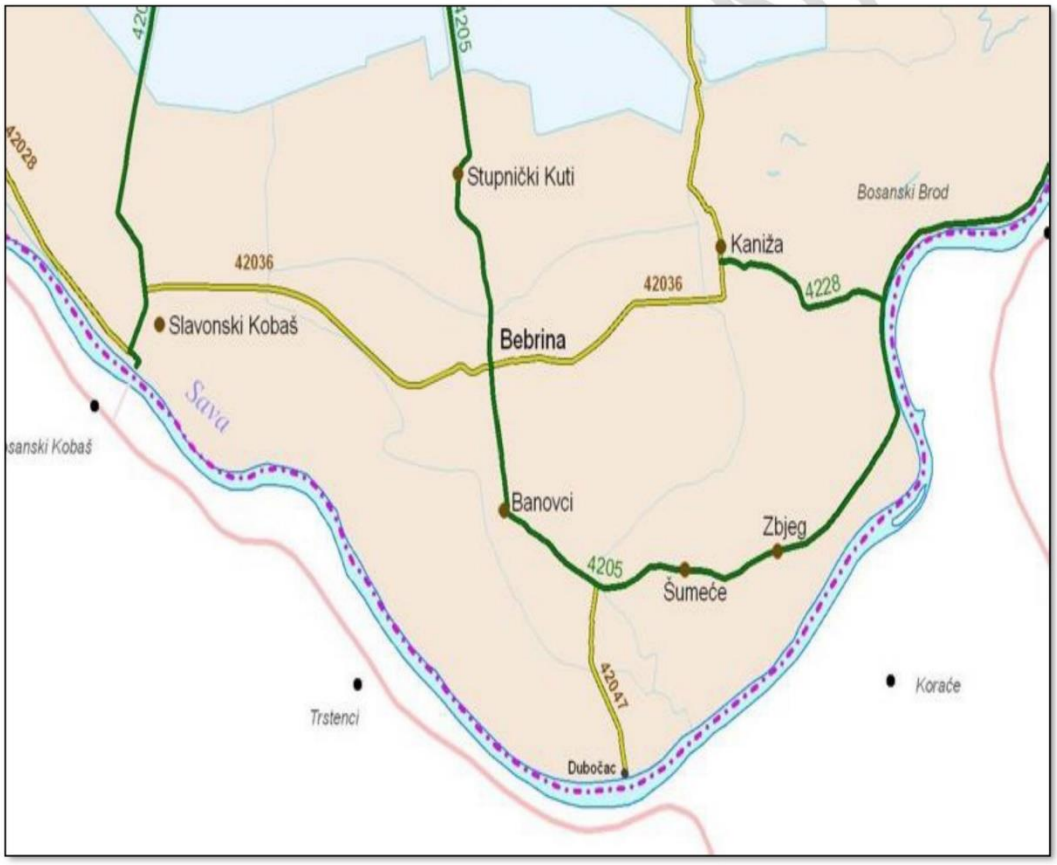
Prema dostavljenim podacima Hrvatskih autocesta d.o.o na području Općine Bebrina postoje slijedeći kanali koje županijske i lokalne ceste presijecaju:

Tablica 5: Kanali na teritoriju Općine Bebrina

Općina	Kanali:	cesta:
BEBRINA	Ocavska kod Zbjega,	Ž 4205
	Matnik zapadno od Šumeća,	
	Bistru sjeverno od Bebrine,	
	Listanica južno od Stupničkih Kuta,	
	Orljavski kanal, sjeverno od Kaniže,	Lokalna cesta 42036
	Matnik u Kniži,	
	Osatno zapadno od Bebrine,	
	Brusenka i Osatno sjeverno od Dubočca.	Lokalna cesta 42047

Izvor: Hrvatske autoceste d.o.o.

Grafički prikaz 4*:* Ceste Brodsko – posavska županija; Općina Bebrina



Izvor: Županijska uprava za ceste BPŽ

2.4. Društveno politički pokazatelji

2.4.1. Sjedišta upravnih tijela JLS

Sjedište Općine Bebrina nalazi se u Bebrini na adresi Bebrina 81, 35254 Bebrina gdje je smješten ured načelnika koji predstavlja izvršno tijelo općine. Predstavničko tijelo općine je Općinsko vijeće koje se sastoji od 13 vijećnika. Općina ima 5 mjesnih odbora[1]:

1. MO Bebrina
2. MO Banovci
3. MO Stupnički Kuti
4. MO Dubočac
5. MO Zbjeg

2.4.2. Zdravstvene ustanove

Općina Bebrina kao jedinica lokalne samouprave svom stanovništvu osigurava uvjete za zaštitu, očuvanje i poboljšanje zdravlja kroz organizaciju zdravstvene zaštite na primarnoj razini.

Primarna zdravstvena zaštita stanovnika na području Općine provodi se na adresi: Bebrina 79, 35254 Bebrina te je namijenjena području svih 7 naselja u Općini. Ljekarna i ordinacija dentalne medicine nalaze se na adresi Bebrina 79, 35254 Bebrina.
Također postoji i veterinarska ambulanta, „Veterinarske ambulanta Bebrina“ d.o.o. na adresi Bebrina 99, 35254 Bebrina.

2.4.3. Odgojno – obrazovne ustanove

U Bebrini djeluje matična osnovna škola „Antun M. Reljković“ na adresi: Bebrina 48B, 35254 Bebrina za nastavu od I-VIII razreda koja pokriva potrebe Općine.
OŠ "Antun Matija Reljković" sastoji se od matične škole u Bebrini i područnim školama u okolnim selima Općine Bebrina.
To su: Kaniža, Zbjeg, Šumeće, Banovci, Dubočac i Stupnički Kuti. Broj učenika je 288 učenika (ukupno u matičnoj i područnim školama). U sklopu škole postoji školska dvorana površine 291,6 m² i vanjsko asfaltirano igralište površine 500 m². Ostala naselja su pokrivena mrežom područnih škola s nastavom I-IV razreda. Većinu područnih osnovnih škola se nalazi u objektima građenim u 19.stoljeću.

[1] https://pravosudje.gov.hr/istaknute-teme/antikorupcija-6154/rezultati-istrazivanja-o-transparentnosti-rada-lokalnih-i-regionalnih-jedinica/mjesna-samouprava/7675

U zgradi Osnovne škole nastava se odvija u dvije smjene od 1 – 8 razreda(učenici od 5 – 8 razreda su jutarnja smjena, a učenici od 1 – 4 razreda su popodnevna smjena, dok u područnim školama(Banovci, Kuti, Zbjeg, Šumeće, Dubočac i Kaniža) učenici izmjenjuju smjene – jedan tjedan su jutarnja, a sljedeći tjedan popodnevna smjena s ukupno 288 učenika i 55 zaposlenika.

Tablica 6: Škole na području Općine Bebrina

Razred:	Ukupno učenika:
PŠ Banovci	**16**
PŠ Dubočac	**3**
PŠ Kaniža	**43**
PŠ Kuti	**16**
PŠ Šumeće	**34**
PŠ Zbjeg	**18**
MŠ Bebrina	**158**
UKUPNO MŠ i PŠ UKUPNO 1 – 8	**288**

Izvor: Općina Bebrina

2.4.4. Broj kućanstava, broj članova obitelji po kućanstvu

Prema zadnjem popisu stanovništva, stanovništvo u Općini Bebrina živi u 971 kućanstava sa prosječno 3 člana.

Tablica 7: Privatna kućanstva prema tipu i broju članova

Općina Bebrina	Privatna kućanstva														
	Ukupno	Obiteljska kućanstva prema broju članova											Neobiteljska kućanstva		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	svega	samačka kućanstva	višečlana kućanstva
Broj kućanstava	966	190	213	138	152	136	80	36	10	8	2	1	201	190	11
Broj osoba	3.233	190	426	414	608	680	480	252	80	72	20	11	prosječan broj osoba %		3,35

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.4.5. Broj, vrsta (namjena) građevina

Tablica 8: Stambene jedinice prema broju kućanstava i članova kućanstava

Općina	Ukupno stambene jedinice			Nastanjeni stanovi			Ostale stambene jedinice			Kolektivni stanovi[2)]		
	broj stambenih jedinica	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj institucionalnih i privatnih kućanstava	broj članova kućanstava
Bebrina	950	967	3.252	948	965	3.231	1	1	2	1	1	19

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.5. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

2.5.1. Područje djelatnosti i broj zaposlenih osoba prema području djelatnosti

PODRUČJE DJELATNOSTI	*BROJ ZAPOSLENIH OSOBA*
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	1
Rudarstvo i vađenje	/
Prerađivačka industrija	57
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	/
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje	/
Građevinarstvo	23
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila	13
Prijevoz i skladištenje	4
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	33
Informacije i komunikacije	/
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	/
Poslovanje nekretninama	/
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	2
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	15
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	15
Obrazovanje	11
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	8
Umjetnost, zabava i rekreacija	1
Ostale uslužne djelatnosti	4
Nepoznato	8

Izvor podataka: Općina Bebrina

2.5.2. Proračun JLS

Proračun Općine Bebrina za 2021. iznosi 22.763.482,78 kn.

2.5.3. Gospodarske grane

Na području Općine Bebrina zastupljene su sljedeće gospodarstvene grane:

- poljoprivreda,
- trgovina i obrt,
- usluge.

OPĆINA BEBRINA

2.5.4. Gospodarske tvrtke

Tablica 9: Poslovni subjekti na području Općine Bebrina

Rbr.	MBO	Naziv obrta	Stanje obrta
1.	90405005	AUTOMEHANIČAR LUKŠIĆ STJEPAN, VLASNIK STJEPAN LUKŠIĆ, KANIŽA 81	U radu
2.	90391233	AUTOPRIJEVOZNIK ANTUN TOMINOVIĆ,KANIŽA 143	U radu
3.	90390377	AUTOPRIJEVOZNIK NIKOLA MRKALJ,ZBJEG, ZBJEG 1	U radu
4.	97652008	JOCA DIZAJN,obrt za grafičku djelatnost,vlasnik BARBARA DIKANOVIĆ,Stupnički Kuti,Stupnički Kuti 100	U radu
5.	92423353	KLESARSTVO JURKIV , VL. SLAVEN JURKIV	U radu
6.	97492019	KOŠNICA SB, OBRT ZA PROIZVODNJU PČELARSKE OPREME, VLASNIK LEO KOMARICA, BEBRINA, BEBRINA 36	U radu
7.	91803314	OBITELJSKO GOSPODARSTVO GRGIĆ vlasnik Tomo Grgić	U radu
8.	91806887	OBITELJSKO GOSPODARSTVO HRNIĆ, vlasnik Anka Hrnić	U radu
9.	91806933	POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO JOZIĆ, vlasnik Antun Jozić	U radu
10.	91804353	POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO KOLESARIĆ, vlasnik Miro Kolesarić	U radu
11.	97408352	PRIJEVOZ LUČIĆ, PRIJEVOZNIČKI OBRT, ZBJEG, ZBJEG 37,vlasnik JOSIP LUČIĆ	U radu
12.	97739596	STOIĆ, OBRT ZA USLUGE, vlasnik Antun Stoić, Zbjeg 145, 35254 Bebrina	U radu
13.	92427383	SUZA POSAVINE obrt za čišćenje, vlasnik Darko Karamazan	U radu
14.	97178268	SVINJOGOJSTVO KOLESARIĆ, OBRT ZA POLJOPRIVREDNU PROIZVODNJU, VL. MARICA KOLESARIĆ, ŠUMEĆE 1ŕj	U radu
15.	92418155	TAMBUR, OBRT ZA PRIJEVOZNIČKE USLUGE, VLASNIK ZLATKO TAMBUR, STUPNIČKI KUTI, STUPNIČKI KUTI 78	U radu
16.	92423850	TAMBURICA PROIZVODNJA I USLUGE, vlasnik Željko Tambur	U radu
17.	97835196	TK ŠATORI, obrt za iznajmljivanje šatora i opreme, vlasnica Terezija Kunecki, Šumeće, Šumeće 13	U radu

Izvor: Obrtnička komora Slavonski Brod

2.5.5. Infrastruktura i građevine od javnog značaja-objekti, mreže i sustavi kritične infrastrukture

Sektor kritične infrastrukture	
Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).	Dužina elektroenergetskih vodova na području općine: 0,4 kV-35 km, 10 kV - 55 km, 35 kV-5 km. ○ Trafostanica 35/10kV u naselju Bebrina, snaga transformatora 1 x 2,5 MVA, 1 x 4 MVA ○ Trafostanice 10/0,4 kV po naseljima : Banovci 1, Bebrina 4, Dubočac 1, Kaniža 4, Stupnički Kuti 3, Šumeće 3, Zbjeg 2. Broj potrošača po naseljima: ○ Banovci 112 ○ Bebrina 196 ○ Dubočac 116 ○ Kaniža 268 ○ Stupnički Kuti 137 ○ Šumeće 180 ○ Zbjeg 142 Cjevovodni transport nafte i plina pokriva potrebe opskrbe plinom i naftom, a obilježava ga pouzdan i siguran transport, no i tehničko tehnološka nedostatnost popratne opreme i zastarjelost tehničko tehnoloških rješenja sustava prijenosa i upravljanja na dijelu dionica. Postojeći plinoopskrbni sustav županije obuhvaća magistralni i distribucijski rasplet zemnog plina. Gradom Slavonskim Brodom prolaze tri naftovoda. Na području županije plinificirano je 34 % ukupnog broja naselja sa 75 % ukupnog broja stanovnika. UUP-u plinski priključak ima 50,22 % kućanstava, s najvećom pokrivenosti u Gradu Slavonskom Brodu, a najmanjom u Općini Bebrina koja još uvijek nije priključena na plinovod.
Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet	Prikazano u točki 2.3.

unutarnjim plovnim putovima).	
Vodno gospodarstvo(regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).	Crpilište Jelas u Jelas polju opskrbljuje pitkom vodom zapadni dio distribucijskog područja: Općinu Bebrinu. Preko 90,0 % kućanstava Općine Bebrine pokriveno javnim vodovodom. Voda se crpi iz osam zdenaca, a procjena je da se ukupno na ovom crpilištu može potencijalno crpsti i do 600 l/s. Distribucija pitke vode vrši se sa dva magistralna cjevovoda DN 400 od crpilišta „Jelas" do vodospreme (bazen u Brodskom brdu) volumena 2x1440 m^3 vode, odakle se gravitacijom pod tlakom, od 5 bara, raspoređuje po distribucijskim cjevovodima manjih profila od DN 300 do DN 100. Cjevovodi su izgrađeni od čeličnih, PVC, ductile, salonit, PHD cijevi zavisno od vremena postavljanja. Stanovnici koji nisu priključeni na postojeći vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta što uz neriješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.
Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).	Na području Općine poštanska mreža sadrži samo jedan poštanski ured s dostavnim područjem koji je u sastavu operativne jedinice za kontrolu i nadzor Slavonski Brod. Ovaj poštanski ured nalazi se u općinskom središtu Bebrina na adresi: Bebrina 81, 35254 Bebrina, a dostavno područje pokriva područje cijele Općine.
Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).	Prikazano u točki 2.4.2.
Komunikacijska i informacijska tehnologija(elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)	Postojeće javne telekomunikacije u nepokretnoj mreži na području Općine obuhvaćaju magistralni telekomunikacijski svjetlovod (TK-MG/S), spojne vodove (TK-K), komutacije (centrale), te mjesne mreže. Komutacije na području Općine obuhvaćaju dva udaljena pretplatnička stupnja u naseljima Bebrina i Šumeće. UPS Bebrina je na magistralnom svjetlovodnom kabelu, koji je položen od Slavonskog Broda uz Savu pa preko Kaniže do Bebrine i dalje do Slavonskog Kobaša pa sve do Nove Gradiške. Spojni vod od UPS Bebrine do UPS Šumeća je s bakrenim vodičima, a u budućnosti će se položiti svjetlovodni kabel. Svaki udaljeni pretplatnički stupanj ima mjesnu mrežu koja je zasebna cjelina, a pokriva naselje u kojem je izgrađen udaljeni pretplatnički stupanj (UPS), te okolna naselja vezana na te UPS. Mobilne mreže koriste sve smjerne veze za povezivanje pokretnih i baznih stanica. To su veze u visokofrekventnom području. Bazne stanice su povezane s nadređenom centralom kabelskim sustavom veza. Trenutno su u upotrebi digitalna mreža CRONET (098), A1 (091) i ERMES (paneuropski sustav za prosljeđivanje poruka). Pri analizi i ocjeni stanja u javnim telekomunikacijama Općine Bebrina može se konstatirati da je obujam i tehnološka razina izgrađenosti dobra, te da je stvorena kvalitetna osnova za njezinu dogradnju u skladu s novim potrebama i zahtjevima suvremenih telekomunikacija. Izgrađene veze s okruženjem i matičnom centralom također su na visokoj razini. Mjesna mreža je izgrađena prije 15 godina i podzemna je, a u perspektivi je predviđeno osuvremenjivanje u skladu sa suvremenom tehnologijom u telekomunikacijama.
Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)	Ordinacija opće medicine Bebrina 79, Ljekarna Bebrina 79, Ordinacija dentalne medicine Bebrina 79, VETERINARSKA AMBULANTA BEBRINA d.o.o. na adresi Bebrina 99.
Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)	GOMBING TRGOVINA NA MALO, ZBJEG BB, TRGOVINA NA MALO ROBI, trgovački obrt,, Šumeće, Šumeće 43, ZAGREB trgovački obrt, BEBRINA 83, Trgovački lanac Boso Šumeće i Kaniža.
Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)	
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Prikazano u točki 2.6.2.

2.5.6. Infrastruktura i građevine od javnog značaja - društveni objekti

Na prostoru Općine Bebrina postoje objekti koji su namijenjeni za okupljanje građana i korištenje organizacija koje djeluju na području Općine.

Društveni domovi izgrađeni su u svim naseljima Općine:

- Društveni dom Bebrina
- Društveni dom Banovci
- Društveni dom Dubočac
- Društveni dom Kaniža
- Društveni dom Šumeće

- Društveni dom Stupnički Kuti
- Društveni dom Zbjeg
- OŠ « Antun Matija Reljković» .

te su u pravilu višenamjenski objekti i koriste se za održavanje društvenih događaja i manifestacija.

Tablica 10: Građevine i objekti od javno – društvenog značaja

BANOVCI	Društveni dom, područna škola
BEBRINA	Društveni dom Bebrina, zgrada škole u Bebrini
DUBOČAC	k.č. 256/1 lokacija se nalazi iza naseljenog mjesta na ulazu u selo, na kojoj je izgrađena montažna lovačka kuća i osiguran je pristup tvrdom cestom
KANIŽA	Društveni dom, područna škola
STUPNIČKI KUTI	Društveni dom, područna škola
ŠUMEĆE	Društveni dom, područna škola
ZBJEG	Društveni dom, područna škola

Izvor: Općina Bebrina

2.6. Prirodno - kulturni pokazatelji

2.6.1. Zaštićena područja

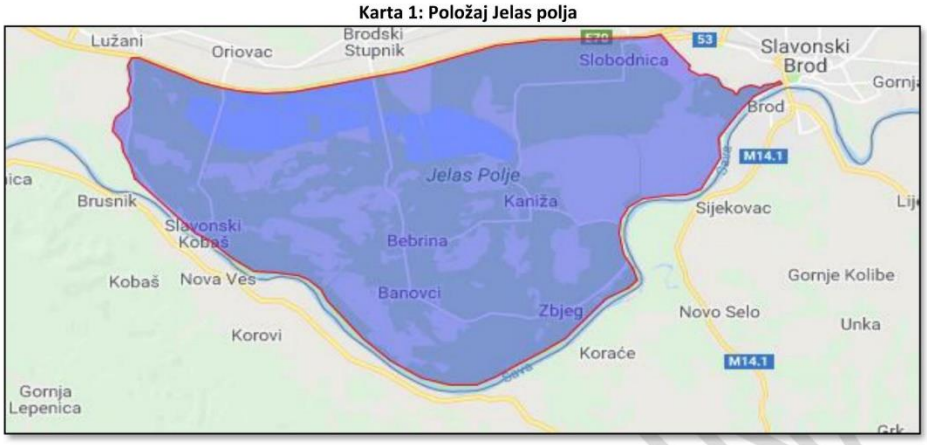
Cijelo područje Općine Bebrina nalazi se unutar šireg područja Jelas polja, koji je zaštićen u kategoriji zaštićeni krajolik (ZK). Jelas polje značajno je jer se nastavlja na dijelove aluvijalnih staništa rijeke Save (Park prirode Lonjsko polje) i predstavlja spoj između zapadnih i istočnih dijelova rijeke Save. Obilježava ga biološka i krajobrazna raznolikost. Posebice se ovdje ističe izmjena plošnih poljodjelskih sa šumolikim oblicima, a napose vodne površine ribnjaka Jelas, vodni resurs ekološkog značaja. U okviru cjelovitog područja ono je odlukom Skupštine Brodsko-posavske županije od 15. lipnja 1995[2]. proglašen zaštićenim krajolikom.

Područje Općine Bebrina obuhvaćeno je Ekološkom mrežom NATURA 2000[3] . To su dijelovi područja Jelas polja. Jelas polje je zaštićeno u kategoriji značajnog krajobraza površine od 20.800 ha i proteže se na teritoriju grada Slavonskog Broda i Općina. Oriovac,Bebrina, Sibinj i Brodski Stupnik. Sjeverna granica zaštićenog područja ide autocestom Zagreb – Lipovac, a južna rijekom Savom od ušća Orljave do ušća Mrsunje te prati njihov tok prema sjeveru. Jelas polje je plavno i močvarno zemljište kojim teče rijeka Mrsunja. Mnogobrojni ribnjaci (24) zauzimaju 2300 ha (uzgoj šarana) ujedno je obitavalište više od 230 ptičjih vrsta te značajna postaja ptica selica. Područje Vlakanac - Radinja prostire se zapadno od Jelas polja.

[2] odlukom Skupštine Brodsko-posavske županije: KLASA 023-01/95-01/144., UR. BROJ 2178-11-01-95-1 od 15. lipnja 1995.

[3] http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/odrzivo-koristenje-prirodnih-dobara-i-ekoloska-mreza/ekoloska-mreza/natura-2000

Karta 1: Položaj Jelas polja



Izvor: Bioportal 2018.

Prepoznatljivo je po dijelovima sa dobro očuvanim vlakancima gdje se razvija močvarna vegetacija. Na ovom lokalitetu se razvijaju reprezentativne zajednice hrasta lužnjaka s velikom žutilovkom, te poplavne šume crne johe i poljskog jasena. Veliki dio ovog područja obuhvaćaju šume crne johe. Crna joha se u

Posavini najčešće razvija sa trušljikom u starim riječnim koritima, zibovima, rubovima močvara, te je stoga fragmentarno raspoređena i relativno malih površina. Ima pionirski karakter jer obrašćuje stare tokove i stvara šumsko tlo koje omogućuje rast drugim vrstama drveća.

Najveći dio godine ova šuma nalazi se pod vodom dubine 20-70 cm. Zbog te trajno prisutne stajaće vode crna joha razvija posebne bočne čunjaste izdanke oko kojih se skuplja mulj i mrtvi biljni materijal, te se stvara tlo na kojem se onda zakorjenjuju zeljaste biljke.

U neposrednom okruženju Općine nalazi se još nekoliko lokaliteta koja su dio ekološke mreže NATURA 2000, a Park prirode Papuk udaljen je oko 41 km.

Zaštićenim područjima upravlja JUPP Papuk te JU Natura Slavonica, koja upravlja zaštićenim područjima prirode (izvan parkova prirode) na području Brodsko-posavske županije.

Zaštićena područja prirode mogu biti dio turističke ponude područja u suradnji s postojećim ustanovama za zaštitu prirode.

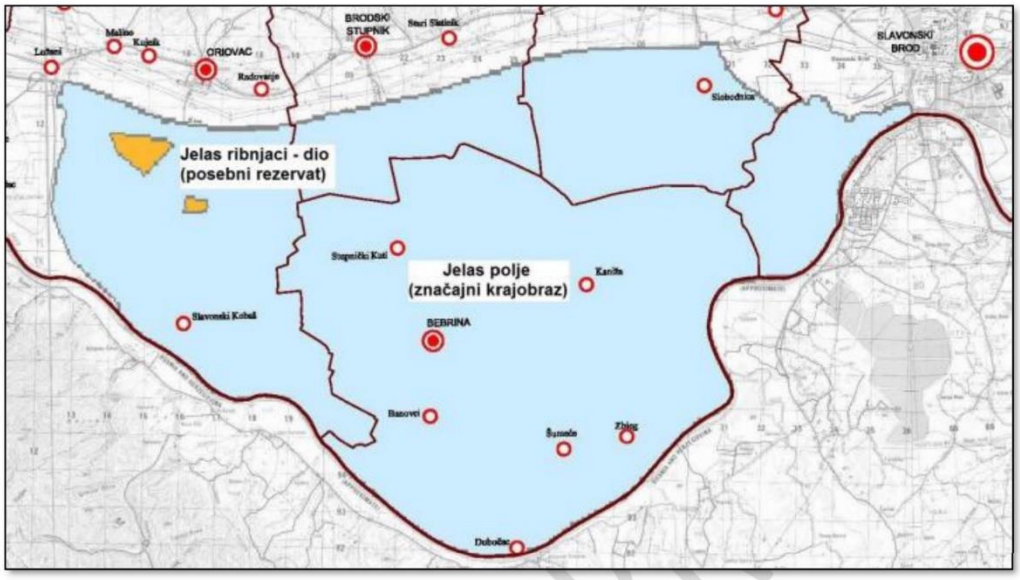
Tablica 11: Područja Natura 2000 u Općini Bebrina

Područje očuvanja za ptice (POP)– nazivi	Šifra područja
Jelas polje	HR1000005

Izvor: Bioportal 2018.

Jelas polje proteže se kroz cijelo područje Općine što je vidljivo na kartografskom prikazu.

Karta 2: Jelas polje značajni krajobraz



Izvor: Bioportal 2018.

2.6.2. Kulturno - povijesna baština

Područje Općine Bebrina karakterizira određeni broj kulturnih dobara koja u budućnosti mogu postati temelj gospodarskog razvoja ovog područja, posebice kroz intenzivniji razvoj turističkih djelatnosti.

Tablica 12: Popis kulturnih dobara na području Općine Bebrina

Red. br.	Mjesto	Naziv spomenika	Vrsta spomenika
1.	Bebrina	Crkva sv. Marije Magdalene	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno Z-1680
2.	Bebrina	Inventar crkve sv. Marije Magdalene	Pokretno kulturno dobro – zbirka Z-1354
3.	Bebrina	Tradicijska kuća (Kuća Crnac) k. br. 97	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno P-4623
4.	Dubočac	Crkva sv. Mihovila Arkanđela	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno Z-1681
5.	Dubočac	Inventar crkve sv. Mihovila Arkanđela	Pokretno kulturno dobro – zbirka Z-1356

Izvor: PP Općine Bebrina

<u>Evidentirani arheološki lokalitet:</u>

- Bebrina: Prapovijesno nalazište "Glog dolina"
- Kaniža : Prapovijesno naselje, lokalitet nepoznat
- Stupnički Kuti: Prapovijesno nalazište "Jasinje"

Kulturna dobra novije povijesti

Bebrina:

- Spomen bista ispred osnovne škole F. Marinića (bista uklonjena i pohranjena u školi)
- Spomenik palim borcima i žrtvama fašizma u centru naselja (ploče na spomeniku oštećene)
- Spomenik proslavi tisućugodišnjice hrvatskog kraljevstva 1925.g.

Dubočac:

- Spomenik u čast 12. Slav. brigade na obali Save
- Spomenik u čast 12. Slav. udarne brigade u centru naselja
- Spomen ploča na Spomen domu u čast 30-te godišnjice prelaska 12. Slav. udarne brigade

Kaniža:

- Spomen ploča na Domu kulture u čast žrtava fašizma
- Spomenik borcima i ŽFT ispred Doma kulture

Stupnički Kuti:

- Spomen ploča Dikanović Petru na rodnoj kući
- Spomen ploča u spomen tisućugodišnjice hrvatskog kraljevstva na ulazu u crkvu

Šumeće:

- Spomen česma u znak palih boraca i žrtava fašizma
- Spomenik pred školom u čast palih boraca i žrtava fašizma
- Spomen ploča u čast učitelja Franje Marinića

Zbjeg:

- Spomen česma u čast palih boraca i žrtava fašizma.(ploča skinuta)
- Spomen ploča Marinović Zdravku na rodnoj kući na br. 107

Etnološka kulturna dobra

Bebrina:

- Posavska visoka prizemnica k.br. 25
- Velika posavska visoka prizemnica s četiri dvokrilna prozora na zabatnom pročelju

Kaniža:

- Posavska visoka prizemnica s kolskim i osobnim ulazom k.br. 59

Stupnički Kuti:

- Posavska visoka prizemnica k.br. 62
- Posavska visoka prizemnica s kolskim ulazom k.br. 116

Zbjeg:

- Posavska visoka prizemnica k.br. 87.

OPĆINA BEBRINA

Sakralna kulturna dobra

Bebrina:
- Crkva sv. Marije Magdalene

Dubočac:
- Crkva sv. Mihaela Arhanđela

Kaniža:
- Crkva sv. Grgura u Kaniži

Šumeće:
- Crkva pohođenja BDV Elizabeti (tretira se kao kulturno-povijesno dobro šire od lokalnog značaja).

Pokretna kulturna dobra

Inventar župne crkve sv. Mihovila u Dubočcu koji se sastoji od[4]:

- Glavni oltar sa oltarskom palom sv. Mihovila
- Bočni oltar sa oltarskom palom sv. Lucije
- Slika sv. Antun Pustinjak
- Slika sv. Juraja
- Kip sv. Mihovila
- Kip sv. Ivana Krstitelja
- Kip sv. Alojzija
- Raspelo
- Propovjedaonica
- Relikvijar
- Svijećnjaci(18 kom.)
- Navicula
- Škropionica

Inventar župne crkve Marije Magdalene u Bebrini koji se sastoji od[5]:

- Glavni oltar sa oltarskom palom sv. Marije Magdalene
- Bočni oltari (2 komada skulpturirani)
- Propovjedaonica
- Orgulje
- Drvena skulptura „Raspeće“ i tri svetitelja pod križem
- Slika sv. Antuna Pustinjaka
- Slika sv. Vida
- Klupe za vjernike (14 kom.)

[4] Rješenje Ministarstva kulture RH, Uprave za zaštitu kulturne baštine, KLASA: UP-I- 612-08/03-01-06/40, UR. BROJ: 532-10-1/8(JB)-03-2, od 23.09.2003.
5 Rješenje Ministarstva kulture RH, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Klasa: UP-I- 612-08/03-01-06/39, Ur. Broj: 532-10-1/8(JB)-03-2, od 23.09.2003.

OPĆINA BEBRINA

- Sakristijski ormar
- Svijećnjaci
- Ulazna vrata
- Portret svećenika Stjepana Ilijaševića (u župnom stanu)
- Drvena skulptura sv. Ivana Krstitelja
- Drvena skulptura sv. Barbare

Arheološki lokaliteti predstavljaju važan element kulturne baštine, značajan za povijesni i kulturni identitet prostora.

Upravo zbog stupnja neistraženosti arheološki se lokaliteti svrstavaju u grupu ugroženih i najmanje zaštićenih kulturnih dobara.

2.7. Povijesni pokazatelji (prijašnji događaji, štete uslijed prijašnjih događaja, uvedene mjere)

Tablica 13: Pregled proglašenih elementarnih nepogoda (2007.-2021.)

JLS: OPĆINA BEBRINA		OBRAZAC: Proglašene elementarne nepogode u posljednjih 10 godina			
Godina	**Prirodna nepogoda**	**Područje štete (naselje)**	**Iznos štete**	**Ljudske žrtve da/ne, broj**	**Šteta učinjena na : stambenim objektima, gospodarskim objektima, poljoprivrednim površinama ili negdje drugdje**
2007.	SUŠA	Cijela općina	3.040.957,82	NE	Poljoprivredne površine
2010.	POPLAVA	Cijela općina	3.422.921,05	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2011.	SUŠA	Cijela općina	65.951,69 3.733.402,26	NE	Poljoprivredne površine
2011.	OLUJNI VJETAR I TUČA	Cijela općina	4.642.920,62	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2012.	SUŠA	Cijela općina	8.683,40 7.418.282,30	NE	Poljoprivredne površine
2012.	MRAZ	Cijela općina	400.928,07	NE	Poljoprivredne površine
2014.	POPLAVA	Cijela općina	1.200.000,00	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2015.	SUŠA	Cijela općina	3.826.192,11	NE	Poljoprivredne površine
2015.	OLUJNI VJETAR I TUČA	Cijela općina	3.042.053,60	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2017.	SUŠA	Cijela općina	5.434.553,60	NE	Poljoprivredne površine
2019.	TUČA	Cijela općina	4.454.556,74	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2020.	OLUJNI VJETAR	Cijela općina	13.200,00	NE	Građevinski objekti i voćnjaci

Izvor: Općina Bebrina

2.8. Pokazatelji operativne sposobnosti

2.8.1. Popis operativnih snaga

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, sukladno članku 20. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine "82/15. 118/18,31/20 i 20/21)), provode sljedeće operativne snage:

- Stožer civilne zaštite,
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge građana,
- postrojba civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji
- pravne osobe uključene u sustavu civilne zaštite.

Slijedeći odredbe Zakona o sustavu civilne zaštite i pojedinih pravilnika načelnik Općine donio je slijedeće odluke:

- Odluku o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite od 02, srpnja 2021. godine, primjenjujući odredbe Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite ("Narodne novine" 126/19 i 17/20.). Stožer civilne zaštite broji 10 članova.
- Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene od 08.04.2015. godine. Postrojba broji 26 članova. U daljnjem tekstu Procjene biti će analizirana dostatnost navedene postrojbe, te će se prema potrebi dimenzionirati nova postrojba civilne zaštite opće namjene.
- Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika od 22. srpnja 2019. Odlukom je određeno 16 povjerenika.
- Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite od 07.07.2017. godine. (nema pravnih osoba).

Odlukom su određene slijedeće udruge građana:

Od udruga koje su od interesa za zaštitu i spašavanje na području Općine Bebrina aktivne su i djeluju:

1. LOVAČKO DRUŠTVO GOLUB, BEBRINA,
2. LOVNA UDRUGA SRNA BANOVCI,
3. ŠPORTSKO RIBOLOVNO DRUŠTVO ČIKOV ŠUMEĆE,
4. ŠPORTSKO RIBOLOVNO DRUŠTVO SUNČAR BEBRINA,
5. SPORTSKO RIBOLOVNO DRUŠTVO MATNIK KANIŽA.

Koordinatora na lokaciji imenuje načelnik Stožera civilne zaštite Općine sukladno specifičnostima izvanrednog događaja. Koordinatora će načelnik imenovati iz reda operativnih snaga, najčešće iz redova vatrogasnih snaga (zapovjednog dijela) i članova postrojbe civilne zaštite opće namjene (zapovjednog dijela), imenovanih povjerenika civilne zaštite ili članova Stožera (stručnjaka za područje ugrožavanja).

Na prostoru Općine Bebrina djeluje: Vatrogasna zajednica Općine Bebrina i 5 DVD-ova sa oko 20 aktivnih članova.

Tablica 14: Dobrovoljna vatrogasna društva na području Općine

Redni broj:	Sjedište	broj operativnih vatrogasaca	vozila za intervenciju i oprema
1.	Vatrogasna zajednica Općine Bebrina	20	Navalno vatrogasno vozilo kratko Kombi vozilo za prijevoz ljudstva 20 komada intervencijskih odijela za operativce
2.	DVD Banovci		
3.	DVD Bebrina		Navalno vatrogasno vozilo kratko Kombi vozilo za prijevoz ljudstva i pumpe
4.	DVD Dubočac		
5.	DVD Kaniža		
6.	DVD Stupnički Kuti		

Izvor: Općina Bebrina

Dobrovoljna vatrogasna društva su organizirana u slijedećim naseljima: Banovci, Bebrina, Dubočac, Kaniža, Stupnički Kuti. Dakle jedino Zbjeg i Šumeće nema DVD. Sva Dobrovoljna vatrogasna društva udružena su u Vatrogasnu zajednicu Općine Bebrina.

Općina Bebrina ima potpisan sporazum s Hrvatskom gorskom službom spašavanja – Stanicom Slavonski Brod. Stanica preuzima obvezu organiziranja, unapređenja i obavljanja djelatnosti spašavanja i zaštite ljudskih života u nepristupačnim područjima i drugim izvanrednim okolnostima na području Općine.

OPĆINA BEBRINA

2.8.2. Analiza operativne sposobnosti snaga prema rizicima

Prijetnja/Rizik		*Stožer CZ*	*Vatrogasne snage*	*Crveni križ*	*HGSS*	*Udruge građana*	*Postrojba CZ*	*Povjerenici CZ*	*Koordinator na lokaciji*	*PRO u sustavu CZ*
Ekstremne temperature										
Tuča, mraz										
Epidemije i pandemije										
Poplave, Izlijevanje kopnenih vodnih tijela										
Potres										
Požari otvorenog tipa										
Suša										
tehničko-tehnološke nesreće	industrijske nesreće									
Kazalo	***Dostatno***	***Nije dostatno***		***Ne analizira se dostatnost***						

OPĆINA BEBRINA

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Prilikom identifikacije rizika korišteni su dokumenti:

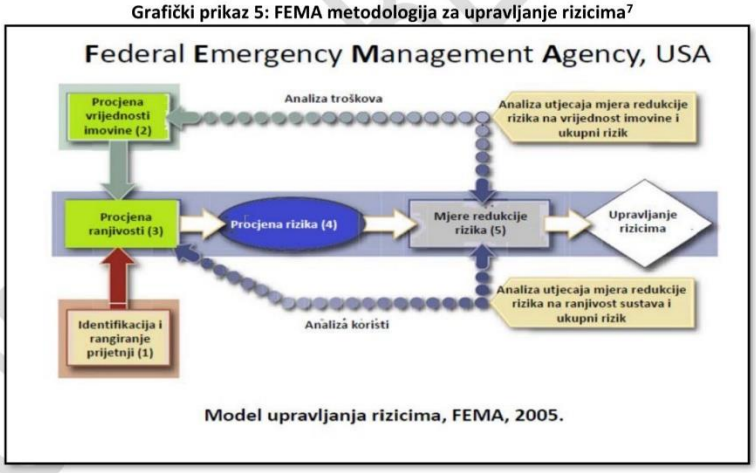
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od velikih nesreća i katastrofa Bebrina iz 2018.
- Izvješće o elementarnim nepogodama u periodu od 2007. do 2021. godine[6].

Korištene su baze podataka:

- Državnog zavoda za statistiku
- Državnog hidrometeorološkog zavoda
- Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- Hrvatske agronomske komore
- Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Za svaku identificiranu prijetnju ukratko su opisane moguće posljedice (broj ugroženih naselja, ukupan broj osoba u njima i ranjivih skupina, ugroženih javnih ustanova, proizvodnih kapaciteta, zone pogađanja i sl.).
Podatci i izvori podataka potrebnih za izračun posljedica naznačeni su uz korišteni relevantan podatak ispod tabele ili u fusnoti.
Izračuni su rađeni prema FEMA metodologiji za upravljanje rizicima.

Grafički prikaz 5: FEMA metodologija za upravljanje rizicima[7]



Prilikom izrade Procjene rizika korištene su kvantitativna i kvalitativna metode izračuna. Rezultati dobiveni kvalitativnom metodom dobiveni su korištenjem licenciranog programa Hestija Risk Menager i nalaze se u prilozima Procjene kako slijedi:

---

[6]Izvor: Općina Bebrina
[7] Izvor: https://www.google.hr/search?q=Model+upravljanja+rizicima+FEMA+2005+SLIKA&rlz=1C1GCEA_enHR746HR746&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwi

- Prilog 1. Registar prijetnji
- Prilog 2. Registar ranjivosti
- Prilog 3. Registar opasnosti
- Prilog 4. Registar posljedica
- Prilog 5. Registar rizika
- Prilog 6. Obrada rizika, opcije
- Prilog 7. Preostali rizik

Kao rizične se smatraju prijetnje koje su ocjenjene bar ocjenom kategorije 1 po bilo kojem utjecaju na društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo ili društvenu stabilnost i politiku).

3.1. Jednostavne prioritetne prijetnje koje će se analizirati u procjeni rizika

Kao prioritetnu prijetnju smatramo prijetnju ocjenjenu kategorijom 3 ili većom, u bilo kojem kriteriju utjecaja – života i zdravlja ljudi, gospodarstva ili društvene stabilnosti i politike.

3.1.1. Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji

U Procjeni rizika analizirati će se jednostavne prioritetne prijetnje prikazane u narednoj tablici.

Tablica 15: Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji

Jednostavne prioritetne prijetnje		*Razina na kojoj je utvrđena prijetnja* (RH / BPŽ[8] / JLS)
r.b.	*Prijetnja*	*Prostor ugroze*
1.	ekstremne temperature	za cijelo područje Općine
2.	mraz	za cijelo područje Općine
3.	tuča	za cijelo područje Općine
4.	epidemije i pandemije	za cijelo područje Općine
5.	izlijevanje kopnenih vodnih tijela	poljoprivredne površine
6.	potres	za cijelo područje Općine
7.	suša	za cijelo područje Općine
8.	industrijske nesreće	područje naselja
9.	nesreće cestovni promet	područje naselja

[8] *Za BPŽ je utvrđena prijetnja od Tehničko – tehnoloških nesreća*

3.1.2. Utvrđivanje operativne radne skupine za razradu rizika prioritetnih prijetnji

Odlukom o imenovanju Radne skupine za usklađivanje Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Bebrina, KLASA: 810-01/21-01-17, URBROJ: 2178/02-01-21-05, od 10. prosinca 2021. načelnik Općine imenovao je radnu skupinu u sastavu:

1. Voditelj – Ivan Ćosić
2. Član – Marijan Crnac, predsjednik VZO Bebrina
3. Član – Ivana Penić, pročelnica Jedinstvenog Upravnog odjela,
4. Član – Ivanka Wurzberg, službenik u Jedinstvenom upravnom odjelu
5. Član – Damir Đokić, IN Konzalting d.o.o., Slavonski Brod

3.1.3. Karte prijetnji

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koje obuhvaćaju neki prostor u Općini. Temelje se na podatcima izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 5. ove Procjene. Karte prijetnji nalaze se odmah iza izračuna posljedica pojedine prijetnje.

OPĆINA BEBRINA

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

4.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 16: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija utjecaj na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	*<0,001	Promatra se realno moguće ugrožavanje života (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, sklonjeni, evakuirani i zbrinute osobe). Potrebno je sve zbrojiti bez ponderiranja, a ukupan zbroj usporediti s kriterijima iz tablice. *<0,001- uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

4.2. Gospodarstvo

Tablica 17: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Iz podataka o ukupnoj šteti koje je prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti (navedeni izvori podataka). Vrijednost ugroženih (neposredno ugroženih) pokretnina i nekretnina određuje se prema podatcima dobivenih iz Smjernica za izradu procjene rizika za područje Brodsko - posavske županije.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

4.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 18: Kriteriji za ocjenu prijetnji - Društvena stabilnost i politika, Oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Od značaja su štete koje je prijetnja prouzročila (navedeni podatci) ili realno moguće štete koju prijetnja može prouzročiti na kritičnoj infrastrukturi (nužna procjena stručnjaka). Ugroženu infrastrukturu od pojedine prijetnje može se identificirati iz Procjene ugroženosti jedinice lokalne samouprave. Realno moguće štete procjenjuje radna skupina.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 19: Kriteriji za ocjenu prijetnji - Društvena stabilnost i politika, Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Građevine javnog društvenog značaja su sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, javne ustanove i slično.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 20: Kriteriji za ocjenu prijetnji - Društvena stabilnost i politika, prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Uz navedene kriterije za ocjenu kategorije društvene stabilnosti i politike kod oštećenja kritične infrastrukture mora se, bez obzira na oštećenja, uzeti u obzir i poremećaj koji će izazvati otkaz funkcije kritične infrastrukture u dužem periodu (dužem od 10 dana). Ovaj kriterij preuzet je iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Kategorija društvene stabilnosti i politike je srednja vrijednost kategorije oštećenja kritične infrastrukture i šteta/gubitaka na građevinama od javnog društvenog značaja, s tim da se rezultat svede na najbližu pripadnu cijelu brojku (kategorije su cijele brojke od 1 do 5).

5. VJEROJATNOST

Tablica 21: Kriteriji za određivanje vjerojatnosti događaja

Kateg.	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Napomena
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	Kod odabira kategorije u poglavlju 5. dodana je iza kriterija prazna kolona za ocjenjivanje kategorije, pa je u odgovarajuće polje kriterija potrebno upisati oznaku X kojom se precizira kategorija vjerojatnosti pojave razmatranih posljedica.
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

6. OPIS SCENARIJA

6.1. Poplave izazvane izlijevanjem vodenih tijela

Naziv scenarija, rizik: Poplave izazvane izlijevanjem vodenih tijela
Grupa rizika: Poplave
Rizik: Plavljenje branjenih i nebranjenih površina od izlijevanja vode iz lateralnih i odvodnih kanala
Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Opis scenarija
Pri iznimno visokim vodostajima svih vodotoka na području Općine Bebrina uslijed olujnog nevremena i dugotrajnih kiša dolazi do izlijevanja iz rijeke Save, ugrožena naselja su: Kaniža, Zbjeg i Dubočac. Uslijed prekomjernih količina oborina, voda se iz lateralnih i odvodnih kanala izlijeva na poljoprivredne površine. Zbog neadekvatnog održavanja i nepotpune uređenosti infrastrukture odvodnje vode došlo je do manjih izlijevanja na dio njiva, stambenih i gospodarskih objektima u nizinskom dijelu Općine. Državni hidrometeorološki zavod najavljuje nastavak jakih padalina pa se očekuje rast vodostaja.

6.1.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj poplave na objekte kritične infrastrukture prikazani su u sljedećoj tablici:

Tablica 22: Prikaz utjecaja poplave na kritičnu infrastrukturu

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

6.1.2. Kontekst

Na prostoru Općine Bebrina od vodnih površina zastupljeni su: veliki vodotok, manji vodotoci, melioracijski kanali i ribnjačarske površine. Nema drugih vodenih površina, tipa akumulacija i plovnih kanali.

Veliki vodotok je rijeka Sava koja teče u cijelosti južnom granicom Općine Bebrina od 18,4 km, a to je udio od oko 2% u ukupnoj duljini njezinog toka. Manji vodotok je rječica Mrsunja. Vodotok Mrsunja ukupne je duljine 24,42 km od kojih je u Općini Bebrina 10,30 km. Oba ova vodotoka omeđuju Općinu i to jedan sa sjevera, a drugi s juga. Na prostoru Općine zastupljene su i ribnjačarske površine

u veličini od 491,2 ha. Ukupna vodna površina (vodotoci i kanali), prema evidenciji katastra, u Općini Bebrina je 718,4 ha.
Cjelokupni prostor Općine Bebrina pripada vodnom području sliva Save čija dužina u Republici Hrvatskoj iznosi oko 23.300 km². Unutar ovog prostora definirane su manje cjeline-slivna područja. Odlukom Vlade Republike Hrvatske o utvrđivanju slivnih područja utvrđeno je slivno područje Brodska Posavina kojem u cijelosti pripada Općina Bebrina. Pod slivovi sliva Brodska-posavina su: sliv precrpne postaje Grlić, sliv precrpne postaje Dubočac i sliv precrpne postaje Migalovci (5.642 ha).

Prostor Općine nije u potpunosti siguran od poplavnih voda rijeke Save. Obrana od poplava savskih voda vezana je uz obrambeni sustav nasipa uz Savu. Savski obrambeni nasip je rekonstruiran i ima potrebno nadvišenje od 1,20 m. Širina nasipa u kruni iznosi 4,0 m, a nagib pokosa iznosi 1:2. Kako nasip nije cijelom dužinom u stanju koje posve osigurava zaštitu od najviših savskih voda to je prostor (nizinski dio Općine) potencijalno ugrožen od štetnog djelovanja voda. Stvarno je poplavno oko 100 ha, lociranih u inundacijskom prostoru rijeke Save. Branjeno područje veličine je 9.570 ha.

6.1.2.1. Hidrografski, klimatološki i geografski uvjeti

Na prostoru Brodsko-posavske županije, dio koje je i općine Bebrina, može se izdvojiti nekoliko hidrogeoloških cjelina. Po vertikali razlikuju se dvije zone. Prvu zonu čine naslage s vodama čije fizičko-kemijske osobine odgovaraju normama za opskrbu vodom, a drugu naslage čija temperatura prelazi 20°C, a mineralizacija im je veća od 2.000 mg/l. Unutar prve zone mogu se izdvojiti tri hidrogeološke cjeline i to:

- brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena starijih od tercijara,
- brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena tercijarne i kvartarne starosti,
- ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara.

Hidrogeološka cjelina "brežuljkasto i brdovito područje sa stijenama starijim od tercijara" i hidrogeološka cjelina "brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena tercijarne i kvartarne starosti" nisu prisutne na području općine Bebrina. Hidrogeološka cjelina "ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara" proteže se uz rijeku Savu i druge vodotoke koji pripadaju slivu Save. Izgrađena je od starijih i mlađih nanosa spomenutih vodotoka. Područje je izgrađeno od nanosa krupnog šljunka koji nizvodno prelaze u sitnozrne pjeskovite šljunke i šljunkovite pijeske, a na krajnjem nizvodnom dijelu u pijeske.

Debljina vodonosnog horizonta varira u širokim granicama od 5 do 100 m. Prihranjivanje se događa infiltracijom oborina i prihranjivanjem iz Save. Između Save i vodnonosnog horizonta postoji neposredna hidraulička veza, tako da prihranjivanje ovisi o visini i trajanju vodostaja Save.

Hidrogeološka građa prostora Općine Bebrina nije detaljno istražena. Međutim iz podataka izvedbe bušenih i dubokih arteških zdenaca i geoloških stupova je poznata litološka građa od površine terena do nekih 300 m. Naslage s granularnom poroznošću (šljunci-pijesci) su determinirani u nekoliko dubinskih intervala i nositelji su subarteških voda, dok se relativno dobro poznati široko rasprostranjeni vodonosnik arteške vode nalazi u intervalu dubine od 260 do 350 m.

Javni duboki arteški zdenci su prije tridesetak godina izbušeni u naseljima: Kaniža, Bebrina, Stupnički Kuti, Banovci, Šumeće, Zbjeg i Dubočac.

Na prostoru Općine Bebrina zastupljeno je ukupno 16 kartiranih jedinica tala, od ukupno 46, koliko ih je izdvojeno na području Brodsko-posavske županije. Svaka od navedenih pedoloških jedinica sastoji se od više sustavnih jedinica. Prostorna zastupljenost i rasprostranjenost pojedinih vrsta tala je takva da su na sjeveru zastupljene ritske crnice nekarbonatne vertične i ritske crnice ilovaste, dok su na sjeveroistoku zastupljena močvarno glejna mineralno nekarbonatne-ritske crnice.

Na istočnom dijelu Općine zastupljena su hidromeliorirana tla drenažom iz hipogleja i pseudogleja, te aluvijalno livadska tla (humofluvisol). Na jugu, uz rijeku Savu, rasprostranjena su aluvijalno karbonatna oglejena vrlo duboka tla – hipoglej mineralni karbonatni, hipoglej mineralni,močvarno glejno mineralno karbonatno i nekarbonatno vertično, te hidromeliorirana drenažom iz vertično glejnih tala. Na jugoistoku je aluvijalno karbonatno oglejeno vrlo duboko tlo, dok su na jugozapadu zastupljena hidromeliorirana drenažom iz pseudogleja i iz vertično glejnih tala.

U zapadnom dijelu Općine zastupljen je hipoglej mineralni-ritske crnice djelomično hidromeliorirano tlo, a na sjeverozapadu lesivirano pseudoglejno tlo na praporu, kao i vrlo male površine pseudogleja obronačnogi pseudogleja na zaravni srednje dubokog.

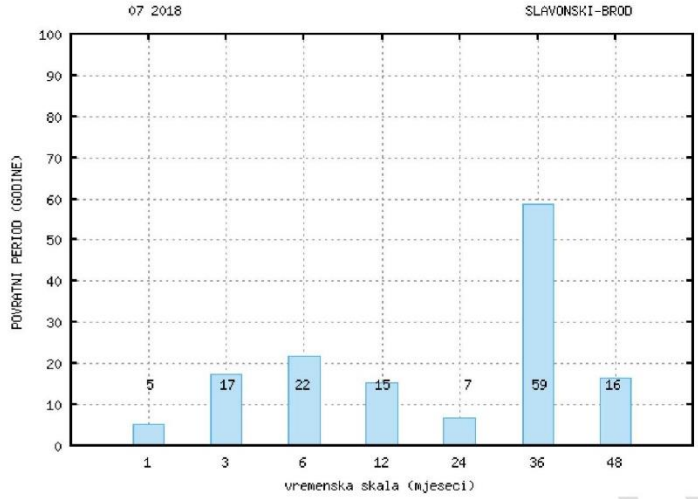
Glavne karakteristike utjecaja vodnog režima na ovo područje su ugroženost poljoprivrednih površina uslijed prekomjernih količina oborina, kada se voda iz lateralnih i odvodnih kanala izlije na poljoprivredne površine.

Sva područja Brodsko - posavske županije, kao dijela šireg područja Istočne Hrvatske, odlikuju se osobinama umjereno tople kišne klime (prema Köppenovoj ljestvici). Ovu klimu karakteriziraju srednje mjesečne temperature više od 10°C tijekom više od 4 mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te prosječna godišnja količina oborina od 700 – 800 mm.
Klima je umjereno-kontinentalna, sa rasponom temperatura od - 25° do + 40°C, s vjetrovima istočnog, zapadnog, jugozapadnog i sjeveroistočnog smjera.

U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominiraju vjetrovi iz sjeveroistočnog i jugozapadnog smjera. Tijekom godine najučestaliji su vjetrovi jačine 1-3 bofora (2–20 km/h). Prosječna godišnja količina padalina iznosi 750-800 mm.

OPĆINA BEBRINA

Grafički prikaz 6: Količina oborina (1991.-2000.) u mm



Tablica 23: Količina oborina BPŽ

Mjesec	Količina oborina (1991.-2000.) u mm
1	68,8
2	58,2
3	45,8
4	60,7
5	85,4
6	73,00
7	209,9
8	34,9
9	73,5
10	60,1
11	123,8
12	98,1
GOD.	992,2

Izvor: DHMZ-a, 2018.

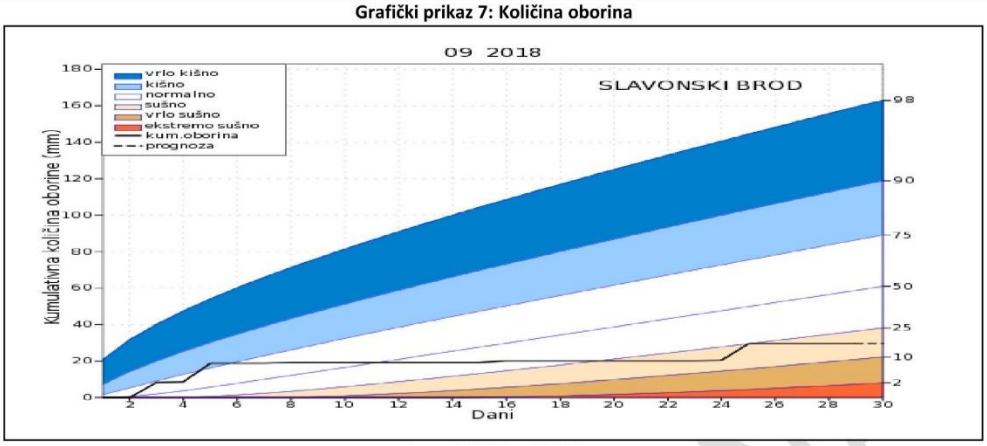
Padaline se kontinuirano javljaju kroz cijelu godinu. Često se javljaju godine s malim brojem dana sa snježnim pokrivačem i s malim količinama snijega. Mjesec s najmanje padalina je veljača. Vjetrovi pušu tijekom cijele godine i ovo područje je blago vjetrovito.

Brodsko-posavska županija na svom najistočnijem dijelu ima najniže količine oborine od 600-700 mm godišnje. Krećući se prema zapadu količine oborine rastu na 700-800 mm godišnje na nadmorskim visinama pretežito do 100 m, a toliko padne i u području oko Nove Gradiške na nešto višim visinama do 300 m. S porastom nadmorske visine količine oborine također rastu tako da na obroncima Dilja, Požeške gore i Psunja količine budu veće od 800 mm, a na vrhovima dosežu do 1250 mm godišnje.

Na području Općine Bebrina ne postoje meteorološke postaje, a najbliže postaje u okolnom području su: Požega, Nova Gradiška – Cernik, Pleternica, Sibinj, Dubočac, Gorice i Slavonski Brod.. Najbliže hidrološke postaje općini Nova Kapela jesu Davor i Slavonski Kobaš na rijeci Savi te Frkljevci i Pleternica most na rijeci Orljavi. Podatke o srednjim mjesečnim temperaturama zraka, padalinama i protocima za navedene postaje moguće je dobiti od Državnog hidrometeorološkog zavoda.

OPĆINA BEBRINA

Grafički prikaz 7: Količina oborina

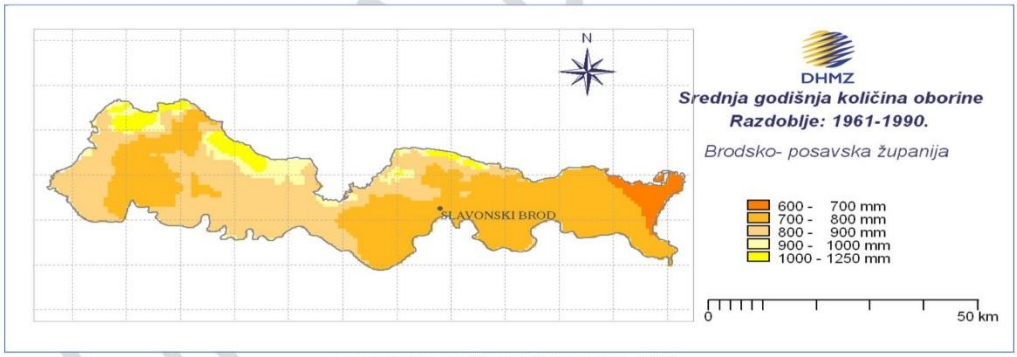


Izvor: DHMZ-a, 2018.

U razdoblju od 2007. godine do 2017.[9] godine na prostoru Općine Bebrina proglašene su dvije elementarne nepogode, koje su uzrokovane prekomjernim oborinama - poplavom i to:

- 2010. godine – šteta učinjena na poljoprivrednim površinama i građevinskim objektima,
- 2014[10]. godine - šteta od poplave na poljoprivrednim površinama i građevinskim objektima.

Grafički prikaz 8: Srednja godišnja količina oborina(mm) u Brodsko-posavskoj županiji 1991. do 1990. god.



Izvor: Meteorološka podloga DHMZ, 2018.

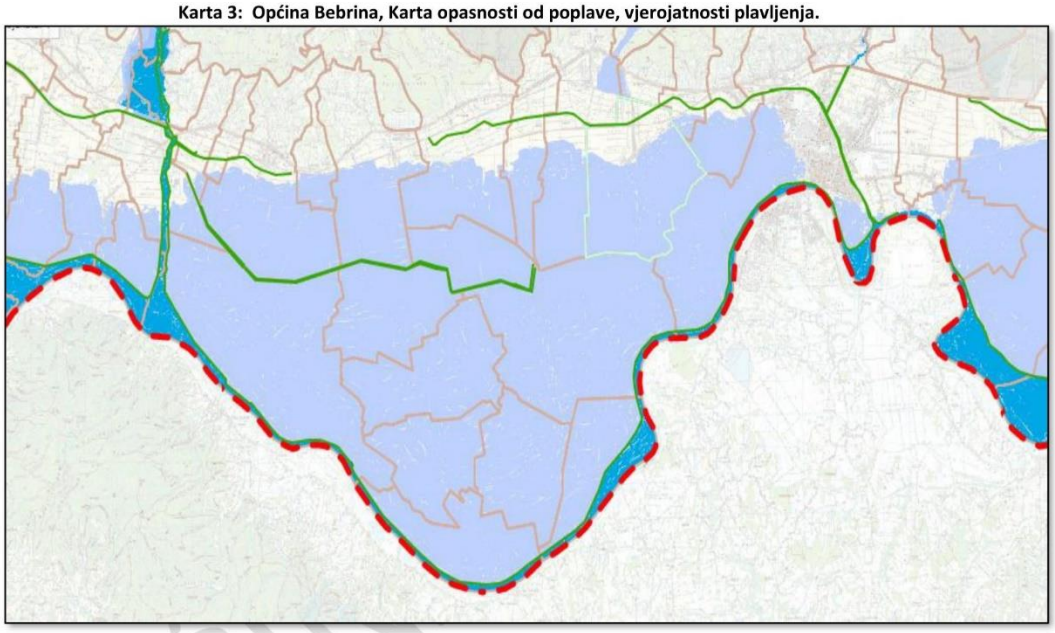
Ugrožena naselja su: Kaniža, Zbjeg i Dubočac stambeni i gospodarski objekti te su ugrožene poljoprivredne površine uslijed prekomjernih količina oborina, kada se voda iz lateralnih i odvodnih kanala izlije na poljoprivredne površine.

[9] Podaci za period 2007-2017 - Ured državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za gospodarstvo.
[10] Izvor: Brodsko-posavska županija, Županijsko povjerenstvo za procjenu štete od elementarnih nepogoda, Izvješće o utvrđenim štetama od elementarnih nepogoda na području Brodsko-posavske županije 2007-2017.

Poplave na poljoprivrednim površinama ne samo da uzrokuju onečišćenje već uzrokuju propadanje kultura te na taj način direktno utječu na bilancu robnih zaliha. Boljim upravljanjem postojećom mrežom odvodnih kanala te razvojem nove mreže s retencijama problem plavljenja poljoprivrednih površina sveo bi se na prihvatljivu razinu.

Provedbenim planom obrane od poplave područje Općine Bebrina pripada " BRANJENOG PODRUČJA SEKTOR SEKTOR D – SREDNJA I DONJA SAVA; BRANJENO PODRUČJE 2; PODRUČJE MALOGA SLIVA BRODSKA POSAVINA ".

Karta 3: Općina Bebrina, Karta opasnosti od poplave, vjerojatnosti plavljenja.

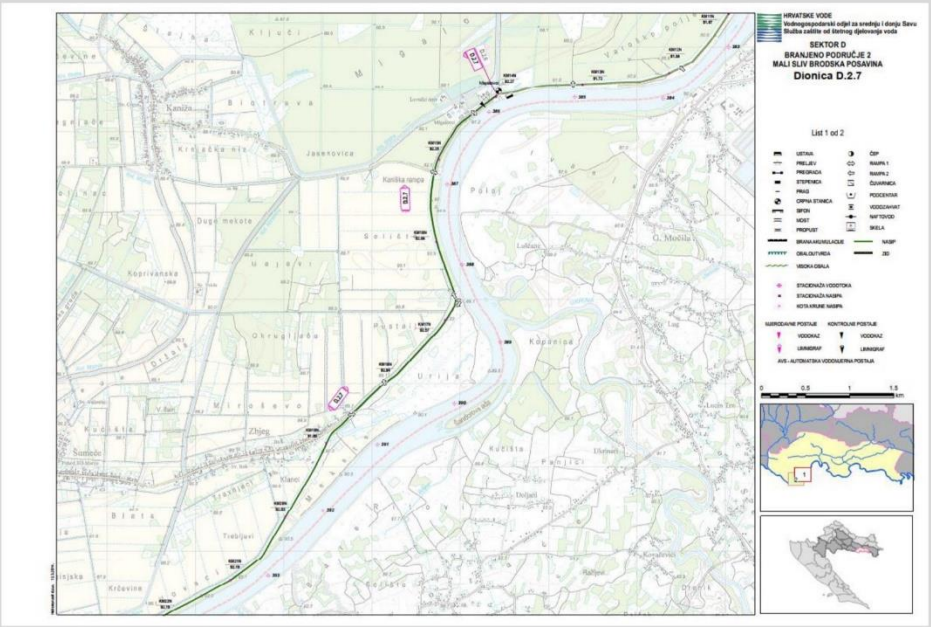


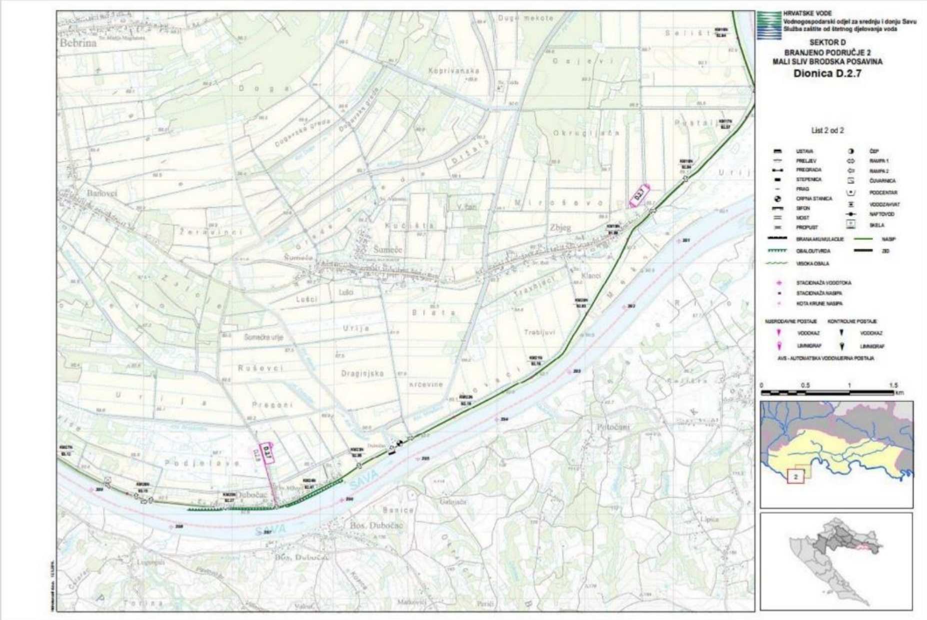
Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave, kolovoz 2018.

Tablica 24: Pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

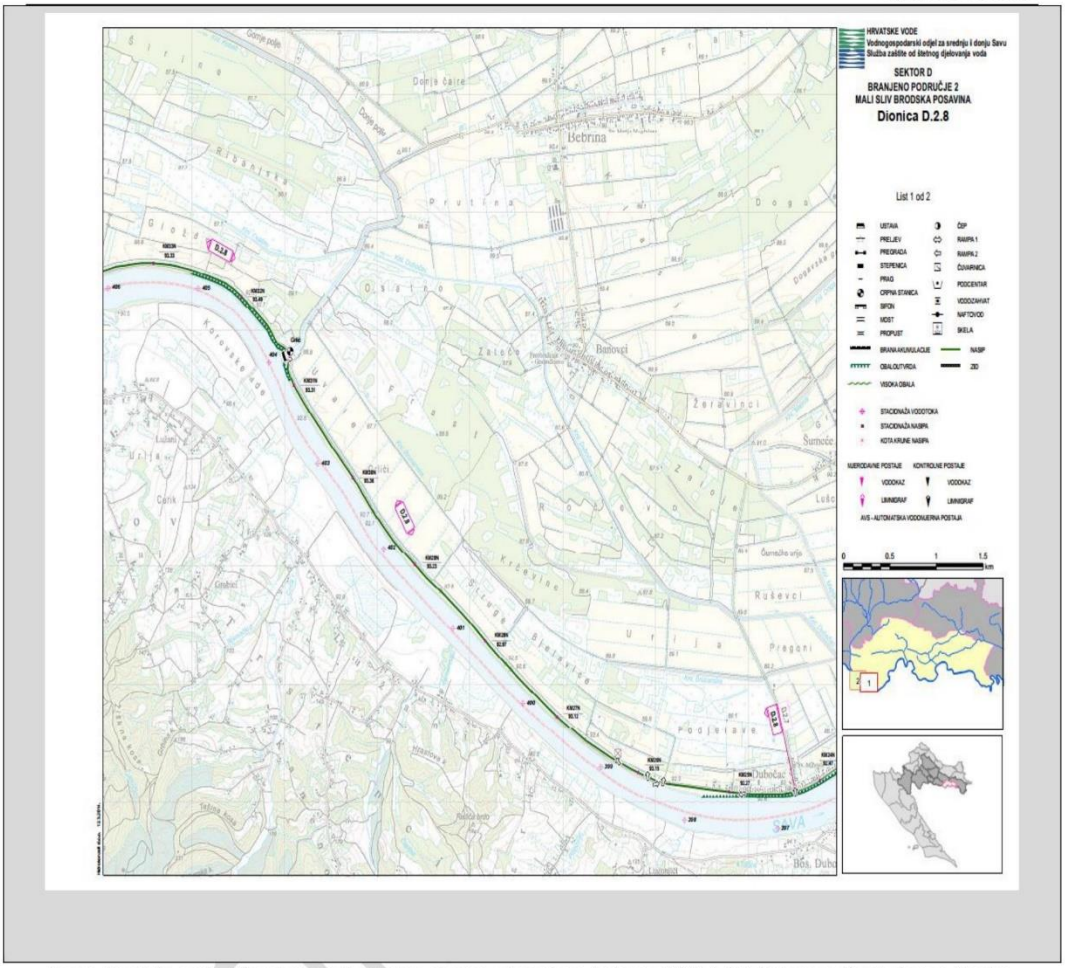
BRANJENO PODRUČJE 2 PODRUČJE MALOGA SLIVA BRODSKA POSAVINA				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa Objekti na dionici	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
D.2.7.	*rijeka Sava, l.o.;* C.S. Migalovci - rampa Dubočac; rkm 386+000 - 396+760 (10,760 km)	*Lijevi savski nasip Jelas polja od C.S. Migalovci do rampe Dubočac;* rkm 386+000 - 396+760 km 14+180 - 24+290 (10,110 km)	*rkm 395+063 km 22+688* CS Dubočac, *rkm 395+230 km 22+811* ustava Dubočac, *rkm 385+800 – 396+760* *km 23+430 – 24+290* obaloutvrda Dubočac	*Brodsko posavska;* Zbjeg, Dubočac, Šumeće
D.2.8.	*rijeka Sava, l.o.;* rampa Dubočac -	*Lijevi savski nasip Jelas polja od rampe Dubočac do*	*rkm 396+760 – 398+600* *km 24+290 – 25+290*	*Brodsko posavska;*

	ušće Orljave u Savu; rkm 396+760 - 410+374 (13,614 km)	*ušća Orljave u Savu;* rkm 396+760 - 410+374 km 24+290 - 37+735 (13,445 km)	obaloutvrda Dubočac, *rkm 398+890 km 26+270* vodočuvarnica Dubočac, *rkm 403+750 – 405+150* *km 31+050 – 32+580* obaloutvrda, *rkm 404+000 km 31+293* *CS* Grlić, ustava, *rkm 406+885 km 34+294* vodočuvarnica Sl. Kobaš, *rkm 409+000* AVS Slavonski Kobaš *rkm 408+500 - 409+900* *km 35+850 - 37+350* AB zid,	Dubočac, Banovci, Bebrina, Slavonski Kobaš




HRVATSKE VODE
Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu
Služba zaštite od štetnog djelovanja voda
SEKTOR D
BRANJENO PODRUČJE 2
MALI SLIV BRODSKA POSAVINA
Dionica D.2.7
List 2 od 2
Bebrina
Sava

OPĆINA BE



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave, kolovoz 2018. i detaljni provedbeni plan za dionice

Početak dionice D.2.7. je uzvodno od Slavonskog Broda, kod crpne stanice Migalovci, a završetak rampa u selu Dubočac u kmN 24+290. Dionica od rampe za selo Zbjeg, do rampe u selu Dubočac.

Dionica D.2.8. započinje kod rampe u selu Dubočac, a završava kod ušća rijeke Orljave u rijeku Savu.

Slaba mjesta dionice mogu se smatrati ona, gdje nasipi nemaju nadvišenje od 1,2 m na buduću 100 g.V.V.. Na dionici je utvrđeno jedno takvo mjesto i to: Od km 18+600 do km 25+400 nadvišenje nad buduću 100g. V.V. je od 0,75 do 0,97 m.

Za navedene niže dijelove nasipa u vrijeme obrane od poplave bit će potrebna izgradnja nadvišenja materijalom za obranu od poplave.
Preko nasipa je izgrađen niz prijelaznih rampi, koje su niže od okolnih nasipa, takva mjesta treba zatvoriti u slučaju obrane od poplave i nailaska velikih voda. Pozornost treba obratiti na procjedni kanal u zoni i nizvodno od C.S. Grlić i na pojave cijelog niza izvora, gdje voda istjecanjem iznosi i materijal temeljnog tla nožice nasipa (sitni i srednji, crveni i sivi pijesak), takve izvore odmah sanirati

izvedbom negativnih bunara. Posebnu pozornost obratiti na dno crpnog kanala C.S. Grlić, gdje je kod visokih vodostaja moguće intenzivno iznošenje materijala iz rasteretnih zdenaca i rešaka između betonskih ploča dna. Iznošenje materijala spriječiti održavanjem što višeg vodostaja crpnog kanala ili usporavanjem brzine istjecanja vode drugim prihvatljivim načinom.

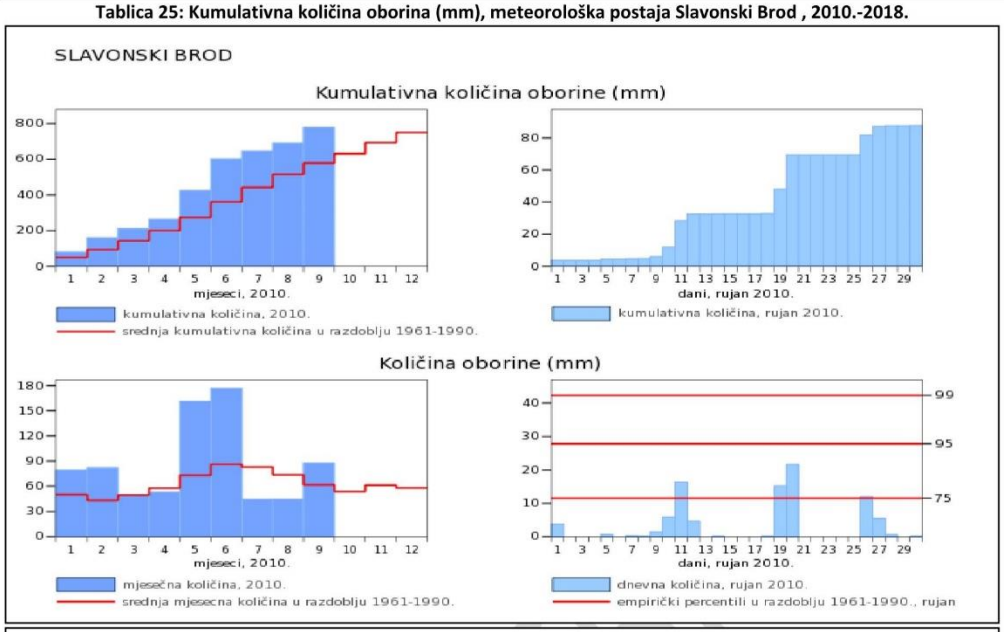
Zaštita od štetnog djelovanja voda planira se i provodi po slivnim područjima. Prema Planu obrane od poplava lokalnih voda na području Brodsko-posavske županije, koji su izradile Hrvatske vode - na ovome slivnom području vrši „Brodska posavina" d.d. iz Slavonskog Broda.

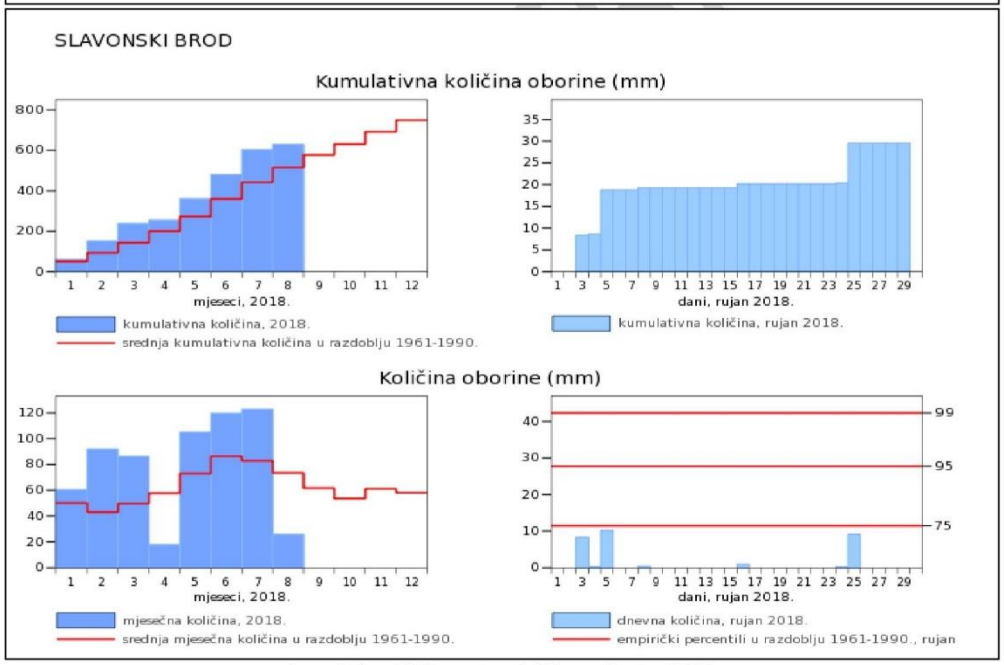
Trgovačka društva odgovorna su za stanje obrambenog sustava sukladno obvezama utvrđenim posebnim ugovorom s "Hrvatskim vodama", ali i obvezama utvrđenim provedbenim planom vodno gospodarske ispostave i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava.

Podaci o srednjim godišnjim i mjesečnim količinama oborina nisu relevantni za ugrožavanje bujicama, već najveće padaline koje se mogu pojaviti u kratkom vremenu. Opasne su padaline veće od 30 mm vodenog stupca kroz 24 sata, što je na širem području Brodsko - posavske županije zabilježeno u više navrata.

OPĆINA BEBRINA

Tablica 25: Kumulativna količina oborina (mm), meteorološka postaja Slavonski Brod , 2010.-2018.





Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, rujan 2018.

Poplavom ugroženo područje je područje gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti. Osim što su ugrožene oranične površine posebno je izražena opasnost od plavljenja infrastrukturnih objekata te obiteljskih kuća.

6.1.2.2. Ugroženo područje

Analizirajući dostupnu kartu Hrvatskih voda vidljivo je da su poplavom ugrožena naselja i poljoprivredne površine: Kaniža – cijelom dužinom naselja, Zbjeg i Dubočac.

6.1.2.3. Stanovništvo

Tablica 26: Razmještaj, broj i dob stanovništva koja živi na poplavom ugroženom području

R.br.	Ugroženo naselje	Broj stanovnika	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Odrasle osobe i starija djeca	Starije osobe (iznad 65 godina)
1.	Zbjeg, 1/2[11]	427/214	25/12	58/29	276/138	68/34
2.	Dubočac, 1/2	202/101	3/2	22/11	106/53	71/36
3.	Kaniža	808	62	128	529	89
UKUPNO		1437/1123	90/76	208/168	911/720	228/159
% u odnosu na broj stanovnika Općine		44%				

Na prostoru Općine živi 573 stanovnika koje imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti.

U nedostatku podataka o tim osobama, iskazanih prema naseljima (postoje zbirni podatci za cijelu Općinu), kao polazište za izračun uzet je postotak udjela stanovništva Općine koji žive na poplavom ugroženom području (44%). Dakle, na poplavom ugroženom području živi 252 stanovnika koje imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti što ih čini jednom od posebno ranjivih skupina stanovništva. Ranjivoj skupini pripadaju još i mala djeca (0-4 god.) i djeca (5-14 god).

Tablica 27: Razmještaj, broj i dob stanovništva u kategoriji ranjivih skupina u poplavom ugroženom području

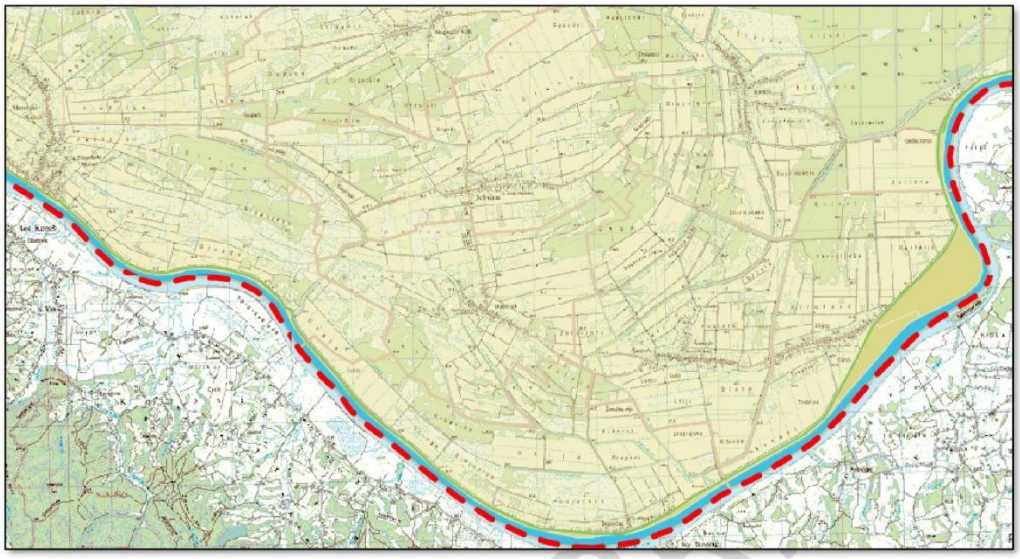
R.br.	Ugroženo naselje	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	stanovnici koji imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti
1.	Zbjeg, 1/2	25/12	58/29	
2.	Dubočac, 1/2	3/2	22/11	252
3.	Kaniža	62	128	
UKUPNO RANJIVE SKUPINE				442

6.1.2.4. Ekonomski i gospodarski uvjeti

Poplavom ugroženo područje je područje gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.

11 Pri procjeni se uzima u obzir da je ugroženo područje 1/2 naselja Zbjeg, Dubočac i Kaniža – cijelo naselje te su izračuni rađeni sukladno s tim.

Grafički prikaz 9: Zemljišta unutar poplavnog područja



Izvor: Hrvatske vode, Karta rizika od poplave, travanj 2018.

Zbog obilnih oborina, koje padaju na već raskvašeno tlo, rastu vodostaji u svim rijekama i vodotocima na brodskom području. Zbog obilnih kiša došlo do izlijevanja vode te su poplavljene poljoprivredne površine i naselja: Kaniža, Zbjeg i Dubočac.

6.1.3. Uzrok

6.1.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U poplavom ugroženom području pale su vrlo obilne i dugoročne oborine koje su dovele do pojave vodenog vala i plavljenja naselja Općine Bebrina.
Uslijed pojave velikih količina voda u kanalima i visokog vodostaja rijeke Save najugroženija su naselja: Kaniža-cijelom dužinom naselja proteže se kanal „Matnik", koji se u blizini centra naselja spaja sa kanalom „Listenica" koji se na kraju naselja spaja sa kanalom „Bistra".
Zbjeg-zapadni kraj naselja presijeca kanal „Ocavska" Banovci- u neposrednoj blizini kraja naselja proteže se kanal „Osatno".

Doticanje velike količine voda iz spomenuta kanala, koja se nalaze u neposrednoj blizini naselja, osobito u Kaniži, naselju sa najvećim brojem stanovnika Općine, čini potencijalnu opasnost za stanovništvo, stoku i materijalna dobra.

Sve je dovelo do proglašenja izvanrednog stanja obrane od poplave.

6.1.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Slaba mjesta dionice mogu se smatrati ona, gdje nasipi nemaju nadvišenje od 1,2 m na buduću 100 g.V.V.. Na dionici je utvrđeno jedno takvo mjesto i to: Od km 18+600 do km 25+400 nadvišenje nad buduću 100g. V.V. je od 0,75 do 0,97 m.

6.1.4. Opis događaja

Kontekstom su opisane posljedice pojave poplave izlijevanjem vode iz rijeke Save, te su opisane sukladno jedinstvenim mjerilima za kategorije posljedica za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

6.1.5. Matrice rizika

6.1.5.1. Vjerojatnost događaja

Događaj je po svojoj prirodi izuzetno rijedak – jednom u 100 godina.

Vjerojatnost pojave označena je oznakom × u sljedećoj tablici:

Tablica 28: Poplava - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.1.5.2. Posljedice

6.1.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 29: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[12]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

[12] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Odnosi se na smrtno stradale, povrijeđene i evakuirane osobe[13]. Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo, ali postoji mogućnost evakuacije stanovništva iz ugroženih naselja: Kaniža, Zbjeg i Dubočac.
Zbog mogućnosti plavljenja od izlijevanja vode iz rijeke Save na području Općine Bebrina dolazi do evakuacije ranjivih skupina stanovništva (oko 442 osoba).

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

6.1.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 30: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Odnose se na materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta nastala od elementarne nepogode poplave, prikazana je u odnosu na proračun Općine.
Posljedice na gospodarstvo procijenjene su kroz štete na obrtnim sredstvima u poljoprivredi.

Šteta od poplava koja je uglavnom zahvatila poljoprivredne površine:

- 2010. godine – 3.422.921,05 kn šteta učinjena na poljoprivrednim površinama,
- 2014[14]. godine – 1.200.00,00 kn šteta od poplave na poljoprivrednim površinama, građevinskim objektima i infrastrukturnim objektima,

Posljedice na gospodarstvo nalaze se ***u kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.1.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

[13] Model za izradu procjene rizika od katastrofa za područje JLP(R)S.
[14] Izvor: Brodsko-posavska županija, Županijsko povjerenstvo za procjenu štete od elementarnih nepogoda, Izvješće o utvrđenim štetama od elementarnih nepogoda na području Brodsko-posavske županije 2007-2017.

Tablica 31: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 32: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 33: Poplava - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnosti i politika			
Prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

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.

Poplava ugrožava kritičnu infrastrukturu odnosno dolazi do poteškoća u funkcioniranju cesta u razdoblju od par sati.

Tablica 34: Poplava - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X		
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorije društvene stabilnosti i politike.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 2 – malene posljedice.***

6.1.5.3. Poplava, zbirna ocjena posljedica

Tablica 35: Poplava, zbirna ocjena posljedica

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	**Život i zdravlje ljudi**	**Gospodarstvo**	**Društvena stabilnosti politika**	**Zbirna ocjena (x)**
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene	X			X
4 Značajne				
5 Katastrofalne		X		

Zbirno posljedice poplave ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika.

Zbirna ocjena posljedica poplave nalazi se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

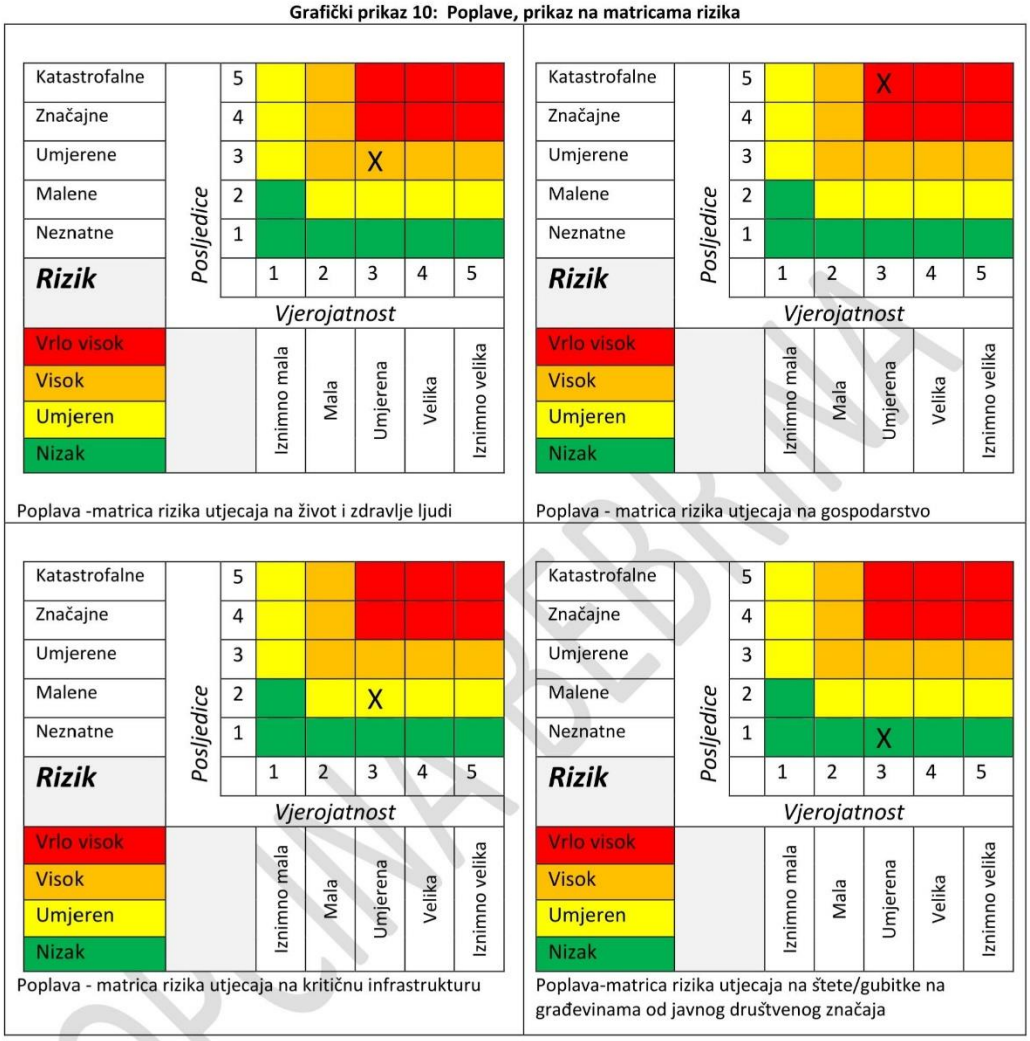
6.1.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

OPĆINA BEBRINA

6.1.6. Poplava, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 10: Poplave, prikaz na matricama rizika



Poplava -matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

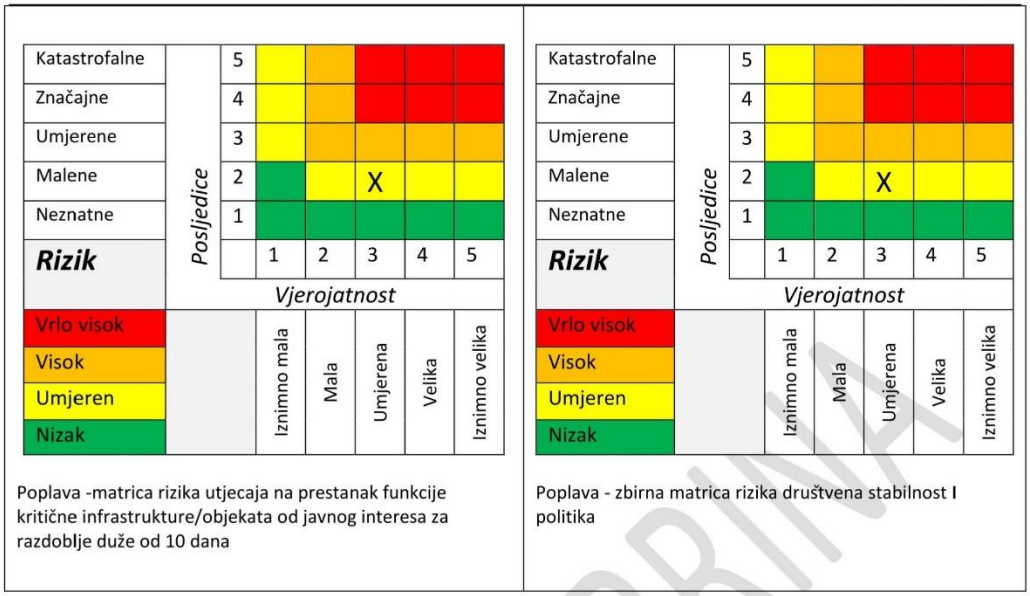
Poplava - matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

Poplava - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Poplava-matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

OPĆINA BEBRINA

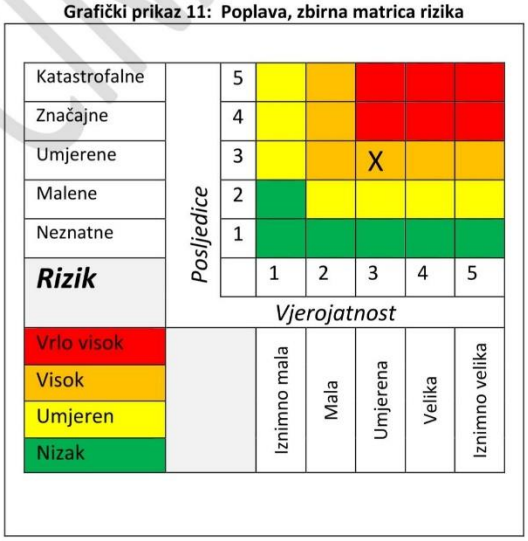
Procjena rizika od velikih nesreća
Općina Bebrina



Poplava -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Poplava - zbirna matrica rizika društvena stabilnost I politika

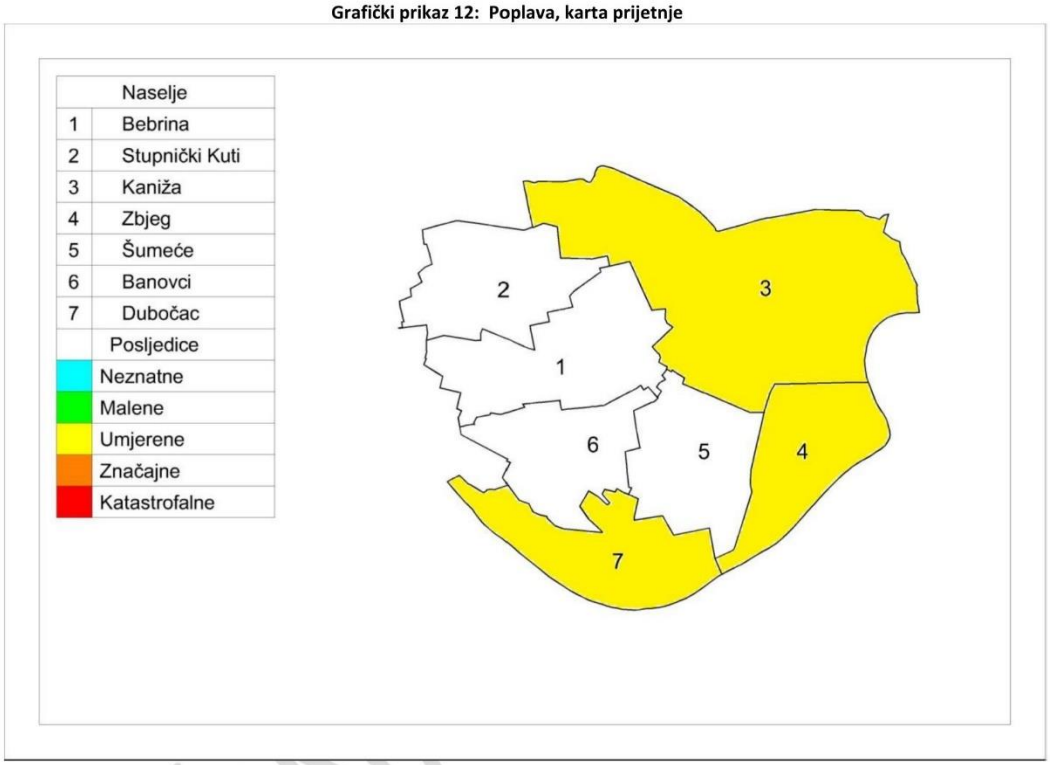
Grafički prikaz 11: Poplava, zbirna matrica rizika



OPĆINA BEBRINA

6.1.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 12: Poplava, karta prijetnje



6.2. Potres

Naziv scenarija, rizik : Podrhtavanje tla izazvano potresom
Grupa rizika: Potres
Rizik: Štete na građevinama izazvane podrhtavanjem tla
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Brodsko-posavska županija, a time i područje Općine Bebrina se nalazi u području RH koje karakterizira mala seizmička aktivnost s mogućim pojavom jakih potresa, što vjerno pokazuju seizmološke mikro karte za povratno razdoblje 100, 200 i 500 godina (karte su u privitku). Seizmološka karta RH procjenjuje mogućnost potresa snage od 8° po EMS-98. Scenarij predviđa da će se intenzitet tog potresa i dogoditi. U ranim jutarnjim satima došlo je do podrhtavanja tla. Na prostoru se upravo događa potres. Stanovništvo se nalazi u svojim kućama.

6.2.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 36: Prikaz utjecaja potresa na kritičnu infrastrukturu

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

6.2.2. Kontekst

Potresom nazivamo vibriranje površinskih slojeva zemljine kore do kojih dolazi radi procesa koji se u njoj događaju. Osnovne su karakteristike potresa iznenadno događanje, a u većini slučajeva nije moguće predvidjeti tu pojavu, a posebice ne njen intenzitet.
Potresi kao elementarne nepogode prouzročene prirodnim događajem vjerojatno su najveći uzrok stradavanja pučanstva i civilizacijskih tekovina. Potres karakterizira brzi nastanak, događaju se stalno i nastaju bez prethodnog upozorenja.

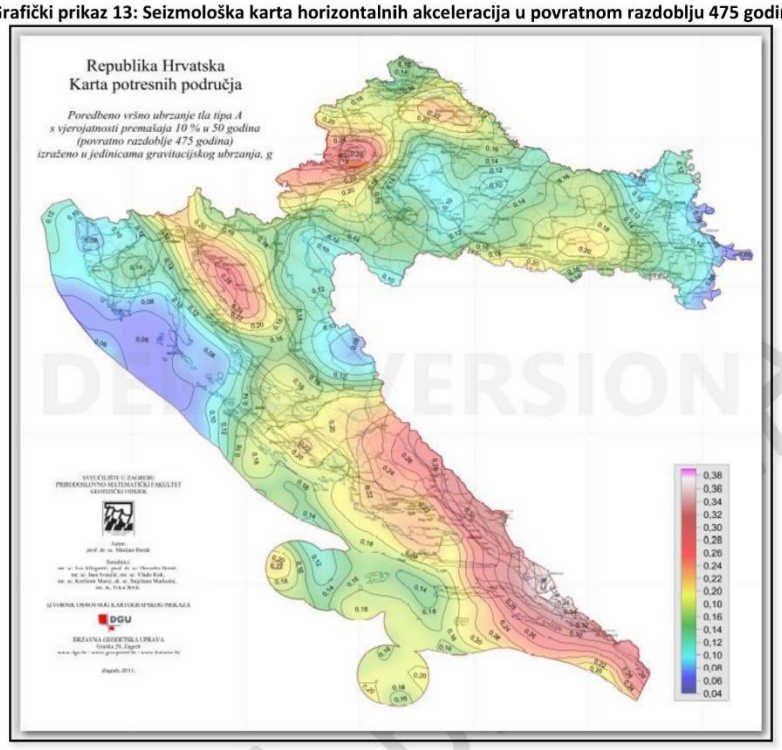
Parametri koji određuju seizmiku nekog područja:

- ***hipocentar*** (ili žarište) potresa je geometrijska točka ili bolje rečeno područje u unutarnjosti zemlje u kojem dolazi do poremećaja i od kuda se prostiru valovi potresa; hipocentar je određen geografskim koordinatama i podatcima o dubini,
- ***epicentar*** potresa je projekcija hipocentra na površinu zemlje (točka na površini koja je najbliža hipocentru),

- ***intenzitet potresa*** je učinak potresa na površini zemlje na zahvaćenom i promatranom području (u epicentru),

- ***magnituda potresa*** pokazuje kakve je jačine bio potres u njegovom žarištu u unutarnjosti zemlje (u hipocentru).

Grafički prikaz 13: Seizmološka karta horizontalnih akceleracija u povratnom razdoblju 475 godina



Izvor: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Najnovija podjela se oslanja na podnošenje horizontalne akceleracije, pa se za Općinu zahtjeva podnošenje akceleracije od 0,10 g (jedinica gravitacijskog ubrzanja).
U naseljenim mjestima potresi uzrokuju razaranja i rušenja, a u određenim slučajevima požare, eksplozije i sl. Pored toga treba računati i s oštećenjem komunalnih instalacija, oslobađanju otrovnih tvari iz proizvodnih pogona i skladišta. Osim toga, općenito dolazi i do poremećaja u cjelokupnom društvenom životu. Stambene građevine stare izvedbe sa zidovima od cigle, drvenim stropovima ili stropovima od „viklera“ s popunom od blata biti će ozbiljno oštećene.

Javni i gospodarski objekti uglavnom su novije izvedbe u kojima se također očekuju samo manja oštećenja, jer su kod njih već primijenjene mjere zaštite od potresa 8° seizmičkog intenziteta.

Mogući su i naknadni požari zbog kratkih spojeva na instalacijama i prisutnim jakim izvorima paljenja – primjerice štednjacima na drva. Stanovnici u takvim zgradama mogu biti ozbiljno ozlijeđeni.

Ne očekuju se ljudske žrtve niti ozbiljnije ozljede zbog potresa, ali mogu nastati ozljede uzrokovane panikom.

6.2.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Općine Bebrina.

6.2.2.2. Stanovništvo

Tablica 37: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Red. broj	NASELJE	BROJ STANOVNIKA:
1.	Banovci	357
2.	Bebrina	494
3.	Dubočac	202
4.	Kaniža	808
5.	Stupnički Kuti	384
6.	Šumeće	580
7.	Zbjeg	427
UKUPNO:		3.252

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

6.2.2.3. Tektonski i seizmološki podatci, izgrađena područja, vrste i starost građevina, vrsta i količina građevinskog otpada

U tektonskom pogledu ovo područje pripada tektonskoj jedinici Savska potolina, koja prema seizmičkim podacima ima formu asimetrične sinklinale ispunjene neogenim naslagama.
Područje Općine Bebrina nalazi se na površini okruženoj rasjedima regionalnog značaja: sa sjevera i juga to su rasjedi uzdužnog pravca pružanja sjeverozapad-jugoistok do zapad-istok, dok se sa zapada i istoka pružaju rasjedi poprečnog pravca pružanja sjeveroistok-jugozapad.

Na sjeveru je "Sjeverni rubni rasjed Savske i Slavonsko-srijemske depresije" čija je dužina veća od 100 km. Na jugu je "Južni rubni rasjed Savske i Slavonsko-srijemske depresije". Na ovom području razdaljina između ova dva rasjeda varira od cca 10-15 km.

Na zapadu je "Osječko-đakovački rasjed", a na istoku "Rasjed Slavonski Brod-Đakovo". Međusobna udaljenost ova dva rasjeda na ovom području je približno konstantna i iznosi cca 10 km.

Najveći vertikalni tektonski pomaci nalaze se u zonama uzdužnih rasjeda, a najveći horizontalni pomaci vidljivi su duž rasjeda pravca pružanja sjeveroistok-jugozapad.

Potresi se najčešće javljaju na sjecištima rasjeda i u zonama horizontalnih pomaka tektonskih cjelina i blokova[15]. Na temelju navedenog određene su površine maksimalnih intenziteta potresa, koje je za područje Općine Bebrina VII° prema MCS ljestvici, no za proračun objekata visokogradnje mjerodavna

[15] https://issuu.com/webgraf/docs/potresi_uzroci_nastanka_i_posljedic

je seizmološka karta za povratni period od 500 godina prema kojoj ovo područje ulazi u zonu VIII° maksimalno opaženog intenziteta potresa po MCS ljestvici.

Organizacije života, prometni položaj, topografski uvjeti i zaštita od voda dominantno su utjecali na organizaciju naselja, na linearnu izgradnju duž cesta i na raspored naselja u prostoru Općine. Naselja su smještena linearno uz nasip prema nižem plavljenom dijelu Općine.

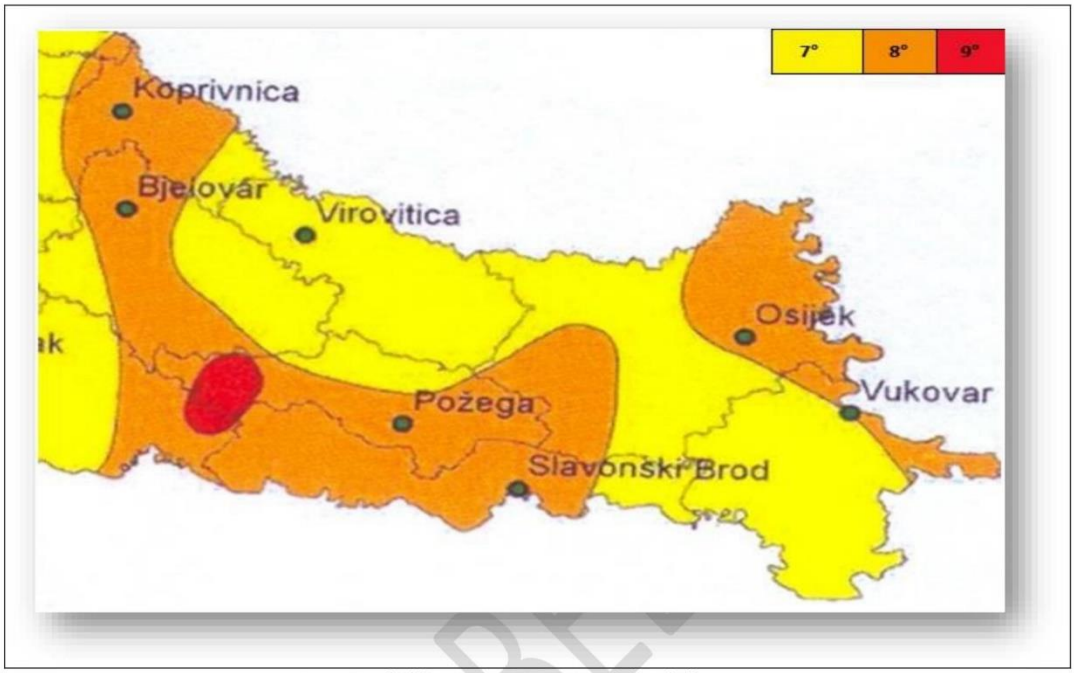
Po tipologiji izgradnje, u svim naseljima prevladavaju građevine obiteljskog stanovanja s gospodarskim građevinama po dubini građevne čestice. U svim naseljima starije kuće su, u pravilu, građene kao katnice u kojima su u prizemlju smješteni pomoćni prostori koji su bili plavljeni u vrijeme nekada čestih poplava. Na prostoru ne postoje objekti sa više od tri kata. U urbanom smislu, u cjelini gledano, ulice su dva puta šire od visine izgrađenih objekata, sa zelenim površinama.

Seizmičnosti nekog područja moguće je definirati kao skup obilježja potresa u vremenu i u prostoru.

U 125-godišnje razdoblju (od 1879 do 2003. god.) prema podatcima Geofizički zavod PMF-a, Seizmološke službe u Općini Bebrina nije zabilježen niti jedan potres. Potrebno je uzeti u obzir činjenicu da Općina graniči sa gradom Slavonskim Brodom, koji karakterizira VIII stupanj seizmičke aktivnosti, gdje je potres zabilježen u više navrata.
Zbrojena površina građevinskih područja u odnosu na površinu Općine iznosi 7,2%. Gustoća naseljenosti je 2011. godine iznosila 35,0 stanovnika na 1 km² što je znatno manje od prosjeka za Županiju (87,2 stan/km). I ako je gustoća naseljenosti statističkih područja mala, gotovo cjelokupno stanovništvo Općine živi u sedam naselja, pa je gustoća naseljenosti u naseljima veća, što je relevantan podatak sa aspekta procjene ugroženosti od potresa.
Područje Općine Bebrina spada u zonu seizmičnosti 8° stupnja MSK ljestvice. U nastavku su karte na kojima su prikazani maksimalni intenziteti očekivanih potresa izraženi u stupnjevima MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik) ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63% za povratna razdoblja 50, 100, 200 i 500 godina.

OPĆINA BEBRINA

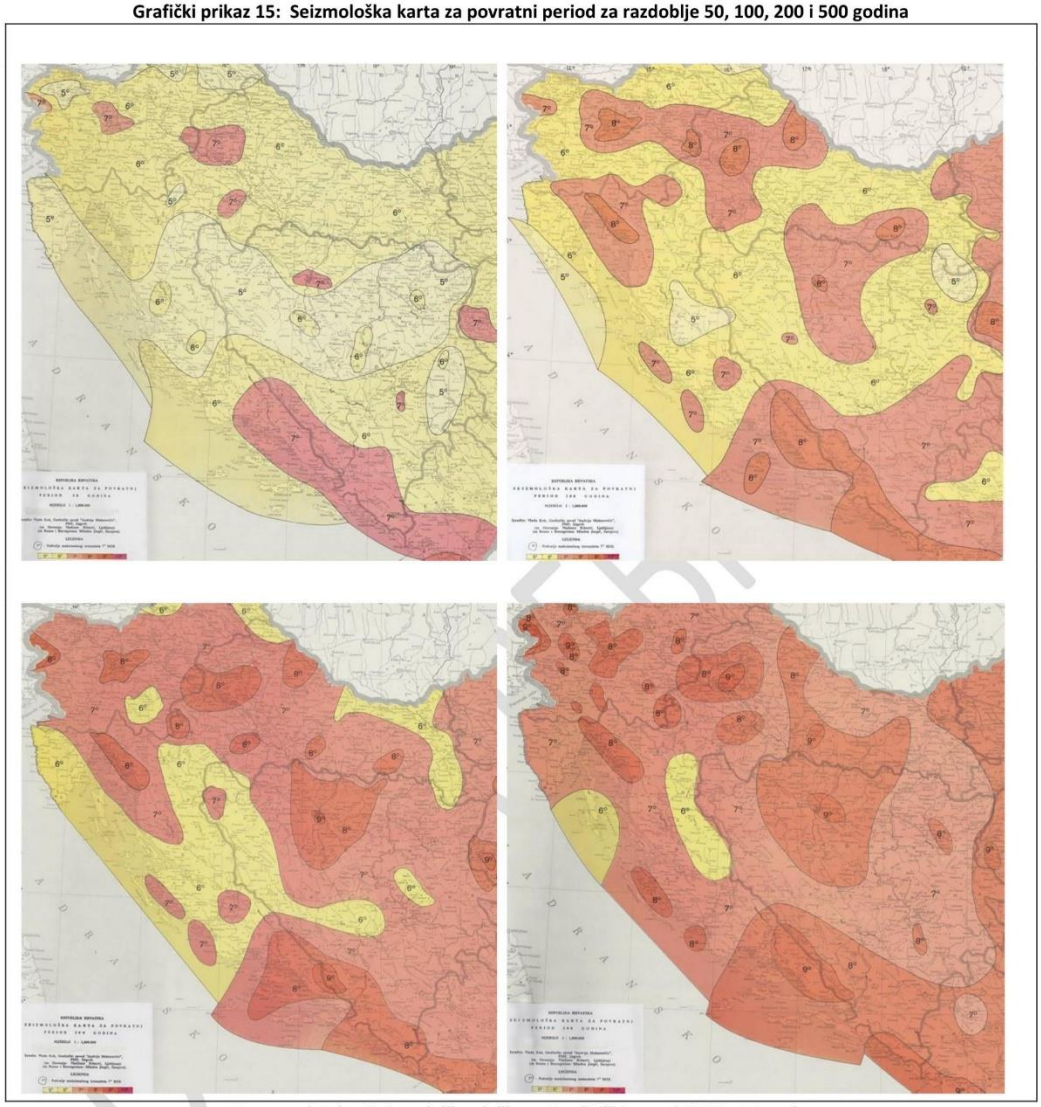
Grafički prikaz 14: Intenzitet potresa za povratno razdoblje 500 godina



Izvor: Geofizički zavod PMF-a, Seizmološka služba

OPĆINA BE

Grafički prikaz 15: Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina

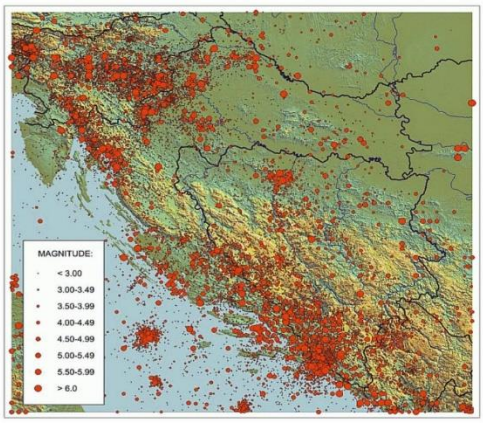


Izvor podataka: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Sukladno podacima o epicentrima i intenzitetima potresa u zadnjih 100 godina , na području Općine Bebrina nisu zabilježeni potresi snažniji od 8° MSK ljestvice.

Na području Općine postoji veći dio obiteljskih kuća starijeg datuma izgradnje, koje bi u slučaju potresa pretrpjele najveća oštećenja.

Tablica 38: Epicentri potresa u posljednjih 100 godina



Grad / mjesto	*φ (° N)*	*λ (° E)*	*Čestine intenziteta (° MSK)*			
			V	*VI*	*VII*	*VIII*
Slavonski Brod	45.162	18.024	15	4	2	1

Učestalost intenziteta potresa prikazana u tablici podatci su za Grad Slavonski Brod, kao najbliže mjesto (ne postoje podaci za Općinu Bebrinu). Podaci se odnose na razdoblje od 1879. do 2009. godine.

Izvor podataka: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Tablica 39: Stupnjevi intenziteta potresa

V⁰ Jak	Potres osjeti većina ljudi u zgradama, mnogi na otvorenom. Mnogu se bude. Pojedinci bježe na otvoren prostor. Životinje se uznemire. Tresu se čitave zgrade. Jako se njišu predmeti koji vise. Slike se pomoću s mjesta. U rijetkim slučajevima ure njihalice se zaustavljaju. Nestabilni predmeti mogu se prevrnuti ili pomaknuti. Pritvorena vrata i prozori se otvaraju i ponovo zalupe. Iz punih otvorenih posuda prelijeva se tekućina. Trešnja je jaka, ponekad podsjeća na pad teškog predmeta unutar zgrade. Moguća su oštećenja 1. stupnja na pojedinim zgradama tipa A. U nekim slučajevima mijenja izdašnost izvora.
VI⁰ Lagane štete	Potres osjeti većina ljudi i unutar zgrade i na otvorenom. Mnogi ljudi u zgradama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu. Domaće životinje bježe iz nastambi. U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti, knjige padaju. Moguće je pomicanje teškog namještaja; mala zvona mogu zazvoniti. Oštećenja 1. stupnja na pojedinim zgradama tipa B i na mnogim zgradama tipa A. Na pojedinim zgradama tipa A oštećenja 2. stupnja. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm; u brdskim predjelima pojedini slučaj odrona. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.
VII⁰ Oštećenja zgrada	Većina ljudi se prestrašî i bježi na otvoreno. Mnogu se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1. stupnja; u mnogim zgradama tipa B, oštećenja 2. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 3. stupnja, u pojedinim četvrtog. U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka.
VIII⁰ Razorna oštećenja zgrada	Opći strah i pojedinačno panika; uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje se lome grane i stabla. I teži namještaj se ponekad pomoče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 2. stupnja, u pojedinim 3. stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 3. stupnja, u pojedinim 4. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 4. stupnja, u pojedinim 5. stupnja. Spomenici i kipovi se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde. Malo odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom; pukotine u tlu dosežu nekoliko centimetara. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.

OPĆINA BEBRINA

Tablica 40: Postojeća struktura stambenih i gospodarskih objekata obzirom na godinu izgradnje

Broj stanova/osoba	Godina izgradnje stanova						Ukupno
	Do 1920.	1921-1945	1946-1964	1965-1984	Od 1985	Nepoznato	
stanova	46	49	215	414	208	39	971
%	4,75 %	5,03 %	22,10 %	42,65 %	21,43 %	4,02 %	100%

Izvor: Državni zavod za statistiku

Poznajući vrijeme izgradnje pojedinih skupina stanova može donijeti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti te učinku potresa.

Tablica 41: Seizmička otpornost i učinak potresa

Tip A	zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline	građevine zidane do 1920. godine	Stropne i zidne konstrukcije isključivo od drveta
Tip B	zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena.	građevine zidane od 1920 do 1945. godine	Postupno primjenjivi armiranobetonski stropovi
		građevine zidane od 1946 do 1964. godine	armiranobetonski monolitni stropovi polu montažnih tipova ili izvedeni na licu mjesta.
Tip C	zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno panelne zgrade, dobro građene drvene zgrade.	građevine zidane od 1965 do 1984. godine	zidane se zgrade sustavno grade s horizontalnim i vertikalnim serklažima, a zgrade kolektivnog stanovanja s armiranobetonskim nosivim sustavom, koji je izgrađen prema odredbama seizmičkih propisa iz 1964. godine
		građevine zidane nakon 1985. godine	zgrade s horizontalnim i vertikalnim serklažima, a zgrade kolektivnog stanovanja s armiranobetonskim nosivim sustavom,

Izvor: Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, 2010.

OPĆINA BEBRINA

Tablica 42: LJESTVICA MAKRO SEIZMIČKOG INTENZITETA MCS; Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne, industrijske i druge objekte korištenjem MCS skale (postotak oštećenosti građevina)

Tipovi građevina		Kvantitativne karakteristike		Klasifikacija oštećenja		Ustrojstvo ljestvice
Tip A	zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline	Pojedini, malo, rijetki	10%	1. stupanj	lagana oštećenja – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke	Ljudi i njihova okolina
				2. stupanj	umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima, otpadanje dijelova dimnjaka	Građevine
Tip B	zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena	Mnogi	20-50%	3. stupanj	teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka	
				4. stupanj	razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune	Priroda
Tip C	zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelne zgrade, dobro građene drvene zgrade	Većina	60%	5. stupanj	potpuno rušenje – potpuno rušenje građevina	

Tablica 43: Zastupljenost tipova građevina na području Općine

JLS	*Ukupan broj objekata*	*% zastupljenosti tipova građevina*		
		TIP "A"	*TIP "B"*	*TIP "C"*
Općina Bebrina	971	*4,75%*	*27,13%*	*64,08%*
		Broj objekata		
		46	*264*	*622*

Izvor : Kombinirani podatci Državnog zavoda za statistiku i podataka iz prethodnih tablica

Tablica 44: Broj stambenih objekata prema tipu građevine stupnju oštećenja

% oštećenih objekata i stupanj oštećenja					
TIP "A"		*TIP "B"*		*TIP "C"*	
4 ^{0}/20-50%	5 ^{0}/10%	3 ^{0}/20-50%	4 ^{0}/10%	2 ^{0}/20-50%	3 ^{0}/10%
razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade	potpuno rušenje	teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka	razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade	umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima	teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka
20	6	119	26	280	62

Izvor: Kombinirani podatci Seizmološke službe – Geofizičkog zavoda PMF-a, Zagreb Državnog zavoda za statistiku i podataka iz prethodnih tablica

U narednim tablicama dani su podatci potrebni za izračun broja ugroženog stanovništva i stambenih objekata.

Tablica 45: Procjena stupnja oštećenja stambenih jedinica i približan broj stanovnika koji žive u njima

Broj stambenih jedinica/broj stanovnika	*Zgrade manje otpornosti na potres*		*Zgrade veće otpornosti na potres(novije zgrade)*	
	Zgrade tipa A/broj osoba u objektima	Zgrade tipa B/broj osoba u objektima	Zgrade tipa C/broj osoba u objektima	Zgrade tipa D/broj osoba u objektima
971/3244	46/138	264/792	622/1866	0/0

Procjenjuje se da bi na području Općine Bebrina u slučaju potresa intenziteta VIII stupnjeva po MSK ljestvici bilo ugroženo oko 230 objekata i oko 690 stanovnika,(oko 24% građevina na području Općine i oko 21% stanovništva koje živi u tim objektima).

Većina je stambenih građevina stare izvedbe sa zidovima od cigle, drvenim stropovima ili stropovima od „viklera" s popunom od blata. Ove će građevine u potresu jačine 8° prema EMS-98 biti ozbiljno oštećene, a do 40% građevina biti će oštećeno do 4° oštećenja, a 60% građevina biti će oštećeno do 3° oštećenja.
Isto tako 20% novijih građevina s nosivim zidovima od opeke i vertikalnim i horizontalnim serklažima bit će oštećene do 2° oštećenja[16].

Očekuje se potpuno rušenje šest objekta, 20 objekta tipa A se neće isplatiti popravljati jer će doživjeti teška konstruktivna oštećenja, dok će se ostale objekte toga tipa vrlo brzo moći staviti u upotrebu jer će doživjeti minimalna oštećenja. Veći dio građevina podložnih 3. stupnju oštećenja neće se isplatiti popravljati.

26 objekta tipa B doživjeti će razorna oštećenja i neće više biti sigurni za stanovanje. Njih 119 doživjeti će teška oštećenja i tek nakon utvrđivanja eventualne narušene statike moći će se reći da li su sigurni za stanovanje.

62 objekt tipa C doživjeti će teška oštećenja i oni će trebati veće i dugotrajnije popravke. Dok 280 objekata ovog tipa imati će umjerena oštećenja. Ovi objekti bi se mogli vrlo brzo staviti u upotrebu jer će doživjeti vrlo mala oštećenja.

Mogući su i naknadni požari zbog kratkih spojeva na instalacijama i prisutnim jakim izvorima paljenja – primjerice štednjacima na drva. Stanovnici u takvim zgradama mogu biti ozbiljno ozlijeđeni.

Ne očekuju se ljudske žrtve niti ozljede zbog potresa, ali mogu nastati ozljede radi panike, što se rješava planiranom evakuacije na mjestima boravka većeg broja osoba.

Novije stambene zgrade izvedene od cigle s polumontažnim stropom, armirano-betonskim nadvojima i horizontalnim serklažima neće biti ozbiljno oštećene. Moguće su pojave pukotina i oštećenja dimnjaka, a rijetko i rušenje pojedinih slabijih ne nosivih pregradnih zidova.

[16] Izvor podataka: PMF Geofizički zavod

Rizik od potresa obrađuje se na državnoj razini i prikazuje se s privremenom seizmološkom kartom seizmoloških područja za povratna razdoblja 50, 100, 200, 500 i više godina. Sukladno seizmološkom riziku trebale bi biti izgrađene građevine s odgovarajućom seizmičkom otpornošću, dakle otpornošću na potres.

Montažne i kratkovjeke građevine mogu se izvoditi za rizik povratnog razdoblja 50 godina, u kojem periodu se ne očekuju jaki potresi, pa i građevine mogu biti manje seizmičke otpornosti.

Obiteljske, stambene i slične građevine mogu se uobičajeno izvoditi za stogodišnji, odnosno povratni rizik od 200 godina pa su i zahtjevi za seizmičkom otpornošću veći. Najnovija podjela oslanja se na akceleracije, pa je za njih mjerodavno da podnesu horizontalne akceleracije od 0,1g prema povratnom periodu A075 (tip podloge čvrsta stijena – da se navedeno ubrzanje potresa u odnosu na iznos gravitacije neće premašiti za više od 10% u bilo kojem intervalu od 10 godina unutar povratnog razdoblja od 95 godina.
Visoki objekti i javni objekti gdje se okuplja veliki broj ljudi moraju zadovoljiti povratni rizik za 500 godina pa seizmička otpornost građevina na području Općine mora podnijeti potrese 8° seizmičkog intenziteta.
Najnovija podjela se oslanja na podnošenje horizontalne akceleracije, pa se za Općinu Bebrinu zahtjeva podnošenje akceleracije od 0,10 g (gravitacijsko ubrzanje).

6.2.2.4. Procjena količine građevinskog otpada

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

Prethodnom procjenom je utvrđeno da će na području Općine Bebrina biti oštećeno 230 objekata sa oštećenjima 3 i 4 stupnja, koji su uglavnom jednokatni objekti.

Koristeći prethodno naznačenu metodu za izračun količine građevinskog otpada:

- Jedan prizemni objekt prosječnih dimenzija 8m(D)X8m(Š)X6m(V) ima:
- (D*Š*V)/0,02/27=___*0,77m^3*0,33=____m^3 građevinskog otpada

Pa prema navedenom izračunu proizlazi da jedan objekt ima:
(8*8*6)/0,02/27=711,11*0,77*0,33=180,69 m^3 otpada

Izračunom je dobiveno da na jednom objektu nastaje 180,69 m^3 građevinskog otpada. Za 230 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi 41559 m^3.

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 zahtjeva sortiranje, 43% građevinski otpad(kamen, beton žbuka) i 15% metal.

Dakle od ukupno 41559 m^3 biti će 12468 m^3 drvene građe, 12218 m^3 gorivog materijal, 12509 m^3 građevinskog otpada i 4364 m^3 metala.

Za naznačenu količinu otpada potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje materijala veličine 16624 m^2.

6.2.3. Uzrok

6.2.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres se javlja iznenada bez ikakvih prethodnih upozorenja.

6.2.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Područje Općine Bebrina pogodio je potres s akceleracijom od 0,10 g.

To bi značilo da je područje Općine pogodio potres od 8° po EMS-98 ljestvici.

6.2.4. Opis događaja

U kontekstu su opisane posljedice pojave potresa 8°po EMS-98 ljestvici. Posljedice će se dodatno obraditi i opisati ispod utvrđenih posljedica kroz slijedeće kategorije:

- Život i zdravlje ljudi
- Gospodarstvo
- Društvena stabilnost i politika

6.2.5. Matrice rizika

6.2.5.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj je zabilježen prije 100 godina pa je sljedeća kategorija vjerojatnosti:

Tablica 46: Potres - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	**X**
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

OPĆINA BEBRINA

6.2.5.2. Posljedice

6.2.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 47: Potres - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[17]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Procjena stupnja oštećenja zgrada i broja stanovnika u njima omogućuje procjenjivanje broja ozlijeđenih i poginulih stanovnika. Veći stupanj oštećenja građevine upućuje i na veći rizik od ozljeđivanja, pa se pri pojavi potresa od 8° po EMS-98 u jutarnjim satima(pretpostavlja se da su svi stanovnici u kućama) može računati na:

- 4 smrtno stradala osoba,
- 8 osoba s težim ozljedama koje zahtijevaju bolničko liječenje,
- 32 osoba s lakšim ozljedama koje može zbrinuti prva pomoć ili ambulanta obiteljske medicine.

Posljedicom potresa bilo bi izloženo oko 50% stanovništva(1 622 osobe). Pri potresu od 8^0 po EMS-98 ukupno bi stradala 44 osoba (smrtno stradali, teško ranjeni, lako ranjeni).
Sukladno mjerilima posljedica po život i zdravlje smatramo sljedeću kategoriju posljedica u slučaju potresa.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.2.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 48: Potres - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

[17] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Gubici u gospodarstvu u slučaju potresa ne odnose se samo na dane liječenja i dane bolovanja, nego će on uzrokovati veliku materijalnu štetu na građevinama i objektima . Potres jačine 8° po EMS-98 ljestvice na stambenom fondu izazvao bi sljedeće posljedice:

Ukupno će biti oštećeno 230 objekta(oko 24% od svih objekata) od toga su :

- Tipa „A“ 26 objekata - totalna šteta ili gotovo totalna šteta,
- Tipa „B“ 145 objekata – teška oštećenja,
- Tipa „C“ 62 objekta – umjerena oštećenja.

Ukupne štete na stambenom fondu dobile su se prema izračunu: „ broj ugroženih objekta*m^2*prosječna cijena radova“ pa bi iznosile :

- za građevine koje se moraju potpuno obnavljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m^2 po obitelji – 26 x 226,3 x 50 = 2 210 000,00 kn,
- za građevine njih 145 koje se mogu popraviti uz prosječno pravo nužnog popravka od 50 m^2 i cijenu od 15% obnove kuće ukupna šteta je 1 848 750,00 kn,
- za najmanje popravke 62 građevine uz isto pravo popravka od 50 m^2 po obitelji i 5% ukupne cijene obnove cijele kuće ukupni trošak je 263 500,00 kn.

Uz štete na stambenom fondu uzimaju se u obzir i štete u gospodarstvu pa ukupna šteta je oko 28% proračuna Općine.
Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice[18].***

6.2.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 49: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	**Posljedice**	**Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S**	**Ocjena (x)**
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

[18] Štete u gospodarstvu obuhvaćaju štete uslijed prestanaka rada i troškove evakuacije, zbrinjavanja te troškovi liječenja.

Tablica 50: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 51: Potres - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 52: Potres - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene	X	X	X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti značajna oštećenja izazvana potresom je su izgrađene da podnesu potres snage 8° EMS-98 ljestvice. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture, a štete se uglavnom odnose na manje popravke te čišćenje tih objekata.
Doći će do otkaza opskrbe električnom energijom i vodom za stanovnike koji se opskrbljuju vodom iz cjevovoda u trajanju od nekoliko sati do nekoliko dana (oko 10 dana). Ugroženo bi bilo oko 1 622 stanovnika što je oko 50% od ukupnog stanovništva.

S obzirom da je materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog društvenog značaja malena, ukupna kategorija je srednja vrijednost kategorija štete na objektima kritične infrastrukture, štete na objektima od javnog društvenog značaja i prestanka rada kritične infrastrukture na rok dulji od 10 dana.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 2 – malene posljedice.***

6.2.5.3. Potres, zbirna ocjena posljedica

Tablica 53: Potres - zbirna ocjena posljedica

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	**Život i zdravlje ljudi**	**Gospodarstvo**	**Društvena stabilnosti politika**	**Zbirna ocjena (x)**
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				X
5 Katastrofalne	X	X		

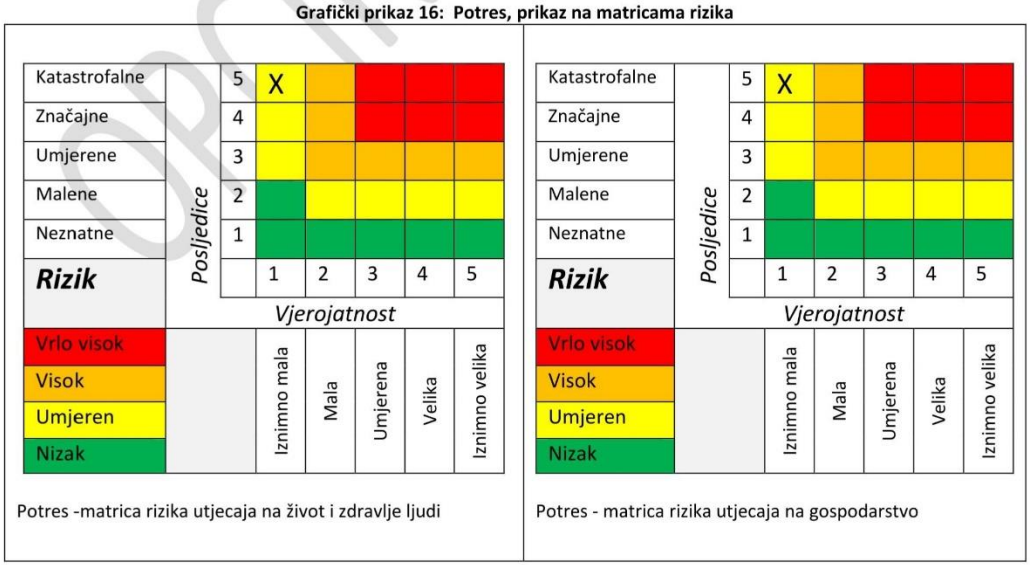
Zbirno posljedice potresa ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 4 – značajne posljedice.**

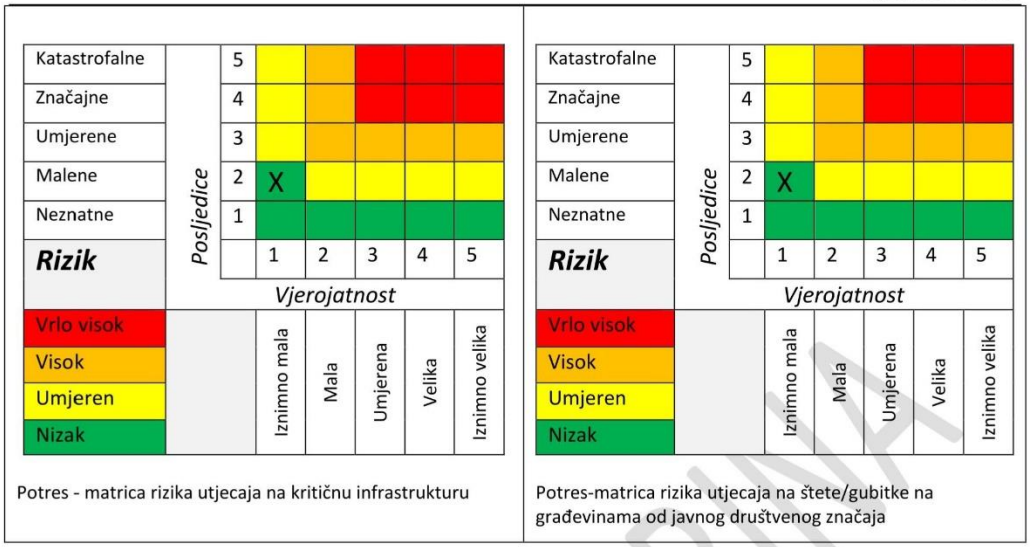
6.2.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.2.6. Potres, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

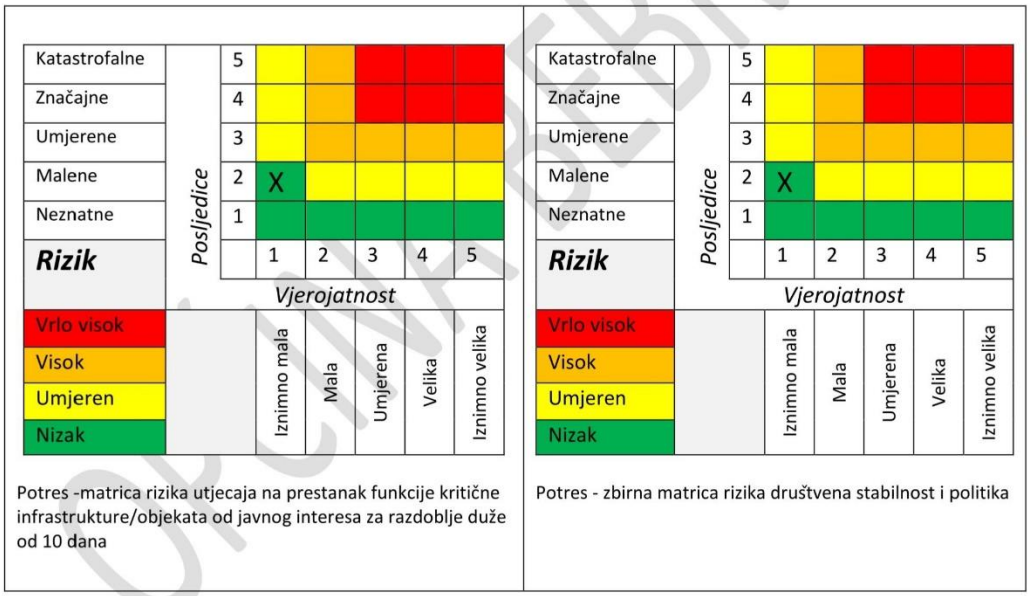
Grafički prikaz 16: Potres, prikaz na matricama rizika





Potres - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Potres-matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

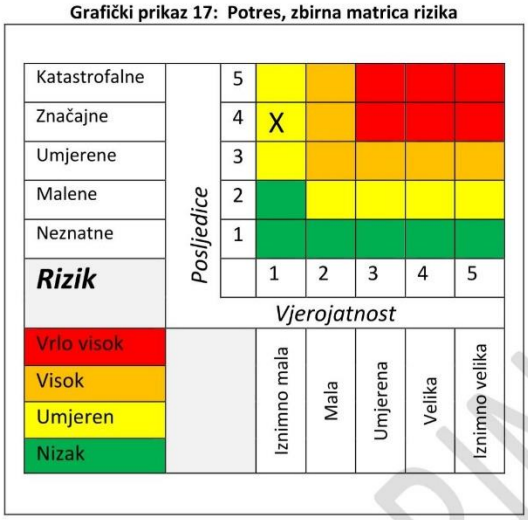


Potres -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Potres - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

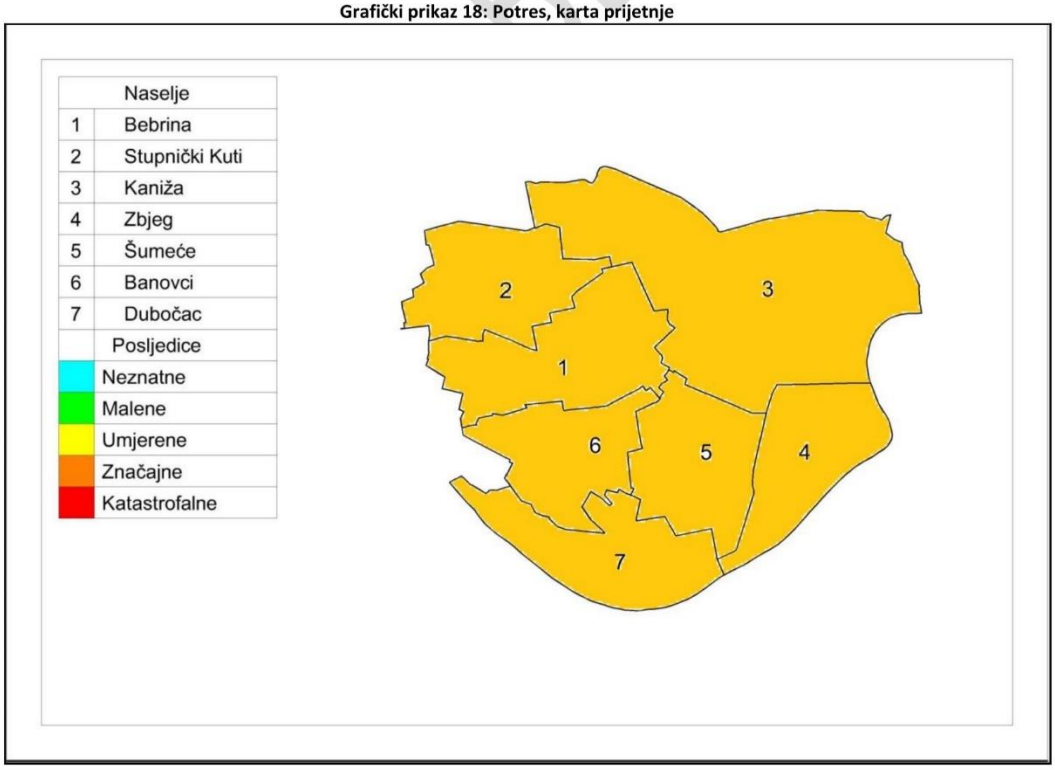
OPĆINA BEBRINA

Grafički prikaz 17: Potres, zbirna matrica rizika



6.2.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 18: Potres, karta prijetnje



6.3. Pojava toplinskog vala

Naziv scenarija, rizik : Pojava toplinskog vala na području Općine Bebrina
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Ekstremno visoke temperature
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Tijekom mjeseca kolovoza na području Općine zabilježene su temperature zraka veće od 35°C. Visoke temperature traju već 5 dana uzastopno. Prognoze Državnog hidrometeorološkog zavoda najavljuju tako visoke temperature i u danima koji slijede. Ambulante primarne zdravstvene zaštite rade pojačanim intenzitetom jer im sve učestalije obraćaju stanovnici sa sličnim simptomima kao što su: prekomjerno povišena tjelesna temperatura, sunčanica i opće nemoći i umora. Pojavljuje se problem nedostatka pitke vode i zamućivanja vode u bunarima u naseljima koja nisu spojena na zajednički vodoopskrbni sustav. To može izazvati javnozdravstveni problem i pojavu epidemije. Prijeti potpuni nestanak pitke vode za ljude i za stoku. Općina mora uložiti dodatne napore da bi ugrožena naselja opskrbila pitkom vodom.

6.3.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

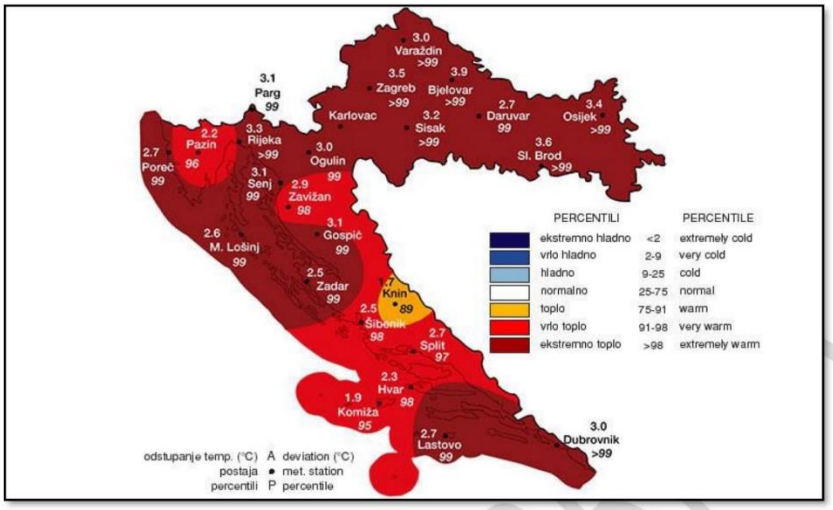
Tablica 54: Prikaz utjecaja toplinskog vala na kritičnu infrastrukturu

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

6.3.2. Kontekst

Toplinskim valom nazivamo pojavu ekstremno visokih temperatura koje se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35°C. U zadnjem se desetljeću uočava trend porasta temperature u ljetnom razdoblju.
Pojava toplinskog vala je jako zastupljena na ravničarskom području Slavonije, koje je u rizičnom periodu često i najtoplije područje Republike Hrvatske. Česti su i dani bez vjetra pa nema hlađenja vjetrom. Uslijed globalnog zatopljenja za očekivati je njegovu češću pojavu.

Grafički prikaz 19: Ekstremno visoke temperature



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod RH

Uzrok zdravstvenih problema je uglavnom umor izazvan dugotrajnim fizičkim radom na vrućini te neadekvatan unos tekućine i 15 elektrolita. Elektroliti su tvari koje se u organizam unose hranom i pićem, gube se znojenjem, a reguliraju ih hormoni. Balans elektrolita je posebno važan za funkciju mišića i živaca. Mogu se javiti zdravstveni problem prikazani u narednoj tablici.

Tablica 55: Zdravstveni problem uzrokovani toplinskim valom

Dehidracija	pojava je koja opisuje prevelik gubitak tekućine iz organizma. Ona prethodi svim dalje opisanim zdravstvenim problemima. Znakovi koji upućuju na povećani gubitak tekućine su : žeđ, suha usta, ubrzan rad i lupanje srca. Znaci dehidracije očituju se smanjenjem fizičkih sposobnosti, prije svega smanjenjem izdržljivosti, i mentalnih sposobnosti, a simptomi ovise o tome koliki je gubitak tekućine.
Prolazni toplinski umor	odgovor je organizma na vrućinu i prvenstveno se javlja kod neaklimatiziranih radnika.
Toplinski grčevi	nastaju nakon velikih fizičkih opterećenje kod osoba koje se mnogo znoje. Znojenjem se smanjuje koncentracija vode i soli u organizmu. Taj gubitak soli u mišićnim stanicama izaziva bolne grčeve u rukama, nogama ili u području trbuha.
Nesvjestice	obilježene su slabošću i gubitkom svijesti, češće u neaklimatiziranih radnika.
Toplinska iscrpljenost	nastaje prilikom izlaganja povišenim temperaturama u neaklimatiziranih osoba. Posljedica je dugotrajnog intenzivnog rada u prekomjerno zagrijanoj radnoj sredini uz neadekvatan unos tekućine i soli. Predstavlja napredak toplinskih grčeva. Prisutni su grčevi u mišićima i u trbuhu, a koža je hladna, vlažna i često blijeda. Javlja se glavobolja, umor, mučnina, povraćanje, ubrzani otkucaji srca, ubrzano i plitko disanje, nervoza, nesvjestica. Ako se ne liječi može dovesti do toplinskog udara.
Sunčanica	je oblik toplinskog udara s dodatnim, djelovanjem sunčevih zraka na zatiljak glave. Blaži oblik očituje se slabošću, mučninom i povraćanjem, glavobolja, vrtoglavica, nemir, smušenost, crvenilo u licu, zujanje u ušima, u teškim slučajevima nastupit će omamljenost, širenje zjenica i gubitak svijesti uz ubrzane otkucaje srca i plitko ubrzano disanje. Sunčanica je vrlo ozbiljno stanje koje se u pojedinim slučajevima može karakterizirati komom s mogućim smrtnim ishodom.

Kao osnovni kriterij za pojavu opasnosti od toplinskog vala je kritična temperatura koja je određena za sve mjerne postaje na nivou Republike Hrvatske prema raspoloživim podatcima. Određeni su kriteriji temperature zraka za pojavu toplinskog vala. Toplinski val nastaje pri kritičnoj temperaturi od 30°C.

Tablica 56: Prikaz graničnih temperatura za proglašenje prijetnje toplinskim valom

Temperatura	30o	33,7 o	35,1 o	37,1 o
	Kritična temperatura	Umjerena opasnost	Velika opasnost	Vrlo velika opasnost
Porast smrtnosti		5%	7,5%	10%

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku

Ekstremno visoke temperature imaju vrlo negativne učinke:

- na život i zdravlje ljudi jer uzrokuju toplinski udar što je iznenadni kolaps organizma, a nastaje zbog, često naglog, prekomjernog povišenja tjelesne temperature koji može kod ranjivih skupina ljudi izazvati i smrtne posljedice. To je nemogućnosti organizma da se hladi znojenjem i temperaturu održi u normalnim granicama što uzrokuje pregrijavanje do pojave opasnih temperatura za vitalne organe. Također je moguća i pojava sunčanice u slučaju izloženosti glave sunčanim zrakama[19].
- na gospodarstvo jer smanjuje učinke radnika, koji se moraju češće odmarati i ne mogu podnijeti fizičke napore. Razdoblje od 10 do 16 sati je vrlo nepovoljno za rad i mogući su gubici u bavljenju djelatnošću. Zamjetan porast temperature zraka, može dovesti do poremećaja u vodnim zalihama zbog povećanog isparavanja vode s površine Zemlje i transpiracije preko biljaka neposredno oštećuje zelenu masu i plodove biljaka, te izrazito nepovoljno djeluje na ljude, životinje, koje slabije napreduju, obolijevaju i ne daju očekivane proizvodne efekte. Dužim trajanjem može dovesti do suše koja uzrokuje poremećaj ekološke ravnoteže, te gospodarske i materijalne štete koje mogu izazvati društvene poremećaje.
- na društvenu stabilnost i politiku, jer se tijekom pojave ekstremnih temperatura preopterećuju sustavi opskrbe električnom energijom i vodom.

6.3.2.1. Ugroženo područje

Područje Općine Bebrina je sukladno Procjeni rizika Republike Hrvatske ugroženo od pojave ekstremnih temperatura. Ugroženo područje je teritorij cijele Općine Bebrina.

6.3.2.2. Stanovništvo

Najrizičnije skupine stanovnika glede toplinskog vala su djeca i mladež , kronični bolesnici, osobe starije od 60 godina, te sve osobe koje rade na otvorenom prostoru (poljoprivrednici, građevinski radnici).

[19] http://hr.n1info.com/a320691/Vijesti/HZJZ-Preporuke-za-zastitu-od-toplinskog-vala.html

Tablica 57: Toplinski val - rizične skupine stanovništva

Rizične skupine			
djeca i mladež do 19 godina	osobe starije od 60 godina:	osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu (12%)	stanovništvo koje po procjeni ima povišen tlak ili neku kroničnu bolest. (15%)
923	613	177	487

Od ukupnog broja stanovnika rizičnu skupinu čini čak oko 68% stanovnika.

6.3.2.3. Fizički, klimatološki, geografski, ekonomski i politički uvjeti

U prostornoj raspodjeli srednje godišnje količine oborine u Brodsko - posavskoj županiji prosječna godišnja količina padalina iznosi 750 - 800 mm. Toplinskim valom ugroženo je cijelo područje Općine gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.
Klima je umjereno-kontinentalna, sa rasponom temperatura od - 25° do + 40°C, s vjetrovima istočnog, zapadnog, jugozapadnog i sjeveroistočnog smjera.

U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominiraju vjetrovi iz sjeveroistočnog i jugozapadnog smjera. Tijekom godine najučestaliji su vjetrovi jačine 1-3 bofora (2–20 km/h). Padaline se kontinuirano javljaju kroz cijelu godinu.

6.3.3. Uzrok

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.

6.3.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Ekstremni događaji poput vrućih dana i noći postaju sve učestaliji i ozbiljno ugrožavaju zdravlje mnogih ljudi, osobito starijih stanovnika. Toplina je okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izaziva umor, sunčanicu, srčani udar te pogoršava postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.

6.3.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku.
Očekuje se nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

OPĆINA BEBRINA

6.3.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima na kategorije posljedica život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

6.3.5. Matrice rizika

6.3.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 58: Toplinski val - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.3.5.2. Posljedice

6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 59: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[20]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Toplinski val predstavlja rizik za stanovništvo u ljetnim mjesecima. Općina Bebrina prostire se na površini od 100,32 km^2 s brojem stanovnika od 3.244 (popis 2011.). Od ukupnog broja stanovnika čak 68% spada u neku od rizičnih skupina. Posebno ovom riziku biti će izloženi radnici u građevinarstvu i poljoprivredi (oko 177 osoba), njih oko 50% biti će zdravstveno ugroženo (oko 88 osoba), a od ostalih ranjivih skupina utjecaju mnogih zdravstvenih stanja (umor, srčani udar, vrtoglavica, sunčanica...) neće moći izbjeći dodatnih oko 200 osoba (10% od preostalog ugroženog stanovništva).

Ukupno bi bilo ugroženo oko 288 stanovnika (što je 13% od ukupnog broja ranjivih skupina) koji bi mogli imati ozbiljnije zdravstvene tegobe u trajanju od oko 10 dana.

[20] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Oko 10 % od ukupnog broja ugroženog stanovništva morati će se ambulantno liječiti i dobiti će odgovarajuću kućnu njegu, s tim da će oko 4 % biti upućeno na bolovanje u trajanju od 10 dana.

Do 1 % od navedenih moglo bi biti upućeno na bolničko liječenje i skrb.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 60: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	**X**
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika više od 4 dana očekuje se jednom u 22 dana u ljetnoj sezoni (120 dana) s porastom broja zdravstvenih komplikacija.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Bolovanja uzrokuju gubitke za oko 60.000,00 kn (120 radnih dana), a gubici zbog liječenja iznose oko 90.000,00 kn. Uz ove gubitke još ubrajamo i gubitke u poljoprivredi, te gubici zbog smanjenog privređivanja zaposlenih osoba (građevinara, poljoprivrednika) za oko 5% planiranog proračunskog prihoda Općine odnosno 6% od proračuna Općine za 2018. godinu.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

6.3.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 61: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	**X**
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 62: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 63: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom toplinskog vala. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne na nivou dužeg prekida rada institucija od javnog značaja.

Doći će do veće potrošnje električne energije oko (upotreba klima uređaja) i povećana potrošnja vode, ali ekonomičnim korištenjem neće doći do obustave isporuke vode i električne energije.

Tablica 64: Toplinski val - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X		X
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

6.3.5.3. Toplinski val, zbirna ocjena posljedica

Tablica 65: Toplinski val – zbirna ocjena posljedica

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	**Život i zdravlje ljudi**	**Gospodarstvo**	**Društvena stabilnosti politika**	**Zbirna ocjena (x)**
1 Neznatne			X	
2 Malene				
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

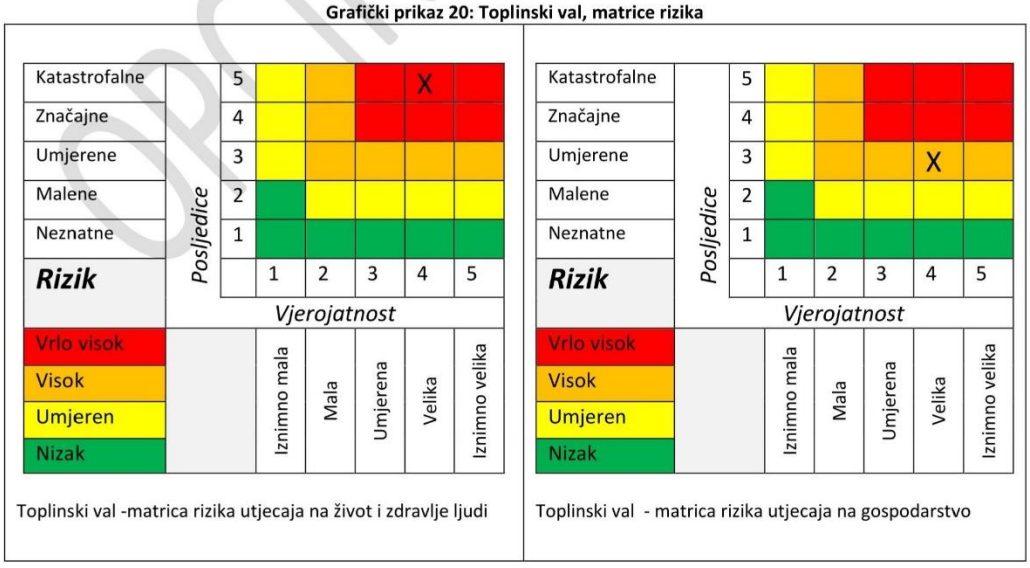
Zbirno posljedice toplinskog vala ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice.**

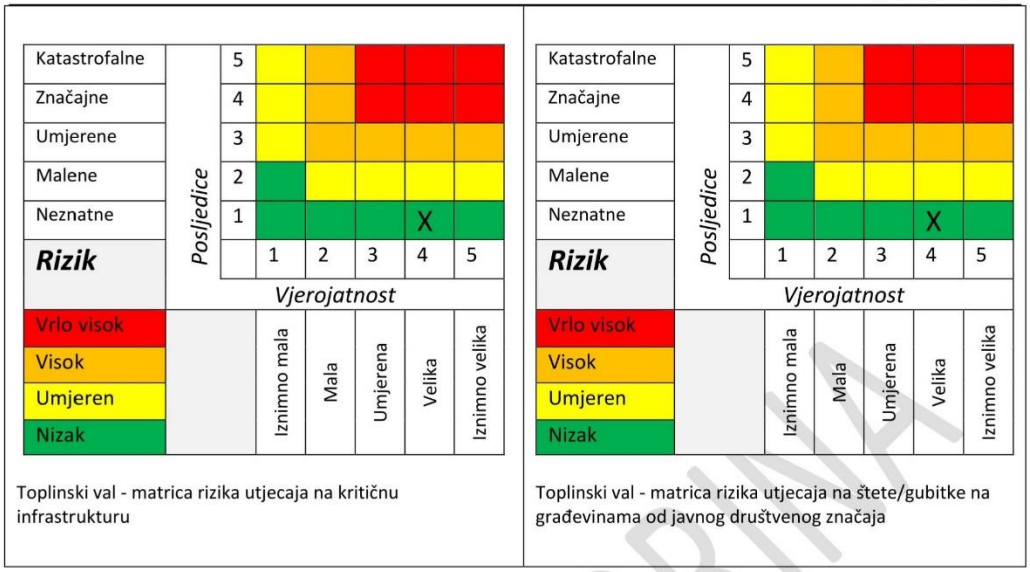
6.3.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.3.6. Toplinski val, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

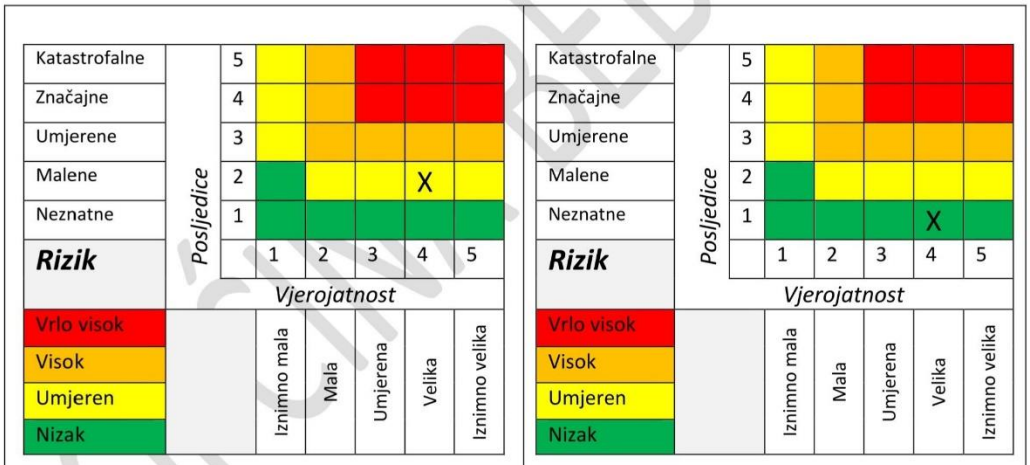
Grafički prikaz 20: Toplinski val, matrice rizika





Toplinski val - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

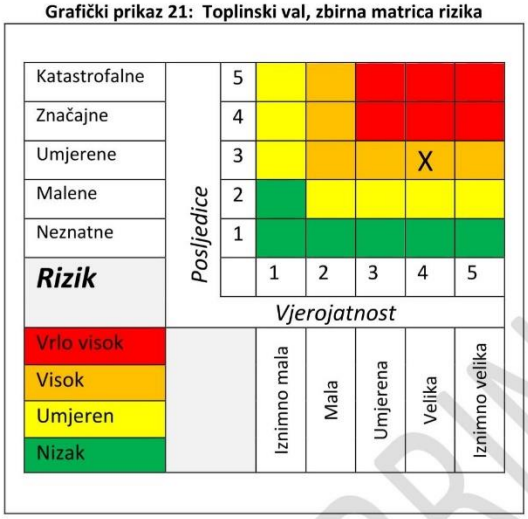
Toplinski val - matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja



Toplinski val -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

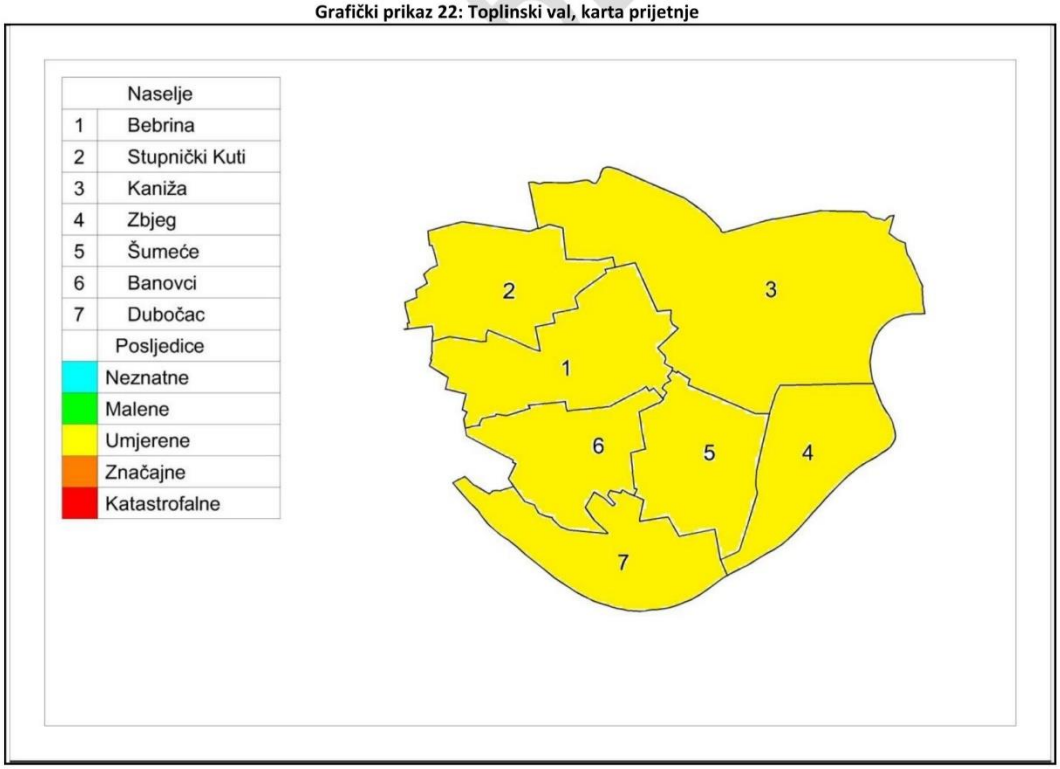
Toplinski val - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 21: Toplinski val, zbirna matrica rizika



6.3.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 22: Toplinski val, karta prijetnje



6.4. Suša

Naziv scenarija, rizik : Pojava suše na području Općine Bebrina
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Suša
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Cijelo područje Općine može pogoditi ekstremna suša koja uzrokuje velike štete u poljoprivredi, voćarstvu i vinogradarstvu. Stradavaju i divlje životinje kojima nestaju nadzemne vode koje su koristili za piće. Štete se javljaju i u šumskom fondu.

6.4.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 66: Prikaz utjecaja suše na kritičnu infrastrukturu

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

6.4.2. Kontekst

U uvjetima dužeg nedostatka oborina, visoke temperature i niske vlage zraka ubrzava se isparavanje vode iz zemljišta i biljaka, što vodi postupnom isušivanju zemljišta, ponajprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih slojeva gdje je korijenje biljaka.

Za pojavu i intenzitet suše, osim narušavanja sustava prevladavajućih zračnih strujanja velikih razmjera (opće cirkulacije atmosfere), veliki značaj imaju lokalni čimbenici (oborinski režim, intenzitet isparavanja zemljišta, osobine i stanje zemljišta i biljnog pokrivača, razina podzemnih voda). To znači da su moguće razlike opasnosti i prijetnji za pribrdska područja od nizinskih područja. Intenzivna suša karakterizirana je dubokim pukotinama što ubrzava isušivanje i dubljih slojeva pa se u sušnom periodu vlaga izgubi iz biološki aktivnog sloja zemlje.

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.

U usporedbi s drugim prirodnim nepogodama, na primjer poplavama, suša se relativno sporo razvija, dugo traje, i teško je odrediti njezin vremenski početak i kraj[21].

Tablica 67: Srednji mjesečni i godišnji broj dana bez oborina, max. i min. mjesečni godišnje i broj dana bez oborina

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	23.5	19.7	21.5	19. 1	18.4	17.3	22.5	22.6	21.1	22.0	20 .9	21.5	250.2
STD	4.1	2.7	3.3	3.	3.7	3.5	3.2	1.8	4.2	4.2	4. 5	4.5	10.4
MIN	15	13	13	14	13	9	15	21	13	13	1 4	15	236
MAKS	29	24	25	26	24	23	26	27	26	30	2 8	28	267

Izvor podataka: Meteorološka podloga, DHMZ, Zagreb

Raspored oborina povoljan je za razvoj vegetacije jer u vegetacijskom razdoblju padne 55 % ukupnih količina oborina. Prvi mraz se može pojaviti u rujnu, a zadnji tijekom svibnja, no vrlo rijetko. Radi razvoja poljoprivrede, potrebno je paziti na mraz od ožujka do travnja te one tijekom rujna i listopada.

Na području Općine, prosječan broj dana s mrazom je do 50. Relativna vlaga zraka iznosi 81%. Prosječan broj sunčanih dana bez oblaka u rasponu je od 170-190 dana, područje ima razvojne mogućnosti korištenja sunčeve energije. Prosječna godišnja suma insolacije je 2000 sati godišnje, a srednja godišnja vrijednost naoblake iznosi 6,5 desetina. Pojave magle, kao klimatskog elementa, od velikog su značenja radi atmosferskog ovlaživanja. Prosječan godišnji broj dana s maglom iznosi 100 dana.

Vjetrovitost je promjenjiva. U godišnjoj ruži vjetrova prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz smjera zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok, te njihovih susjednih smjerova strujanja koji su prisutni od jeseni do proljeća. Ljeti prevladava strujanje iz smjera zapad-jugozapad, smanjuje se učestalost iz smjera isto-sjeveroistok, a povećava iz smjera sjevera. U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominira podjednak udio vjetra iz smjera istok-sjeveroistok i zapad-jugozapad. Zimi su dosta jaki zapadni vjetrovi. Opće značajke ovog prostora su relativno slabi vjetrovi i tišine, dok su jaki vjetrovi rijetkost.

Za sada ne postoje stručni dokazi da vjetrovi područja predstavljaju razvojni potencijal za energetsko korištenje. Obzirom na reljefnu raznolikost područja na klimatske prilike šireg i užeg područja utječu reljefni oblici i nadmorske visine, te su uočljive mikroklimatske razlike između brdskog dijela i nizinske zavale. Brdsko područje je nešto hladnije i vlažnije što je pogodovalo razvoju brojnih rječica i potoka.

6.4.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Općine Bebrina.

6.4.2.2. Fizički, klimatološki, geografski, ekonomski i politički uvjeti

[21] http://klima.hr/SPI/info/Meteoroloska_susa_opcenito.pdf

Područje Bebrine nalazi se u kontinentalnom dijelu Hrvatske koji ima umjereno kontinentalnu klimu. Ono se nalazi cijele godine u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina gdje je stanje atmosfere vrlo promjenjivo. Obilježeno je raznolikošću vremenskih situacija uz česte i intenzivne promjene tijekom godine. Izazivaju ih putujući sustavi niskog ili visokog tlaka, često slični vrtlozima promjera više stotina i tisuća kilometara.

U hladnom dijelu godine prevladavaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena s maglovitim vremenom ili niskom naoblakom s vrlo slabim strujanjem. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. Turbulentno miješanje zraka je jako, razvija se konvektivna naoblaka uz mogućnost pojave pljuskova.

Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline), što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima. Klima ovog područja modificirana je lokalnim uvjetima, prvenstveno riječnom dolinom Save te otvorenošću prema panonskoj ravnici. Prostor odlikuje homogenost klimatskih osobina.

Obilježja su joj blaga, tek ponekad hladne zime i ugodno toplim ljetima. Pojave magle na području meteorološke postaje Sl. Brod u prosjeku iznose oko 100 dana godišnje, a to je uvjetovano položajem na rijeci Savi. Kako je Općina Bebrina svojom južnom i jugoistočnom granicom na rijeci Savi, to je prostor gdje su pojave magle vrlo česte.

U dvadesetogodišnjem nizu prosječnih godišnjih temperatura zraka (1959-1978. god.), srednja godišnja temperatura zraka u Slavonskom Brodu je iznosila 10,5ºC, dok je prema sedmogodišnjem nizu (1993.-2000. god.), ona iznosila 11,2ºC. Prema godišnjem hodu temperature zraka, najniže se temperature bilježe u siječnju (- 1,2ºC), a najviše u srpnju (20,4ºC). Takav raspored temperature zraka ukazuje na postojanje jednog minimuma i jednog maksimuma. Apsolutni minimum temperature zraka, izmjeren u navedenom dvadesetogodišnjem nizu, izmjeren je u siječnju (-27,8ºC), dok je apsolutni maksimum izmjeren u srpnju (38,2ºC).[22]

Tablica 68: srednje mjesečne i godišnje temperature zraka (° C)

Postaja razdoblje	MJESECI												GOD.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N. GRADIŠKA	-0,9	1,8	7,7	12,7	18,0	22,2	24,9	23,2	18,9	12,5	11,6	2,4	12,9

Izvor podataka: PP BPŽ, Zavod za prostorno planiranje

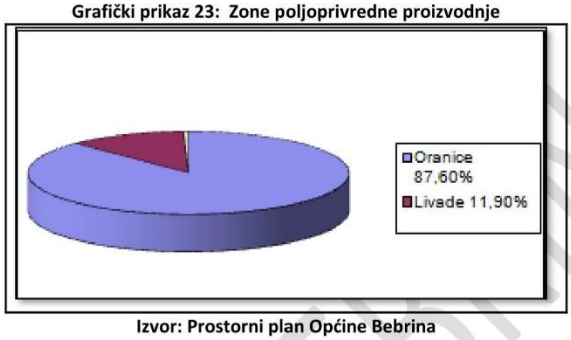
Prostorno promatrajući, poljoprivredne površine locirane su na cijelom području Općine, južno od ribnjačarskih površina i šuma u posjedu Javnog poduzeća Hrvatske šume. Općina raspolaže s ukupno 6.226,00 ha poljoprivrednog zemljišta od čega je 84,6% obradivo zemljište. Obradive poljoprivredne površine zauzimaju 5.270,00 ha., što čini 84,6 % od ukupnog poljoprivrednog zemljišta. Općina Bebrina ima u strukturi poljoprivrednih površina više obradivih površina od prosjeka Županije. Šumom je pokriveno, odnosno šumsko zemljište zauzima, prema podacima iz katastra, oko 2.293,5 ha što je udjel od 22,7% u ukupnim površinama Općine.

[22] Iskazani podatci odnose se na mjerenja Državnog hidrometeorološkog zavoda u periodu od 1981 -2000.

Promatrajući prostorni raspored, šume su kojima gospodare Hrvatske šume su zastupljene u sjeverozapadnom, dijelu Općine. Središnji i južni dio Općine, ispod ribnjačarskih površina šuma kojima gospodare Hrvatske šume, ima sporadično samo manje šumske površine koje su uglavnom u privatnom vlasništvu. Šume Općine nastale su uglavnom prirodnim putem, a samo dio s nižim ophodnjama i umjetnim putem. Šume se odlikuju srednjom do dobrom kakvoćom, stablimičnim i grupimičnim rasporedom stabala s izraženim prizemnim rasćem, grmljem i drvećem.

Općina Bebrina ima 5 270,00 ha poljoprivrednog zemljišta od toga se koristi kao:

Grafički prikaz 23: Zone poljoprivredne proizvodnje



Izvor: Prostorni plan Općine Bebrina

Gospodarske jedinice locirane u naseljima različitih su djelatnosti, od proizvodnje do usluga. Općina Bebrina ima mogućnost razvoja kvalitetnih poljoprivrednih proizvoda s većom dodatnom vrijednošću (proizvodnja zdrave hrane). Uz poljoprivredu moguć je razvitak prerađivačke industrije, odnosno proizvoda u kojima će biti uspješno ugrađeni intelekt i suvremena tehnologija.
Na prostoru Općine Bebrina poljoprivreda je glavna gospodarska djelatnost. Suša stoga može izazvati velike štete i znatno slabljenje gospodarske aktivnosti u poljoprivredi.

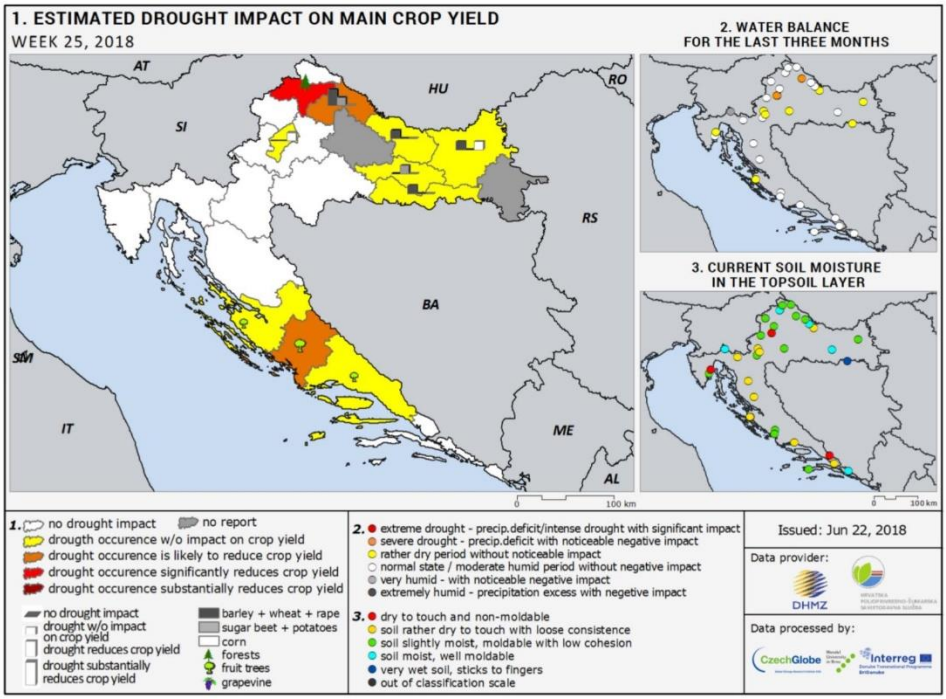
U svim prethodnim pojavama suše ugrožene su bile samo poljoprivredne kulture. U proteklom desetogodišnjem razdoblju na prostoru nije zabilježena hidrološka suša.

Tablica 69: Pregled proglašenih elementarnih nepogoda od posljedica suše (2007.-2017.)

JLS: OPĆINA BEBRINA			***Obrazac: Proglašene elementarne nepogode u posljednjih 10 godina***		
Godina	Elementarna nepogoda	Područje štete (naselje	Iznos štete	Ljudske žrtve da/ne, broj	Šteta učinjena na: stambenim objektima, gospodarskim objektima, poljoprivrednim površinama ili negdje drugdje
2007.	SUŠA	sva naselja	3.040.957,82 kn	NE	poljoprivrednim površinama
2011.	SUŠA	sva naselja	65.951,69 kn 3.733.402,26 kn	NE	poljoprivrednim površinama
2012.	SUŠA	sva naselja	8.683,40 kn 7.418.282,30 kn	NE	poljoprivrednim površinama
2015.	SUŠA	sva naselja	3.826.192,11 kn	NE	poljoprivrednim površinama
2016.	SUŠA	sva naselja	5.434.553,60 kn	NE	poljoprivrednim površinama

Izvor: Općina Bebrina

Grafički prikaz 24: Karta: Prikazuje procjenu utjecaja suše na usjeve, voćnjake, vinograde, maslinike i šume na području Hrvatske



Karta prema sljedećoj simbolici:

	županije iz kojih nema ispunjenih upitnika
	županije u kojima nema utjecaja suše
	županije u kojima je prisutna suša i/ili je vidljiv njezin utjecaj na urod
	županije u kojima je vjerojatan smanjeni urod zbog suše
	županije u kojima je urod zbog suše značajno smanjen
	županije u kojima je urod zbog suše bitno smanjen (najgori scenarij)

Izvor :http://meteo.hr/klima.php?section=klima_pracenje&param=spi&el=karte_suse&Week=180622

6.4.3. Uzrok

Promjena klime dovodi do pojave vrlo dugih perioda bez oborina, što dovodi do pojave suše.

6.4.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vrlo dugo sušno razdoblje praćeno vjetrom dovodi do pojave suše.

6.4.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Tijekom proljetnih mjeseci, od početaka vegetativnog razvoja biljaka palo ja vrlo malo oborina. Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem ljetnom periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku i nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

6.4.4. Opis događaja

Suša i visoke temperature uzrokuju značajne poremećaje u opskrbi hrane koje u velikoj mjeri utječu na prinos najvažnijih poljoprivrednih kultura, te uzrokuju velike štete za gospodarstvo.

6.4.5. Matrice rizika

6.4.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 70: Suša - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.4.5.2. Posljedice

6.4.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 71: Suša - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[23]6<0,001	X
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

[23] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo pa su posljedice neznatne.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

6.4.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 72: Suša - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Gubici u gospodarstvu u slučaju ekstremne suše najviše se osjete u poljoprivredi. Šteta od suše za Općinu Bebrina:

- 2007. godine iznosila je 3.040.957,82kn,
- 2011. godine iznosila je 65.951,69 kn i 3.733.402,26 kn,
- 2012. godine iznosila je 8.683,40 kn i 7.418.282,30 kn,
- 2015. godine iznosila je 3.826.192,11 kn,
- 2016. godine iznosila je 5.434.553,60 kn (oko 100 % Proračuna Općine za tu godinu).

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.4.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Tablica 73: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 74: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 75: Suša - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnosti i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 76: Suša - zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X	X	X
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Neće biti štete na objektima kritične infrastrukture niti na objektima od javnog društvenog značaja.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

6.4.5.3. Suša, zbirna ocjena posljedica

Tablica 77: Suša – zbirna ocjena posljedica

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	**Život i zdravlje ljudi**	**Gospodarstvo**	**Društvena stabilnosti politika**	**Zbirna ocjena (x)**
1 Neznatne	**X**		**X**	
2 Malene				**X**
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne		**X**		

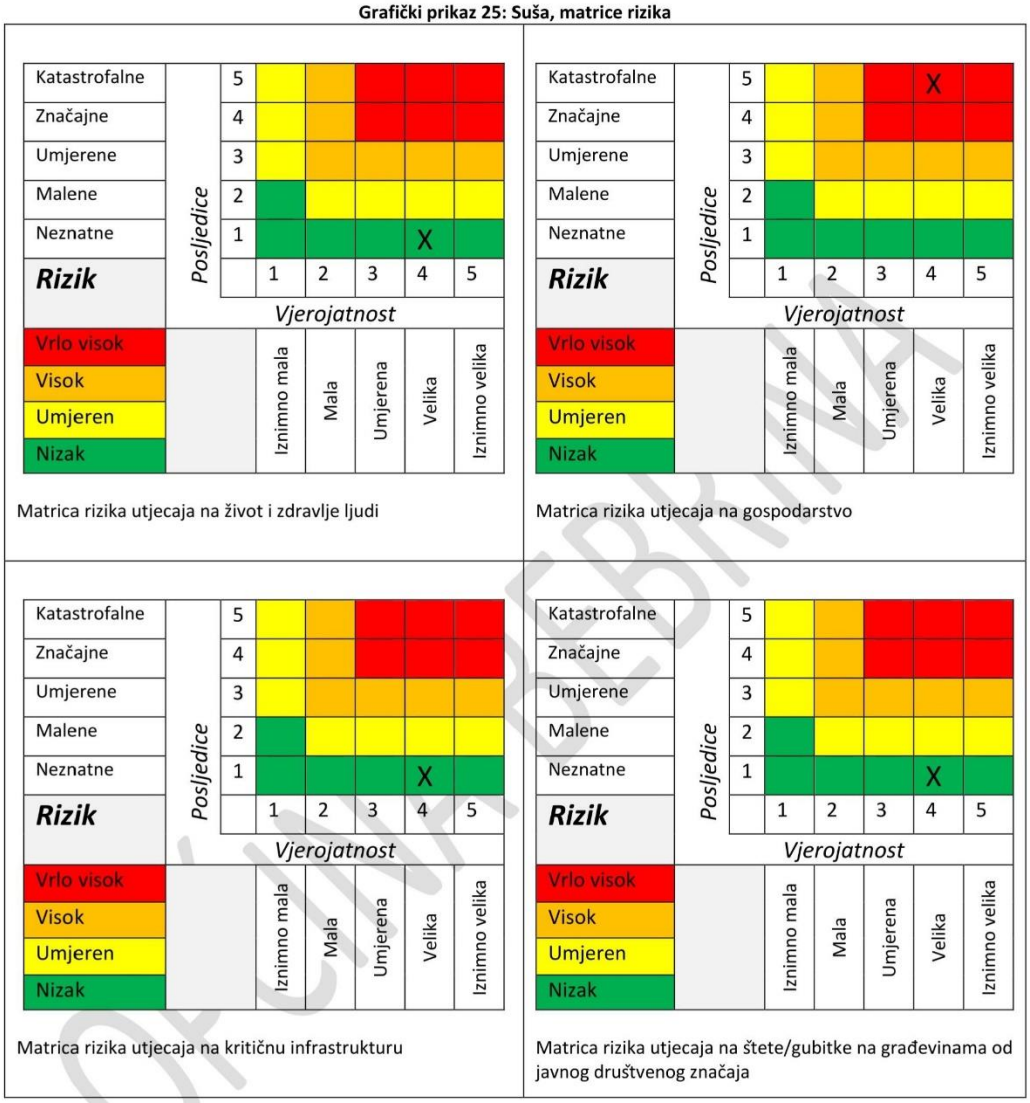
Zbirno posljedice suše ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 2 – malene posljedice.**

6.4.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.4.6. Suša, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 25: Suša, matrice rizika



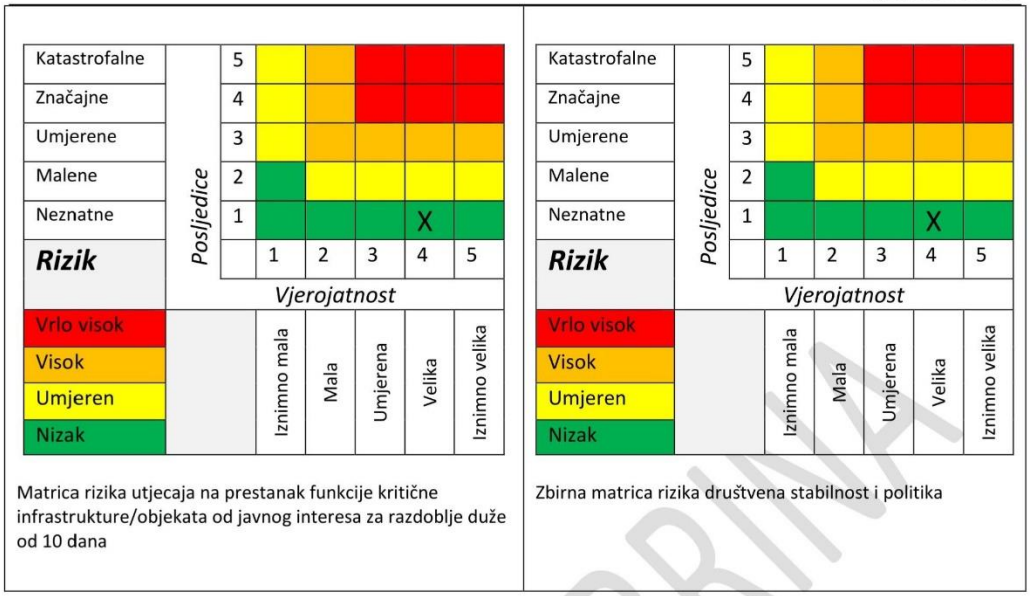
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

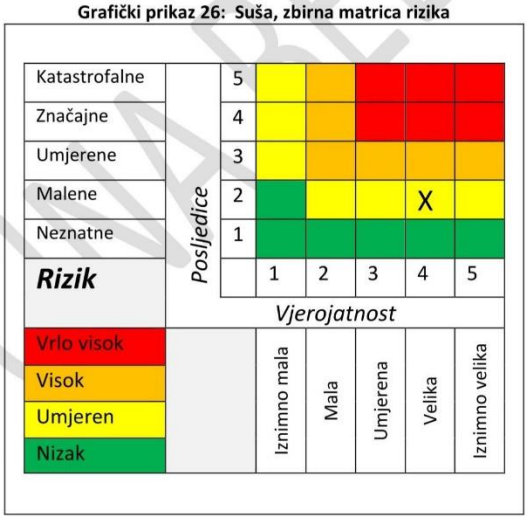
Procjena rizika od velikih nesreća
Općina Bebrina



Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

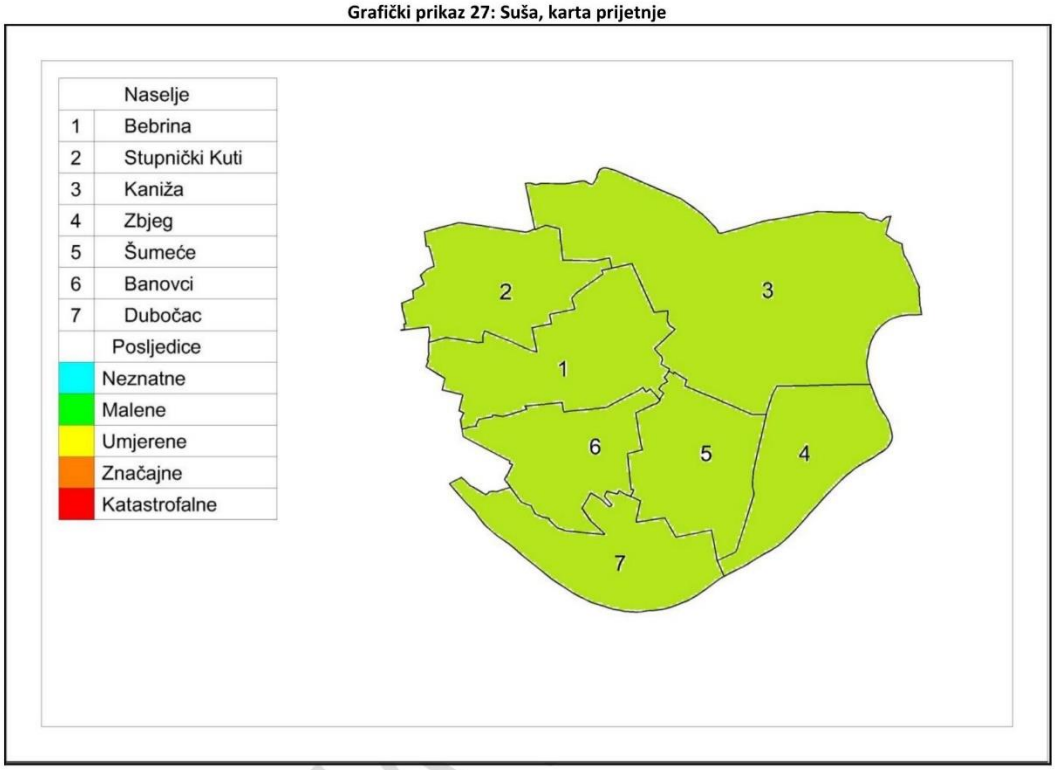
Grafički prikaz 26: Suša, zbirna matrica rizika



OPĆINA BEBRINA

6.4.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 27: Suša, karta prijetnje



OPĆINA

6.5. Tuča i olujno nevrijeme

Naziv scenarija: Tuča
Grupa rizika: Padaline
Rizik: Tuča
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Glavna karakteristika tuče je nepravilnost u pojavljivanju tako da može proći i nekoliko godina da je na jednom mjestu nema, a zatim je jedne godine bude na pretek. Veća je vjerojatnost da pogodi ista područja pa su neka više ugrožena od pojave tuče. Pada s kišnim pljuskom, pa pri pojavi uzrokuje velike štete na poljoprivrednim kulturama, građevinskim objektima, vozilima, može izazvati i teže ozljede osoba.

6.5.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 78: Prikaz utjecaja tuče i olujnog nevremena na kritičnu infrastrukturu

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

6.5.2. Kontekst

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg.

Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom.

Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0°C.

Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina.

Tuča uzrokuje najveće štete na ratarskim kulturama te voćarstvu, vinogradarstvu, šumarstvu nanoseći biljkama mehanička oštećenja lisne površine i ploda (što izravno utječe na smanjenje ili izostajanje prinosa, ali je redovito prati i intenzivan napad biljnih bolesti).

Uništenim ili znatno reduciranim poljoprivrednim prinosima, indirektno bi se utjecalo na održanje kvalitete ishrane životinjskog svijeta.

Krupna tuča može oštetiti pokrove i ostakljenja na građevinskim objektima, ozbiljno oštetiti vozila, a takva može izazvati i teže ozljede osoba. Štete od tuče, čija visina ovisi o intenzitetu, trajanju i veličini zrna tuče, mogu se znatno smanjiti, a u nekim slučajevima i sasvim otkloniti, dobro definiranim, organiziranim i provođenim sustavom protugradne obrane za područje cijele Županije.

6.5.3. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Općine.

6.5.3.1. Klimatološki, geografski i ekonomski uvjeti

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna) za područje ove Općine uzeti su podaci s meteorološke postaje Slavonski Brod. U tablici prikazani su srednji mjesečni i godišnji broj dana s krutom oborinom te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana u razdoblju 1981-2000.

Na meteorološkoj postaji Slavonski Brod srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 0.3 dana. U prosjeku najviše takvih dana javlja se od travnja do kolovoza 0.1 dana dok u ostalim mjesecima nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

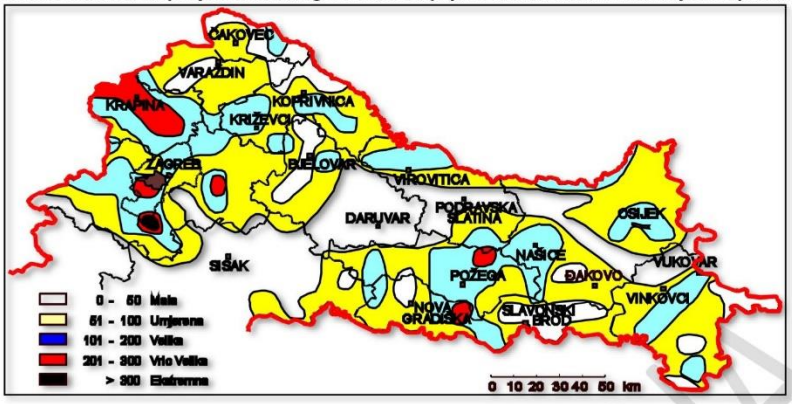
Tablica 79: Broj dana s tučom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD.
SRED	0.3	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.9
STD	0.7	0.0	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	1.7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	0	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	6

Izvor podataka: Meteorološka podloga, DHMZ, Zagreb

OPĆINA BEBRINA

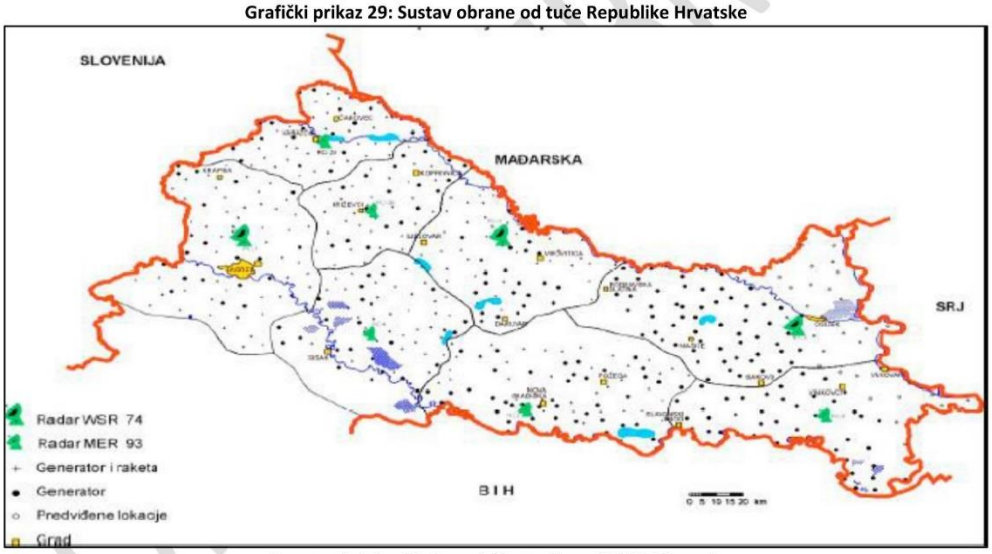
Grafički prikaz 28: Prostorna raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske.



Izvor podataka: Meteorološka podloga, DHMZ, Zagreb

Da bi se zaštitile poljoprivredne površine i smanjile štete nastale od tuče, prije više od 30 godina u kontinentalnom dijelu Hrvatske osnovana je obrana od tuče. Državni hidrometeorološki zavod provodi obranu od tuče na ukupnoj površini od 24 100 km^2.

Grafički prikaz 29: Sustav obrane od tuče Republike Hrvatske

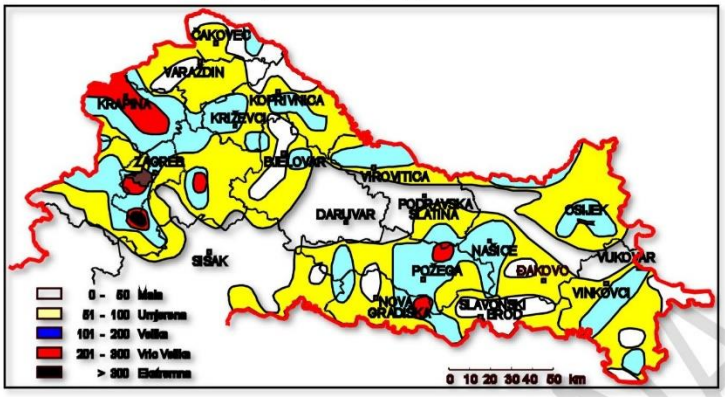


Izvor podataka: Meteorološka podloga, DHMZ, Zagreb

Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana provodi se pomoću raketa, a od 1995. i prizemnim generatorima, na osam Radarskih centara (RC).

Jedna od postaja ovog centra nalazi se sjeverno od Zbjega i opremljena je raketnim sustavom obrane kao i prizemnim generatorom. Kod naselja Kaniža nalazi se postaja opremljena samo prizemnim generatorom.
Svaki centar odgovoran je za svoj dio branjenog područja.

Grafički prikaz 30: Prostorna raspodjela srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom za vrijeme sezone obrane od tuče Brodsko – posavske županije, 1981 - 2000.



Izvor podataka: Meteorološka podloga, DHMZ, Zagreb

Bez obzira što, sukladno statističkim pokazateljima, područje na kojem pada tuča ne obuhvaća područje Općine, pokazatelji proglašenih elementarnih nepogoda uzrokovanih tučom pokazuju da se sukladno promjenama klime tuča sa značajnim posljedicama može očekivati na cijelom području Općine.

Tablica 80: Pregled proglašenih elementarnih nepogoda od posljedica tuče (2007.-2021.)

JLS: OPĆINA BEBRINA			*Obrazac: Proglašene elementarne nepogode u posljednjih 10 godina*		
Godina	Elementarna nepogoda	Područje štete (naselje)	Iznos štete	Ljudske žrtve da/ne, broj	Šteta učinjena na: stambenim objektima, gospodarskim objektima, poljoprivrednim površinama ili negdje drugdje
2011.	TUČA	sva naselja	4.642.920,62	NE	Šteta na obrtnim sredstvima u poljoprivredi i dugogodišnjim nasadima
2015.	TUČA	sva naselja	3.042.053,60	NE	Šteta na obrtnim sredstvima u poljoprivredi i dugogodišnjim nasadima
2019.	TUČA	Cijela općina	4.454.556,74	NE	Poljoprivredne površine, građevinski objekti
2020.	OLUJNI VJETAR	Cijela općina	13.200,00	NE	Građevinski objekti i voćnjaci

Izvor: Općina Bebrina

Na području Županije Brodsko - posavske u više navrata proglašavana elementarna nepogoda nastala kao posljedica mraza, olujnog vjetra, suše i tuče.
Na prostoru Općine Bebrina poljoprivreda je glavna gospodarska djelatnost. Tuča stoga može izazvati velike štete i znatno slabljenje gospodarske aktivnosti u poljoprivredi.

Tablica 81: Pregled poljoprivrednih površina

OPĆINA BEBRINA	OBRADIVE POVRŠINE	ŠUME
	5.270,00	2.293,50
	UKUPNO :	6.226,00 ha

Izvor podataka: Državna geodetska uprava

6.5.4. Uzrok

Smrzavanje kapljica kiše koje na svom putu prema Zemlji prolaze kroz pojas hladnog zraka. Neke od tih kapljica se pretvaraju u ledene kuglice, koje padaju u obliku malih kuglica tuče

6.5.4.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Nakon vrlo toplog ljetnog dana na području se pojavili olujni oblaci.

6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kišne kapi prolaze kroz hladni dio oblaka. Dolazi do smrzavanja i kapi kiše se pretvaraju u ledene kuglice. Kada nastale kuglice leda dospiju u jaku uzlaznu struju olujnog oblaka, tad ih ona skupa s kišnim kapima ponovo podiže u najviši dio olujnog oblaka. U tim situacijama kišne kapi se lijepe na ledene kuglice povećavajući tako obujam same ledene kuglice. Taj proces se može ponavljati i više puta. Zbog toga zrna tuče mogu biti izrazito velika. Kad uzlazne struje više ne mogu zadržati težinu same ledene kugle, tada kugle leda napuštaju uzlaznu struju i padaju na zemlju.

6.5.5. Opis događaja

U sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima posljedice su dane u nastavku.

6.5.6. Matrice rizika

6.5.6.1. Vjerojatnost događaja

Tablica 82: Tuča, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.5.6.2. Posljedice

6.5.6.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 83: Tuča - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[24]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	x
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

U slučaju tuče moguć je negativan utjecaj na život i zdravlje ljudi (ozljede, evakuacija iz oštećenih objekata). Kako do sada nisu zabilježene ovakve posljedice po prosudbi stručnjaka određuje se kategorija utjecaja na život kao umjerena.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

6.5.6.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 84: Tuča - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	x

Nastala je velika šteta na voćnjacima, ratarskim kulturama i šumama. Teže posljedice zabilježene su:

- 2011. godine - TUČA u iznosu od 4.642.920,62 kn,
- 2015. godine - TUČA u iznosu od 3.042.053,60 kn.
- 2019. godine – TUČA u iznosu od 4.454.556,74 kn.
- 2020. godine -olujno nevrijeme s tučom u iznosu od 13.200,00 kn.

Posljedice od elementarnih nepogoda u 2019. godini iznose oko 29% proračuna za tu godinu.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

[24] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

6.5.6.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 85: Tuča - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 86: Tuča, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 87: Tuča, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Procjenjuje se da štete od tuče mogu nastati na dalekovodima i telekomunikacijskim objektima, a moguće su i manje štete na objektima od javnog društvenog značaja. Ne očekuje se dulji prekid u funkciji kritične infrastrukture.
Obzirom da je materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog i društvenog značaja malena.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 2 – malene posljedice.***

Tablica 88: Tuča, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost I politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene		X		X
3 Umjerene	X			
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

6.5.6.3. Tuča, zbirna ocjena posljedica

Tablica 89: Tuča, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene	X			X
4 Značajne				
5 Katastrofalne		X		

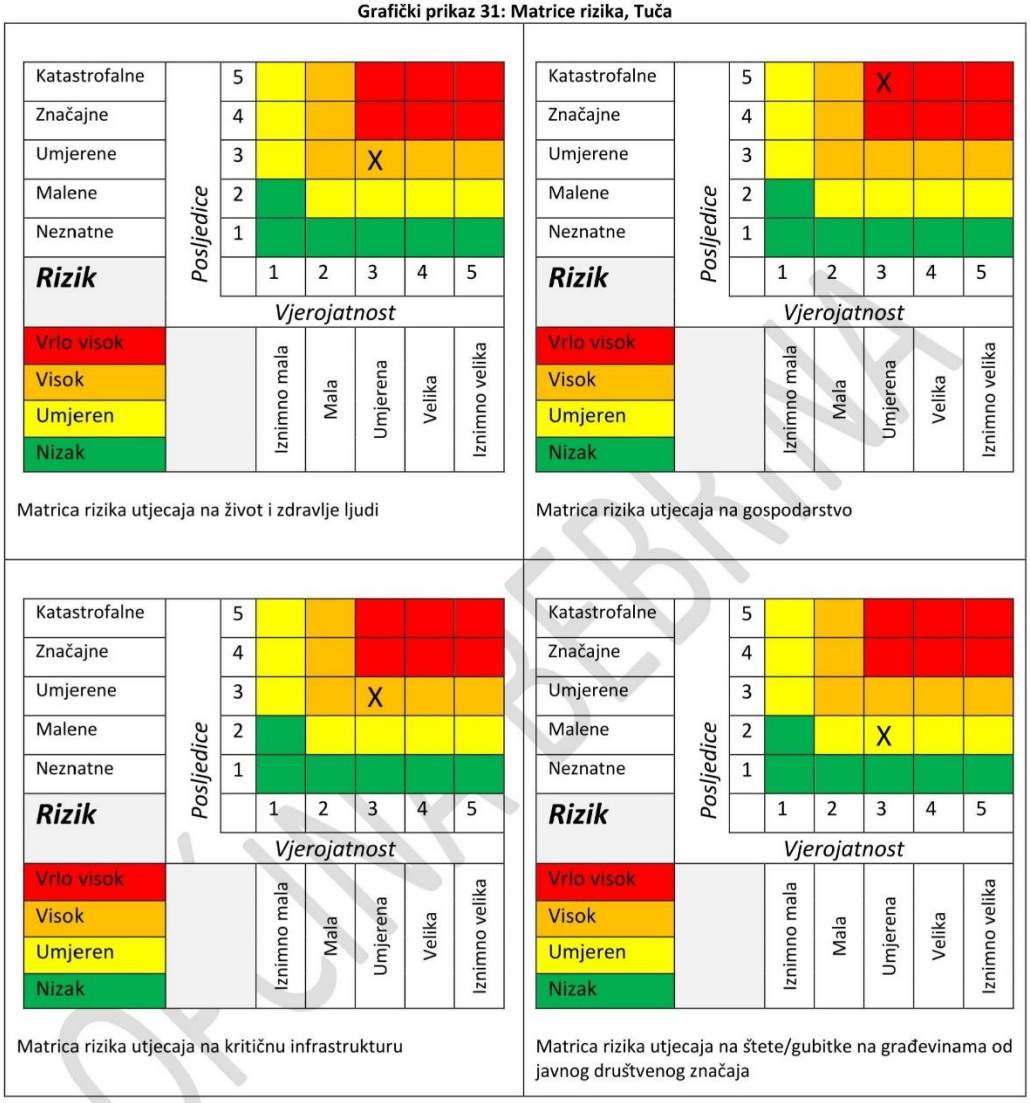
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice.**

6.5.6.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.5.7. Tuča, utvrđivanje rizika preko matrica rizika

Grafički prikaz 31: Matrice rizika, Tuča



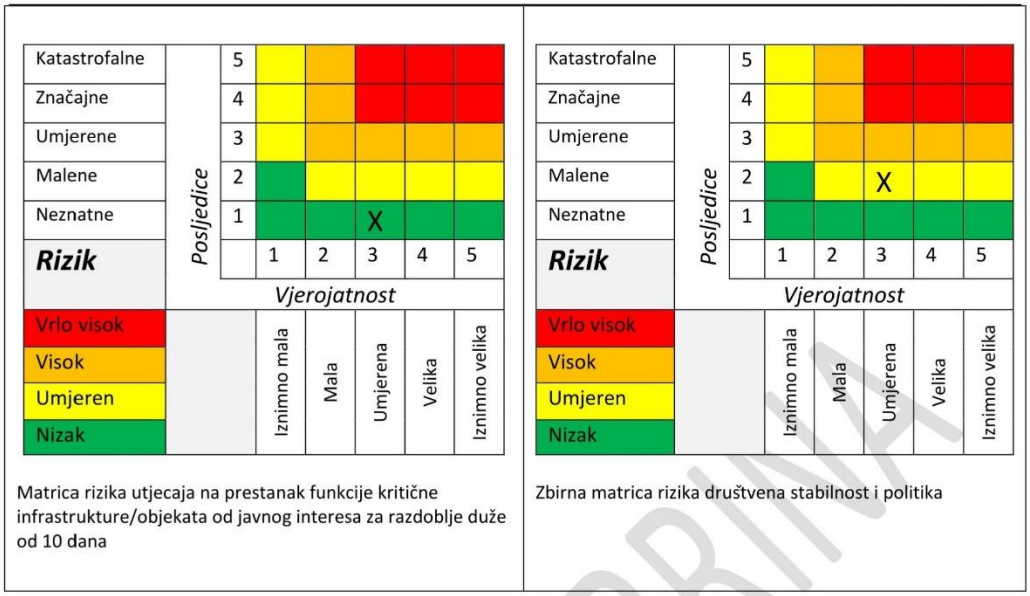
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

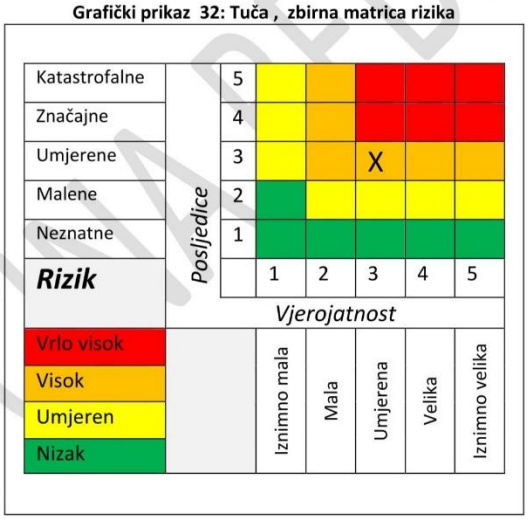
Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

OPĆINA BEBRINA



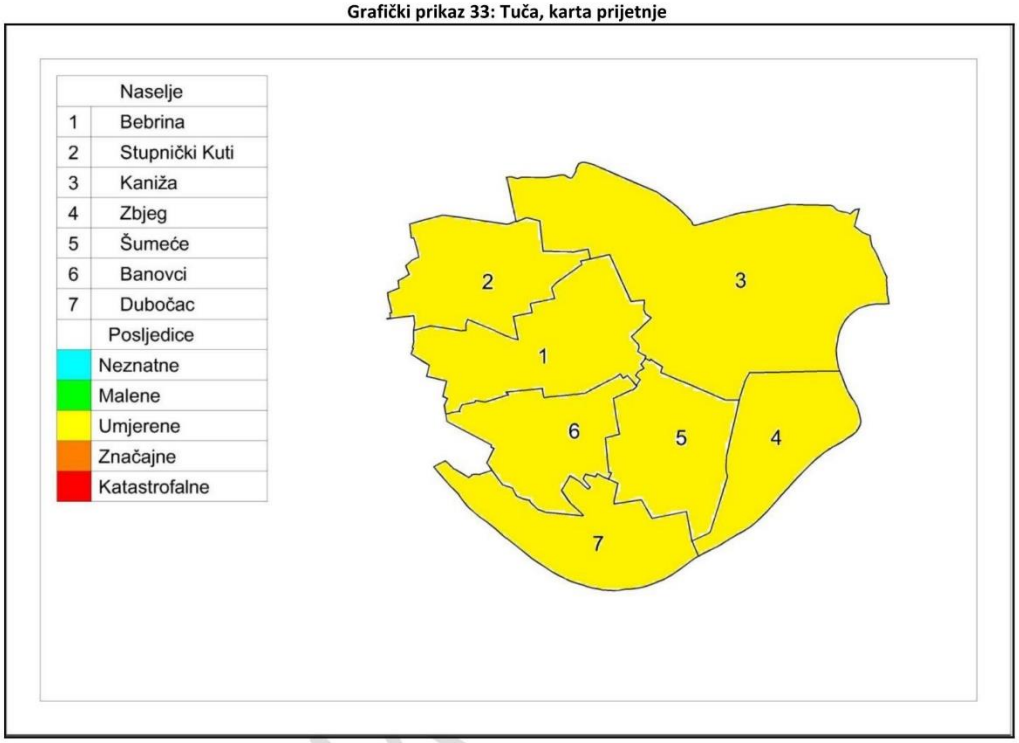
Grafički prikaz 32: Tuča , zbirna matrica rizika



OPĆINA BEBRINA

6.5.8. Karta prijetnje

Grafički prikaz 33: Tuča, karta prijetnje



OPĆINA

6.6. Epidemije i pandemije

Naziv scenarija, rizik : Pojava pandemije infekcije SARS-CoV-2 virusom
Grupa rizika: Epidemije i pandemije
Rizik: Pandemija
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Novi koronavirus izazvao je pandemiju. Virus je otkriven u Kini krajem 2019. godine, nazvan je SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2). Radi se o novom soju koronavirusa koji prije nije bio otkriven kod ljudi. COVID-19 je naziv bolesti uzrokovane SARS-CoV-2. Koliko je poznato, virus može uzrokovati blage simptome slične gripi poput: povišene tjelesne temperature, kašlja, otežanog disanja, bolova u mišićima i umora. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, akutni sindrom respiratornog distresa, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od težih oblika kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

6.6.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 90: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.6.2. Kontekst

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinja na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

Šišmiši se smatraju prirodnim domaćinima ovih virusa, no velik broj životinja mogu biti nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) prenose deve dok SARS-CoV-1 cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.

Novi koronavirus, SARS-CoV-2, otkriven u Kini genetski je usko povezan s virusom SARS-a (SARS-CoV-1) i ta dva virusa imaju slične karakteristike, iako su podaci o ovom virusu još uvijek nepotpuni.
SARS se pojavio krajem 2002. godine u Kini. U razdoblju od osam mjeseci 33 države su prijavile više od 8000 slučajeva zaraze virusom SARS-a. Procjenjuje se da je od SARS-a umrla jedna od deset oboljelih osoba.

U prva dva mjeseca epidemije COVID-19 prijavljeno je preko 100 000 oboljelih, sa značajnim širenjem bolesti izvan Kine i zahvaćajući veliki broj država širom svijeta, uključujući i Europu.

Ako se SARS-CoV-2 i virus gripe prenose s osobe na osobu i mogu imati slične simptome, ta dva virusa su vrlo različita i ponašaju se drugačije. Virus sezonske gripe poznat je desetljećima, javlja se sezonski u umjerenim klimatskim područjima, postoji cjepivo protiv njega kao i specifični antivirusni lijekovi. S druge strane, SARS-CoV-2 je potpuno novi virus zbog čega je prisutna opća osjetljivost stanovništva, a zbog još uvijek puno nepoznanica o njemu, teško je predvidjeti intenzitet njegovog širenja u nadolazećim tjednima i mjesecima. Proizvedeno je cjepivo protiv SARS-CoV-2.

Iako virus potječe od životinja, on se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka). Trenutno dostupni epidemiološki podaci ukazuju da se virus relativno brzo i lako širi među ljudima, te se procjenjuje da bi jedna oboljela osoba u prosjeku mogla zaraziti dvije do tri osjetljive osobe. Međutim, na ovaj broj novo zaraženih može se značajno utjecati nizom preventivnih mjera kao što su pranje ruku, izbjegavanje kontakta s oboljelima, rana detekcija i izolacija oboljelih te brza samoizolacija njihovih bliskih kontakata i dr. Virus se uglavnom prenosi kapljičnim putem pri kihanju i kašljanju, kao i indirektno putem kontaminiranih ruku izlučevinama oboljele osobe s obzirom da virus može preživjeti nekoliko sati na površinama kao što su stolovi i ručke na vratima.

Trenutno se procjenjuje da je vrijeme inkubacije (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) između 2 i 14 dana. Trenutno je poznato da se virus prenosi kada oboljeli ima simptome koji sliče simptomima gripe te je osoba najzaraznija kad ima izražene simptome bolesti. Postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus neposredno prije nego se oni pojave. To nije neuobičajeno kod virusnih infekcija, kao što se vidi iz primjera ospica, ali za ovaj novi virus nema jasnih dokaza da se bolest može prenijeti prije pojave simptoma.

Sustavna provedba mjera za prevenciju i kontrolu pokazala se učinkovitom u suzbijanju SARS-CoV i MERS-CoV virusa.

OPĆINA BEBRINA

6.6.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Općine Bebrina.

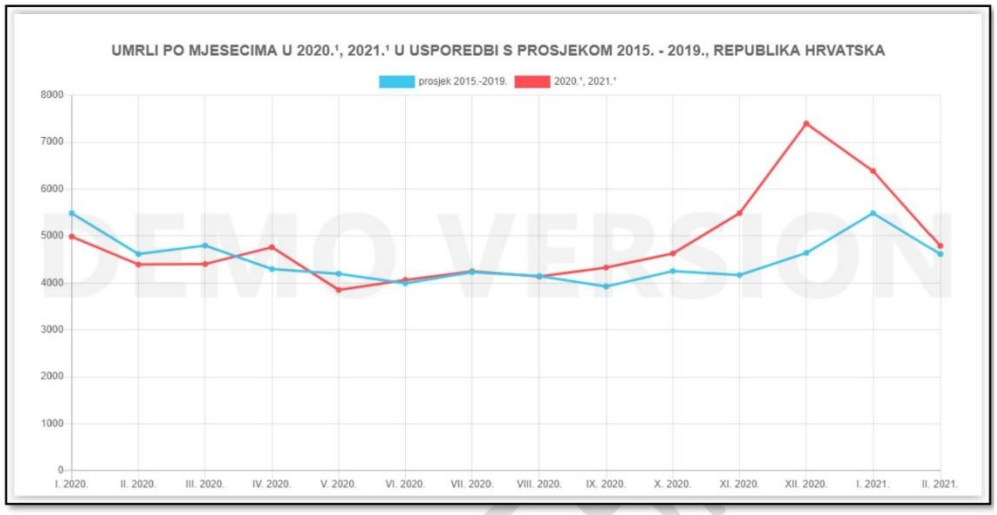
6.6.2.2. Ugroženo stanovništvo, ekonomski i politički uvjeti

Od početka izbijanja epidemije u Brodsko-posavskoj županiji, zaključno sa 06.11. 2021. godine zabilježeno je 15787 osoba zaraženih corona virusom, od čega je 232 osobe preminulo.

Promatrajući razdoblje otkad je službeno proglašena epidemija bolesti COVID-19 u Republici Hrvatskoj, broj umrlih od ožujka 2020. do kolovoza 2021. porastao je za 12,8% u odnosu na petogodišnji prosjek za isto razdoblje, odnosno umrlih je bilo 9 999 više.

U prosincu 2020. bilo je dosad najviše umrlih u Republici Hrvatskoj u jednome mjesecu, odnosno 7 395 umrlih. U odnosu na petogodišnji prosjek za isti mjesec, to je povećanje od 59,3% ili 2 754 umrlih više.

Grafički prikaz : RH usporedba prosjeka umrlih 2015-2019. sa 2020-2021.



Izvor: Državni zavod za statistiku RH, travanj 2021.

Grafikon prikazuje privremene podatke o umrlima po mjesecima od siječnja 2020. do veljače 2021. i prosječan broj umrlih za razdoblje 2015. – 2019. po mjesecima.

Napominjemo da privremeni podaci o umrlima nisu potpuno usporedivi s konačnim podacima. Privremeni podaci odnose se na mjesec upisa u državne matice, a ne na mjesec događaja.

Epidemija covida, osim zdravstvenih učinaka ima i vrlo negativne ekonomske posljedice.

Posljedice proistekle iz pandemijskog scenarija gripe mogu se sagledati sa aspekta:

- *socijalnih faktora,* koji uključuju veličinu naše populacije, distribuciju visokorizičnih grupa u njoj te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji;
- *tehničkih i znanstvenih faktora*, koji podrazumijevaju implementaciju nadzora i mogućnosti da se identificira sumnjivi slučaj koji bi mogao oboljeti, mogućnosti i mehanizmi pristupačnosti teško dostupnim određenim grupama ljudi i mogućnost i prihvatljivost efektivnih preventivnih mjera, odnosno provedba profilaktičke, kao i kasnije suportivne terapije;
- *ekonomskih faktora*, koji podrazumijevaju u opisu direktne i indirektne financijske troškove kao što su utjecaj na kućni proračun, troškovi hospitalizacija te potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam i ostale zavisne i nezavisne grane iz ekonomske branše;
  etičkih faktora, koji podrazumijevaju osobnu privatnost, upotreba neodobrenih proizvoda, utjecaj na transparentnost; *političkih faktora,* koji podrazumijevaju reakciju i odgovor

zakonskih nosioca u zdravstvu i medija, kapacitiranost Vlade i ostalih nižih struktura u odgovoru na upravljanje u krizi.

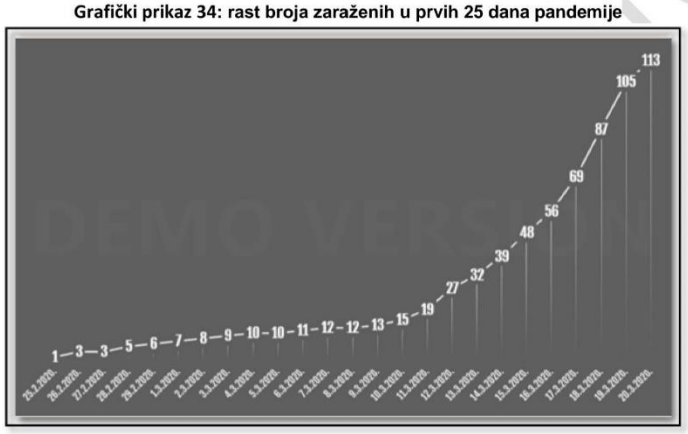
6.6.3. Uzrok

Prvi slučaj vjerojatno nastaje prenošenjem virusa sa životinje na čovjeka, što je vjerojatno bio netopir s tržišta u Wuhanu.

6.6.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Prvi slučaj zaraze virusom SARS-CoV-2 u Hrvatskoj potvrđen je 25. veljače 2020. Radilo se o mlađem muškarcu koji je četiri dana ranije stigao iz Milana gdje je bio na utakmici.

Grafički prikaz 34: rast broja zaraženih u prvih 25 dana pandemije



Izvor: Ministarstvo zdravstva RH

6.6.4. Opis događaja

U sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima posljedice su dane u nastavku.

6.6.5. Matrice rizika

6.6.5.1. Vjerojatnost događaja

Tablica 91: Epidemije i pandemije, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.6.5.2. Posljedice

6.6.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 92: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[25]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	x

Od 01.01.2020. do 31.12.2020. – na području općine Bebrina oboljelo je 92 osobe sa dg. Covid 19.
Od 01.01.2021. do 30.11.2021. – na području općine Bebrina oboljelo je 240 osoba sa dg. Covid 19.

Tijekom epidemijskog događaja oboljeli su najviše u starijim dobnim skupinama.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 –katastrofalne posljedice.***

[25] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

6.6.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 93: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	**x**
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Pandemija covida-19 ozbiljna je javnozdravstvena kriza koja pogađa građane i društva. To je i snažan udar na svjetsko i europsko gospodarstvo. Gospodarstvo je višestruko izloženo tom udaru. Tu su i udar na opskrbu uzrokovan poremećajem u lancima opskrbe, udar na potražnju uzrokovan smanjenom potražnjom potrošača, negativan učinak neizvjesnosti na planove ulaganja te učinak ograničene likvidnosti na poduzeća. Bitan utjecaj na gospodarstvo ima i dosljedno provođenje preventivnih mjera koje se odnose na zatvaranje pojedinih objekata i ograničenog broja putnika u javnom prijevozu.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. U nedostatku potrebnih podataka za izračun ovih posljedica u gospodarstvu uzeti će se da su posljedice umjerene.
Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

6.6.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 94: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 95: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 96: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 97: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X		X
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom epidemije Covid 19. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne na nivou dužeg prekida rad institucija od javnog značaja. Ukupan utjecaj se ocjenjuje neznatnim.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

6.6.5.3. Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Tablica 99: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene				
3 Umjerene		x		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	x			

Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što **određuje kategoriju 3 – umjerene posljedice.**

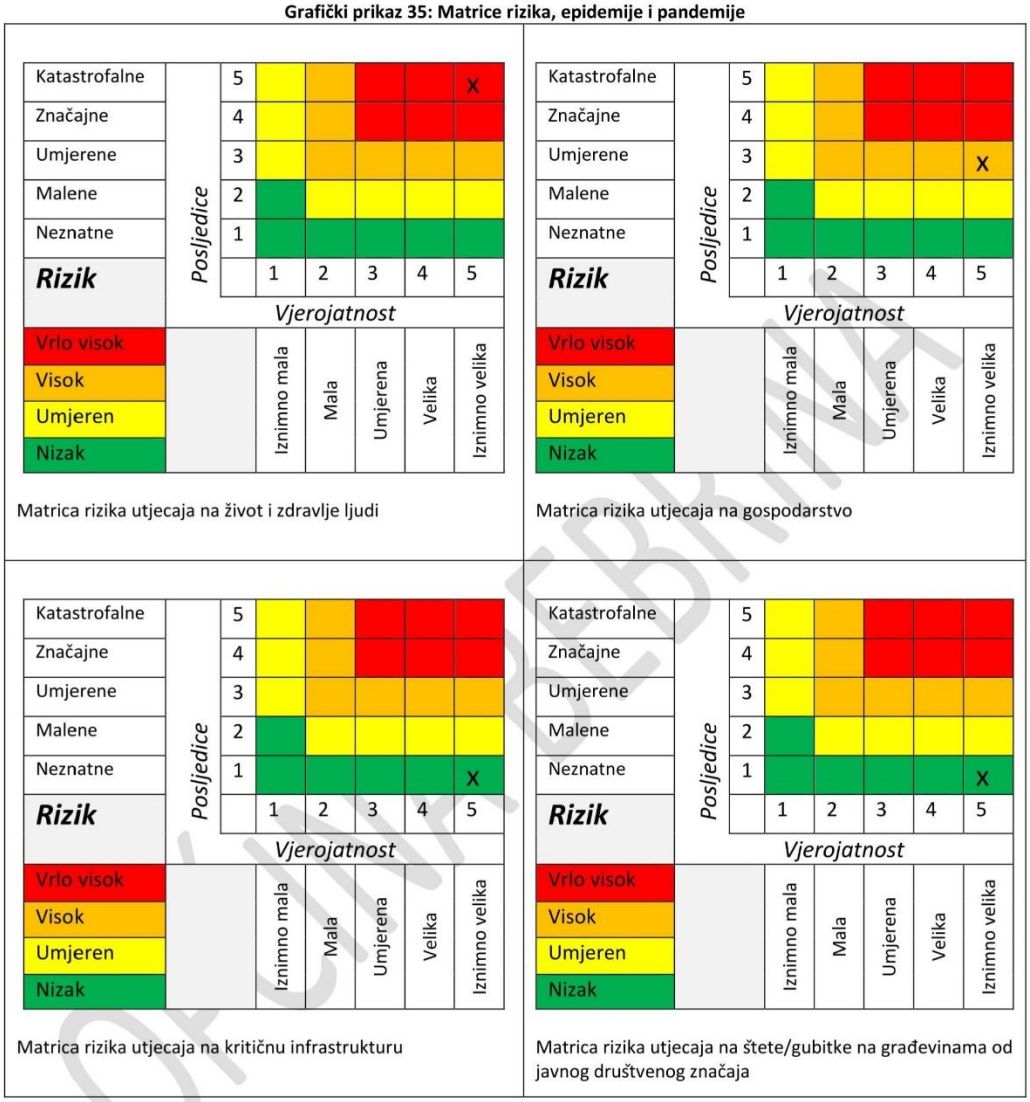
6.6.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

OPĆINA BEBRINA

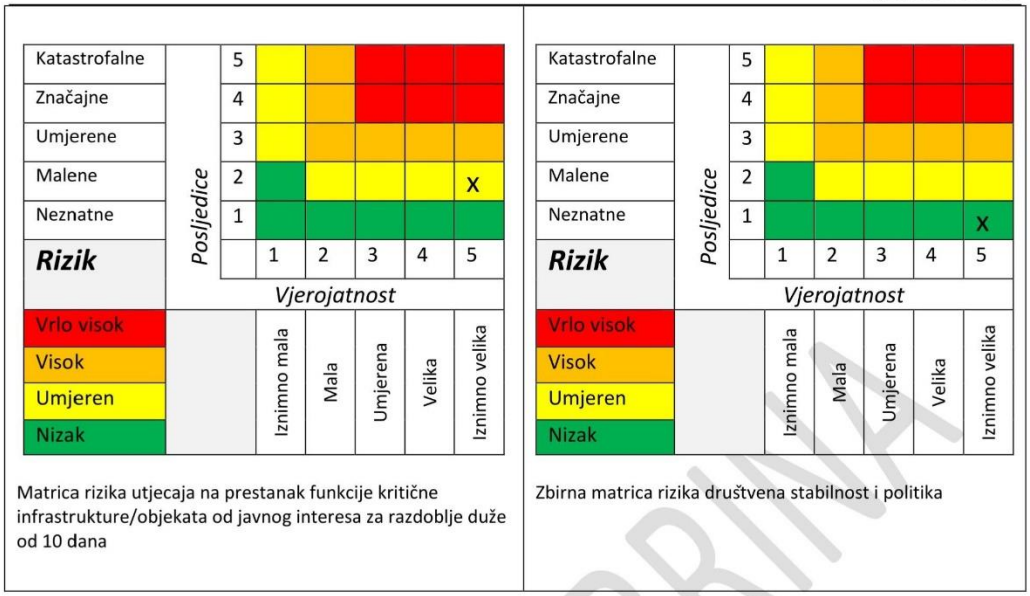
6.6.6. Epidemije i pandemije, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 35: Matrice rizika, epidemije i pandemije



OPĆINA BEBRINA

Procjena rizika od velikih nesreća
Općina Bebrina

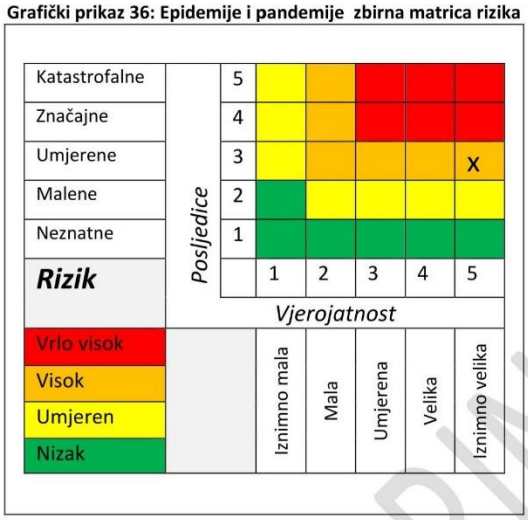


Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

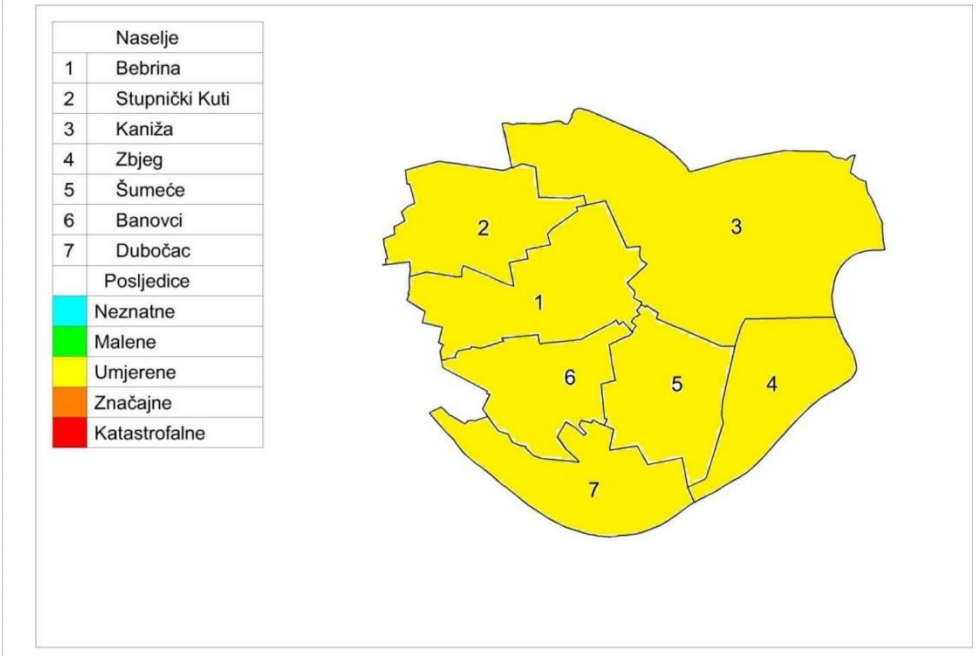
OPĆINA BEBRINA

Grafički prikaz 36: Epidemije i pandemije zbirna matrica rizika



6.6.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 37: Epidemije i pandemije, karta prijetnje



6.7. Mraz

Naziv scenarija, rizik : Pojava mraza na području Općine Bebrina
Grupa rizika: Ekstremne vremenske neprilike
Rizik: Mraz
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Cijelo područje Općine može pogoditi mraz koji uzrokuje velike štete u poljoprivredi, voćarstvu i vinogradarstvu.

6.7.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 98: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.7.2. Kontekst

Mraz je meteorološka pojava koja nastaje pri tlu u vedrim noćima i pri slabijem vjetru, kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0˚C izravno prijeđe iz vodene pare u led (depozicija). Najčešće se javlja po dolinama u koje se slijeva hladan zrak s okolnih obronaka. Iščezava nakon izlaska Sunca, kad se tlo i sloj zraka uz tlo zagriju.

Mraz se pojavljuje u zoru, kada ima dovoljno vlage u zraku i dolazi do pada temperature. Ovisno o padu temperature mraz može biti slab, umjeren, jak i vrlo jak. Prvi jesenski mraz uglavnom je slabi do umjereni. Kasnije dolazi do pojave jakih i vrlo jakog mraza. Pojedine biljne vrste podnose slabi mraz ili nisu otporne na jake ili vrlo jake pojave. Mraz se pojavljuje u zoni rizosfere (područje korijena), i riječ je o jakom i vrlo jakom mrazu. Slabi i umjereni mraz uglavnom se vidi na nadzemnom djelu biljaka. Reljefno gledano mraz se pojavljuje u tzv. mrazištima. To su udubljenja u reljefu gdje dolazi do pada temperature u zoru te do pojave mraza.

U umjerenom zemljopisnom pojasu koriste se sljedeće formulacije za opisivanje temperatura:

- slab mraz: 0 ° C do -4 ° C
- umjereni mraz: -4 ° C do -10 ° C
- jaki mraz: -10 ° C do -15 ° C
- vrlo jaki mraz: ispod -15 ° C

Kod slabog mraza dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti. Ako su biljke na vrijeme pripremljene te su povukle biljne sokove na vrijeme, mraz nema nepovoljno djelovanje. Kod pojave slabog i umjerenog mraza dolazi do oštećenja zelenih dijelova biljaka, što ne dovodi do velikih problema za biljke. Kod pojave jakih i vrlo jakih dolazi do oštećenja tkiva, što može izazvati značajna oštećenja na deblu, granama, krošnji . Prilikom smrzavanja tla dolazi do odumiranja korijena i „izbacivanja" korijena ako biljka nije prilagođena na takve uvjete[26].

6.7.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele Općine Bebrina.

6.7.2.2. Ugroženo stanovništvo, ekonomski i politički uvjeti

Poljoprivredna proizvodnja je temeljna gospodarska grana područja, a njen temeljni resurs je raspoloživo poljoprivredne zemljište, njegova ukupna površina i kvaliteta. Na području Općine Bebrina prema podacima ukupna raspoloživa površina poljoprivrednog zemljišta iznosi 6.226,00 ha od čega je 84,6 % obradivo zemljište.
Prema bonitetnoj vrijednosti zemljišta određena je i njegova namjena za posebne poljoprivredne kulture. U skladu s takovom strukturom je i koncentracija zemljišta pogodnog za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju locirane su na cijelom području Općine.

6.7.3. Uzrok

Brzo hlađenje tla i predmeta na njemu. Vodena para sublimira pa se na tlu i predmetima stvaraju ledeni kristali vode.

6.7.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

U vedroj noći dolazi do pada temperature zraka ispod 0° Celzijevih.

[26] http://blog.meteo-info.hr/meteorologija/iako-nastaje-pri-tlu-i-mraz-je-oborina/

OPĆINA BEBRINA

6.7.4. Opis događaja

Mraz uzrokuje značajne štete na prinos najvažnijih poljoprivrednih kultura, a u najgorem slučaju potpuno uništenje poljoprivrednih kultura, te velike štete za gospodarstvo.

6.7.5. Matrice rizika

6.7.5.1. Vjerojatnost događaja

Tablica 101: Mraz, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.7.5.2. Posljedice

6.7.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 102: Mraz - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[27]6<0,001	X
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo pa su posljedice neznatne.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

[27] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

6.7.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 99: Mraz - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

Gubici u gospodarstvu u slučaju mraza najviše se osjete u poljoprivredi. Šteta od mraza za Općinu Bebrinu:

- 2012. godine iznosila je 400.928,07 kn,

Ukupne štete predstavljaju oko 17% proračuna općine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 4 – značajne posljedice.***

6.7.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 100: Mraz - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 101: Mraz, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 102: Mraz, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 103: Mraz, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X	X	X
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Neće biti štete na objektima kritične infrastrukture niti na objektima od javnog društvenog značaja.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 1 – neznatne posljedice.***

6.7.5.3. Mraz, zbirna ocjena posljedica

Tablica 104: Mraz, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X		X	
2 Malene				X
3 Umjerene				
4 Značajne		X		
5 Katastrofalne				

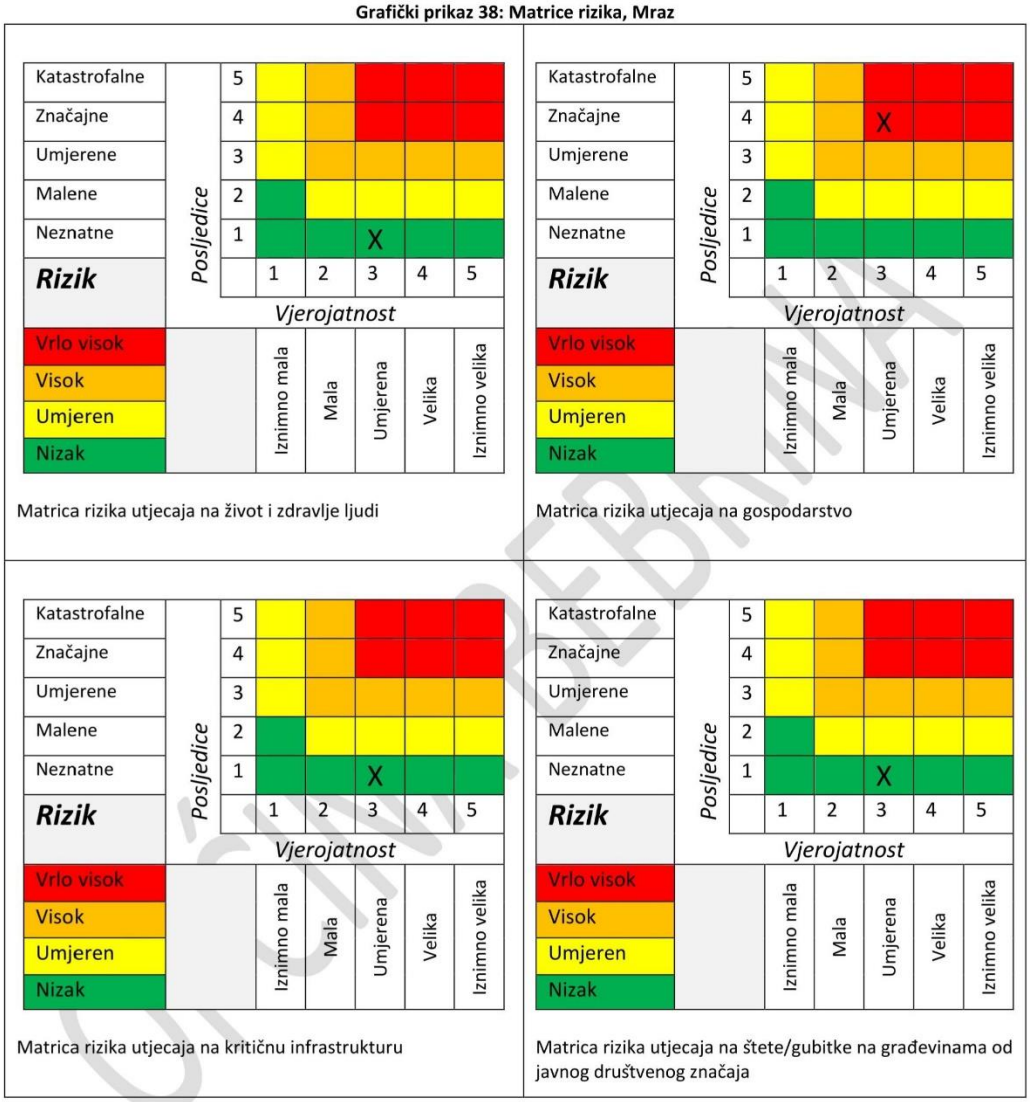
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što **određuje kategoriju 2 – malene posljedice.**

6.7.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.7.6. Mraz, uspoređivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 38: Matrice rizika, Mraz



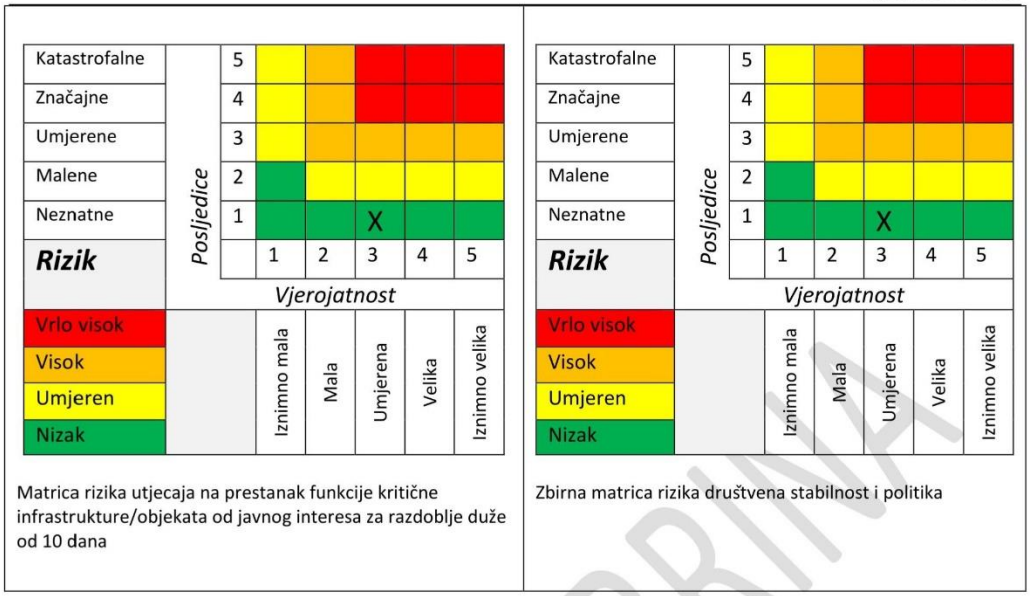
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

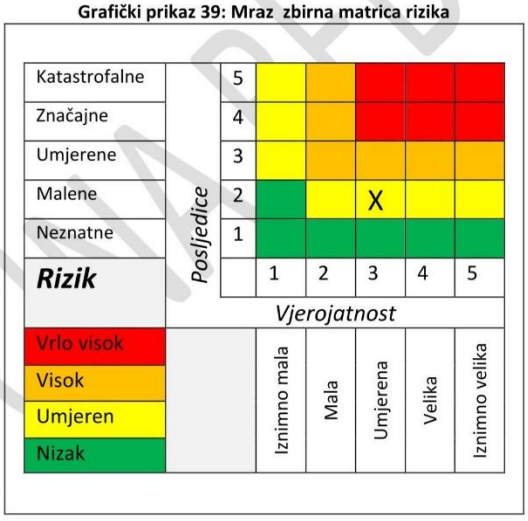
OPĆINA BEBRINA



Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

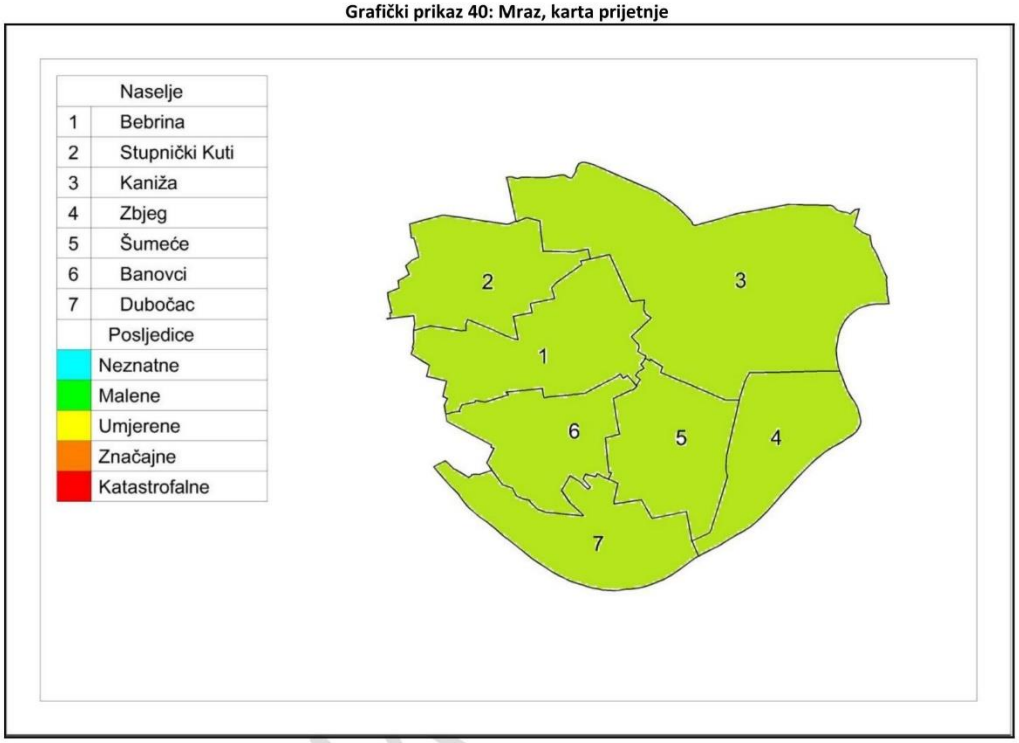
Grafički prikaz 39: Mraz zbirna matrica rizika



OPĆINA BEBRINA

6.7.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 40: Mraz, karta prijetnje



OPĆINA

6.8. Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće

Naziv scenarija, rizik : Farma peradi VINDON d.o.o.
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće
Rizik: Tehničko tehnološke nesreće , industrijske nesreće
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Farma peradi VINDON d.o.o. u Banovcima, skladišti ukapljeni naftni plin koji se smatra opasnom tvari i kao takva može biti izvorom ugroze. Djelatnost tvrtke je proizvodnja peradi. U procesu proizvodnje koristi se ukapljeni naftni plin. Kako kapacitet spremnika ukapljenog naftnog plina prelazi graničnu količinu D=3 za više od 1 % za toksične tvari, što iznosi 0,5 tona. Do akcidentne situacije dolazi uslijed nepoznatog uzroka (ljudska pogreška, zakazivanje tehničkih sustava, smetnja u funkciji) došlo je do isticanja cjelokupne količine plina u okoliš i nastanak eksplozije. Zona ugroženosti zahvaća naselja: Banovci i Bebrina.

6.8.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 105: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.8.2. Kontekst

Tehničko-tehnološke katastrofe ili velike nesreće u gospodarskim objektima nastaju kao posljedica nesretnog događaja uzrokovanog ljudskom nepažnjom, nemarnošću ili namjerom izazivanja krizne situacije. Također mogu nastati kao posljedica tehničkog kvara strojeva u lancu proizvodnje ili distribucije, te kao posljedica djelovanja vanjskih prirodnih sila ili drugih oblika vanjskog utjecaja (udar
groma, potresa, poplave , olujnih i orkanskih udara vjetra). Ovakve velike nesreće izazivaju posljedice na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, te na infrastrukturne objekte.

Na području Općine temeljna gospodarska aktivnost je poljodjelstvo, a slabije su razvijeni obrtništvo, trgovina i usluge.
Značajnije zagađivanje okoline može nastati neracionalnom i nekontroliranom primjenom raznih kemijskih i drugih sredstava u poljoprivrednoj proizvodnji i u gospodarskim subjektima koji vrše skladištenje istih.

Prekomjerna uporaba opasnih sredstava, te nezgode prilikom transporta ili skladištenja, mogu štetno utjecati na tlo i posredno na vodotoke i podzemne vode uništavanjem životinjskog svijeta i trovanjem ljudi.

Na prostoru Općine veće količine opasnih tvari uskladištene su u objektima slijedećih pravnih osoba:

Farma peradi VINDON d.o.o. u Banovcima, skladišti ukapljeni naftni plin koji se smatra opasnom tvari i kao takva može biti izvorom ugroze.

Pored naselja Banovci nalazi se gospodarski subjekt „VINDON" d.o.o. Djelatnost tvrtke je proizvodnja peradi. U procesu proizvodnje koristi se ukapljeni naftni plin. Kako kapacitet spremnika ukapljenog naftnog plina prelazi graničnu količinu D=3 za više od 1 % za toksične tvari, što iznosi 0,5 tona.

Tablica 106: Gospodarski subjekt s vrstom opasnosti i učincima u slučaju izvanrednog događaja

R. br.	Naziv gospodarskog subjekta i adresa	Broj lok. op. tvari	Vrsta opasne tvari	Količina opasne tvari (t)	Indeks opasnosti	Vrsta opasnosti	Način skladištenja opasne tvari	Max. doseg učinka (m)	Procjena broja žrtava	Vjerojatnost pojave najgoreg događaja
1.	VINDON d.o.o. Farma peradi u Banovcima, Banovci bb	1	UKAPLJENI NAFTNI PLIN	6 (3 x 2 t)	D=4 vrlo ozbiljne posljedice	požar, eksplozija	nadzemni spremnik	300	1,5	1×10^{-7}

Izvor: Plan intervencija u zaštiti okoliša Brodsko-posavske županije

Tablica 107: Pravne osobe koje u obavljanu svojih djelatnosti koriste veće količine opasnih tvari na području Općine Bebrina

<table>
<tr><td colspan="3">FARMA PERADI VINDON D.O.O.</td></tr>
<tr><td>djelatnost</td><td colspan="2">Proizvodnja peradi</td></tr>
<tr><td>lokacija</td><td colspan="2">Banovci BB kč.br. 35/2, 35254 Bebrina</td></tr>
<tr><td>45.088650
17.834032</td><td colspan="2">Objekt se nalazi u blizini ŽC 4205 koja povezuje naselje Banovci i Bebrinu. Smješten je izvan naseljenog mjesta.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Podatci o opasnim tvarima</td></tr>
<tr><td>Vrsta</td><td>Količina</td><td>Način skladištenja</td></tr>
<tr><td rowspan="3">UKAPLJENI NAFTNI PLIN</td><td>2 t</td><td>nadzemni spremnik</td></tr>
<tr><td>2 t</td><td>nadzemni spremnik</td></tr>
<tr><td>2 t</td><td>nadzemni spremnik</td></tr>
<tr><td colspan="3">Zona ugroženosti</td></tr>
<tr><td colspan="3">Scenarij: Osnovni scenarij je ispuštanja ukapljenog naftnog plina u okoliš.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Zona ugroženosti, maksimalni doseg učinka:
300 m.</td><td>Posljedice
Imajući u vidu smještaj pogona u prostoru posljedice ispuštanja ukapljenog naftnog plina u okoliš ne bi bile bi pogibeljne za okolno stanovništvo. Ugroženi bi bili djelatnici farme i perad u uzgoju.
Kako je UNP teži od zraka zadržava se duže vrijeme u udubljenjima na terenu, može se proširiti otvorenom kanalizacijom mrežom i dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
UNP može proizvesti štetne posljedice na okoliš i to:
○ na vodu: zbog manje gustoće ostaje na površini vode i može izazvati onečišćenje.
○ na zrak: sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu.
○ na tlo: ako prodre u tlo, štetno djeluje na biljni i životinjski svijet.</td></tr>
</table>

Za potrebe izrade ove Procjene i izračuna posljedica od izvanrednog događaja od tehničko tehnoloških nesreća u gospodarskim subjektima uzet je scenarij ispuštanja ukapljenog naftnog plina u okoliš, kao najgori mogući slučaj s obzirom na vrstu, količinu i smještaj opasne tvari u prostoru. Od goriva i energije u postojećem postrojenju koristi se UNP (3 spremnika), dizel gorivo i električna energija. Ukupne ulazne količine energije i goriva iznose 4.612,88 GJ/god. Spremnici UNP – a nalaze se na sjeverno – istočnoj strani parcele. Za potrebe grijanja koristi se UNP i infracrvene grijalice snage 5,5 kW i infracrvene grijalice snage 7,5 kW.

6.8.2.1. Ugroženo područje

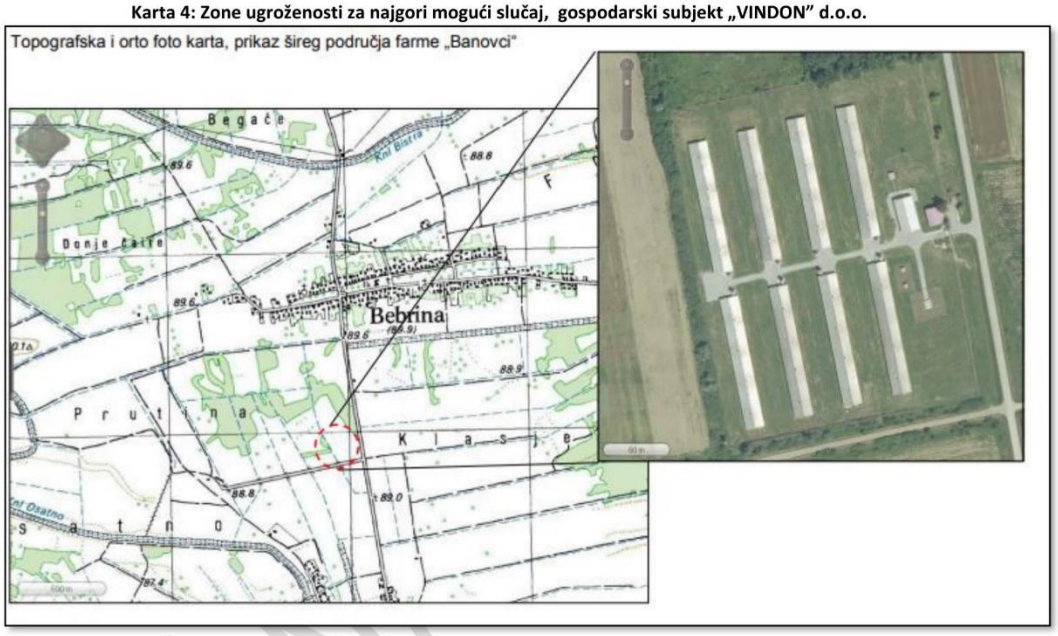
Pored naselja Banovci nalazi se gospodarski subjekt „VINDON" d.o.o. Djelatnost tvrtke je proizvodnja peradi. U procesu proizvodnje koristi se ukapljeni naftni plin. Kako kapacitet spremnika ukapljenog naftnog plina prelazi graničnu količinu D=3 za više od 1 % za toksične tvari, što iznosi 0,5 tona.

6.8.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Objekt se nalazi u blizini ŽC 4205 koja povezuje naselje Banovci i Bebrinu. Smješten je izvan naseljenog mjesta. Imajući u vidu smještaj pogona u prostoru posljedice ispuštanja ukapljenog naftnog plina u okoliš ne bi bile bi pogibeljne za okolno stanovništvo. Ugroženi bi bili djelatnici farme i perad u uzgoju.

U slučaju akcidenta moguća je maksimalna ugroženosti oko 1-5 osoba (djelatnici i prolaznici).

Karta 4: Zone ugroženosti za najgori mogući slučaj, gospodarski subjekt „VINDON" d.o.o.



Izvor: Geoportal.

6.8.3. Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, smetnja u funkciji ili propust radnika zbog kojih se može osloboditi opasna tvar iz izvora opasnosti i može doći do povezivanja u uzročno – posljedični lanac događaja: ispuštanje opasnih tvari na lokaciji, požar/eksplozija.

6.8.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Uslijed nepoznatog uzroka (ljudska pogreška, zakazivanje tehničkih sustava, smetnja u funkciji) došlo je do isticanja cjelokupne količine plina u okoliš i nastanak eksplozije.

6.8.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč pravovremenoj intervenciji dolazi do isticanja cjelokupne količine plina i eksplozije.

6.8.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima posljedice su dane u nastavku.

6.8.5. Matrice rizika

6.8.5.1. Vjerojatnost događaja

Tablica 108: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće , određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×[28]

6.8.5.2. Posljedice

6.8.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 109: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[29]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Ugroženo područje je prostor u radijusu 300 m. Objekt se nalazi u blizini ŽC 4205 koja povezuje naselje Banovci i Bebrinu. Smješten je izvan naseljenog mjesta. Imajući u vidu smještaj pogona u prostoru posljedice ispuštanja ukapljenog naftnog plina u okoliš ne bi bile bi pogibeljne za okolno stanovništvo. Ugroženi bi bili djelatnici farme i perad u uzgoju.
U scenariju najgoreg mogućeg slučaja u zoni ugroženosti nalaziti će se prvenstveno poljoprivredne površine i moguća je maksimalna ugroženosti oko 1-5 osoba (prolaznici).
Prema vjerojatnosti, worst-case spada u razred 1., te posljedice po život i zdravlje u takvom slučaju mogu biti ozbiljne.

[28] Procjena je prihvatljiva s obzirom na dostupnost statističkih i drugih podataka za posljedice industrijskih nesreća budući da nisu dostupni rezultati simulacija pravne osobe sa mogućim posljedica od izvanrednog događaja, uključujući i analizu najgoreg mogućeg slučaja, s proračunom zona ugroženosti kao i mogućih posljedica tehničko tehnoloških nesreća na postrojenjima po ljude, objekte i okoliš ili na funkcioniranje objekata kritične infrastrukture i posljedica u tim slučajevima.
[29] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Za određivanje potencijala rizika potrebno je izračunati vanjske posljedice – broj smrtnih slučajeva po nesreći, prema slijedećem izrazu:
Cd,t = P x d x fp x fu gdje su: Cd,t – broj smrtnih slučajeva po nesreći,
P – pogođeno područje (ha),
d – gustoća naseljenosti u pogođenom području unutar pogođenog pojasa (osoba/ha),
fp - korekcijski čimbenik područja za rasprostranjenost stanovništva u pogođenom području,
fu - korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka
Iz tablica koje se nalaze u Priručniku[30] očitane su slijedeće vrijednosti navedenih parametara:
P = 3 ha; d= 10 osoba/ha; fp = 0,4; fu = 0,05
pa je potencijal rizika Cd,t = 3 x 10 x 0,4 x 0,05 = 0,6 Iz dijagrama: za 0 – 25% smrtnih slučajeva po nesreći →razred posljedica = 1.
U zoni smrtnosti nalazi se oko 5 osoba (prolaznici te učesnici u prometu na D49 i A3 stanovnici najbližih obiteljskih kuća).

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.8.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 110: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Ne očekuju se štete izvan lokacije pravne osobe. Kako je UNP teži od zraka zadržava se duže vrijeme u udubljenjima na terenu, može se proširiti otvorenom kanalizacijom mrežom i dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
Posljedice po okoliš su štetne i to (na vodu: zbog manje gustoće ostaje na površini vode i može izazvati onečišćenje, na zrak: sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu, na tlo: ako prodre u tlo, štetno djeluje na biljni i životinjski svijet) brzina razvijanja mogućeg akcidenta razreda D=4 (bez upozorenja), pa su prioriteti u razredu B, što je u granicama „prihvatljivog rizika".

Procijenjena šteta iznosi oko 1. 400 000,00 kn što je oko 9 % proračuna Općine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 3 – umjerene posljedice.***

[30] Priručnik za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama(IAEA-TECDOC-727)

6.8.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 111: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 112: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 113: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

U radijusu štetnog utjecaja nalazi se kritična infrastruktura. Lakše ugrožavanje pretrpjela bi cesta pri čemu se prvenstveno misli na prestanak funkcije kritične infrastrukture ceste ŽC 4205, ne dulje od par sati do jedan dan. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja prometa.

Tablica 114: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće , zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X		
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 2 – malene posljedice.***

6.8.5.3. Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica

Tablica 115: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće , zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			x	
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

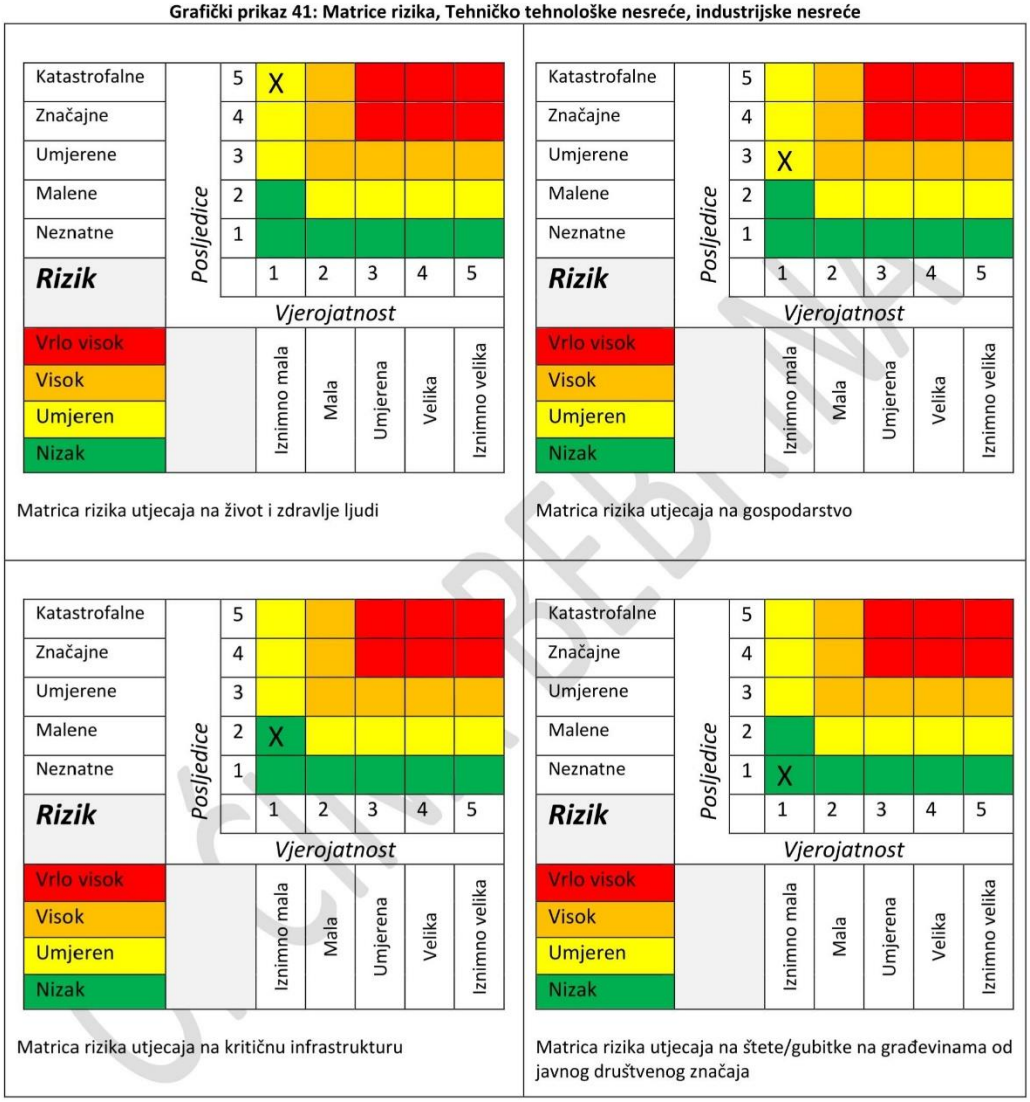
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice.**

6.8.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.8.6. Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, uspoređivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 41: Matrice rizika, Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće



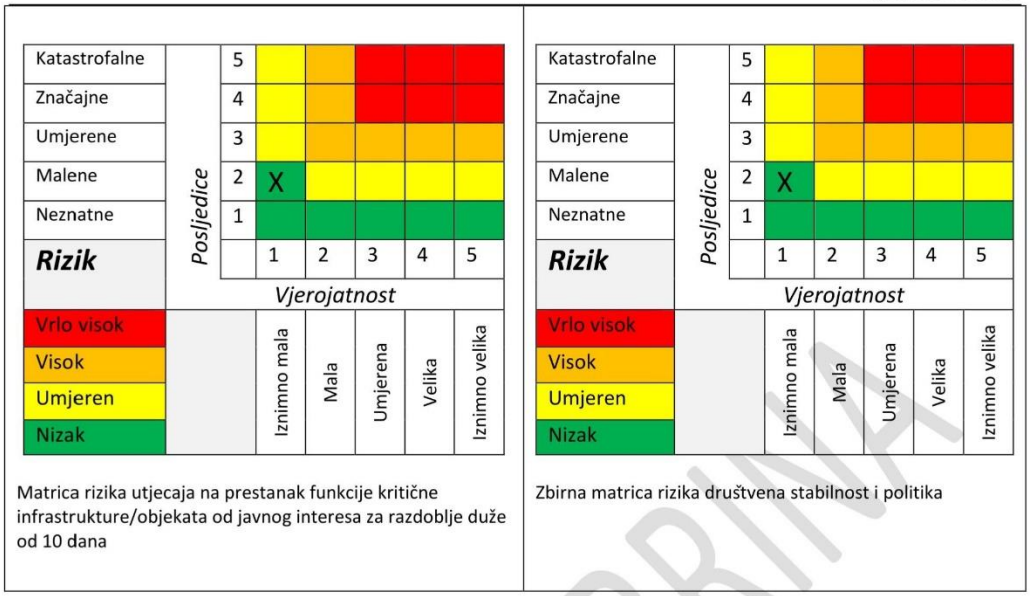
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

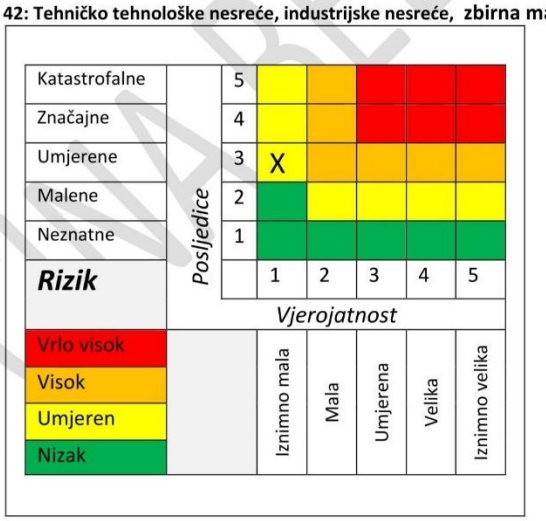
Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

Procjena rizika od velikih nesreća
Općina Bebrina



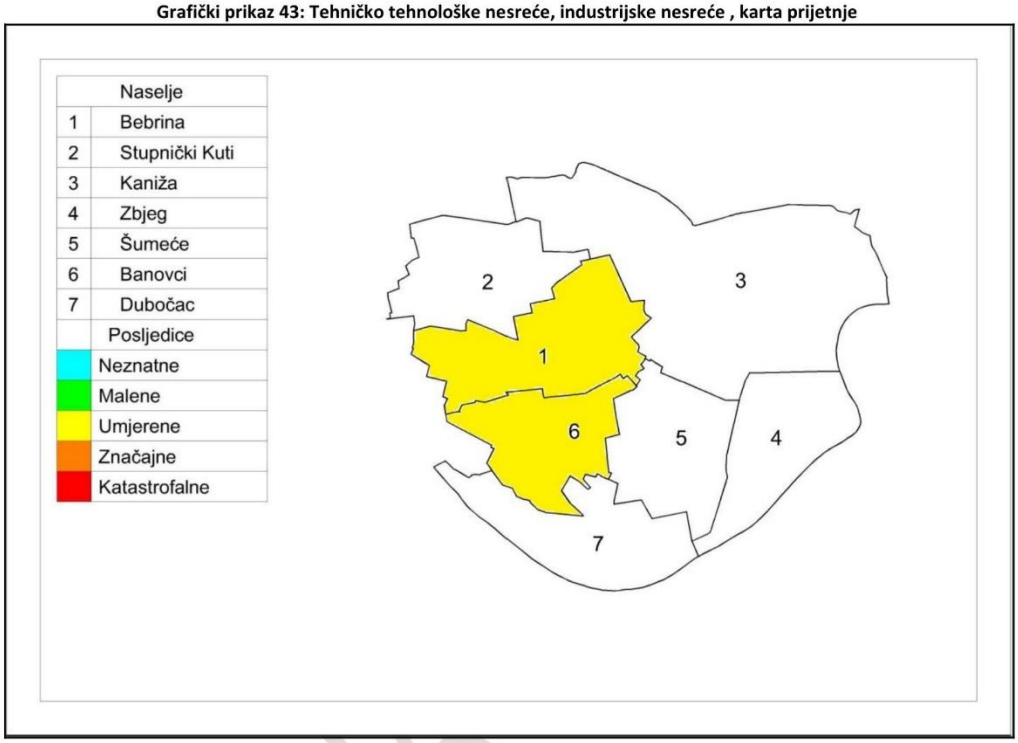
Grafički prikaz 42: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, zbirna matrica rizika



OPĆINA BEBRINA

6.8.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 43: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće , karta prijetnje



OPĆINA

6.9. Tehničko tehnološke nesreće u prometu

Naziv scenarija, rizik : Prometna nezgoda, ispuštanje UNP iz spremnika cisterne
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće u prometu
Rizik: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Prijevoz opasnih tvari na promatranom području dozvoljen je samo u svrhu opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva. Kao scenariji za najgori mogući slučaj uzeta je hipotetička situacija u kojoj je došlo do prometne nesreće u kojoj je sudjelovao kamion cisterna sa punim spremnikom UNP - a, pri čemu je došlo do ispuštanja benzina iz spremnika. Istjecanje opasnih tvari dogodilo se kao posljedica prometne nezgode na ŽC 4205 u smjeru kč.br.35/2 Banovci zbog nepridržavanja adekvatne brzine osobnog automobila.

6.9.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 116: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

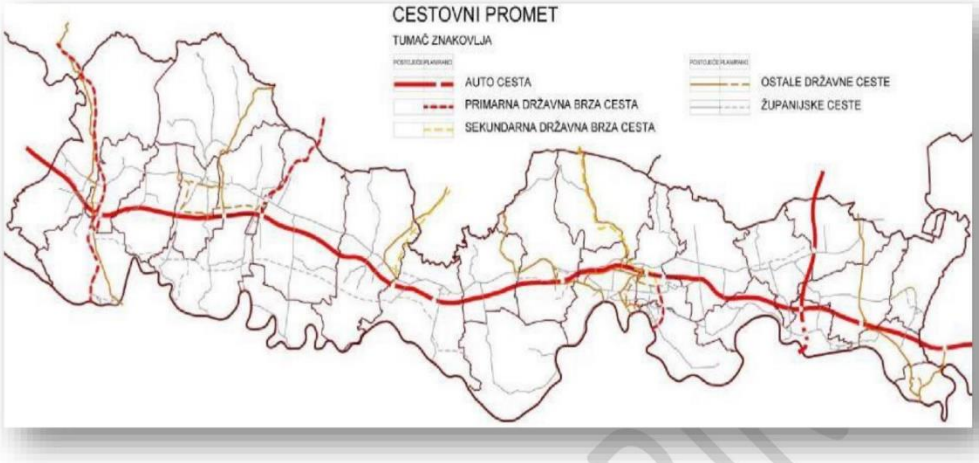
Utjecaj	*Sektor*
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
Ne	Vodno gospodarstvo(regulacijske i zaštitne vodne građevine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

6.9.2. Kontekst

Tehničko-tehnološke katastrofe ili velike nesreće u cestovnom prometu nastaju kao posljedica prometnih nesreća u kojima su sudionici kamioni/cisterne koje prevoze opasne ili kao posljedica ne primjenjivanja sigurnosnih mjera prilikom transporta.

Geoprometni položaj Općine Bebrina sa stajališta prometne povezanosti je povoljan. Mrežu sustava cestovnog prometa na prostoru općine čine državne ceste, županijske ceste, lokalne i nerazvrstane ceste, te šumski i poljski putovi.

Grafički prikaz 44: Cestovni promet na području Općine Bebrina



Izvor: HC , 2018.

Kako područje Općine predstavlja važno prometno i tranzitno područje moguće su opasnosti zbog prevrtanja i oštećenja transportnih sredstava, koje prevoze opasne tvari.

Temeljem Odluke o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima (Narodne novine Republike Hrvatske. br. 68/1998) te Odluke o izmjeni Odluke o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari (Narodne novine Republike Hrvatske. br. 9/2002).

Motorna vozila kojima se prevoze opasne tvari, smiju se parkirati samo na propisanim parkiralištima kojih nema na području Općine Bebrine prema Odluci navedenoj u prethodnom stavku.
Ostalim prometnicama prijevoz opasnih tvari dozvoljen je samo u svrhu opskrbe gospodarskih subjekata i stanovništva naftnim derivatima i ukapljenim naftnim plinom.
Uvijek je prisutna i mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničkog kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija zapaljivih tvari.
U slučaju akcidenta može se raditi o maksimalnoj količini opasne tvari („the worst case“), u količini koja se može nalaziti u punom spremniku autocisterne, što je najviše 30 000 litara.

6.9.2.1. Ugroženo područje

Nesreća se dogodila na županijskoj cesti Ž 4205 u smjeru kč.br.35/2 Banovci uslijed neprilagođene vožnje i nepoštivanja prometnih propisa osobno vozilo je oduzelo prednost kamionu koji je prevozio opasne tvari.

Karta 5: Analiza dosega ugroze u najgorem mogućem slučaju

Izvor: Geoportal karte; 2018.

6.9.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Istjecanje opasnih tvari dogodilo se kao posljedica prometne nezgode na ŽC 4205 u smjeru kč.br.35/2 Banovci .
Kao posljedica nekontroliranog ispuštanja dogodila bi se eksplozija sa štetnim učinkom u radijusu 200 m. U zoni ugroze našli bi se veliki broj kuća individualne izgradnje i mnogi društveni i gospodarski subjekti.

6.9.3. Uzrok

Prilikom prijevoza opasnih tvari došlo je do prometne nesreće u kojoj je sudjelovao kamion cisterna koji je prevozio puni spremnik UNP - a.

6.9.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Uslijed neprilagođene vožnje i nepoštivanja prometnih propisa osobno vozilo je oduzelo prednost kamionu koji je prevozio opasne tvari. Vozač kamiona u želji da izbjegne prometnu nesreću naglo je skrenu i prevrnuo se.

6.9.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prilikom pada kamiona oštetio se spremnik u kojem se nalazio benzin i dolazi do njegova ispuštanja.

6.9.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima sljedeće su kategorije posljedica.

6.9.5. Matrice rizika

6.9.5.1. Vjerojatnost događaja

Događaj do sad nije zabilježen pa se pretpostavlja da je vjerojatnost događaja izuzetno mala[31].

Tablica 117: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu , određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	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 u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.9.5.2. Posljedice

6.9.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 118: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	[32]6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Nesreća istjecanje opasnih tvari dogodilo se kao posljedica prometne nezgode na ŽC 4205 u smjeru kč.br.35/2 Banovci uslijed neprilagođene vožnje kamiona cisterne i osobnog vozila na križanju ulice sa ulicom. Kao posljedica nekontroliranog ispuštanja dogodila bi se eksplozija sa štetnim učinkom u radijusu 200 m.

[31] Procjena je prihvatljiva s obzirom na djelomičnu dostupnost statističkih i drugih podataka za posljedice na cestovni promet budući da nisu dostupni rezultati simulacija pravne osobe sa mogućim posljedica od izvanrednog događaja, uključujući i analizu najgoreg mogućeg slučaja, s proračunom zona ugroženosti kao i mogućih posljedica tehničko tehnoloških nesreća na postrojenjima po ljude, objekte i okoliš ili na funkcioniranje objekata kritične infrastrukture i posljedica u tim slučajevima.

[32] Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

U zoni ugroženosti zbog istjecanja opasnih tvari kao posljedice prometne nezgode je veliki broj kuća individualne izgradnje i mnogi društveni i gospodarski subjekti (ugroženo je oko 100 stanovnika).
U slučaju akcidenta moguća je maksimalna ugroženost oko 100 osoba.

Za određivanje potencijala rizika potrebno je izračunati vanjske posljedice – broj smrtnih slučajeva po nesreći, prema slijedećem izrazu:

Cd,t = P x [simbol] x fp x fu

gdje su:
Cd,t – broj smrtnih slučajeva po nesreći,
P – pogođeno područje (ha),
[simbol] – gustoća naseljenosti u pogođenom području unutar pogođenog pojasa (osoba/ha),
fp - korekcijski čimbenik područja za rasprostranjenost stanovništva u pogođenom području,
fu - korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka.
Iz tablica koje se nalaze u Priručniku očitane su slijedeće vrijednosti navedenih parametara:
P = 0,20 ha; [simbol]= 300 osoba/ha; fp = 0,4; fu = 1

pa je potencijal rizika
Cd,t = 0,20 x 100 x 0,4 x 1 = 8
Iz dijagrama: za 0 – 25 smrtnih slučajeva po nesreći →razred posljedica = 1.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u ***kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.***

6.9.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 119: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

Uništena je autocisterna sa kompletnim gorivom, veći broj kuća i društveno-gospodarskih objekata. Ukupna šteta računa se za vrijednost privatnih kuća oko 226,3 EUR/m^2, za ostalo između 200,5 do 372,6 EUR/m^2 što predstavlja od 15% proračuna Općine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u ***kategoriji 4 – značajne posljedice.***

6.9.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 120: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 121: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 122: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Od objekata kritične infrastrukture je ugrožena županijska cesta. Na cesti ne dolazi do oštećivanja, već se cesta zatvara na nekoliko sati do jedan dan. Neće doći do otežavanja života stanovništva, ali može doći do prestanka rada kritične infrastrukture i objekata od javnog interesa. Kategorija društvene stabilnosti i politike ima kategoriju malenih posljedica .

Tablica 123: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene	X	X	X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u ***kategoriji 2 – malene posljedice.***

6.9.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Tablica 124: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne		X		X
5 Katastrofalne	X			

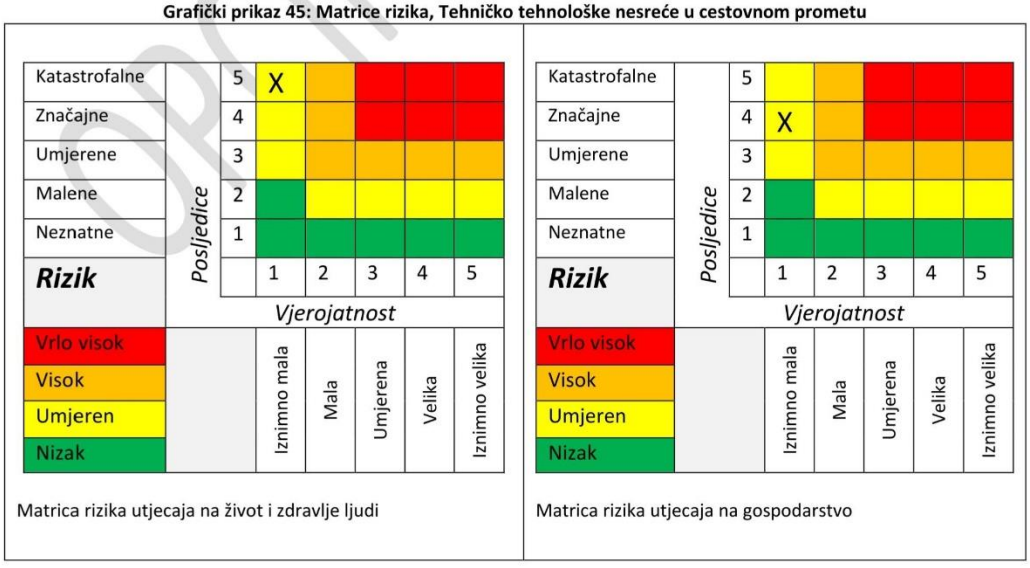
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što ***određuje kategoriju 4 – značajne posljedice.***

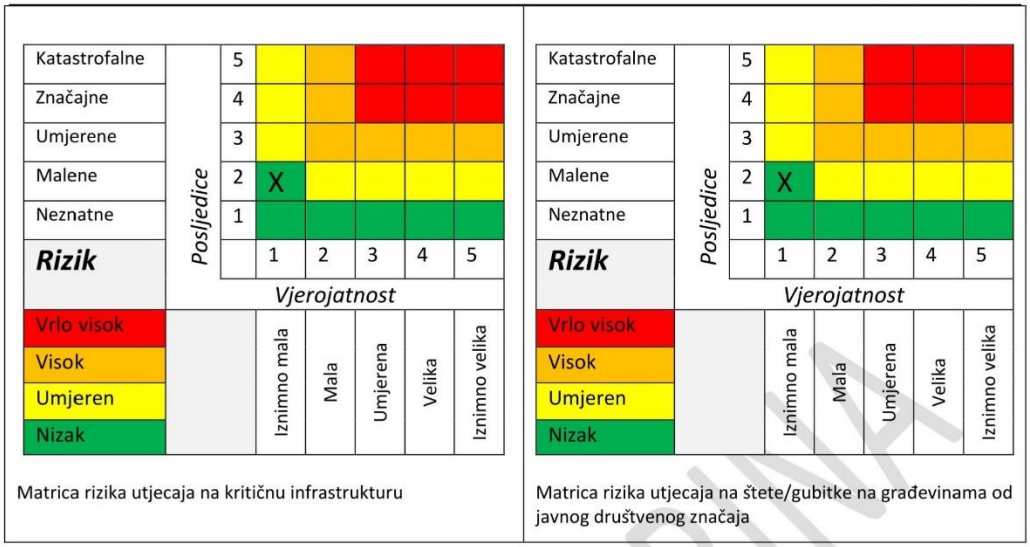
6.9.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.9.6. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, uspoređivanje rizika preko matrice rizika

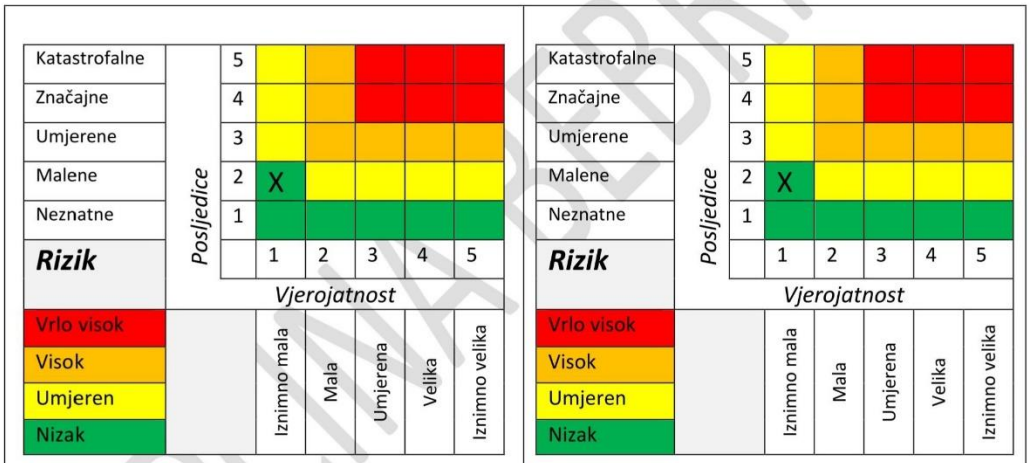
Grafički prikaz 45: Matrice rizika, Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu





Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

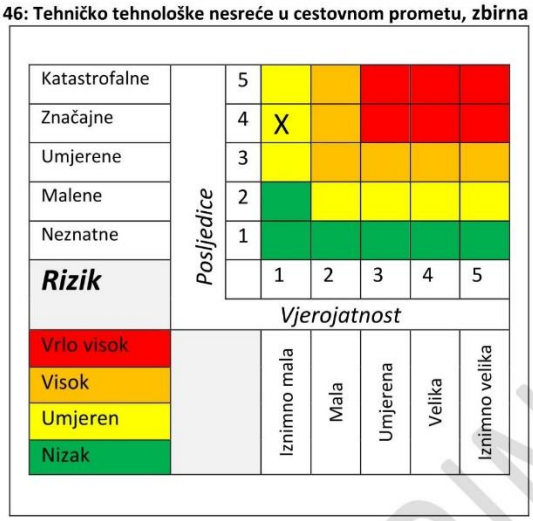


Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

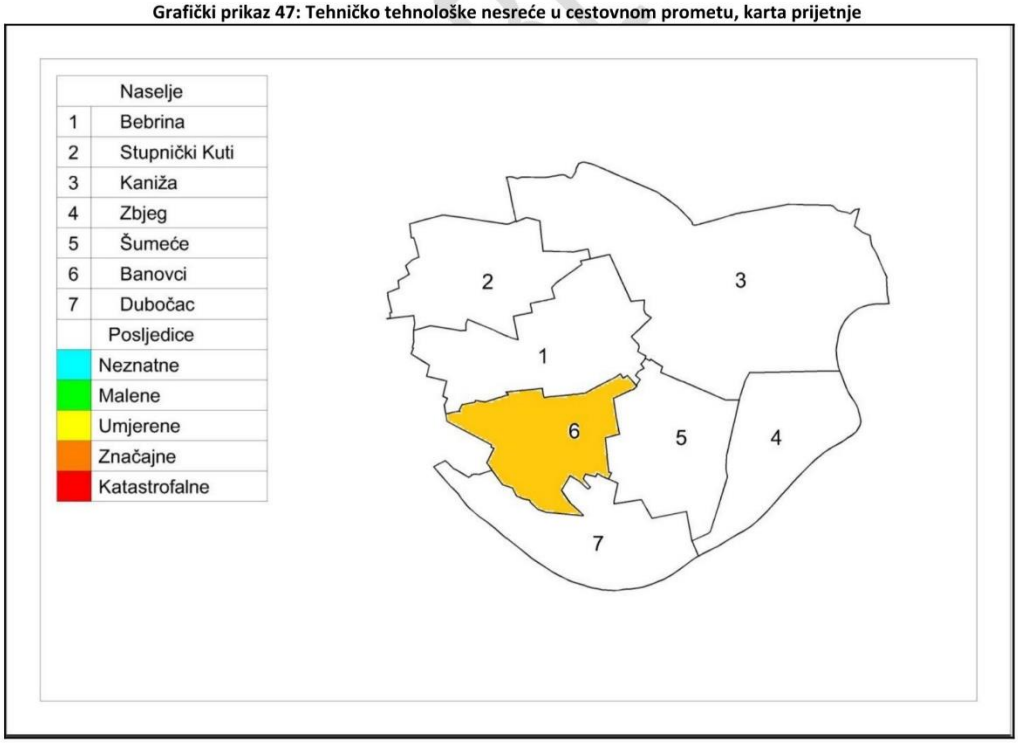
OPĆINA BEBRINA

Grafički prikaz 46: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna matrica rizika



6.9.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 47: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, karta prijetnje



7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA

Katastrofalne	*Posljedice*	5					
Značajne		4	X Potres X Nesreće s opasnim tvarima cestovni promet				
Umjerene		3	X Nesreće s opasnim tvarima industrijske nesreće		X Poplave izazvane izlijevanjem kopnenih vodenih tijela X Tuča i olujno nevrijeme	X Toplinski val	X Epidemije i pandemije
Malene		2			X Mraz	X Suša	
Neznatne		1					
Rizik			1	2	3	4	5
			Vjerojatnost				
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Sustav civilne zaštite ocjenjuje se kroz sastavnice/aktivnosti civilne zaštite u području preventive i području reagiranja. Ocjena se dobije na način da se izračuna postotak pozitivnih odgovora (DA) iz tablica u nastavku. Dobiveni se postoci pretvore u cijele brojeve na sljedeći način:

0 – 25 % , ocjena 4 – vrlo niska spremnost,
26 – 50 %, ocjena 3 – niska spremnost,
51 – 75 % , ocjena 2 – visoka spremnost,
76 – 100 %, ocjena 1 – vrlo visoka spremnost.

8.1. Područje preventive

8.1.1. Strategija, normativno uređenje i planovi

Tablica 125: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, strategija, normativno uređenje i planovi

Strategija, normativno uređenje i planovi	*Odgovori*	
	da	*ne*
Osnovan Stožer civilne zaštite.	da	
Osnovane gotove snage civilne zaštite (DVD).	da	
Osnovan tim civilne zaštite opće namjene.	da	
Određene pravne osobe od značaja za provedbu mjera CZ-a.	da	
Imenovani povjerenici CZ-a za sva naselja.	da	
Udruge građana uključene u sustav civilne zaštite.	da	
Imenovani voditelji prostora za sklanjanje.		ne
Postoji li zaposlenik/zaposlenici Općine zaduženi za praćenje propisa iz sustava CZ-a i njihovu implementaciju, vođenje baze podataka, praćenje troškova nastalih elementarnim nepogodama ili je za to angažirana vanjska tvrtka?	da	
Izrađena Procjena rizika od velikih nesreća.		ne
Izrađen Plan djelovanja civilne zaštite.		ne
Izrađeni Planovi djelovanja gotovih operativnih snaga (DVD-i).		ne
Izrađeni godišnji i srednjoročni planovi razvoja sustava civilne zaštite.	da	
Izrađeni financijski planski dokumenti koji omogućavanju razvoj sustava.	da	

Izvor: Općina Bebrina

Prije početka izrade Procjene rizika Općina je 2010. godine i 2018. godine, u skladu s tada važećim propisima usvojila Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša, Plan civilne zaštite i Plan zaštite i spašavanja. U međuvremenu su navedeni dokumenti ažurirani jedanput godišnje.

Stupanjem na snagu Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.) i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite (“Narodne novine” broj: 37/16. i 47/16.) osnovala Stožer civilne zaštite.

Sukladno navedenom Zakonu osnovana je postrojba civilne zaštite opće namjene, imenovani su povjerenici civilne zaštite i pravne osobe i udruge građana u sustavu zaštite i spašavanja. Jedanput godišnje analizirano stanje sustava u prethodnom razdoblju. Izrađeni su i usvojeni godišnji plan

razvoja sustava kao i Plan razvoja u četverogodišnjem razdoblju. U Proračunu su predviđena financijska sredstva za razvoj i podizanje sustava civilne zaštite na višu razinu.

U području usvojenosti strategija, normativne uređenosti i izrađenosti planskih dokumenata potrebno je poraditi, te izraditi Standardne operativne postupke za djelovanje gotovih snaga kod brzo narastajućih prijetnji, posebno za dobrovoljna vatrogasna društva na području Općine. Potrebno je odrediti objekte za sklanjanje i odrediti voditelje istih. Nakon izrade Procjene rizika potrebno je izraditi i Plan djelovanja sustava civilne zaštite. U skladu s navedenim, stanje strategije, normativnog uređenja i planova civilne zaštite ocjenjeno je ***ocjenom 2 – visoka spremnost*** budući da je postotak pozitivnih odgovora 69%.

Tablica 126: Prikaz ocjene stanja strategije, normativnog uređenja, planova civilne zaštite

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.2. Sustav javnog upozoravanja

Tablica 127: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, sustav javnog uzbunjivanja

Sustav javnog uzbunjivanja	*Odgovori*	
	da	*ne*
Sva naselja pokrivena sirenama s kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti.		ne
Uspostavljena razmjena podataka između izvršnog tijela Općine i Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Slavonski Brod o mogućim brzo narastajućim prijetnjama velikom nesrećom.	da	
Postoji li obveza vatrogasnih postrojbi s područja Općine da obavijeste izvršno tijelo o intervencijama s opasnim tvarima ili kod prijetnje buktajućim požarom većeg opsega?	da	
Jesu li poznata područja koja mogu biti zahvaćena brzo narastajućim ugrozama velikom nesrećom od bujica ili tehničko-tehnoloških ugrožavanja s opasnim tvarima?	da	
Je li stanovništvo upoznato s mogućim posljedicama velikih nesreća i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite?		ne
Postoje li sirene kod posjednika opasnih tvari kod kojih su moguće ozbiljne izvan lokacijske posljedice?		ne

Izvor: Općina Bebrina

Općina razmjenjuje podatke s Područnim uredom za zaštitu i spašavanje Slavonski Brod, te će jedna i druga strana biti pravovremeno obaviještena o nastupanju prijetnje koja može izazvati veliku nesreću.

Vatrogasne postrojbe s područja Općine obavještavaju izvršno tijelo o intervencijama, posebno o onima koje uključuju opasne tvari.

Naselja Općine Bebrina nisu pokrivena sirenama (DVD-ovi) s kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti.

Kako bi se stanje sustava u ovome segmentu podiglo na višu razinu potrebno je organizirati tribine i ukazati lokalnom stanovništvu na posljedice velikih nesreća i upoznati ih s načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite, te zahtijevati od posjednika opasnih tvari postavljanje sirena za slučaj nesreće s izvan lokacijskim posljedicama.

U skladu s navedenim, stanje sustava ranog upozoravanja ocjenjeno je ***ocjenom 3 – niska spremnost***, iz razloga jer je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 50,00%.

Tablica 128: Prikaz ocjene stanja sustava javnog uzbunjivanja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.3. Stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Tablica 129: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Stanje svijesti o prioritetnim rizicima	*Odgovori*	
	da	*ne*
Je li Stožer CZ raspravljao o prijetnja i mjerama odgovora na iste, naročito o štetama izazvanim u posljednje dvije godine, te mjerama kako su se mogle spriječiti ili bar ublažiti?		ne
Je li predstavničko tijelo raspravljalo o prioritetnim prijetnjama, području ugrožavanja, posljedicama, načinu preventivne zaštite, potrebnim troškovima za podizanje svijesti ugroženog stanovništva, provedbi obrane od prijetnji, te operativnih mjera ublažavanja posljedica i sanacije stanja ugroženog područja u posljednje dvije godine?		ne
Jesu li u ugroženim mjesnim odborima, odnosno naseljima organizirane javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja, te načinu samozaštite ugroženog stanovništva?		ne
Dali su organizirane vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja u posljednje dvije godine?	da	
Jesu li ostali sudionici (liječničke ekipe, povjerenici civilne zaštite, timovi civilne zaštite i drugi) upoznati s načinom djelovanja prijetnje, njihovom ulogom u reagiranju na prijetnje, te posebno načinu samozaštite od iste?	da	

Izvor: Općina Bebrina

Do sada nisu poduzimane nikakve aktivnosti kojima bi se stanje svijesti o prioritetnim rizicima podiglo na zadovoljavajuću razinu. Da bi se stanje svijesti podiglo na višu razinu potrebno je organizirati tribine, te upoznati lokalno stanovništvo s mogućim posljedicama neželjenih događaja kao i načinu samozaštite. U objektima u kojima se okuplja veći broj osoba (u prvom redu Osnovne škole) potrebno je provesti raspravu o prijetnjama, te načinima kolektivne zaštite i samozaštite prisutnih osoba. Izuzetno je bitno da dobrovoljno društvo na području Općine izrade standardne operativne postupke za svaku brzo djelujuću prijetnju velikom nesrećom.

U skladu s navedenim stanje svijesti pojedinaca i odgovornih tijela ocjenjeno je ***ocjenom 3 – niska spremnost***, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 40%.

Tablica 130: Prikaz ocjene stanja svijesti o prioritetnim rizicima

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	x
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.4. Prostorno planiranje i legalizacija građevina

Tablica 131: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Prostorno planiranje i legalizacija građevina	*Odgovori*	
	da	*ne*
Jesu li prostornim planom definirane posebno vrijedne poljoprivredne površine, šumska područja, parkovi prirode, područja pogodna za odlaganje neopasnog otpada i komunalnog otpada, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodnih tijela, bujičnih voda itd.?	da	
Jesu li doneseni urbanistički planovi naselja i gospodarstva i jesu li u njima za građenje izostavljena područja u kojima zaštita nije djelotvorna (inundacijska područja, aktivna klizišta, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološkim nesreća)?		ne
Je li u područjima prioritetnih ugrožavanja utvrđen broj nelegalnih objekata koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji?		ne
Jesu li za spomenute prijetnje propisani posebni urbanistički uvjeti koji osiguravaju otpornost izgrađenih građevina?		ne

Izvor: Općina Bebrina

Prostornim planom Općine definirane su poljoprivredne površine, šumska područja, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodenih tijela, bujičnih voda, te se isti redovno ažurira. Pri izradi Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih, kulturnih dobara i okoliša izrađeni su posebni zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja u kojima su propisani uvjeti koji osiguravaju povećanu otpornost izgrađenih građevina na prioritetne prijetnje.

U planovima je potrebno naglasiti u kojim područjima zaštita nije djelotvorna (indundacijska područja, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološke nesreće), te ih treba izostaviti kao građevinske zone u urbanističkim planovima naselja i gospodarstva. Također je potrebno ustanoviti evidenciju o broju
nelegalnih objekata u područjima prioritetnih ugrožavanja koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji. U skladu s navedenim stanje prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova i planskog korištenja poljoprivrednog zemljišta ocjenjeno je ***ocjenom 4 – vrlo niska spremnost***, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 25,00%.

Tablica 132: Prikaz ocjene stanja, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Opisna ocjena	**Brojčana ocjena**	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	X
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Tablica 133: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	*Odgovori*	
	da	*ne*
Jesu li predviđena financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera?		ne
Jesu li predviđena financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom?		ne
Jesu li predviđena financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja (Proračunska rezerva).	da	

Izvor: Općina Bebrina

Predviđena su sredstva za razvoj, opremanje i osposobljavanje snaga civilne zaštite, te za tekuće donacije operativnim snagama civilne zaštite na području Općine. U sljedećem proračunskom razdoblju bi trebala predvidjeti financijska sredstva za provedbu preventivnih mjera i mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom.
Sukladno navedenom stanje fiskalnih kapaciteta Općine i financijske perspektive za razvoj sustava civilne zaštite ocjenjeno je ***ocjenom 3 – niska spremnost***, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 33,33%.

Tablica 134: Prikaz ocjene stanja, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Opisna ocjena	**Brojčana ocjena**	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	**X**
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.6. Ocjena Stanje baze podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Tablica 135: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	*Odgovori*	
	da	*ne*
Je li ustrojena baza podataka o pripadnicima operativnih snaga CZ-a?	da	
Je li uspostavljena baza podataka o elementarnim nepogodama i štetama koje su iste prouzročile?	da	
Postoji li baza podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture?		ne
Baze podataka se redovito ažuriraju.	da	

Izvor: Općina Bebrina

Općina je sukladno važećim pozitivno pravnim propisima ustrojila bazu podataka o pripadnicima operativnih snaga s područja Općine. Uredno se vodi evidencija o elementarnim nepogodama i nastalih štetama uslijed navedenih.
Kako bi se ova kategorija podigla na još višu razinu potrebno je ustrojiti i uredno voditi bazu podataka o otkazima kritične infrastrukture na području Općine.
U skladu s navedenim stanje baze podataka ocjenjeno je ***ocjenom 2 – visoka spremnost***, iz razloga postotak pozitivnih odgovora 75,00%.

Tablica 136: Prikaz ocjene stanja, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.7. Zbirna ocjena spremnosti samouprave u području preventive

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
strategija, normativno uređenje i planovi	Visoka spremnost	2
sustav javnog uzbunjivanja	Niska spremnost	3
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo niska spremnost	3
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Niska spremnost	3
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
Ukupna ocjena	***Niska spremnost***	***3***

Tablica 137: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine ***u području preventive je 3 – niska spremnost***.

8.2. Područje reagiranja

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih tijela jedinica samouprave

Tablica 138: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	*Odgovori*	
	da	*ne*
Je li izvršno tijelo upoznato (osposobljeno) sa svojim ovlastima i odgovornostima za odgovarajuću primjenu mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom, odnosno zna li koji su mu resursi na raspolaganju?	da	
Poznaje li izvršno tijelo prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere i opseg snaga koje treba pri tome angažirati?	da	
Je li izvršno tijelo odredilo osobu koja ima u opisu poslova vođenje baze podataka i operativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće?		ne
Poznaje li Stožer prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere, opseg i način angažiranja potrebnih snaga za zaštitu, spašavanje, te sanaciju posljedica velike nesreće?	da	
Ima li Stožer u svom sastavu odgovarajuće operativno osoblje za imenovanje terenskog koordinatora provedbe mjera civilne zaštite (bar za prioritetne prijetnje)?	da	

Izvor: Općina Bebrina

Načelnik Općine je upoznat sa svojim ovlastima i odgovornostima za pravodobnu primjenu odgovarajućih mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom kao i resursima koji mu stoje na raspolaganju u provedbi istih.

Načelnik poznaje prioritetne prijetnje i moguće neželjene posljedice istih. Kao i načelnik, Stožer je također upoznat s gore navedenim pitanjima. Osobni ustroj Stožera je takav da jamči mogućnost imenovanja terenskog koordinatora za svaku od prioritetnih prijetnji.

Da bi ova kategorija bila ocjenjena višom ocjenom načelnik Općine treba odrediti osobu koja će u opisu poslova imati vođenje baze podataka i operativnu/administrativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće. Sukladno navedenom, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta Općine ocjenjeno je ***ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost*** iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 80,00%.

Tablica 139: Prikaz ocjene stanja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	**Brojčana ocjena**	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	x

8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Tablica 140: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	*Odgovori*	
	da	*ne*
Jesu li snage vatrogastva opremljene, osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	da	
Je li Stožer civilne zaštite opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	da	
Jesu li povjerenici civilne zaštite i voditelji skloništa opremljeni i osposobljeni za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?		ne
Je li Tim civilne zaštite opće namjene opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	da	
Jesu li pravne osobe od interesa za provedbu mjera civilne upoznate sa zadaćama i jesu li izradile Operativni plan?		ne
Jesu li udruge građana uključene u sustav zaštite i spašavanja upoznate sa svojim zadaćama u sustavu?	da	

Izvor: Općina Bebrina

Vatrogasne postrojbe s područja Općine su opremljene, osposobljene i kapacitirane na način da mogu pravodobno i učinkovito provoditi mjere u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika.

Da bi tim civilne zaštite bio operativno sposoban potrebno je nastaviti postupak opremanja osobnim zaštitnim i materijalno-tehničkim sredstvima. Nužno je opremiti i Stožer civilne zaštite Općine.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite treba upoznati s njihovim zadaćama i po izradi Planova dostaviti im izvode kako bi iste izradile svoje operativne planove.

U skladu s navedenim, spremnost operativnih kapaciteta Općine ocjenjeno je ***ocjenom 2 – visoka spremnost,*** iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 60,66%.

Tablica 141: Prikaz ocjene stanja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	**Brojčana ocjena**	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

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

Tablica 142: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	*Odgovori*	
	da	*ne*
Posjeduje li Općina satelitske mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?		ne
Posjeduje li Općina mobilne radio uređaje ili mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?	da	
Posjeduje li Općina transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?		ne
Može li Općina osigurati transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?	da	

Izvor: Općina Bebrina

Općina ne raspolaže satelitskim mobilnim telefonima kao ni mobilnim radio uređajima, međutim može osigurati klasične mobilne telefone za potrebe nositelja pojedinih aktivnosti na terenu.
Općina također ne posjeduje adekvatna prijevozna sredstva za prijevoz operativnih snaga na eventualno ugrožena područja. Ipak, Općina u vrlo kratkom vremenu može osigurati prijevoz, angažirajući privatne ili javne autoprijevoznike.
Sukladno navedenom, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta Općine ocjenjeno je ***ocjenom 3 – niska spremnost***, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 50,00%.

Tablica 143: Prikaz ocjene stanja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Opisna ocjena	**Brojčana ocjena**	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.2.4. Zbirna ocjena spremnosti odgovarajućeg reagiranja jedinice lokalne/područne samouprave na prioritetne rizike velike nesreće

Tablica 144: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Visoka spremnost	2
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Vrlo niska spremnost	4
Ukupna ocjena	***Niska spremnost***	**3**

8.3. Prikaz spremnosti civilne zaštite

Tablica 145: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
Područje preventive	Niska spremnost	3
Područje reagiranja	Niska spremnost	3
Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite	***Niska spremnost***	**3**

8.4. Zaključak o stanju sustava civilne zaštite

8.4.1. Za područje preventive

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području preventive donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti provođenje preventivnih mjera. Kategorije u području preventive su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 146: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
strategija, normativno uređenje i planovi	Visoka spremnost	2
sustav javnog uzbunjivanja	Niska spremnost	3
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Niska spremnost	3
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Niska spremnost	3
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
Ukupna ocjena	***Niska spremnost***	***3***

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine ***u području preventive je 3 – niska spremnost.***

Da bi se spremnost civilne zaštite u području preventive potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koje se ocjenjene ocjenom 4 (vrlo niska spremnost) i 3 (niska spremnost). U ovom slučaju to su sastavnice sustava koje se odnose na stanje svijesti o prioritetnim rizicima i stanje fiskalne situacije i njene perspektive.

Da bi se sastavnice sustava koje se odnose na stanje svijesti o prioritetnim rizicima i stanja fiskalne situacije unaprijedila potrebno je:

- sazivati Stožer CZ i onda kada povod nije nekakav štetni događaj u cilju upoznavanja članova o utvrđenim prijetnjama i mjerama odgovora na iste, štetama izazvanim u proteklom periodu te mjerama kako su se one mogle spriječiti ili bar ublažit,
- predstavničko tijelo upoznati o prioritetnim prijetnjama, području ugrožavanja, posljedicama, načinu preventivne zaštite, potrebnim troškovima za podizanje svijesti ugroženog stanovništva, provedbi obrane od prijetnji, te operativnih mjera ublažavanja posljedica i sanacije stanja ugroženog područja,
- u ugroženim naseljima organizirane javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja, te načinu samozaštite ugroženog stanovništva,
- jednom godišnje ili najmanje jedanput u dvije godine organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja,
- planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom i sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja.

8.4.2. Za područje reagiranja

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području preventive donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti reagiranja. Kategorije u području reagiranja su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 147: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Visoka spremnost	2
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
Ukupna ocjena	***Niska spremnost***	**3**

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine ***u području reagiranja je 3 – niska spremnost.***

Da bi se spremnost civilne zaštite u području reagiranja potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koja je ocjenjena ocjenom 4 (vrlo niska spremnost) i ocjenom 3 (niska spremnost). U ovom slučaju to je sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta.

Da bi se sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta unaprijedila potrebno je:

- izvršiti analizu potreba vlastitih operativnih snaga za satelitskim mobilnim telefonima i mobilnim radio uređajima i planirati financijska sredstva za njihovu nabavu,
- obzirom da Općina nema vlastita prijevozna sredstva, kojima bi osigurala mobilnost vlastitih operativnih snaga niti bi bilo racionalno da ih ima, potrebno je u planskim dokumentima točno definirati potrebe i ista osigurati izuzimanjem od građana Općine.

8.4.3. Za područje sustava civilne zaštite jedinice lokalne samouprave u cjelini

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u cjelini (preventiva i reagiranje) donosi se konačna ocjena kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 148: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

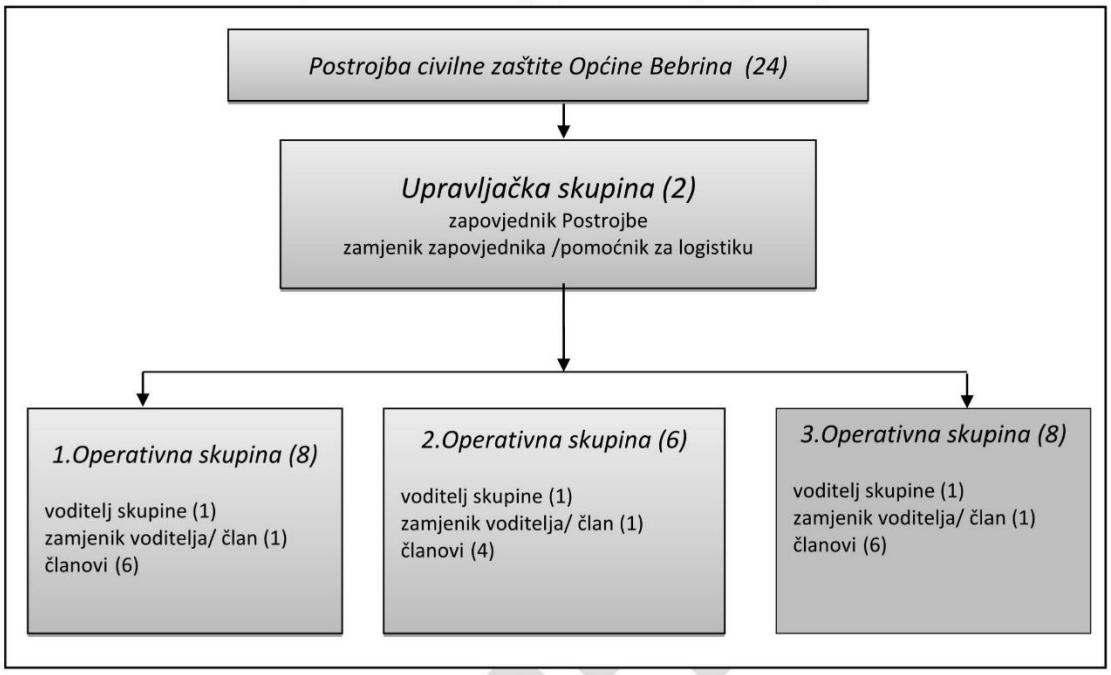
Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	*Brojčana ocjena*	*Ocjena*
Područje preventive	Niska spremnost	3
Područje reagiranja	Niska spremnost	3
Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite	***Niska spremnost***	**3**

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine ***u području spremnosti civilne zaštite u cjelini je 3 - niska spremnost.***

Cilj izrade ove Procjene, među ostalim je i analiza postojećih snaga za zaštite i spašavanje u smislu njihove dostatnosti u odnosu na utvrđene rizike. Primjenjujući propise koji uređuju strukturu i veličinu operativnih snaga preporuka je slijedeća:
Postrojba civilne zaštite opće namjene *(Uredba o strukturi i sastavu postrojbi Civilne zaštite „NN" 27/17)*

Imajući u vidu da na prostoru djeluje DVD-a Postrojba civilne zaštite Općine, koja trenutno broji 26 pripadnika, predimenzionirana je u odnosu na utvrđene rizike. Predlaže se ustroj postrojbe kako je prikazano u narednom grafičkom prikazu.

Grafički prikaz 48: Struktura i broj pripadnika Postrojbe opće namjene



U cilju povećanja operativnosti postrojbe i stvaranju uvjeta da se postrojba, u slučaja potrebe, može mobilizirati cijela ili samo pojedina skupine (djelomična mobilizacija), pri čemu je moguće i smanjiti troškove angažiranja pripadnika, važno je prilikom popune postrojbe uskladiti sastav skupina sa izvorima popune na slijedeći način:

1. Operativna skupina popunjava se sa pripadnicima sa mjestom:
   - prebivališta u naselju Bebrina ,
   - prebivališta u naselju Banovci ,
   - prebivališta u naselju Stupnički Kuti.

2. Operativna skupina popunjava se sa pripadnicima sa mjestom:
   - prebivališta u naselju Kaniža.

3. Operativna skupina popunjava se sa pripadnicima sa mjestom:
   - prebivališta u naselju Šumeće ,
   - prebivališta u naselju Dubočac),
   - prebivališta u naselju Zbjeg .

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BEBRINA

GLASNIK OPĆINE BEBRINA

BROJ: 1/2022

GODINA IZDAVANJA: IV.

ISSN: 2706-378X

IMPRESUM

Izdavač:
Općina Bebrina
OIB: 52630455645
MB: 2575574

Telefon:
035/433-109

Glavni i odgovorni urednik:
Ivan Brzić, mag.ing.silv.univ.spec
Općinski načelnik Općine Bebrina

Sjedište uredništva:
Općina Bebrina
Bebrina 83
35254 Bebrina

e-mail:
opcina@bebrina.hr

Urednik:
Ivana Penić, mag.iur.
Pročelnik Jedinstvenog
upravnog odjela Općine

Web:
https://www.bebrina.hr