



Službeni glasnik

OPĆINE ČEPIN

Godina XXXI	Čepin, 20. veljače 2025.	Broj 7.
-------------	--------------------------	---------

S A D R Ź A J

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

27. Odluka o dodjeli javnog priznanja Općine Čepin „Počasni građanin Općine Čepin“.....137
28. Odluka o lokalnim porezima Općine Čepin.....138
29. Zaključak povodom razmatranja Izvješća o stanju u prostoru Općine Čepin za razdoblje od 2018.-2022. godine.....140
30. Zaključak o davanju suglasnosti na Izvješće o radu Centra za kulturu Čepin za 2024. godinu.....200
31. Zaključak o davanju prethodne suglasnosti na Prijedlog II. Izmjena i dopuna Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin.....214
32. Zaključak o davanju prethodne suglasnosti na Prijedlog III. Izmjena i dopuna Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin.....215
33. Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin.....217

AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

34. Odluka o popisu imovine i obveza.....376

Na temelju članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/13., 5/13.-pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.-pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst) i članka 14. Odluke o javnim priznanjima Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/08), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 36. sjednici održanoj dana 14. veljače 2025. godine, donijelo je

ODLUKU

o dodjeli javnog priznanja Općine Čepin „Počasni građanin Općine Čepin“

Članak 1.

Javno priznanje Općine Čepin „Počasni građanin Općine Čepin“ s Poveljom dodjeljuje se posthumno prof. dr. sc. Ludwigu II. Adamovichu Čepinskom

- doprinos pri stvaranju Republike Hrvatske početkom 1990-ih, kada je pomogao pri osnivanju Ustavnog suda Republike Hrvatske kao i njegovom međunarodnom pozicioniranju
- isticanje svojstva „plemeniti“ Adamović iz Čepina u svijetu, osobito kao posljednji potomak čepinske loze Adamovicha.

Članak 2.

Javno priznanje Općine Čepin „Počasni građanin Općine Čepin“ uručuje se udovici prof. dr. sc. Ludwiga II. Adamovicha Čepinskog povodom posjeta Čepinu prigodom praizvedbe premijere prvog hrvatskog baleta „Jela“ Bele pl. Adamovicha Čepinskog.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i ima se objaviti u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 061-01/25-01/2

URBROJ: 2158-12-25-1

Čepin, 14. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.

Na temelju članka 42. Zakona o lokalnim porezima (»Narodne novine« broj 115/16., 101/17., 114/22., 114/23. i 152/24.), te članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/13., 5/13.- pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.- pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donijelo je

ODLUKU
o lokalnim porezima Općine Čepin

I. OPĆA ODREDBA

Članak 1.

Ovom Odlukom o lokalnim porezima Općine Čepin (u daljnjem tekstu: Odluka) utvrđuju se lokalni porezi koji su izvori prihoda Općine Čepin, propisuje se visina poreza na nekretnine, nadležno porezno tijelo za utvrđivanje i naplatu poreza te stopa poreza na potrošnju.

Članak 2.

Izrazi koji se koriste u ovoj Odluci, a imaju rodno značenje koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.

II. VRSTE POREZA

Članak 3.

U općini Čepin uvode se sljedeći porezi:

1. Porez na nekretnine
2. Porez na potrošnju

III. POREZ NA NEKRETNINE

Članak 4.

Porez na nekretnine plaća se godišnje, po kvadratnom metru korisne površine u iznosu od 0,60 eura za naselja Čepin, Livana, Čepinski Martinci, Čokadinci i Beketinci.

IV. NADLEŽNOST

Članak 5.

Poslove u svezi s utvrđivanjem, evidentiranjem, nadzorom, naplatom i ovrhom radi naplate poreza iz članka 4. ove Odluke za Općinu Čepin obavlja stvarno i mjesno nadležna ustrojstvena jedinica Porezne uprave, Ministarstva financija.

Daje se ovlast nadležnoj organizaciji platnog prometa zaduženoj za raspoređivanje uplaćenih prihoda da naknadu koja pripada Ministarstvu financija, Poreznoj upravi, u smislu prethodnog stavka, u iznosu od 5,00% uplaćenih prihoda, obračuna i uplati u Državni proračun i to do zadnjeg dana u mjesecu za protekli mjesec.

V. POREZ NA POTROŠNJU

Članak 6.

Porez na potrošnju plaća se na potrošnju alkoholnih pića (vinjak, rakiju i žestoka pića), prirodnih vina, specijalnih vina, piva i bezalkoholnih pića u ugostiteljskim objektima, a koji se nalaze na području Općine Čepin.

Obveznici poreza na potrošnju su pravne i fizičke osobe koje pružaju ugostiteljske usluge na području Općine Čepin.

Članak 7.

Osnovicu poreza na potrošnju čini prodajna cijena pića koje se proda u ugostiteljskim objektima, a u koju nije uključen porez na dodanu vrijednost.

Porez na potrošnju plaća se po stopi od 3% od utvrđene osnovice.

Članak 8.

Obračunsko razdoblje poreza na potrošnju je od prvog do posljednjeg dana u mjesecu.

Porez na potrošnju iskazuje se na obrascu PP-MI-PO i predaje do 20. dana u mjesecu za prethodni mjesec.

Utvrđenu obvezu poreza na potrošnju alkoholnih pića, prirodnih vina, specijalnih vina, piva i bezalkoholnih pića obveznik poreza plaća do posljednjeg dana u mjesecu za prethodni mjesec.

Poslove u vezi s utvrđivanjem i naplatom poreza na potrošnju obavlja Porezna uprava.

VI. PRIJELAZNA I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 9.

Postupci utvrđivanja poreza započeti po odredbama Odluke o općinskim porezima Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 15/17. i 23/17.) koji nisu dovršeni do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se prema odredbama Odluke o općinskim porezima Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 15/17. i 23/17.).

Članak 10.

Na sva pitanja koja nisu uređena ovom Odlukom primjenjuje se zakon kojim je uređen porezni postupak.

Članak 11.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje vrijediti Odluka o općinskim porezima Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 15/17. i 23/17.).

Članak 12.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave, a objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 410-01/25-01/3

URBROJ: 2158-12-25-1

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.

Na temelju članka 39. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19., 98/19. i 67/23.) i članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 5/18.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

povodom razmatranja Izvješća o stanju u prostoru Općine Čepin
za razdoblje od 2018.-2022. godine

I.

Općinsko vijeće Općine Čepin prihvaća Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin za razdoblje od 2018.-2022. godine koje je izradio Zavod za prostorno planiranje d.d. Osijek.

II.

Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin za razdoblje od 2018.-2022. godine sastavni je dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

IV.

Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin za razdoblje od 2018.-2022. godine dostavit će se Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine Republike Hrvatske - Zavodu za prostorni razvoj u roku od petnaest dana od dana donošenja.

KLASA: 350-01/23-01/5

URBROJ: 2158-12-25-38

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.

NOSITELJ IZRADE: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA ČEPIN

IZRADIO: ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. OSIJEK

STRUČNI TIM: VANESA BUDAČ, dipl.ing.arh.
VLADO SUDAR, dipl.ing.građ.
STJEPAN STAKOR, dipl.ing.kult.tehn.
IVICA BUGARIĆ, dipl.ing.građ.
IVANA RADOLOVIĆ, građ.teh.vis.

BROJ: 31/2023

**IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU
OPĆINE ČEPIN
*Za razdoblje od 2018.-2022.god.***

Odgovorni voditelj:
Vanesa Budač, dipl.ing.arh.

Odgovorna osoba:
Krunoslav Lipić, dipl.ing.arh.

Osijek, listopad 2023.

SADRŽAJ

	Stranica
I. POLAZIŠTA	1
1. Osnova i ciljevi izrade Izvješća	1
2. Zakonodavno-institucionalni okvir	1
3. Osnovna prostorna obilježja jedinice lokalne samouprave	2 3
3.1. Demografska struktura	6
3.2. Socijalno-gospodarska struktura	
4. Jedinica lokalne samouprave u okviru prostornoga uređenja županije	7
II. ANALIZA I OCJENA STANJA, PROVEDBE I TRENDOVA	
PROSTORNOG RAZVOJA	9
1. Prostorna struktura korištenja i namjene površina jedinice lokalne samouprave	9
2. Sustav naselja	10
3. Gospodarske djelatnosti	13
4. Opremljenost prostora infrastrukturom	23
4.1. Prometna infrastruktura	23
4.2. Elektroničke komunikacije	24
4.3. Cijevni transport nafte i plina, plinoopskrba	25
4.4. Elektroopskrba	25
4.5. Opskrba vodom	26
4.6. Odvodnja otpadnih voda	27
4.7. Vodnogospodarski sustav	28
5. Zaštita i korištenje dijelova prostora od posebnog značaja	28
5.1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti	28
5.2. Zaštita i očuvanje kulturne baštine	29
6. Obvezni prostorni pokazatelji	30
III. ANALIZA IZRADE I PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA	34
1. Izrada dokumenata prostornoga uređenja	35
2. Provedba dokumenata prostornoga uređenja	36
2.1. Prostorni plan uređenja Općine Čepin	36
2.2. Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu	37
2.3. Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin	37
2.4. Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin	37
2.5. Provedbeni urbanistički plan dijela naselja Čepin	37
2.6. Lokacijske i građevinske dozvole	37
3. Provedba drugih razvojnih i programskih dokumenata	38
4. Provedba zaključaka, smjernica i preporuka iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru jedinice lokalne samouprave	38
IV. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐNJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI	41
1. Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnjeg održivog razvoja u prostoru jedinice lokalne samouprave obzirom na okolnosti, sektorska opterećenja i izazove	42

2. Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih dokumenata prostornoga uređenja na razini jedinice lokalne	
1. ave	samoupr 42
3. Prijedlog aktivnosti za unaprjeđenje održivog razvoja u prostoru	43
3.1. Prometna infrastruktura	44
3.2. Elektroničke komunikacije	45
3.3. Cijevni transport nafte i plina, plinoopskrba	46
3.4. Elektroopskrba	46
3.5. Opskrba vodom	46
3.6. Odvodnja otpadnih voda	46
3.7. Vodnogospodarski sustav	47
V. IZVOR PODATAKA	48
VI. DOKUMENTACIJA	49
1. Izvadak iz sudskog registra	49
2. Rješenje kojim se daje suglasnost za obavljanje svih stručnih poslova prostornog uređenja	54
3. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu	56

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU OPĆINE ČEPIN

I. POLAZIŠTA

1. Osnova i ciljevi izrade Izvješća

Zakonom propisana je obveza izrade Izvješća za jedinice lokalne samouprave kao četverogodišnji dokument praćenja stanja u prostoru.

Izvješće je jedini i osnovni dokument koji prati stanje u prostoru na prostoru Općine Čepin. Izvješće o stanju u prostoru objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Osnovna svrha izrade Izvješća je ocjena postojećeg stanja, analiza prostornog razvoja planiranje razvoja za naredne razdoblje.

Cilj izrade Izvješća je planirati i predvidjeti mogući razvoj koji se temelji na postojećim uvjetima.

Zadnje Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 3/19) Općina Čepin donijela je u drugom mjesecu 2019. godine za četverogodišnje razdoblje (od 2014. do 2018. godine). Od donošenja Izvješća o stanju u prostoru pa sve do današnjeg dana doneseni su novi zakoni i propisi koji utječu na planirani prostorni razvoj i načine korištenja prostora Općine.

S obzirom na naprijed navedeno Općina Čepin pristupila je izradi Izvješća.

Pri izradi Izvješća o stanju u prostoru Općine Čepin korišteni su podaci Ministarstva i nadležnih javnopravnih tijela i osoba koji su propisani Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izvješća o stanju u prostoru te podaci iz Prostornog plana uređenja Općine Čepin i dr.

2. Zakonodavno-institucionalni okvir

Izvješće o stanju u prostoru (u daljnjem tekstu : Izvješće) izrađuje se na temelju Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) u daljnjem tekstu: Zakon) i prema Pravilniku o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima Izvješća o stanju u prostoru ("Narodne novine", broj 48/14 i 19/15 u daljnjem tekstu: Pravilnik) kao četverogodišnji dokument praćenja stanja u prostoru.

Prema članku 4. Pravilnika, Izvješće sadrži:

polazišta,

analizu i ocjenu stanja i trendova prostornog razvoja,

analizu provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, prijedloge za unapređenja razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje.

Polazišta obuhvaćaju pregled ciljeva izrade Izvješća unutar zakonodavnog, institucionalnog i međunarodnog okvira za razdoblje za koje se Izvješće izrađuje, te osnovna prostorna obilježja Republike Hrvatske, županija, Grada Zagreba, velikih gradova, gradova i općina.

Analiza i ocjena stanja obuhvaća prikaz ostvarenja ciljeva prostornog uređenja i usmjerenja razvoja u prostoru koji su određeni Zakonom o prostornom uređenju i Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske kroz prostorne planove i druge dokumente koji utječu na prostor, te ukazuje na trendove prostornog razvoja i usklađenost, odnosno nesklad u provedbi.

Analiza provedbe prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor obuhvaća prikaz pokrivenosti područja prostornim planovima, daje podatke o prostornim planovima i drugim strateškim, programskim i razvojnim dokumentima koji utječu na prostor, ukazuje na osnove njihove provedbe, potrebu i učestalost njihove promjene, te daje osvrt na provođenje zaključaka, smjernica, prijedloga za unaprjeđenje, preporuka, aktivnosti odnosno mjera iz prethodnog Izvješća.

Prijedlozi za unaprjeđenje prostornog razvoja s osnovnim preporukama mjera za iduće razdoblje razrađuju se u cilju odlučivanja o daljnjem statusu strateških, programskih i planskih smjernica iz važećih prostornih planova i drugih dokumenata koji utječu na prostor, odnosno o njihovom zadržavanju, ukidanju ili promjeni. Preporuke obuhvaćaju mjere i prioritetne aktivnosti u idućem razdoblju.

Za izradu Izvješća koriste se podaci iz informacijskog sustava prostornog uređenja (u daljnjem tekstu: ISPU), prostornih planova, službeno objavljeni i dostupni podaci nadležnih tijela i ustanova, te drugih pravnih osoba s javnim ovlastima određenih posebnim propisima, podaci iz usvojenih i objavljenih pojedinih sektorskih strateških, razvojnih, planskih i provedbenih dokumenata i drugi koji su od utjecaja na održiv razvoj u prostoru.

Izvješće se izrađuje u tekstualnom obliku, a pojedina tematska područja mogu se prema potrebi dodatno obrazložiti, argumentirati i prikazati tabličnim iskazom pokazatelja te drugim prikazima.

3. Osnovna prostorna obilježja jedinice lokalne samouprave

Općina Čepin dio je šireg prirodno-geografskog prostora Istočne Hrvatske i nalazi se u središnjem i jugoistočnom dijelu Osječko-baranjske županije. Općina Čepin je za potrebe izrade VIII. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Čepin zatražila podatke iz Registra prostornih jedinica od Državne geodetske uprave, Središnjeg ureda, Službe za infrastrukturu prostornih podataka. Prema dobivenim podacima u 2. mjesecu 2023. godine od Državne geodetske uprave površina Općine Čepina iznosi 12.068,35 ha ili 120,68 km² i veća je za 8,64 ha u odnosu na zadnje dobivene službene podatke.

Površina koja je ugrađena VIII. Izmjene i dopune PPUO Čepin od 12.068,35 ha ili 120,68 km² koristiti će se za analizu u ovom Izvješću.

Općina Čepin na sjeveroistoku graniči s Gradom Osijekom, na sjeveru s Općinom Petrijevci, na sjeverozapadu s Općinom Bizovac, na zapadu s Općinom Podgorač, na jugozapadu s Općinom Punitovci, na jugu s Općinom Vuka, Vladislavci i Šodolovci te na jugoistoku s Općinom Antunovac.

U Općini Čepin nalaze se pet naselja: Čepin, Beketinci, Čepinski Martinci, Čokadinci i Livana.

Na području Općine Čepin prema podacima posljednjeg popisa stanovništva iz 2021. godine živi 9665 stanovnika.

Geoprometni položaj Općine definira važan cestovni pravac državna cesta DC 515 Velimirovac (D53) - Đakovo (D7/Ž4145), i županijska cesta ŽC 4105 Podgorač (D 515)- Budimci-Poganovci Čokadinci-Čepinski Martinci-Čepin (Ž4085). Na prostoru Općine Podgorač razvijena je mreža javnih i nerazvrstanih cesta, putem koje su stanovnici navedene općine povezani s užim i širim okruženjem.

Područje Općine Čepin je dio šireg, nizinskog i ravničarskog područja Osječke-baranjske županije, odnosno šireg prostora Istočne Hrvatske.

Nizinski prostor nastao modeliranjem riječnih tokova Drave, Save i Dunava te njihovih pritoka pripada tipu akumulacijskog reljefa. Stoga je prostor Općine Čepin područje akumulacijske nizine, u kojoj se ipak mogu izdvojiti različite reljefne cjeline: terasu Drave i aluvijalnu ravan Vuke. U skladu s osobinama reljefa, kreću se i nadmorske visine koje opadaju od sjevera i sjeveroistoka prema jugu. Prosječne nadmorske visine naselja na prostoru Općine kreću se u rasponu od 88-94 m.n.v.

Na prostoru Općine Čepin od prirodne vegetacije zastupljena je tipična travna vegetacija, dok je manji dio pod šumskom vegetacijom koja pripada nizinskim mješovitim šumama hrasta lužnjaka, jasena i graba, te dijelom i euroameričkih topola. Međutim, najveći dio Općine je obrađen i pod poljoprivrednim kulturama.

Područje Općine Čepin pripada Vodnom području rijeke Dunav a nalazi se unutar podsliva rijeke Drave i Dunava. Također pripada području malog sliva "Vuka". Osobitost područja je i značajan broj melioracijskih kanala koji su većim dijelom uređeni. Prostor Općine Čepin izgrađeno je od naslaga kvartarne starosti. Pretežito se radi o jezersko-barskom i barskom lesu pleistocene starosti.

Klimatska obilježja prostora Općine Čepin dio su klime šireg prostora Istočne Hrvatske, gdje prevladava umjereno kontinentalna klima, koja se s obzirom na prostorni položaj javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne.

Prostor Općine Čepin nalazi se u VII° stupnju seizmičnosti prema MCS ljestvici.

3.1. Demografska struktura

- **Razmještaj i struktura stanovništva**

Broj stanovnika u Općini

Prema podacima posljednjeg Popisa stanovništva iz 2021. godine u Općini Čepin živi 9665 stanovnika, a u Osječko-baranjskoj županiji živi 258.026 stanovnika.

U razdoblju od 1991. godine do 2001. godine stanovništvo Općine Čepin je u kontinuiranom porastu, a od 2011. do danas broj stanovnika Općine je u padu. Broj stanovnika Općine se u periodu od 2011. godine do 2021. godine smanjio za 1934 stanovnika, odnosno za 16,67%.

Tablica broj 1. Kretanje ukupnog broja stanovnika po popisima

Područje	Broj stanovnika po popisnim godinama				Indeksi		
	1991.	2001.	2011.	2021.	2001/ 1991.	2011/ 2001.	2021/ 2011.
Osječko-baranjska županija	367.193	330.506	305.032	258.026	90,0	92,3	84,58
Općina Čepin	12285	12901	11599	9665	105,0	89,9	83,33
Udio Općine, %	3,34	3,90	3,80	3,74	-	-	-

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 1991., 2001., 2011. i 2021.god.

Broj stanovnika po naseljima u periodu od 1991. godine do 2021. godine

Stanovništvo na području Općine Čepin raspoređene je u ukupno 5 naselja, što je u odnosu na prostor Osječke-baranjske županije, čini udio od 3,74% stanovništva Županije. U općinskom središtu naselju Čepin, živi 8001 stanovnika, što čini udio od 82,70% stanovništva Općine. Između dva zadnja popisa broj stanovništva na području općinskog središta naselja Čepin se smanjio kao i u ostalim naseljima u Općini.

Tablica broj 2. Broj stanovnika po naseljima

Redni broj	NASELJE	BROJ STANOVNIKA PO POPISIMA		
		2001.	2011.	2021.
1.	Beketinci	700	613	505
2.	Čepin	10568	9500	8001
3.	Čepinski Martinci	700	663	524
4.	Čokadinci	183	173	129
5.	Livana	750	650	596
UKUPNO OPĆINA:		12901	11599	9665

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku (DZS), Popis stanovništva 1991., 2001., 2011. i 2021.god.

Indeks kretanja broja stanovnika po naseljima u periodu od 1991. godine do 2021. godine

Pad broja stanovnika negativno se odrazio i na indeks kretanja stanovnika zadnjih 20 godina.

Tablica broj 3. Indeks kretanja broja stanovnika

Redni broj	NASELJE	INDEKSI		
		2001./1991.	2011./2001.	2021./2011.
1.	Beketinci	92,71	87,57	82,38
2.	Čepin	106,84	8989	84,22
3.	Čepinski Martinci	92,96	94,71	79,03
4.	Čokadinci	72,61	94,53	74,56
5.	Livana	118,29	8666	91,69
UKUPNO OPĆINA:		105,01	8990	83,32

Izvor podataka: DZS-Popisi stanovništva Popis stanovništva 1991., 2001., 2011. i 2021.god.

Stanovništvo Općine Čepin, još od 2001. godine ima karakteristike starosti, a takve karakteristike se i dalje produbljuju i prema popisu 2021. godine.

Tablica broj 4. Starost stanovništva prema spolu

OPĆINA	Spol	Ukupno	0-14	15-64	65+
CEPIN	sve	9665	1324	6305	2036
	m	4659	629	3150	880
	ž	5006	695	3155	1156

Izvor podataka: DZS, Popis stanovništva 2021.

Prirodni prirast stanovništva i vitalni indeks u periodu od 2017. godine do 2022. godine

Tablica broj 5. Prirodni prirast stanovništva

GODINA	PRIRODNI PRIRAST STANOVNIŠTVA OPĆINE
2017.	-36
2018.	-46
2019.	-53
2020.	-74
2021.	-76
2022.	-49

Izvor podataka: DZS, Popis stanovništva 2021.

Tablica broj 6. Vitalni indeks

GODINA	VITALNI INDEKS OPĆINE
2017.	69,5
2018.	65,7
2019.	60,2
2020.	52,3
2021.	55,8
2022.	58,8

Izvor podataka: DZS, Popis stanovništva 2021.

Pregledom vitalnih indeksa vidljivo je da je vitalni indeks u Općini Čepin u odnosu s vitalnim indeksom u Osječko-baranjskoj županiji koji je 2022. godine iznosio 52,9 iznad prosjeka županije.

Razmještaj i struktura kućanstvaBroj kućanstava u Općini u periodu od 1991. godine do 2021. godine i po naseljima

Tablica broj 7. Kretanje kućanstava po naseljima 1991.-2011. god.

Red. broj	Naselje	KUĆANSTVA PO POPISIMA	
		2001.	2011.
1.	Beketinci	220	206
2.	Cepin	3162	3149
3.	Cepinski Martinci	240	246
4.	Cokadinci	73	78
5.	Livana	220	214
UKUPNO OPĆINA:		3915	3904

Izvor podataka: DZS-Popisi stanovništva 2001., 2011.

Popisa stanovništva iz 2021. godine u Općini Čepin ima 3413 kućanstava.

Tablica broj 8. Indeks rasta broja kućanstava 1991.-2011. god.

Red. broj	Naselje	INDEKS BROJA KUĆANSTAVA	
		2001./1991.	2011./2001.
1.	Beketinci	102,3	100,5
2.	Čepin	108,1	99,5
3.	Čepinski Martinci	96,0	102,5
4.	Čokadinci	81,1	106,8
5.	Livana	112,8	97,27
UKUPNO OPĆINA:		106,5	99,7

Izvor podataka: DZS-Popisi stanovništva 1991., 2001., 2011.

Tablica broj 9. Prosječna veličina kućanstava po naseljima 1991.-2011. god.

Red. broj	Naselje	PROSJEČNA VELIČINA KUĆANSTAVA	
		2001.	2011.
1.	Beketinci	3,18	2,97
2.	Čepin	3,34	3,01
3.	Čepinski Martinci	2,91	2,69
4.	Čokadinci	2,50	2,21
5.	Livana	3,40	3,03
UKUPNO OPĆINA:		3,29	2,97

Izvor podataka: DZS-Popisi stanovništva 1991., 2001., 2011.

Prosječna veličina kućanstva u Općini Čepin prema Popisu stanovništva iz 2021. godine iznosi 2,83 člana po kućanstvu, a indeks rasta broja kućanstva iznosi 87,42.

3.2. Socijalno-gospodarska struktura

Jedan od pokazatelja gospodarske razvijenosti određenog područja je i indeks razvijenosti.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske, koji je stupio na snagu 13. prosinca 2017. („NN“ 123/17), unaprijeđen je pravni okvir koji se odnosi na postupak ocjenjivanja i razvrstavanja JLP(R)S-a prema stupnju razvijenosti te način utvrđivanja potpomognutih područja, te je proveden novi postupak ocjenjivanja i razvrstavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti te određenje potpomognutih područja. Na temelju provedenog postupka donesena je Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („NN“ 132/17) koja je stupila na snagu 01.siječnja 2018. godine.

U tablicama 10., 11. i 12. prikazani su podacima dobiveni od Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije vezani za vrijednost indeksa razvijenosti i pokazatelji za izračun indeksa razvijenosti za Općinu Čepin.

o Indeks razvijenosti

Tablica broj 10. Indeks razvijenosti (za 2018. god.)

Županija/Grad/Općina	INDEKS RAZVIJENOSTI	
	Indeks razvijenosti	Razvojna skupina
Osiečko-baraniska županija	96,009	2
Općina Čepin	98,977	4

Izvor podataka: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU

- o Ocjenjivanje i razvrstavanje jedinica lokalne samouprave prema razvijenosti (vrijedi od 01.01.2018. godine)

Tablica broj 11. Pokazatelji za izračun indeksa razvijenosti
-Vrijednosti osnovnih pokazatelja

Vrijednosti osnovnih pokazatelja za Općinu					
Prosječni dohodak po stanovniku	Prosječni izvorni prihodi po stanovniku	Prosječna stopa nezaposlenosti	Opće kretanje stanovništva (2016./2006.)	Indeks starenja (2011.)	Stupanj obrazovanja (VSS, 20-65) (2011.)
24.915,51	1.351,85	0,1936	89,90	96,4	0,1106

Izvor podataka: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU

Tablica broj 12. Pokazatelji za izračun indeksa razvijenosti
-Vrijednosti standardiziranih pokazatelja

Vrijednosti standardiziranih pokazatelja za Općinu					
Prosječni dohodak po stanovniku	Prosječni izvorni prihodi po stanovniku	Prosječna stopa nezaposlenosti	Opće kretanje stanovništva (2016./2006.)	Indeks starenja (2011.)	Stupanj obrazovanja (VSS, 20-65) (2011.)
100,86	94,77	98,44	97,42	105,09	97,91

Izvor podataka: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU

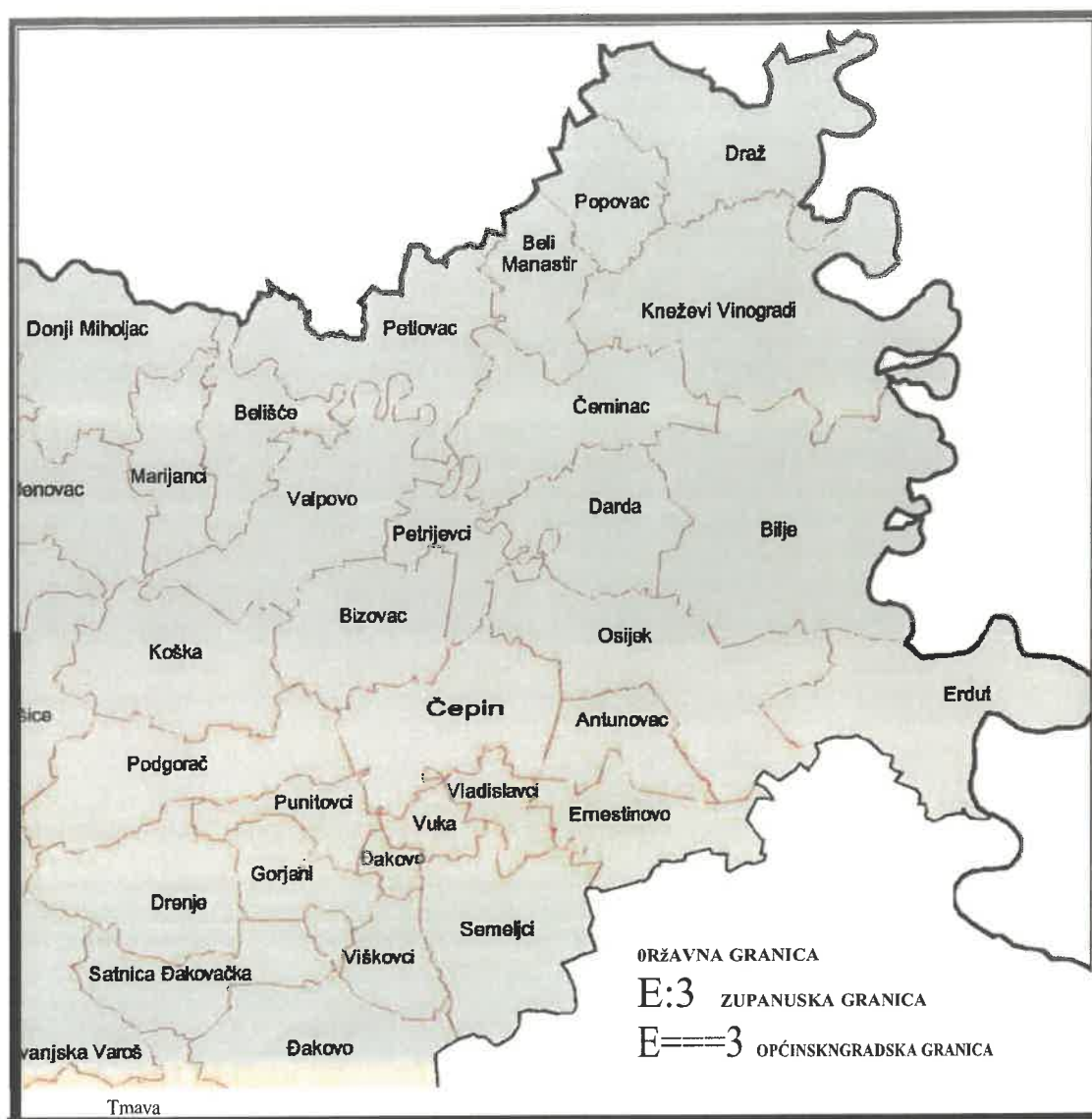
4. Jedinica lokalne samouprave u okviru prostornoga uređenja županije

Područje Općine Čepin dio je istočnog dijela Republike Hrvatske, odnosno sjeveroistočnom dijelu geografske cjeline Istočne Hrvatske, kao najistočnije geografske cjeline Republike Hrvatske.

Općina Čepin nalazi se u jugoistočnom dijelu prostora Osječke-baranjske županije, a njen udio je 2,91% u odnosu na ukupnu površinu Osječke-baranjske županije. U odnosu na broj stanovnika u Osječke-baranjskoj županiji udio Općine Čepin je 3,74%.

U Općini Čepin nalaze se pet naselja, a njen udio u ukupnom broju naselja u Županiji je 1,90%.

Općina Čepin graniči s sedam Općina i jednim gradom, a to su: na sjeveru s Općinom Petrijevci, na sjeverozapadu s Općinom Bizovac, na zapadu s Općinom Podgorač, na jugozapadu s Općinom Punitovci, na jugu s Općinom Vuka i Vladislavci, na jugoistoku s Općinom Antunovac i na sjeveroistoku graniči s Gradom Osijekom.



Grafički prikaz broj 1. Položaj u Općine Čepin u Osječko-baranjskoj županiji

II. ANALIZA I OCJENA STANJA, PROVEDBE I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

1. Prostorna struktura korištenja i namjena površina jedinica lokalne samouprave

Ukupna površina Općine Čepin iznosi 12068,35 ha ili 120,68 km². Prema podacima iz prostornog plana uređenja Općine Čepin struktura površina na području Općine Čepin je sljedeća:

Tablica broj 13. Struktura korištenja i namjena površina

Red. Broj	Struktura	Površina (ha)	Udio %
1.	Poljoprivredno zemljište	9.414,48	78,00
2.	šumsko zemljište	1.253,79	10,40
3.	Građevinsko zemljište	1.073,11	8,90
4.	Prometne površine	318,62	2,64
5.	Vodne površine	8,35	0,06
Ukupno Općina Cepin:		12.068,35	100,00

Izvor podataka: VIII. 10 PPUO Cepin

Kao što je vidljivo iz tablice broj 13. "Struktura korištenja i namjene površina" poljoprivredno zemljište zauzima najveći dio prostora Općine Čepin, odnosno 77,98%, zatim slijedi šumsko zemljište s udiom od 10,40% te građevinsko zemljište s udiom od 8,90%.

Poljoprivredno zemljište

Unutar ukupnih poljoprivrednih površina postoje zemljišta različitih pogodnosti za obradu, a vezano je za pedološke osobine tla. Na području Općine nalaze se tla pogodna za poljoprivredno korištenje sljedećih kategorija:

Tablica broj 14. Kategorije poljoprivrednog zemljišta

Red. broj	Kategorija poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)	Udio %
1.	Osobito vrijedno obradivo tlo (P1)	793,40	8,43
2.	Vrijedno obradiva tlo (P2)	7.928,97	84,22
3.	Ostala obradiva tla (P3)	692,11	7,35
UKUPNO:		9.414,48	100,00

Izvor podataka: VIII. 1D PPUO Cepin

Vrijedno obradive tlo (P1) najzastupljenije je na području Općine. Osobito vrijedno obradive tlo (P2) zauzima prostor oko građevinskih područja naselja općine.

šumsko zemljište

Od šumskog zemljišta na prostoru Općine Čepin zastupljene su gospodarske šume kojima gospodare Hrvatske šume, te ostale manje šume i šumske površine u individualnom vlasništvu.

Tablica broj 15. Kategorije šumskog zemljišta

Red. broj	Kategorija šumskog zemljišta	Površina (ha)	Udio %
1.	Gospodarske šume (Š1)	1.201,08	95,80
2.	Ostalo šumsko zemljište osnovne namjene (ŠZ)	52,71	4,20
UKUPNO:		1.253,79	100,00

Izvor podataka: VIII. 1D PPUO Čepin

Građevinsko zemljište

Prema VIII. ID PPUO Čepin u Općini Čepin definirano je pet građevinskih područja naselja, a to su: Beketinci, Čepin sa svojim izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja Čepin "Ritić" i Srednjovjekovni grad "Kolođvar", Čepinski Martinci, Čokadinci i Livana.

Osim građevinskih područja naselja definirana su dva izdvojena građevinska područja izvan naselja gospodarskih zona, tri izdvojena građevinska područja izvan naselja groblja, izdvojeno građevinsko područje izvan naselja sportsko-rekreacijska zona i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja ugostiteljsko-turistički punkt.

Prometne površine

Prostor Općine Čepin ima povoljan prostorno-prometni položaj jer prostorom Općine prolaze dva značajna prometna koridora : trasa autoceste AS (G.P. Branjin Vrh (granica Republike Mađarske) - Beli Manastir - Osijek - Đakovo - čvorište Sredanci (A3) - G.P. Svilaj (granica Republike Bosne i Hercegovine)) i trasa željezničke pruge za međunarodni promet M 302 (Osijek-Đakovo-Strizivojna-Vrpolje).

Vodne površine

Vodne površine obuhvaćaju vodotoke.

2. Sustav naselja

U skladu s usmjerenjima i ciljevima razvoja naselja Strategije prostornog razvoja Hrvatske PPO-BŽ na području Osječke-baranjske županije utvrdio je mrežu središnjih naselja Županije.

Mrežu središnjih naselja Republike Hrvatske čine sedam razina središnjih naselja:

1. glavni grad (srednjoeuropska i državno središte);
2. makroregionalna središta;
3. veća regionalna središta (veća razvojna središta);
4. manja regionalna središta (manja razvojna središta jače i slabije razvijenosti);
5. područna središta (mala razvojna središta);
6. lokalna središta (inicijalna razvojna središta).

Sustav naselja u Osječka-baranjskoj županiji čine 7 gradova, 35 općina ukupno 264 naselja.

Gradovi i naselja u kojima su smještena središta rada, društvene i uslužne djelatnosti utječu na oblike transformacije kontaktnih područja, na razvoj funkcija u prostoru te na njegovo oblikovanje. Osnovnu funkciju naselja čini stanovanje, koje je ujedno najveći korisnik prostora. Prateće funkcije stanovanja su: radne djelatnosti, usluge, opskrba, obrazovanje, zdravstvene i socijalne djelatnosti, te rekreacijski sadržaji.

Planirana mreža naselja i poticanje njihova planskog razvoja na području Osječke-baranjske županije poboljšati će dostupnost središnjih sadržaja stanovništvu i povećati će stupanj atraktivnosti prostora.

Prema navedenom sustavu središnjih naselja, naselje Čepin je manje regionalno (manje razvojno) središte slabije razvijenosti.

Za Čepin koji je manje regionalno (manje razvojno) središte slabije razvijeno PPOBŽ propisao je obvezi minimum sadržaja društvenih djelatnosti u naselju te s obzirom na naprijed navedeno u naselju Čepin obvezno je smjestiti: ispostave organa državne uprave, županijska izvršna tijela, gradska izvršna tijela, srednje škole, osnovne škole, kinematografija, radio, knjižnice, Dom zdravlja, ljekarna, veterinarska ambulanta, podružnica centra za socijalnu skrb, dječji vrtić i jaslice, Dom za djecu, Dom za odrasle, diskont, trgovački centar, specijalne trgovine, financijsko posredovanje i pošta.

Kao osnovne ciljeve razvoja naselja kao i same Općine Čepin PPOBŽ odredio je:

policentričan razvoj mreže naselja koji osim daljnjeg razvoja gradova podrazumijeva i razvoj seoskih naselja, a osobito općinskih središta koja trebaju postati nositelji razvoja, revitaliziranje ruralnih naselja osobito na područjima demografske stagnacije i depopulacije putem osnaživanja povezanosti poljoprivredne proizvodnje u ruralnim područjima s razvojem gospodarstva u središnjim naseljima i poticanja turističkog razvoja u ruralnim naseljima. poticanje gospodarskog jačanja manjih središta, povećanje razine infrastrukturne opremljenosti i prometne dostupnosti ruralnih naselja, jačanje povezanosti poljoprivredne proizvodnje u ruralnim područjima, razvoj društvene infrastrukture uskladiti s razvojem i razmještajem stanovništva, uskladiti mrežu i hijerarhiju javnih službi s razvojem sustava središnjih naselja, podizati i poboljšavati standard i kvalitetu usluga društvene infrastrukture.

S obzirom na tipologiju naselja definiranih Prostornim planom Osječke-baranjske županije naselje Čepin pripada prijelaznom-jače urbaniziranom naselju.

U prijelaznom jače urbaniziranom naselju proces urbanizacije je na samom početku na što ukazuje veći broj poljoprivrednih domaćinstava i poljoprivrednog stanovništva, nedostatak gospodarskih sadržaja i manjim javnim sadržajima.

U Općini Čepin sukladno Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj nalaze se pet naselja, a to su naselja: Beketinci, Čepin, Čepinski Martinci, Čokadinci i Livana. Naselje Čepin je općinsko središte.

Prostorni plan uređenja Općine Čepin definirao je pet građevinskih područja naselja, a to su: Beketinci, Čepin sa svojim izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja Čepin "Ritić" i Srednjovjekovni grad "Kolođvar", Čepinski Martinci, Čokadinci i Livana.

Tablica broj 16. Prikaz površina građevinskih područja naselja

Redni broj	Naziv	Površina građevinskog područja naselja (ha)	Površina izgrađenog dijela građevinskog područja naselja (ha)	Površina neizgrađenog i neuređenog dijela građevinskog područja naselja (ha)	Površina neizgrađenog ali uređenog dijela građevinskog područja naselja (ha)
1.	Beketinci	87,76	76,29	-	11,47
2.	Čepin	768,36	622,82	28,20	117,34
3.	Čepinski Martinci	86,39	85,38	-	1,01
4.	Čokadinci	28,67	28,67	-	-
5.	Livana	52,97	52,97	-	-
Ukupno Općina Cepin:		1024,15	866,13	28,20	129,82

Izvor podataka: VIII. 10 PPUO Cepin

Ukupna površina građevinskih područja naselja Općine Čepin iznosi 1024,15 ha. Ukupna površina izgrađenih dijelova građevinskih područja naselja iznosi 866,13 ha; te obuhvaća 84,57% površine. Ukupna površina neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja iznosi 158,02 ha, odnosno obuhvaća 15,43% površine.

Tablica broj 17. Gustoća stanovništva po naseljima

Naselje	Gustoća stanovništva (sUha)
Beketinci	5,75
Čepin	10,41
Čepinski Martinci	6,06
Čokadinci	4,49
Livana	9,55
UKUPNO OPCINA:	9,43

Izvor podataka: ZPPO

U odnosu na broj stanovnika i površinu građevinskog područja gustoća stanovništva za Općinu Čepin iznosi 9,53 stiha.

Kako se prema popisima stanovništva smanjivao ukupan broj stanovnika Općine, smanjivao se i broj kućanstava, kao i prosječna veličina kućanstva. Prosječna veličina kućanstva u Općini Čepin prema Popisu stanovništva iz 2021. godine iznosi 2,83 člana po kućanstvu.

Osim građevinskih područja naselja Prostorni plan uređenja Općine Čepin definirao je izdvojena građevinska područja izvan naselja, a to su:

Tablica broj 18. Prikaz površina izdvojenih građevinskih područja izvan naselja

Redni broj	Naziv	Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)	Površina izgrađenog dijela izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)	Površina neizgrađenog i neuređenog dijela izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)	Površina neizgrađenog ali uređenog dijela izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (ha)
1.	Gospodarska zona "Mala Branjevina"	11,50	-	-	11,50
2.	Gospodarska zona "Lug"	27,84	27,84	-	-
3.	Sportsko-rekreacijska zona "Ribnjak"	4,98	2,96	-	2,02
4.	Ugostiteljsko- turistički punkt	0,30	0,30	-	-
5.	Groblje u Čokadincima	1,51	1,51	-	-
6.	Groblje u Livani	0,88	0,88	-	-
7.	Groblje u Čepinu	1,95	1,95	-	-
UKUPNO:		48,96	35,44	-	13,52

Izvor podataka: VIII. 1D PPUO Cepin

3. Gospodarske djelatnosti

Jedan od pokazatelja gospodarske razvijenosti određenog područja je indeks razvijenosti.

Prema rangiranju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave Općina Čepin sa indeksom razvijenosti 98,977 pripada 4. razvojnoj skupini jedinica lokalne samouprave.

Općina Čepin je područje gdje su najzastupljenije djelatnosti poljoprivrede (ratarstvo i stočarstvo), među djelatnostima gospodarskih subjekata. Takvo stanje je u vezi s prirodnim resursima kojima raspolaže ovo područje, odnosno poljoprivrednim zemljištem kao najznačajnijem prirodnim resursu.

Prema podacima Registra poslovnih subjekata, na području Općine Čepin su sljedeći poslovnih subjekata koji su navedeni u tablici broj 19.

Tablica broj 19. Poslovni subjekti u naseljima

Naziv tvrtke	Lokacija-adresa	
MACK	Kralja Zvonimira 144	Čepin
STIRENPLAST d.o.o.	Kardinala Alojzija Stepinca 33	Čepin
DO-DI	Kralja Zvonimira 14a	Čepin
VRTULJAK AUTOŠKOLA	Ulica Papuka 54	Čepin
EUROPA PEKARNA	Kralja Zvonimira 32	Cepin
ŽULJ	Željeznička 27	čepin
FRISKO	Kralja Zvonimira 94	čepin
AUTLER d.o.o.	Omladinska 134	Livana
MILKOS d.o.o.	Omladinska 52	Livana

KONJIK d.o.o.	Kralja Tomislava 1a	Čepin
MIJOZ d.o.o.	Željeznička 42	Čepin
TOP EKSPRES	Ivana Adamovića 58b	Čepin
SERVIS VITOMIR d.o.o.	Kolodvorska 64	Čepin
ASKUS d.o.o.	Željeznička 64	Čepin
FAST d.o.o.	Svilajska 21	Čepin
LUMOGEN d.o.o.	Eugena Kvaternika 7a	Čepin
LJEKARNA LJUBAS ĐURĐICA	Kralja Zvonimira 26	čepin
ZASUN d.o.o.	Ulica Papuka 2	Čepin
AUGEN TRADE d.o.o.	Psunjska 50	Čepin
Urednost d.o.o. Čepin	Kralja Zvonimira 176	čepin
LIMOCIN	Ulica Papuka 13	Čepin
IRBI d.o.o. ČEPIN	Risnjačka 32	čepin
SIGNUM d.o.o.	Kralja Zvonimira 47	Čepin
TOMAS	Psunjska 27	Čepin
ARDENTER d.o.o.	Omladinska 17	Livana
NOVA MREŽA d.o.o.	Josipa Kozarca 5	Čepin
TUČ d.d.	Ulica Grada Vukovara 18	Čepin
DUGONJIĆ - KOZIĆ d.o.o.	Omladinska 148/1	Livana
TOMISLAV	Čepinska 18	Beketinci
MARKO SUDAR	Stjepana Radića 62	Čepinski Martinci
PAVOŠEVIĆ	Stieoana Radića 17	Čepinski Martinci
DOMI	Kralja Zvonimira 19a	Čepin
FITING ČEPIN	Kralja Tomislava 118	Čepin
PZ PLODINE	Bielolasička 29	Čepin
HENI d.o.o.	Kralja Tomislava 4a	Čepin
TANČIK d.o.o.	Pliešivička 7	Čepin
OROZ-TRANSPORT	Kralja Tomislava 123	Čepin
GRABIĆ PRIJEVOZ	Matiie Gupca 1a	Čepin
ANTUNOVIĆ	Bana Josipa Jelačića 111	Čepin
DEBELJAK d.o.o.	Vratnička 2	Čepin
EGZOTIKA	Kralja Tomislava 9	Čepin
LAPOR	Ribarska 10	Beketinci
ADEPT d.o.o.	Osječka 131	Čepin
VODOPIJA	Kralja Zvonimira 261	čepin
VINOVIĆ	Risnjačka 34	Čepin
MIKA	Osječka 165	Čepin
SERVIS LONČAR	Ivana Mažuranića 34	čepin
CENZOR MS d.o.o.	Vratnička 19	Čepin
STAGNUM d.o.o.	Kralja Zvonimira 34	Čepin
ČUBELA GRADNJA d.o.o.	Vrtna 4	Livana
MUSTANG	Medvednička 16	čecoin
MARIOMED	Omladinska 108	Livana
TONKOVAC	Željeznička 70	čecoin
STUDIO H.M. d.o.o.	Kralja Zvonimira 11	čecoin
ŽLIBINA d.o.o.	Bana Josioa Jelačića 18	čecoin
PEJIĆ GRADITELJSTVO	Antuna Gustava Matoša 27	čecoin
ELEKTROINSTALACIJE NAĐ	Franie Račkoci 10	čecoin
FORTIS	Bosutska 6	Čepin
LUKIĆ	Mosorska 17	čecoin
MARGUŠ	Kralja Tomislava 2	čecoin
TIP BAZENI d.o.o.	Ulica Papuka 33	čecoin
KASTO	Stieoana Radića 96	čeoinski Martinci
KLESARSTVO d.o.o.	Vladimira Nazora 15	čecoin
MAKI	Stieoana Radića 163	čeoinski Martinci
MOJA AKCIJA d.o.o.	Psunjska 70	čecoin

J.B. d.o.o.	Josipa Jurja Strossmayera 46	Čepin
SENJE PROMET	Dravska 4	Čepin
HIDRO-PLIN d.o.o.	Kralja Zvonimira 140	Čepin
CATENA d.o.o.	Psuniska 45	čepin
MARKER d.o.o.	Kralja Zvonimira 218	Čepin
ELEKTRUM	Matiie Gupca 1	Cepin
MAJIC TRANS d.o.o.	Neretvanska 2	Čepin
MARINAC PRIJEVOZ d.o.o.	Braće Radić 2	Čepin
AGROBEKETINCI d.o.o.	Čepinska 38	Beketinci
D.M.H. d.o.o.	Čepinska 14b	Beketinci
HOLEŠ TISKARA	Bana Josipa Jelačića 27a	Čepin
DEBELJAK	Kralja Zvonimira 18a	Čepin
AKTIVA	Vratnička 15	Čepin
KANALU d.o.o.	Kralja Zvonimira 1	Čepin
MILI i.ci.o.o.	Ivana Adamovića 54	Čepin
ELINSTA d.o.o.	Kralja Tomislava 85	Čepin
RJUKIĆ	Josipa Jurja Strossmayera 32	Čepin
BP CONSULTING d.o.o.	Andrije Kačića Miošića 10	Čepin
SUMED i.d.o.o.	Ulica Papuka 41	Čepin
COOLING & HEATING d.o.o.	Kralja Tomislava 9	čepin
MARU	Željeznička 50	Čepin
PELLET ORO d.o.o.	Omladinska 141	Livana
BAUFIX d.o.o.	Grabik 38	Čepinski Martinci
WELDER j.d.o.o.	Kralja Tomislava 68	Čepin
BERENTE	Osiečka43	Cepin
MM Dizajn i.ci.o.o.	Vratnička 15	Čepin
SINERGO IT	Ulica Papuka 6	Čepin
GALE i.ci.o.o.	Kalnička 16	Čepin
T. P. ALPHA d.o.o.	Osječka 27	Čepin
ČULJAK GRADNJA d.o.o.	Vladimira Nazora 83	Čepin
RAKI	Kalnička 52	čeo in
KOMUNALAC CEPIN d.o.o.	Kralja Zvonimira 176	čeo in
PSC LUKAVEC	Ivana Adamovića 126	Čepin
CELERITAS j.d.o.o.	Ulica Papuka 67	čeo in
MURAL	Bana Josioa Jelačića 29	čeo in
FITOFARMING i.d.o.o.	Preniska 14	Ceoin
SALAMI AUREA d.o.o.	Prstenova ulica 6	čeo in
PROSCIUTTO PANNONICO d.o.o.	Prstenova ulica 4	čeo in
COPADIO d.o.o.	Prstenova ulica 8	čeo in
JELEĆ i.d.o.o.	Vrtna 20	Livana
STAKLO DOM GRUPA d.o.o.	Omladinska 88	Livana
RAVEN d.o.o.	Osiečka 28	čeo in
MIRROR FRIZERSKI i.ci.o.o.	Omladinska 122	Livana
LATEMA d.o.o.	Osječka 184a	Čepin
NTK GRUPA i.ci.o.o.	Vratnička 2a	Čepin
HEFER	Kralja Zvonimira 42	Čepin
AD OPUS	Ljudevita Gaia 5	Čepin
SOKRAT	Osječka 115	Čepin
ASM AGRO d.o.o.	Omladinska 52	Livana
JOZIJA	Kralja Zvonimira 318	Čepin
KERAMOS	Kralja Zvonimira 125	Cepin
SCHLOSSER d.o.o.	Dr. Franje Tuđmana 18	Čepin
VALMA i.ci.o.o.	Bilogorska 49	Cepin
JAS J.d.o.o.	Augusta Senoe 40	Cepin
True IT j.d.o.o.	Ruđera Boškovića 17	Cepin
VODOS d.o.o.	Omladinska 12	Livana

NIKOLA BRAVAR j.d.o.o.	Kralia Tomislava 57	Čepin
PANONSLAVONICA j.d.o.o.	Stjepana Radića 62	Čepinski Martinci
BELA SPORT d.o.o.	Krapinska 8	Čepin
AUTO SIMBA	Omladinska 129	Livana
KOHAJDA	Ante Starčevića 20	Čepin
SOMNIA d.o.o.	Omladinska 20	Livana
MILINA i.d.o.o.	Mala Branjevina 10	Cepin
CUIČ	Antuna Gustava Matoša 23	Čepin
STUDIO S d.o.o.	Kralja Zvonimira 107	čepin
TERMO-TIM	Petrove Gore 14	Čepin
OUT	Bana Josipa Jelačića 103	Čepin
FIRMITUDO 4B d.o.o.	Kralja Zvonimira 160	Čepin
ART-BAU i.ci.o.o.	Vratnička 3	čecoin
HOUSE OF HAIR i.ci.o.o.	Svilajska 7	čecoin
BENEDIKTA i.ci.o.o.	Stjepana Radića 120	čeoinski Martinci
AUTO LUX d.o.o.	Omladinska 68	Livana
DRACONIS STUDIO d.o.o.	Željeznička 12	Čepin
BARUN MT j.d.o.o.	Bilooorska 47	Čepin
STAKLO DOM MONTAŽA d.o.o.	Omladinska 88	Livana
D3 Lab d.o.o.	Kralja Tomislava 69	Čepin
DI-OS j.d.o.o.	Omladinska 114	Livana
POINT	Bilogorska 11	Cepin
IVY SALOON j.d.o.o.	Antuna Gustava Matoša 23	Čepin
M-Team d.o.o.	Kralia Tomislava 110	Čepin
QUBIS j.d.o.o.	Dinarska 11	Čepin
NTKGRUPA	Vratnička 2a	Čepin
AUTO RUPERT	Ljudevita Gaja 2	Cepin
MANOMETAR d.o.o.	Euoenia Kvaternika 15	Čepin
AMONT d.o.o.	Josioa Kozarca 9	Čepin
BEAUTY CENTAR IN	Kralja Zvonimira 5	Čepin
STUDIO BLOOM	Antuna Gustava Matoša 15	Čepin
ČISTPRO	Osiečka 65a	Čokadinci
EDENOS d.o.o.	Svilajska 9	Cepin
LUKAVEC d.o.o.	Ivana Adamovića 126	Čepin
DREAM GROUP j.d.o.o.	Kralja Zvonimira 164	čepin
DH	Ulica Grada Vukovara 109	Čepin
IVMAR	Osiečka 13	Čepin
DOMOVELA i.ci.o.o.	Risnička 13	čecoin
METPOL i.ci.o.o.	Osiečka 27	Cepin
SUNCE	Psuniska 109	čecoin
AZZURRO j.d.o.o.	Osiečka 123	čecoin
GAUBE	Osječka 89b	čokadinci
BAZENI VODOS d.o.o.	Omladinska 12	Livana
EKO PRODUKT-LIVANA i.ci.o.o.	Travna 11	Livana
SUPERIOR	Kralja Zvonimira 125	Čepin
VRTNA BAJKA	Ljudevita Gaia 28	Čepin
FREIGEIST d.o.o.	Osječka 168	Čepin
SKA-ING j.d.o.o.	Kralja Zvonimira 119	Čepin
VITRUVIAN ART	Augusta Šenoa 65	Čepin
INGENIOUS ENGINEERING	Kolodvorska 15	Cepin
E-PULS	Kralja Zvonimira 172a	Čepin
Bourbon j.d.o.o.	Osječka 166	Cepin
RIDER	Ivanšćice 3	Čepin
BLOOM d.o.o.	Kralia Tomislava 41	Cepin
POZITIVNI I SRETNI	Bana Josipa Jelačića 39	Cepin
PZ ČEPIN d.o.o.	Ulica Ferdinanda Speisera 1	Cepin

PARALELA NOVA d.o.o.	Ulica Ferdinanda Speisera 1	Čepin
ELAN d.o.o.	Omladinska 26	Livana
CVITKUŠIĆ qradnia i.ci.o.o.	Vrtna 10	Livana
TECTA-GRADNJA d.o.o.	Biokovska 11	Cepin
KOL-ART massive	Cepin 30	Cepin
AUTO LINT	Krapinska 16	Cepin
RUNA, Jasmina Rukavina	Omladinska 76	Livana
LOPS-COMPANY j.d.o.o.	Vratnička 32	Cepin
MAJETIĆ	Željeznička 13	Livana
VH KERAMIKA	Ceoinska 147	Beketinci
DA-PA j.d.o.o.	Bana Josioa Jelačića 28	Cepin
DRAGAŠ DENTAL DESIGN d.o.o.	Osiečka 126	Cepin
ENEJA	Kralia Zvonimira 105	Cepin
RC CONSULTING ci.o.o	Risnlačka 32	Cepin
MATOŠEVIC	Ribarska 27	Beketinci
TT ControlOS j.d.o.o.	Kralia Zvonimira 236a	Cepin
SCORPIUS CARGO i.ci.o.o.	Liudevita Gaja 24	Cepin
PRO-REZ j.d.o.o.	Kolodvorska 76	Cepin
NIN-MSI d.o.o.	Omladinska 17	Livana
Portas Caeli d.o.o.	Travna 60	Livana
AGRITECH ŠARIĆ d.o.o.	Omladinska 60	Livana
LIVOR	Željeznička 15	Cepin
UVIJEK FRIŠKO	Kalnička 30	Cepin
TRANSPORT ŠOP	Franie Račkog 13	Cepin
MARKO	Kralja Zvonimira 280a	Cepin
MIJONT	Kardinala Franie Šepera 25a	Cepin
FONS	Kralja Zvonimira 277	Cepin
MAJIĆ BAU	Ivana Gundulića 42a	Cepin
MILOLOŽA INSTRUKCIJE	Ivanšćice 9	Cepin
EURO-INTERIJERI d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 3	Cepin
SERVIS BRANE	Augusta Šenoa 68	Cepin
CULJAK GRADNJA	Vratnička 15	Cepin
MARGUSAGRO	Osječka 89	Cepinski Martinci
UNDER PRESSURE	Osječka 108	Cepin
MOG transport	Kolodvorska 15	Cepin
OD AUTO i.ci.o.o.	Andrije Kačića Miošića 33	Cepin
MD SOLUTIONS	Kardinala Franie Šepera 29	Cepin
TREND EVOLUTION j.d.o.o.	Diljska 11	Cepin
AUTOIN	Antuna Gustava Matoša 88	čepin
GRADNJA S i.ci.o.o.	Josipa Kozarca 15	Cepin
HD FORMAT	Ulica Papuka 20	Cepin
ZUMMER	Biloqorska 28	Cepin
LDL LOGISTIKA	Kralia Zvonimira 59	Cepin
EKSKLUZIV SABLJIĆ	Stieoana Radića 22	Ceoiniski Martinci
AUTO RIDER	Kralia Tomislava 1	Cepin
TerraLivestock d.o.o.	Omladinska 40	Livana
HNATEK COLOR	Ceoinska 76	Beketinci
NOJANO	Pliešivička 22	Cepin
ESPI DIZAJN i.ci.o.o.	Grabik 36	Cepinski Martinci
CSAPA i.ci.o.o.	Kralja Zvonimira 20b	Cepin
MARLEA	Osiečka 214	Cepin
SKOCHO	Bana Josipa Jelačića 61	Cepin
MERITAD	Ulica Paouka 12	Cepin
STUDIO MASSARE i.ci.o.o.	Ljudevita Gaja 1	Cepin
MB 2 FAST d.o.o.	Psuniska 55	Cepin
DLD PROJEKT i.ci.o.o.	Učka 17	Cepin

MG-TIM d.o.o.	Kardinala Franje šeoera 2a	Čepin
ANELLO	Psunjska 38	Cepin
VERTO	Bana Josipa Jelačića 86	Čepin
DOMBA INTERIJERI	Osječka 63	čepin
GOLDWOOD	Matije Gupca 13a	Čepin
INTELANI	Karašička 3	Čepin
MERLIN BAU	Kralja Zvonimira 280g	Čepin
Z FILAMENTI i.d.o.o.	Psunjska 44	Čepin
PROXBIT	Augusta Šenoae 18	čepin
AUTO VEBER j.d.o.o.	Zriniske Gore 56	Čepin
ADL-MONT	Petrove Gore 21	Cepin
MA-TO	Kralja Tomislava 14	Čepin
MINISTER i.ci.o.o.	Požeške Gore 9	Čepin
KOPECKI COLOR	Stjepana Radića 52	Cepinski Martinci
ČAROLIJA ZABAVE	Omladinska 112	Livana
DE ZEN STUDIO	Osječka 39	Čokadinci
MAJPRUZ	Grabik 12	Cepinski Martinci
IN BALANCE	Ivana Adamovića 22	Čepin
DIVA SAVJETOVANJE	Dr. Franje Tuđmana 20	Čepin
MERLIN GRUPA	Kralja Zvonimira 280Q	Čepin
HC CRAFT d.o.o.	Omladinska 135	Livana
AUTO MOTO TADIĆ d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 109	Čepin
AGROJELOŠEK d.o.o.	Ceoinska 23	Beketinci
MBTB i.d.o.o.	Ulica Grada Vukovara 65	Cepin
ROBERT LOGISTIKA i.ci.o.o.	Omladinska 119	Livana
SEKTOR ELEKTRO	Omladinska 148	Livana
GROMA d.o.o.	Marina Držića 58	Cepin
MARKMEDIA	Andriie Kačića Miošića 32	Cepin
DODO COLOR i.d.o.o.	Neretvanska 7	Cepin
BRIJEST EXPORT i.d.o.o.	Dinarska 32	Cepin
BUCI-CERAMICA i.d.o.o.	Osječka 16	Cepin
CR TRADE i. d. o. o.	Vrtna 10	Livana
LEGA-MONT	Dinarska	Cepin
D.Z.EL i.ci.o.o.	Bana Josipa Jelačića 55	Cepin
MIPES d.o.o.	Kardinala Franje Šepera 14	Cepin
PLASTERING	Ulica Grada Vukovara 65	Cepin
POLJANE i.ci.o.o.	Čepinska 36a	Beketinci
STRATEGO d.o.o.	Kralja Zvonimira 277	Cepin
Inzul Montaze d.o.o.	Omladinska 36	Livana
TOMALUGA i.ci.o.o.	Svilajska 20	Cepin
AZ. PROMET	Ivana Adamovića 56	Cepin
PRIMIS	Vučka 3	Beketinci
e-Ured	Dr. Franje Tuđmana 13	Cepin
KOD ŽELJE i.d.o.o.	Vladimira Nazora 1	Cepin
TOPOLJE d.o.o.	Ulica Ferdinanda Soeiseru 1	Cepin
Elektro Dorušak j.d.o.o.	Željeznička 16	Cepin
Bravarija Laslo	Augusta Šenoae 42	Cepin
KRIMER j.d.o.o.	Kolodvorska 112	Cepin
D-FINAL	Osječka 102	Čepin
Matix Software	Josipa Jurja Strossmayera 26a	Cepin
Yeti Ate Mv Breakfast	Željeznička 12	Cepin
BIP PROM i.ci.o.o.	Dinarska 32	Cepin
GLOBALSPORTZONE j.d.o.o.	Kralja Zvonimira 92a	Cepin
Syrilium	Ruđera Boškovića 17	Cepin
EPITET	Liudevita Gaja 7	čepin
CULJAK GRADNJA INVEST	Vladimira Nazora 83	Cepin

AD KERAMIKA	Čepinska 46	Beketinci
DALIJA DIZAJN i.ci.o.o.	Grabik 36	Čepinski Martinci
Eloquentia	Preniska 1	ČePin
BERO AUTO i.ci.o.o.	Kralja Zvonimira 142	Čepin
SUPERIORFIZIO	Kralja Zvonimira 125	ČePin
MELLON DEVELOPMENT i.ci.o.o.	Kardinala Franje ŠePera 29	ČePin
AUTO PLATINUM d.o.o.	Petra Preradovića 17	Čepin
K&M ELECTRIC d.o.o.	Josipa Kozarca 7	Čepin
HM Autoservis i. d. o. o.	Antuna Gustava Matoša 70	čepin
Vitruvian Art i. d. o. o.	AuQusta Šenoe 65	Čepin
POLLITO	Vrtna 14	Livana
MASIV CLUB i.ci.o.o.	Risnjačka 1	čepin
CYDONIA CLEAN	Grabik 10a	Čepinski Martinci
LACOLIM	Osiečka 108	čepin
TERRAAGRO	Bizovačka 7	Čepinski Martinci
TOUCH BY D	Kralja Zvonimira 5	čepin
FIT GYM d.o.o.	Osiečka 129	čepin
APTOMAX d.o.o.	Želieznička 3	Čepin
ZEKOMont j.d.o.o.	Ivana Gundulića 7	Čepin
LIMOCIN d.o.o.	Ulica Papuka 13	Čepin
GLASHAUS d.o.o.	Omladinska 88	Livana
GOLO GRILL d.o.o.	Kralja Zvonimira 208	Čepin
CREATURA STUDIO	Bana Josipa Jelačića 18	čepin
ŠIŠARKA	Psuniska 65	čepin
Slavonika i. d. o. o.	Preniska 24	čepin
ŽBUKANJE MAJK j.d.o.o.	Kralja Zvonimira 365	Čepin
NOVI DOM d.o.o.	Vratnička 24	Čepin
BEAUTY BAR 23	Kneza Domagoja 3a	Čepin
MOTOCUT i.ci.o.o.	Ivana Mažuranića 20	Čepin
AUTOINTERIJERI PERIĆ	Kupska 10	Čepin
GROM MONTAŽA	Bana Josipa Jelačića 65	Čepin
PUK	Psuniska 38	čepin
K-INŽENJERING	Ivana Gundulića 34	Čepin
TRESMONT	Kralja Tomislava 13a	Čepin
BARBWIRE	Psuniska 28	Čepin
POCO LOCO FV	Osiečka 4c	Čepin
Neoteta i.ci.o.o.	Želieznička 22	Čepin
ARAMBAŠIĆ GRADNJA i.ci.o.o.	Kralja Zvonimira 300	ČePin
STIGLER	Čepinska 59	Beketinci
DRAGAŠ DENTAL CLINIC	Osječka 126	čepin
e-projektos j.d.o.o.	Diliska 36	Čepin
PANONIUM DEVELOPMENT d.o.o.	Želieznička 3	čepin
BLOOM BOX j.d.o.o.	Kralja Tomislava 41	čepin
INFO BOT	StiePana Radića 147	Čepinski Martinci
ŠEKI V.J. i.ci.o.o.	Vratnička 10A	Čepin
BASHIBA	Kneza Branimira 21	Čepin
KLARIĆ INTERIJERI i.ci.o.o.	Kralja Tomislava 23A	Čepin
TERRA TRANSMITER i.ci.o.o.	Ivana Adamovića 1B	ČePin
DLM	Marina Držića 38	Čepin
Quant8	Ulica Grada Vukovara 65	Čepin
ENERGY ANTUNOVIĆ i.d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 113	Čepin
BRILLIANCE	Josipa Jurja Strossmavera 44	čeoIn
SUPREME BY VALENTINA KRSTANOVIĆ	Karašička 14	čepin
JAKIM	Vladimira Nazora 42	čepin
Bubisoft	Ruđera Boškovića 17	Čepin

Varmos d.o.o.	Kardinala Franje šeoera 25A	Čepin
JOTRA i.ci.o.o.	Petra Preradovića 69	Čepin
DECO PLANT	Antuna Branka šimića 17	Cepin
TIA KREATIVA	Antuna Gustava Matoša 19	Čepin
DANTEL	Petrove Gore	Čepin
KRUNO LPM	Omladinska 21	Livana
LAMAS	Matiie Gupca 12	Čepin
IG fences i.ci.o.o.	Kolodvorska 110	Cepin
VD ŽBUKANJE i.ci.o.o.	Kneza Trpimira 23	Čepin
BEAUTY MIRROR i.ci.o.o.	Omladinska 122	Livana
CAR-DOC i.ci.o.o.	Josipa Juria Strossmavera 33	Cepin
PROJEKT 53 d. o. o.	Kralia Zvonimira 29A	Čepin
DRVO MIMICE d.o.o.	Osiečka 66	Čepin
VGK-MONT	Ruđera Boškovića 40	Cepin
FIT BODY i.ci.o.o.	Osiečka 129	Čepin
PIGMENT	Pliešivička 17	Čepin
MIO PRODUKT d.o.o.	Zumberačka 16	Cepin
NULLTECH i.ci.o.o.	Bana Josipa Jelačića 55	Cepin
Believe, vi Silvija Brunčić Gloc	Željeznička 19	Čepin
M&M Mont d.o.o.	Ulica Ferdinanda Soeisera 1	Čepin
DJEDOV BRK d.o.o.	Kneza Domačoja 17	Cepin
AlfaClrain i.ci.o.o.	Osiečka 64	Čokadinci
ARCEOS i.ci.o.o.	Ulica Paouka 19	Čepin
KONTO-KM	Dinarska 11	Cepin
PROGRESSUS CENTAR	Ivanšćice 10	Čepin
IPCERAMICS	Marina Držića 52	Cepin
BAU MING d.o.o.	Risnička 20	Cepin
AUTO MAROSEVIC i.ci.o.o.	Omladinska 42	Livana
LIFE4YOU	Kralia Zvonimira 194	Cepin
TIME TRAVELER i.ci.o.o.	Osiečka 22	Cepin
GLAVOTA TRANSFERI	Petra Preradovića 39	Cepin
LATINOVIĆ mont i.ci.o.o.	Osiečka 71	Cepinski Martinci
MJ interijeri i.ci.o.o.	Cepinska 20	Beketinci
HEFER PLUS	Kralia Zvonimira 42	Cepin
STRAWBERRY FACTORY	Kralja Tomislava 6	Cepin
VRANJEŠ PRIJEVOZ i.ci.o.o.	Kralja Zvonimira 318	Cepin
LDA INTERNATIONAL GROUP d.o.o.	Kralja Zvonimira 25	Cepin
ELEKTRO HEGEDIŠ	Auciusta Šenoe 57	Cepin
SCAROS	Kralia Tomislava 130	Cepin
CLEANPRO	Osiečka 65a	Čokadinci
MITA i.ci.o.o.	Osiečka 145	Cepin
MEŠIĆ COLOR i.ci.o.o.	Neretvanska 7	Cepin

Izvor podataka: Općina Cepin 2023.

Tablica broj 20. Gospodarska zona Čepin

Naziv	Lokacija k.č.br.	Veličina površina (ha)	Vrste djelatnosti
Gospodarska zona Cepin	4229/6, 4229/1, 4228/1, 4228/14, 4228/13, 4228/11, 4228/12, 4228/3, 4228/13, 4227/8, 4227/9, 4227/1, 4227/11, 4227/10, 4228/2, 4227/2, 4228/4, 4227/3	23	Proizvodne, poslovne, skladišne

Izvor podataka: Općina Cepin 2023.

Tablica broj 21. Gospodarski subjekti u Gospodarskoj zoni Čepin

Naziv	Lokacija k.č.br.	Veličina površina (ha/m ²)	Vrsta djelatnosti
Novocommerce International d.o.o.	4229/6	26.286 m ²	Trgovina na veliko poljoprivrednim strojevima, opremom i Priborom
Debeljak d.o.o.	4227/8	8.373 m ²	Proizvodnja vrata i prozora od metala
Limocin d.o.o.	4228/11	3.418 m ²	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
Metalplast d.o.o.	4228/12	2.004 m ²	Obrada i prevlačenje metala
Staklo dom grupa d.o.o.	4227/9	13.440 m ²	Ostala trgovina na malo u nespécializiranim Prodavaonicama
Turkalj Meister d.o.o.	4227/11	15.078 m ²	Postavljanje podnih i zidnih obloga

Izvor podataka: Općina Čepin 2023.

PPUO Čepin je osim Gospodarske zone "Mala Branjevina" i Gospodarske zone "Lug" te "Ugostiteljsko-turističkog punkta" odredio sljedeće površine za razvoj gospodarskih djelatnosti:

U građevinskom području naselja Čepin:

- Gospodarska zona Čepin (11) površine je 24,47 ha, a od toga 5,40 haje izgrađeno, a 19,07 ha neizgrađeno ali uređeno,
- Gospodarska zona Tvornice ulja Čepin (G1) površine je 12,74 ha (izgrađeno),
- Gospodarska zona Ovčara (G2) ukupne površine je 34,45 ha; a od toga 20,43 haje izgrađeno, a 14,02 ha neizgrađeno ali uređeno,
- Gospodarska namjena (G5) ukupne površine je 6,02 ha i sve je neizgrađeno ali uređeno
- Gospodarenje otpadom (GO) površine je 0,25 ha (izgrađeno).

U građevinskom području naselja Beketinci:

- Zona gospodarske namjene (G4) - za gospodarenje otpadom površine je 0,18 ha (izgrađeno),
- Zona gospodarske namjene (Gp) - poljoprivredne ukupne površine je 3,74 ha; a od toga 0,45 haje izgrađeno te 3,29 haje neizgrađeno ali uređeno.

Tablica broj 22. Gospodarski subjekti izvan građevinskih područja naselja

Naziv tvrtke	Lokacija- k.č.br	Broj zaposlenih
Farma muznih krava Mala Branjevina d.o.o., Đakovština 3 Osiiek	k.č.br. 5010/2, 5010/4, 4840/2, k.o. Čepin	49

Izvor podataka: web stranica navedenog subjekta 2023.

Eksploatacija mineralnih sirovina

Na području Općine Čepin se ne eksploatiraju mineralne sirovine. Prostor Općine je u cijelosti unutar istražnog prostora za eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe.

Gospodarenje otpad

Odlagalište otpada

Tablica broj 24. Gospodarenje otpadom

Broj i površina odlagališta prema vrsti (broj, ha)	nema
Sanacija neuređenih odlagališta (broj, t)	nema

Izvor podataka: HAOP

4. Opremljenost prostora infrastrukturom

3.1. Prometna infrastruktura

Prostor Općine Čepin ima povoljan prostorno-prometni položaj jer prostorom Općine prolaze dva značajna prometna koridora : trasa autoceste A5 (G.P. Branjin Vrh (granica Republike Mađarske) - Beli Manastir - Osijek - Đakovo - čvorište Sredanci (A3) - G.P. Svilaj (granica Republike Bosne i Hercegovine)) i trasa željezničke pruge za međunarodni promet M 302 (Osijek-Đakovo-StrizivojnaNrpolje).

Cestovna infrastruktura

Prometnu povezanost unutar granica Općine osigurava mreža javnih cesta državnog, županijskog ili lokalnog značaja, te mreža nerazvrstanih cesta. Trase postojeće autoceste A 5 i državne ceste DC 7 najznačajnije su cestovne veze prostora Općine Čepin preko koje se prostor Općine povezuje s postojećom mrežom autocesta i državnih cesta, a preko njih sa širim okruženjem. Osnovne karakteristike postojeće mreže javnih cesta na području Općine Čepin prikazane su u sljedećoj tablici:

Tablica broj 25. Autoceste

Oznaka ceste	Opis dionica	Duljina ceste na području Općine km
AS	G.P. Branjin Vrh (gr. R. Mađarske) - Beli Manastir- Osijek -Đakovo - čvorište Sredanci - G.P. Sl. šamac (gr. BiH)	13,100

Izvor podataka: Hrvatske autoceste d.o.o.

Tablica broj 26. Državne ceste

Oznaka ceste	Opis dionica	Duljina ceste na području Općine (km)
DC7	G.P. Duboševica (gr. R. Mađarske) - Beli Manastir- Osijek - Đakovo - G.P. Sl. šamac (gr. BiH)	12,452

Izvor podataka: PPUO Čepin

Tablica broj 27. Županijske ceste

Oznaka ceste	Opis dionica	Duljina ceste na području Općine (km)
ŽC4067	Bizovac (D2)-Novaki-Brođanci-Čepinski Martinci (Ž4105)	1,280
te 4089	čepin (Z4085)-Ivanovac-D518	7,190
ŽC 4105	Podgorač (D515) - Budimci - Poganovci - Čokadinci Čepinski - Martinci - Čepin (Ž4085)	13,350
ŽC 4107	Punitovci (Ž4106) - Jurjevac Punitovački - Beketinci - D7 (Biele Klade-Mala Branjevina)	5,060
ŽC 4109	D7 (Vel. Branjevina - Vladislavci - Paulin Dvor - Ernestinova (D 518))	1,330
ŽC 4247	čepin: 07 - Ž4085	1,553
ŽC 4291	Ž 4105 - čvor čepin (A5)	1,689

Izvor podataka: Uprava za ceste Osječko-baranjske županije

Tablica broj 28. Lokalne ceste

Oznaka ceste	Opis dionica	Duljina ceste na području Općine (km)
LC 44057	Čepinski Martinci (Ž 4105) - Ž4107 (Beketinci)	6,747
LC 44106	Ž 4107 Beketinci - Vuka D?	1,510

Izvor podataka: Uprava za ceste Osječko-baranjske županije

Ukupna duljina javnih cesta na području Općine je 69,481 km.

Udio autocesta je 19 %, državnih cesta 18 %, županijskih cesta 51 %, a udio lokalnih cesta 12 %, u ukupnoj dužini javnih cesta na području Općine.

Cestovna gustoća javnih cesta u odnosu na površinu područja jedinice lokalne samouprave je (km/km²) je za autoceste 0,109, državne ceste 0,103, županijske ceste 0,296, a za lokalne ceste 0,068.

Željeznički promet

Općinom Čepin prolazi međunarodna željeznička pruga M302 (Osijek-Đakovo-Strizovojna-Vrpolje).

Tablica broj 29. Vrste pruga

Vrsta pruge	Oznaka	Opis dionica	Duljina ceste na području Općine <km)
Željeznička pruga za međunarodni promet	M302	Osijek - Đakovo – Strizvojnina-Vrpolje	8,38

Izvor podataka: HŽ infrastruktura

3.2. Elektroničke komunikacije

Elektronički komunikacijski promet uspostavljen je preko izgrađene elektroničke komunikacije. Za potrebe izrade ovog Izvješća poslan je upit Hrvatskoj agenciji za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM) temeljem upute iz Pravilnika o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru (NN, 48/14 i 19/15).

U odgovoru na upit HAKOM je naveo da se na području Općine Čepin (na dan 01.08.2023. god.) nalazi se ukupno 9 baznih postaja. Navedene postaje nalaze se na 5 lokacija, od kojih su četiri lokacije izvedene kao samostojeći antenski stupovi u vlasništvu operatora, a jedna kao antenski prihvat na postojećem objektu.

Sukladno Uredbi o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 131/12, 92/15 i 10/21) prostorom Općine Čepin obuhvaćeno je 5 elektroničkih komunikacijskih zona namijenjenih izgradnji samostojećih antenskih stupova.

Tablica broj 30. Broj baznih stanica na 100 stanovnika

Općina Čepin	Broj baznih stanica na 100 stanovnika*
	Broj BS/100 stanovnika
Bazne stanice	0,093

* broj stanovnika prema rezultatima popisa 2011. godine Izvor podataka : HAKOM

3.3. Cijevni transport nafte i plina, plinoopskrba

Na području Općine Čepin nema vodova i objekata magistralnog sustava cijevnog transporta nafte i plina.

Distribucijska plinoopskrbna mreža je srednjetačna (P=1-3 bar) i pokriva 4 naselja: Čepin, Livana, Beketinci i Čepinski Martinci. Plinovodna mreža je od čelika i polietilena (PEHD), dimenzija od 63mm do 225 mm. Izgrađeno je cca 95 km plinovoda. Mreža obuhvaća sljedeće vodove prema materijalu, dimenzijama i duljini:

čelik NO	50 mm	13 m
čelik NO	150 mm	340 m
čelik NO	200 mm	435 m
PE-HD d =	63 mm	62.897 m
PE-HD d =	90 mm	9.410 m

PE-HD d = 110 mm PE-HD d = 13.972 m
 160 mm PE-HD d = 225 mm 516 m
 8.109 m.

Tablica broj 31. Duljina i udio plinovoda prema vrsti

Vrsta plinovoda	Duljina (km)	Udio (%)
magistralni	0	0
lokalni	95	100,0
UKUPNO:	95	100,00

Izvor podataka: Plinacro, HEP-Plin

3.4. Elektroopskrba

U sustavu opskrbe električnom energijom razlikujemo prijenosni i distribucijski sustav.

U prijenosnom elektroenergetskom sustavu su vodovi i objekti nazivnog napona 110 kV, 220 kV i 400 kV. Na području Općine Čepin su dijelovi trasa sljedećih dalekovoda:

nadzemni vod DV 400 kV Ernestinovo-Žerjavinec, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 6.422 m,

nadzemni vod DV 400 kV Ernestinovo-Pecs 1, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 5.903 m,

nadzemni vod DV 400 kV Ernestinovo-Pecs 2, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 5.905 m,

nadzemni vod DV 110 kV Ernestinovo-Osijek 4, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 3.801 m,

nadzemni vod DV 110 kV Ernestinovo-Našice, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 15.136 m,

nadzemni vod DV 110 kV Osijek 1-Našice, na čelično-rešetkastim stupovima, duljina dionice iznosi 15.141 m.

U distribucijskom elektroenergetskom sustavu su vodovi i objekti nazivnog napona 35 kV, 10(20) kV i 0,4 kV.

Općina Čepin je u cijelosti elektrificirana. Izgrađena mreža napaja se iz trafostanica TS 110/20/10 kV Osijek 4 (snage 2x20 MVA), TS 35/10 kV Retfala (snage 2x8 MVA) i TS 35/10 kV Čepin (snage 2x8 MVA), a obuhvaća ukupno jednu TS 35/10 kV, 50 trafostanica TS 10(20)/0,4 kV (od kojih 5 nije u vlasništvu distributera) te 18,5 km dalekovoda 35 kV, 72,50 km dalekovoda 10(20) kV te 156,80 km niskonaponskih vodova 0,4 kV.

Tablica broj 32. Duljina distribucijskih vodova na području Općine Čepin

Vrsta EE mreže	Ukupna dužina nadzemnih golih vodiča Al/Ce (km)	Ukupna dužina nadzemnih izoliranih EE vodova-kabela (km)	Ukupna dužina podzemnih EE vodova-kabela (km)
DV35 kV	18,5	0,0	0,0
DV 10(20) kV	30,4	0,0	42,1
NN 0,4 kV	87,3	19,2	40,3
UKUPNO:	136,2	19,2	82,4

Izvor podataka: HEP ODS Elektroslavonija Osijek

Tablica broj 33. Udio i daljina elektroopskrbnih vodova prema vrsti(%, km)

Naponska razina (kV)	Vrsta voda	Duljina (km)	Udio (%)
DV400	oriienosni	18,23	607
DV 110	prijenosni	34,11	11,37
DV35	distribuciiski	18,50	6,16
DV 10(20)	distribucijski	72,50	2416
NN04	distribuciiski	156,80	52,24
UKUPNO:		300,14	100,00

Izvor podataka: HOPS, HEP ODS Elektroslavonija Osijek

3.5. Opskrba vodom

Vodoopskrba stanovnika i ostalih korisnika vode na prostoru općine Čepin riješena je iz Vodoopskrbnog sustava Osijek (crpilišta „Vinogradi“) te Vodoopskrbnog sustava Čepin (crpilišta „Čepin“). Vodovod-Osijek d.o.o. je isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe za naselja Livana i Beketinci, dok je Urednost d.o.o., Čepin, isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe za naselja Čepin, Čepinski Martinci i Čokadinci.

Javnim vodoopskrbnim sustavom pokrivena su sva naselja Općine.

Stanovnici koji nisu priključeni na vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta što uz posve neriješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.

Duljina javne vodoopskrbne mreže naselja Livana (4,4 km) i Beketinci (4,7km) je 9,1 km, a javna vodoopskrbna mreža naselja: Čepin, Čepinski Martinci i Čokadinci, duljine je 79,0 km. Ukupna duljina javne vodoopskrbne mreže u općini Čepin iznosi 88,1 km.

Sustav je u potpunosti tlačni, cijevi su promjera od fi63 do fi400 a materijal Vodoopskrbnog sustava Čepin je PVC (mreža unutar naselja), PEHD (mreža unutar naselja i transportni cjevovod), i DUKTIL (transportni cjevovod).

Potrošnja pitke vode za 2022 godinu u naselju Livana, iznosi oko 130,0 l/stanovniku/dan a za naselje Beketinci podatak o potrošnji nijemjerodavan zbog malog broja priključaka. Za naselja: Čepin, Čepinski Martinci i Čokadinci potrošnja pitke vode iznosi 96 l/stanovniku/dan. Iz navedenog slijedi da je prosječna potrošnja pitke vode u Općini 97,78 l/stanovniku/dan.

Tablica broj 34. Opskrba pitkom vodom

Duljina javne vodoopskrbne mreže (km)	88,10
Potrošnja pitke vode l/stan/dan	97,78

Izvor podataka: VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Osijek i Urednost d.o.o., Cepin

3.6. Odvodnja otpadnih voda

Na području općine Čepin sustav javne odvodnje pripada aglomeraciji Osijek, odnosno gravitira prema uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Osijeka (UPOV Osijek) kapaciteta 170.000 ES koji je u izgradnji (probnom radu). Vodovod-Osijek d.o.o. je isporučitelj vodne usluge javne odvodnje za naselje Livana i za naselje Čepin na građevinama izgrađenim u sklopu Projekta Osijek (takozvane faze: od II do VI), a Urednost d.o.o., Čepin,

je isporučitelj vodne usluge javne odvodnje na građevinama sagrađenim izvan Projekta Osijek.

Projektom izgradnje komunalnih vodnih građevina na području Grada Osijeka i Općine Čepin - „Projekt Osijek“, usmjerenog na poboljšanje vodoopskrbe i upravljanja otpadnim vodama u Osijeku i okolnim naseljima sukladno nacionalnim i EU direktivama, izgrađen je veći dio sustava odvodnje naselja Čepin (takozvane faze: od I do VI). Faza I izvedena je prije početka realizacije Projekta Osijek. Izgrađeni sustav javne odvodnje je razdjelnog tipa što znači da služi isključivo za odvodnju sanitarnih otpadnih voda. Ukupna dužina mreže sustava odvodnje, izgrađene u sklopu Projekta Osijek, iznosi 44,24 km, a način odvodnje otpadnih voda je kombinacija gravitacijskog i tlačnog režima sa ukupno 7 crnih stanica. Gravitacijski sustav duljine je 39,41 km a tlačni 4,83 km.

Urednost d.o.o., Čepin, isporučitelj vodne usluge javne odvodnje na građevinama sagrađenim izvan Projekta Osijek upravlja:

- gravitacijskim sustavom duljine 13,5 km (Faza 1+Gospodarska Zona Čepin+Gospodarska zona Ovčara")
- tlačnim sustavom duljine 0,74 km (Faza1+Gospodarska Zona Čepin+Gospodarska zona Ovčara")

crnim stanicama (3 kom : Faza1, Gospodarska Zona Čepin, Gospodarska zona Ovčara")

Otpadne vode stanovnika naselja koja nemaju u funkciji sustav odvodnje se prikupljaju putem septičkih, sabirnih ili tzv. crnih jama", čime značajno ugrožavaju kvalitetu površinskih i podzemnih voda. Stoga postojeći način zbrinjavanja pruža velike mogućnosti zagađenja podzemnih vodonosnih horizonata i manjih tekućica i treba ga što je moguće prije supstituirati kontroliranim odvođenjem.

Oborinske vode prihvaćaju se, uglavnom, otvorenim kanalima uz prometnice i odvođe do najbližeg vodotoka ili melioracijskog kanala.

Tablica broj 35. Pročišćavanje otpadnih voda

Duljina kanalizacijske mreže (km)	58,48
Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda (broj, broj ES)	

NAPOMENA: Na predmetnom području nije predviđena izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode generirane u Općini Čepin dovodit će se na UPOV Osijek (170.000 ES). Izvor podataka: VODOVOD-OSIJEK d.o.o., Osijek i Urednost d.o.o., Čepin

3.7. Vodnogospodarski sustav

Naselja i prostor općine Čepin pripadaju malom slivu „Vuka“. Na

slivu a unutar granica Općine, su prisutne:

Vode I. reda u ukupnoj duljini od 41,987 km, Vode II. reda u ukupnoj duljini od 105,958 km i Detaljne melioracijske građevine i to:

- kanali III. i IV. reda ukupne duljine 411,807 km, (ukupno 588 detaljnih kanali za melioracijsku odvodnju)

Prosječna dubina kanala III. i IV. reda iznosi 1,00 m a prosječna širina 6,0 m. Ukupna

duljina svih vodotoka na području općine Čepin iznosi 559,752 km.

5. Zaštita i korištenje dijelova prostora od posebnog značaja

5.1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti

Prema Zakonu o zaštiti prirode na području Općine Cepin nalazi se zaštićeni spomenik parkovne arhitekture.

Na području Općine Cepin ne nalazi se područja europske ekološke mreže NATURA 2000 u RH.

Značajni prirodni resursi na prostoru Općine Cepin su poljoprivredno i šumsko zemljište.

S obzirom na značaj poljoprivrednog zemljišta potrebno je racionalno gospodarenje poljoprivrednim zemljištem što uključuje i njegovu zaštitu od nepotrebne i nekontrolirane prenamjene. U cilju zaštite poljoprivrednog zemljišta treba njegovo korištenje uskladiti s valorizacijom, odnosno uskladiti s utvrđenim pogodnostima za pojedinu namjenu.

šume su specifični prirodni resurs koji danas zahtijeva posebne uvjete očuvanja, zaštite i razvoja.

Sve šume trebaju se koristiti prema izrađenim šumskim osnovama, te je nužno ovisno o obujmu sječe obnavljati šume, pošumljavanjem te provesti mjere uzgoja i zaštite. Racionalnim gospodarenjem prostora mora se ograničiti smanjenje šumskih površina kao i zahvati kojima se narušavaju prirodni uvjeti u staništima.

5.2. Zaštita i očuvanje kulturne baštine

Prema podacima Ministarstva kulture i medija, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Osijeku od kulturnih dobara na području Općine Cepin nalaze se 6 (šest) zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara, a to su:

5.2.1. Arheološko nalazište "Bentež", Z-6458, Beketinci,

5.2.2. Arheološko nalazište "Dubrava", Z-6457, Cepinski Martinci,

5.2.3. Arheološko nalazište "Ovčara-Rozingova pustara" (Z-3745), Cepin, Dvorac Adamović-Mihaljević (Z-1243), Cepin

Crkva sv. Trojstva (Z-1693), Cepin Srednjovjekovni grad Kolođvar (Z-1646), Cepin

Na području Općine Cepin nije obnovljeno niti jedno zaštićeno kulturno dobro, međutim Dvorac Adamović-Mihaljević, Z-1243, nalazi se u procesu obnove.

Na području Općine Cepin ugroženo je jedno zaštićeno kulturno dobro "Srednjovjekovni grad Kolođvar", Z-1646.

6. Obvezni prostorni pokazatelji

Tablica broj 36. Obvezni prostorni pokazatelji

	Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Jedinica	Vrijednost			
1.	OPĆI POKAZATELJI RAZVOJNIH KRETANJA							
1.1.	DEMOGRAFSKA STRUKTURA	A. Razmještaj i struktura stanovništva	1.	Broj stanovnika	broj	9665		
				2.	Indeks kretanja stanovnika	broj	83,32	
				3.	Prirodni prirast stanovništva	broj	-49	
			B. Razmještaj i struktura domaćinstava	1.	Broj domaćinstava	broj	3413	
					2.	Indeks rasta broj domaćinstava	broj	87,42
					3.	Prosječna veličina domaćinstva	broj	2,83
1.2.	SOCIJALNO- GOSPODARSKA STRUKTURA	Ekonomski razvoj	1.	Indeks razvijenosti	broj	98,977		
				2.	Stupanj razvijenosti	broj	4	
2.	STRUKTURA NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA							
2.1.	OBILJEZJA SUSTAVA NASELJA	Razmještaj, gustoća naselja i naseljenosti	1.	Broj naselja	broj	5		
				2.	Gustoća naselja	broj naselja/1000 km ²	0,5	
				3.	Gustoća naseljenosti	broj stanovnika/km ²	80,09	
2.2.	KORISTENJE ZEMLJI "TA U NASELJIMA	A. Površina naselja	1.	Površina naselja 1. Čepin 2. Beketinci 3. Čepinski Martinci 4. Čokadinci 5. Livana	ha	12068,35 7532,67 1494,84 2336,63 647,94 56,27		
			B. Građevinska područja (GP)	1.	Površina GP naselja- ukupno planirana	ha	1024,15	
					2.	Udio GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	%	8,48
					3.	Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu JLS	%	7,17
					4.	Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP	%	1,31
				5.	Broj stanovnika/ukupna površina GP	stanovnika/ha	9,44	
				6.	Broj stanovnika/izgrađena površina GP	stanovnika/ha	11,16	

2.3.	IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA (IZVAN NASELJA)	Izdvojena građevinska područja (IGP)	1.	Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja-ukupno planirana	ha, ha/st.	48,96 0,05
			2.	Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP:		-
			2.a.	Ugostiteljsko-turistička namjena	ha, %	0,3 0,61
			2.b.	Gospodarska namjena- ukupna (proizvodna, poslovna, infrastrukturna, OIE i dr.)	ha, %, ha/st.	39,34 80,35 0,40
			2.c.	Sport i rekreacija	ha, %, ha/st.	4,98 10,18 0,05
			2.d.	Područja posebne namjene	ha, %	- -
			2.e.	Površina groblja	ha, %	4,34 8,86
			3.	Ukupni planirani smještajni kapacitet u TRP	broj postelja	-
			4.	Broj turističkih postelja po km ² obalne crte	broj/km ²	-
3. POSTOJEĆA INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST						
3.1.	PROMETNA INFRASTRUKTURA	A.Cestovni promet	1.	Duljina cesta po vrstama	km	
				- autoceste		13,100
				- državne ceste		12,452
				- županijske ceste		35,672
				- lokalne ceste		8,257
			2.	Udio pojedinih vrsta cesta	%	
			- autoceste		19	
			- državne ceste		18	
			- županijske ceste		51	
			- lokalne ceste		12	
		3.	Cestovna gustoća (dužina cesta/površina područja)	km/km ²		
			- autoceste		0,109	
	- državne ceste		0,103			
	- županijske ceste		0,296			
	- lokalne ceste		0,068			
	B.Zeljeznički promet	1.	Duljina pruge prema vrsti	km		
			- željeznička pruga za međunarodni promet		8,38	
	2.	Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga				
			- željeznička pruga za međunarodni promet	%	100	
	3.	Gustoća željezničkih pruga (dužina/površina područja)				

				- željeznička pruga za međunarodni promet	km/km ²	0,069
		C. Zračni promet	1.	Broj zračnih luka prema vrstama	broj	-
			2.	Površina zračnih luka	ha	-
		D. Pomorski promet	1.	Broj luka prema vrsti	broj	-
			2.	Površina kopnenog dijela luke	ha	-
			3.	Luke nautičkog turizma prema broju vezova	broj	-
		E: Riječni promet	1.	Broj riječnih luka prema veličini i rijeci	broj	-
			2.	Klasa i duljina plovnih putova	klasa, km	-
		F. Elektroničke komunikacije	1.	Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika - sedam baznih postaja	broj/100 st.	0,093
3.2.	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	A. Opskrba električnom energijom	1.	Duljina elektroopkrbnih vodova	km	300,14
			2.	Udio i duljina elektroopkrbnih vodova prema vrsti - 400 prijenosni - 110 prijenosni - 35 distribucijski - 10(20) distribucijski - 0.4 distribucijski	%,km	6,07%; 18,23 11,37%; 7,67 6,16%; 18,50 24,16%; 72,50 52,24%; 156,80
		B. Opskrba plinom	1.	Duljina plinovoda	km	95,0
			2.	Udio prema vrsti plinovoda - magistralni - lokalni	%	100 - 95,0
		C. Opskrba naftom	1.	Duljina naftovoda	km	nema
3.3.	OPSKRBA VODOM I ODVONJA OTPADNIH VODA	A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	1.	Duljina javne vodoopkrbne mreže	km	88,10
			2.	Potrošnja Pitke vode	l/stanovniku	97,78
		B. Pročišćavanje otpadnih voda	1.	Duljina kanalizacijske mreže	km	58,48
			2.	Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda -broj i kapacitet	broj, broj ES	-
3.4.	GOSPODARENJE OTPADOM	Odlagališta otpada	1.	Broj i površina odlagališta prema vrsti	broj, ha	nema
			2.	Sanacija neuređenih odlagališta (broj, površina)	broj, ha	nema

4.	KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA					
4.1.	KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA	A. Poljoprivreda	1.	Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta	ha	9414,48
			2.	Udio poljoprivrednog zemljišta	%	78,00
			3.	Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku	ha/stanovniku	0,97
		B. šumarstvo	1.	Ukupna površina šumskog zemljišta	ha	1253,79
			2.	Udio šumskog zemljišta	%	10,40
			3.	Površina šumskog zemljišta po stanovniku	ha/stanovniku	0,13
		C. Vode	1.	Površine površinskih voda prema vrsti (jezero, ribnjak, umjetni bazeni, more ...)- akumulacije	ha	8,35
			2.	Udio površina površinskih voda u odnosu na površinu JLS/županije/države	%	0,06
			3.	Dužina vodotoka	km	559,752
		D. Morska obala	1.	Morska obala-dužina obalne crte	km	-
		E. Mineralne sirovine	1.	Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina	broj, ha	-
4.2.	ZAŠTICENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	Zaštićena područja prirode	1.	Broj i površina zaštićenih objekata prirodnih vrijednosti prema vrsti - spomenik parkovne arhitekture	broj, ha	1; 2,32
			2.	Broj ekološki značajnih područja i površina ekološke mreže	broj, ha	-
			3.	Broj i površina posebno zaštićenih područja (NATURA 2000)	broj, ha	-
4.3.	KULTURNA DOBARA	Struktura registriranih kulturnih dobara	1.	Broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara	broj	6
			2.	Broj ili udio obnovljenih kulturnih dobara	broj, %	0
			3.	Broj ili udio ugroženih kulturnih dobara	broj, %	1 100
4.4.	PODRUČJA POSEBNIH KARAKTERISTIKA	Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća		• opisati u tekstualnom dijelu Izvješća	-	-

5. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA						
5.1.	POKRIVENOST PROSTORNIM PLANOVIMA	Pokrivenost PP prema razini planova i izvješća	1.	Broj donesenih PP	broj broj	5
			2.	Broj donesenih izmjena i dopuna PP		8
			3.	Broj PP u izradi	broj	3
5.2.	PROVEDBA PROSTORNIH PLANOVA		1.	Broj izdanih pojedinačnih akata prostornog uređenja po vrstama	broj	
				- Lokacijska dozvola		4
				- Rješenje o utvrđivanju građevne čestice		3
				- Građevna dozvola		31
				- Uporabna dozvola		123
	- Uporabna dozvola za određene građevine		57			
					167	
5.3.	URBANA PREOBRAZBA		1.	Broj PP ili pojedinačnih zahtjeva	broj	0
			2.	Površina	ha	0
5.4.	URBANA SANACIJA		1.	Broj izdanih Rješenja o izvedenom stanju	broj	196
			2.	Planovi sanacije, izmlene i dooune PP	broj	0

Ili. ANALIZA IZRADE I PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA

1. Izrada dokumenata prostornoga uređenja

a) Prostorni plan uređenja općine

Prostorni plan uređenja općine određuje usmjerenja za razvoj djelatnosti i namjenu površina te uvjete za održivi i uravnoteženi razvitak na području općine. Prostorni plan uređenja općine sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela te Odredbi za provedbu.

Prostorni plan uređenja Općine (PPUO) Čepin donesen je 2007. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 1/07).

Nakon donošenja PPUO Čepin doneseno je sedam izmjena i dopuna PPUO Čepin:

Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 1/12 i 11/12- ispravak),

- li. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 10/15 i 15/15 ispravak),

Ili. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 3/18 i 11/18- ispravak),

- IV. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 13/19)
- V. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 5/21 i 8/21- ispravak),
- VI. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 31/21),
- VII. Izmjene i dopune PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 19/22).

Nakon li. Izmjena i dopuna PPUO Čepin objavljene su pročišćene Odredbe plana i grafički dio ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 17/15) te nakon Ili. Izmjena i dopuna PPUO Čepin isto su objavljene pročišćene Odredbe plana i grafički dio ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 12/18). Nakon IV. Izmjena i dopuna PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 17/19) objavljen je pročišćeni tekst kao i nakon VI. Izmjena i dopuna PPUO Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 21/22)

b) Urbanistički plan uređenja

Urbanistički plan uređenja detaljnije određuje prostorni razvoj naselja ili dijela naselja s osnovom prostornih i funkcionalnih rješenja, uvjeta i oblikovanja pojedinih prostornih cjelina naselja. Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neizgrađene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena izdvojena građevinska područja izvan naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu.

Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu donesen je 2016. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 9/16).

Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin donesen je 2013. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 1/13) te izmijenjen i dopunjen 2018. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 3/18, 11/18-ispravak i 12/18-pročišćeni plan).

Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin donesen je 2018. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 25/18).

c) Detaljni plan uređenja

Detaljni plan uređenja "Gospodarske zone" Čepin donesen je 2010. godine ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 1/10 i 5/11) te je 2015. godine stavljen izvan snage ("Službeni glasnik" Općine Čepin, broj 10/15).

2. Provedba dokumenata prostornoga uređenja

Na području Općine Čepin na snazi su sljedeći prostorni planovi:

1. Prostorni plan uređenja Općine Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 1/07, 1/12, 11/12-ispravak, 10/15, 15/15-ispravak, 17/15-pročišćeni plan, 6/16-ispravak pročišćenog plana, 3/18, 11/18-ispravak i 12/18-pročišćeni plan),
2. Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 9/16),
3. Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 1/13, 3/18, 11/18-ispravak i 12/18-pročišćeni plan),
4. Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin ("Službeni glasnik" Općine Čepin broj 25/18),
5. Provedbeni urbanistički plan dijela naselja Čepin („Službeni glasnik" Općine Osijek broj 5/90).

Osim naprijed navedenih planova na području Općine Čepin primjenjuje se Prostorni plan Osječka-baranjske županije („Županijski glasnik" broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 5/20, 1/21 i 16/22) te Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine" broj 106/17).

Prostornim planom uređenja Općine Čepin određena je obveza izrade Urbanističkog plana uređenja "Hipodrom".

2.1. Prostorni plan uređenja Općine Čepin

Prostorni plan uređenja Općine Čepin izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 30/94, 68/98, 35/99, 61/00, 31/02 i 100/04) i Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova ("Narodne novine", broj 106/98, 39/04 i 45/04). Obuhvat Prostornog plana uređenja Općine Čepin jednak je obuhvatu Općine Čepin koji iznosi 120,59 km².

Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 79/07 i 38/09). Razlozi izmjena i dopuna je stvaranje prostornih uvjeta za planirani razvoj Općine Čepin.

li. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13). Razlozi izmjena i dopuna je stvaranje prostornih uvjeta za planirani razvoj Općine Čepin, usklađivanje PPUO Čepin s izmjenama PPOBŽ-a i novim Zakonom o prostornom uređenju.

lii. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13 i 65/17). Razlozi izmjena i dopuna je stvaranje prostornih uvjeta za planirani gospodarski razvoj Općine Čepin.

IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine", broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19). Razlozi

izmjena i dopuna je omogućiti planiranu rekonstrukciju i revitalizaciju zaštićenog kulturnog dobra Dvorca Adamović-Mihalović u Čepinu.

V. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19). Razlozi izmjena i dopuna je omogućiti gradnju niskonaponske EE mreže kabelskim vodovima ali i nadzemne.

VI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19). Razlozi izmjena i dopuna je stvaranje prostornih uvjeta za planirani urbani i ekonomski razvoj Općine Čepin kroz razvoj gospodarskih djelatnosti unutar Gospodarske zone Ovčara.

VII. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin izrađene su sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19). Razlozi izmjena i dopuna je stvaranje prostornih uvjeta za planiranu revitalizaciju prostora zaštićenog kulturnog dobra Srednjevjekovnog grada "Kolođvar", povećanje kvalitete stanovanja nadopunjavanjem mreže društvene infrastrukture te zaštita postojećih i stvaranje novih ambijentalnih vrijednosti.

2.2. Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu

Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13). Površina obuhvata plana je 24,47 ha i njemu se mogu smjestiti prvenstveno građevine gospodarskih djelatnosti.

2.3. Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin

Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13). Površina obuhvata plana je 18,07 ha i prvenstveno je namjenjen za stanovanje.

2.4. Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin

Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin izrađen je sukladno Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13 i 65/17). Površina obuhvata plana je 8,02 ha i prvenstveno je namjenjen za stanovanje.

2.5. Provedbeni urbanistički plan dijela naselja Čepin

Provedbeni urbanistički plan dijela naselja Čepin izrađen je 1990. godine. Površina obuhvata plana je 7,44 ha i prvenstveno je namjenjen za stanovanje.

2.6. Lokacijske i građevinske dozvole

Sukladno Zakonu svaki zahvat u prostoru provodi se u skladu s dokumentima prostornog uređenja, posebnim propisima i lokacijskom dozvolom. Lokacijska dozvola je upravni akt koji se izdaje na temelju zakona i propisa donesenih na temelju njega, a u skladu s dokumentom prostornog uređenja i posebnim propisima.

Izdavanje lokacijske dozvole bilo je, do stupanja na snagu Zakona, u nadležnosti Ureda državne uprave u Županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstva i imovinsko-pravne poslove. Stupanjem na snagu Zakona, lokacijske dozvole izdaje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, odnosno upravna tijela županija.

Za prostor Općine Čepin nadležan je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Osijek.

U periodu od 2019.-2022. godine prema podacima Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije izdani su slijedeći pojedinačni akti prostornog uređenja (prema broju):

Lokacijska dozvola: 4

Rješenje o utvrđivanju građevne čestice: 31

- Građevinska dozvola: 123

Uporabna dozvola: 57

Uporabna dozvola za određene građevine: 167 Rješenje o izvedenom stanju: 196.

3. Provedba drugih razvojnih i programskih dokumenata

Općina Čepin izradila je zadnje Izvješća o stanju u prostoru Općine Čepin 2019. godine („Službeni glasnik“ Općine Čepin broj 3/19).

Osim navedenog Izvješća, Općine Čepin je izradila sljedeće razvojne i programske dokumente:

- Plan gospodarenja otpadom Općine Čepin za razdoblje 2018.-2023. godine,
- Plan razvoja Općine Čepin za razdoblje od 2021. do 2027. godine,
- Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za Općinu Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 21/21.)
- Procjena rizika od velikih nesreća („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 8/18.).

4. Provedba zaključaka, smjernica i preporuka iz prethodnog Izvješća o stanju u prostoru jedinice lokalne samouprave

Zadnje Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin napravljeno je za razdoblje od 2014.-2018. godine.

Razvoj gospodarstva Općine u proteklom razdoblju vezan je za osnovne resursne Općine, geoprometni položaj, izgradnju novih proizvodnih kapaciteta, te tradicionalne djelatnosti u poljoprivredi. Opći cilj prostorno-gospodarskog razvoja Općine u proteklom razdoblju je optimalno i racionalno koristiti prostor te komunalno opremiti gospodarske zone kako bi se stvorili prostorni uvjeti za smještaj prerađivačkih, poljoprivrednih i drugih gospodarskih djelatnosti. S obzirom na naprijed navedeno uz sufinanciranje iz Europskih strukturalnih i investicijskih fondova u Gospodarskoj zoni Čepin izgrađena je prometna i komunalna infrastruktura.

Od značajnijih projekata u funkciji poboljšanje kakvoće životnog standarda i razvoja društvene infrastrukture u proteklom četverogodišnjem razdoblju na prostoru Općine Čepin realizirani su:

Izgradnja dječjeg igrališta u naselju Beketinci, Izgradnja trga u centru Čepina,
Izgradnja reciklažnog dvorišta u Čepin.

U zadnjem Izvješću o stanju u prostoru predviđeno je da se planiraju izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin sukladno razvojnim potrebama Općine i njenih stanovnika te su izrađene četiri izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Čepin.

Promet

Na području Općine Čepin u proteklom razdoblju izvedeni radovi na prometnom sustavu u nadležnosti Općine odnose se na objekte i uređaje komunalne infrastrukture, koji obuhvaćaju javne površine i nerazvrstane ceste.

U proteklom razdoblju (od izrade posljednjeg Izvješća) izgrađene su ili rekonstruirane sljedeće prometne površine i građevine u nadležnosti jedinice lokalne samouprave :

Tablica broj 37. Zahvati na prometnim površinama po naseljima

Naselje	Naziv ulice/ceste ili dionice	Vrsta radova - izgradnja - rekonstrukcija - asfaltiranje	Duljina (m)	Širina (m)
Čepin	Ulica Vladimira Nazora	Rekonstrukcija ceste	470	4
	Ulica Bare	Izgradnja ceste	170	6
	Ulica D. Pejačević	Rekonstrukcija ceste	250	4
	Ulica Zrinske gore	Izgradnja ceste	490	6
	Ulica Kamešnice	Rekonstrukcija ceste	230	4
	Ulica Blage Zadre	Rekonstrukcija ceste	180	4
	Ulica Hrvatskih obrambenih snaga	Rekonstrukcija ceste	540	4
	Ulica Kralja Tomislava	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	2070	2
	Ulica Kralja Zvonimira	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	3000	2
	Osječka ulica	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	2200	2
Cepinski Martinci	Trg Palih Branitelja	Rekonstrukcija ceste	170	4
Livana	Kolođvarska ulica	Rekonstrukcija ceste	460	4
	Omladinska ulica	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	1280	2

Izvor podataka: Općina Čepin

Elektroničke komunikacije

U prošlom razdoblju razvoj elektroničkih komunikacija na području Općine, odnosi se na rekonstrukcije i proširenje mjesnih elektroničkih komunikacijskih mreža u skladu s potrebama, te priključenje novih korisnika. Izgrađenost i tehnološka razina elektroničke komunikacijske infrastrukture na području Općine je dobra. Izgrađene veze s okruženjem i matičnom centralom su također na visokoj razini.

Cijevni transport nafte i plina, plinoopskrba

Iz oblasti transporta nafte i plina na području Općine Čepin nije bilo aktivnosti u proteklom razdoblju od četiri godine.

Iz oblasti distribucije plina na području Općine Čepin je u proteklom razdoblju izgrađena plinovodna mreža u industrijskoj zoni dužine 2.060 m.

Elektroopskrba

U elektroprijenosnom sustavu nije bilo aktivnosti u protekle 4 godine.

U elektrodistribucijskom sustavu je u proteklom razdoblju revitalizirana jedna trafostanica TS 10(20)/ 0,4 kV snage 630 kVA, izgrađena jedna nova trafostanica TS 10(20)/ 0,4 kV snage 1000 kVA . Revitalizirano je 2,3 km nadzemnih DV 10(20) kV, novoizgrađena 1,3 km podzemnih DV 10(20) kV. Novoizgrađena je i 0,2 km nadzemne i 5,9 km podzemne niskonaponske mreže 0,4 kV.

Vodoopskrba

U prethodnom planskom razdoblju rađena je na razvijanju sustava vodoopskrbe na području Općine. U sklopu toga isporučitelj vodne usluge VODOVOD-OSIJEK d.o.o. vršio je priključivanje novih korisnika na izgrađenu vodoopskrbnu mrežu u naselju Beketinci, Isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe (Urednost d.o.o., Čepin), za naselja: Čepin, Čepinski Martinci i Čokadinci, realizirao je slijedeće:

- izgrađen je vodoopskrbni cjevovod u Ulici Siniše Glavaševića u Čepinu, dužine 253 m,
- izgrađen je vodoopskrbni cjevovod u Ulici Mala Branjevina u Čepinu dužine 377 m,
- izgrađen je vodoopskrbni cjevovod u ulicama Eugena Kvatemika i Fraje Račkog u Čepinu dužine 897 m,
- izrađena je projektna dokumentacija „Rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava u „Naselju prijateljstva Faza I i Faza 2“ dužine 4.420 m,
- izrađena je projektna dokumentacija za „Novo čvorište - novi vodozahvat u Ulici kralja Tomislava“, u Čepinu.

Odvodnja otpadnih voda

U prethodnom planskom razdoblju rađena je na razvijanju sustava otpadnih , sanitarnih i oborinskih voda u sklopu čega je isporučitelj vodne usluge VODOVOD-OSIJEK d.o.o. vršio priključivanje novih korisnika na mrežu sustava odvodnje izgrađenu u sklopu Projekta izgradnje komunalnih vodnih građevina na području Grada Osijeka i Općine Cepin - „Projekt Osijek“

Vodnogospodarski sustav

U prethodnom planskom razdoblju izvršeno je čišćenje i uklanjanje nanosa, zemljani i slični radovi uređenja i održavanja obala, zemljani radovi u inundacijskom području manjeg opsega te krčenje i košenje raslinja.

Programom radova redovnog održavanja detaljnih melioracijskih građevina provodi se održavanje detaljne mreže kanala koji su obnovljeni odnosno dovedeni u normalno stanje funkcionalnosti a radovi se odnose na redovitu jednogodišnju košnju.

IV. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI

1. Potrebe, mogućnosti i ograničenja daljnjeg održivog razvoja u prostoru jedinica lokalne samouprave obzirom na okolnosti, sektorska opterećenja i izazove

Demografska analiza pokazuje da je s obzirom na 2011. došlo do pada broja stanovnika i da stanovništvo stari, što u skorijoj budućnosti možemo smatrati jednom od najvećih prepreka ekonomskom prosperitetu Općine.

Da bi se omogućio demografski oporavak stanovništva moraju se predvidjeti mjere, kojima se planira demografska konsolidacija ruralnih područja, u cilju zadržavanja mlađeg, radno- aktivnog stanovništva u takvim područjima, kroz stvaranje uvjeta za bolje gospodarske, društvene i životne uvjete i zadržavanje mladog stanovništva u takvim područjima, a što je sadržano i u strateškim dokumentima na nivou Države, Županije i Općine.

U prostoru Općine Čepin dominira poljoprivredno zemljište i šume, te s obzirom na prirodne resurse najveći udio zaposlenika zaposlen je u poljoprivredi i prerađivačkoj industriji.

Budući gospodarski razvitak će se zasnivati na prirodnim resursima, ulaganjima, te ljudskom potencijalu. Među prirodnim resursima najznačajnije je poljoprivredno zemljište koje čini veći dio ukupne površine Općine. Stoga će poljoprivreda i u budućem gospodarskom razvitku imati najznačajniju ulogu, ali i prateća prehrambena industrija.

U budućem gospodarskom razvitku moguće je razvijati i turizam, budući da Općina raspolaže bogatstvom prirodnih resursa, lovištima, i povoljnim geoprometnim položajem te kulturnim dobrima koji pružaju mogućnosti za razvoj kontinentalnog turizma, a prvenstveno seoskog, kulturno-turističkog i lovnog.

Prostorno-planskom dokumentacijom određene su zone s gospodarskom namjenom od kojih je Općina Čepin komunalno opremila Gospodarsku zonu Čepin.

Da bi se omogućio razvoj malog i srednjeg poduzetništva potrebno je urediti i komunalno opremiti sve planirane gospodarske zone te na taj način stvoriti prostorne uvjete za smještaj proizvodnih, prerađivačkih, poljoprivrednih i drugih gospodarskih djelatnosti.

2. Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih dokumenata prostornoga uređenja na razini jedinice lokalne samouprave

Prostorni plan uređenja Općine (PPUO) Čepin donesen je 2007. godine. Prve Izmjene i dopune PPUO Čepin donesene su 2012. godine, druge Izmjene i dopune PPUO Čepin donesene su 2015. godine te treće Izmjene i dopune PPUO Čepin donesene su 2018. godine.

Osim PPUO Čepin trenutno važeći planovi su:

Urbanistički plan uređenja „Gospodarska zona Čepin“ u Čepinu (donesen 2016. godine),

Urbanistički plan uređenja „Plandište 1“ Čepin (donesen 2013. godine),

- Urbanistički plan uređenja „Plandište 2“ Čepin (donesen 2018. godine),

Provedbeni urbanistički plan dijela naselja Čepin (donesen 1990. godine).

Prostornim planom uređenja Općine Čepin određena je obveza izrade Urbanističkog plana uređenja "Hipodrom".

Trenutno je u tijeku izrada VIII. Izmjena i dopuna PPUO Čepin prvenstveno zbog gospodarskog razvoja i podizanja kvalitete stanovanja. Planiraju se izmjene Urbanističkih planova uređenja "Plandište 1" i "Gospodarska zona Čepin.

Izrada novih urbanistički planovi trenutno se ne planira osim ako će zbog razvojnih potrebna Općine u sljedećem četverogodišnjem periodu biti nužno ići u njihovu izradu.

3. Prijedlog aktivnosti za unaprjeđenje održivog razvoja u prostoru

Osnovni temelj prostornog razvoja Općine je izrada prostorno-planske dokumentacije, te legalizacija postojeće nelegalne gradnje. Izradom planova sačuvati će se prostor od moguće devastacije i omogućiti stvaranje uvjeta za podizanje životnog standarda.

Osnovni ciljevi kojima bi se trebalo težiti kod načina ostvarenja i unaprjeđenja održivog razvoja su:

- poboljšanje kakvoće životnog standarda,
- ekonomski, prostorno uravnotežen i održivi razvoj s naglaskom na zaštitu okoliša, obnova i iskorištavanje postojećeg stambenog fonda,
- razvoj društvene infrastrukture uskladiti s funkcijom naselja,
- prostorno optimalizirati infrastrukturni sustav kako bi sve vrste djelatnosti na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini bile dostupne,
- onemogućiti nelegalnu izgradnju, omogućiti razvoj seoskog turizma,
- omogućiti razvoj športsko-rekreacijskog turizma,
- poticati razvoj proizvodnih djelatnosti koje se temelje na prirodnim resursima, poticati razvoj poljoprivrednog gospodarstva.

Prijedlog aktivnosti:

- korištenje energije iz obnovljivih izvora i njena distribucija na lokalnoj razini, komunalno opremanje svih gospodarskih zona uz poticaj od strane države, regionalne i lokalne samouprave,
- poticanje poduzetnika u svrhu jačanja konkurentnosti,
- izrada programa i projekata koji će omogućiti korištenje novaca iz Europskih fondova, kroz korištenje prirodnih resursa omogućiti gospodarski razvoj, podići kvalitetu društvene infrastrukture,
- usmjeravanje izgradnje unutar postojećeg građevinskog područja u dijelovima koji su opremljivi komunalnom infrastrukturom (izgradnja Naselja prijateljstva),
- dodjela zemljišta mladim obiteljima i obiteljima sa više djece.

Prema Planu razvoja Općine Čepin za razdoblje od 2021. do 2027. godine, priritetna područja odabranih javnih politika su:

I. Kvaliteta života, javnih usluga i socijalna uključenost svih skupina društva Demografska obnova, osnaživanje mladih i obitelji

Razvoj i unaprjeđenje socijalnih i zdravstvenih usluga Razvoj i unaprjeđenje odgojno-obrazovnog sustava

Poticanje veće društvene kohezije i uključenosti stanovnika jačanjem organizacija civilnog društva i unaprjeđenje kvalitete života.

II. Kvalitetno upravljanje prostorom Općine uz adekvatnu temeljnu infrastruktura

Razvoj i unaprjeđenje lokalne infrastrukture s naglaskom na zelene energetske učinkovite tehnologije

Razvoj i unaprjeđenje održive prometne infrastrukture

Povećanje korištenja obnovljivih izvora energije i informiranja lokalne zajednice s ciljem unaprjeđenja zaštite okoliša i ublažavanja klimatskih promjena.

111. Konkurentno, inovativno i održivo gospodarstvo

Razviti poticajne okruženje za razvoj gospodarstva

Osnažiti potencijal za poljoprivrednu proizvodnju i povezati ga s drugim granama gospodarstva

Povećanje primjene znanja, inovacija i novih tehnologija u gospodarstvu i brendiranje.

IV. Učinkovito i djelotvorno upravljanje lokalnom zajednicom i razvojem Jačanje

kapaciteta i otpornosti Općine na ugroze

Digitalna tranzicija Općine i primjena koncepta pametne općine Transparentne upravljanje imovinom i lokalnim razvojem.

Strateški projekti važni za razvoj Općine Čepin:

- Izgradnja Športske dvorane OŠ M. Krleža u Čepinu

Izgradnja tržnice u Čepinu

Rekonstrukcija i dogradnja Dvorca Adamović Mihaljević i parka u sklopu istog u Čepinu

Rekonstrukcija i dogradnja dječjeg vrtića u Čepinu

Rekonstrukcija i dogradnja ŠRC NK Čepin Izgradnja ŠRC u

Beketincima i Livani Rekonstrukcija Srednjovjekovnog grada

"Kolođvar" Rekonstrukcija doma u Beketincima

Projekt energetske neovisnosti Općine Čepin Izgradnja inkubatora

Agropark

Izgradnja vodovodne i kanalizacijske mreže u Naselju prijateljstva.

Planirani strateški projekti financirati će se putem sredstava EU i proračuna Općine Čepin.

3.1. Promet

U narednom razdoblju planiraju se aktivnosti na uređenju komunalne prometne infrastrukture. Uređenjem prometne infrastrukture pozitivno će se utjecati na razvoj i jačanje gospodarskog potencijala, kao i na unaprjeđenje kvalitete života na području Općine.

Plan uređenja i izgradnje prometnih površina u nadležnosti Općine u narednom planskom razdoblju, je sljedeći :

Rekonstrukcija nerazvrstanih cesta, čime će se omogućiti stanovništvu i gospodarstvu na području Općine, sigurniji i kvalitetniji promet u naseljima, pristup prometnicama većeg ranga, kao i stvaranje uvjeta za razvoj gospodarstva,

Izgradnja pješačko-biciklističkih staza, čime će se pospješiti prvenstveno sigurnost prometa, a povećat će se i kvaliteta života stanovnika u tom prostoru.

U narednom razdoblju planira se uređenje (rekonstrukcija) ili izgradnja prometnih površina u nadležnosti jedinice lokalne samouprave, a planirani radovi prikazani su u sljedećoj tablici:

Tablica broj 38.

Naselje	Naziv ulice/ceste ili dionice	Vrsta radova	Duljina (m)	Širina (m)
		- izgradnja - rekonstrukcija - asfaltiranje		
Cepin	Ulica A. G. Matoša-dio	Rekonstrukcija ceste	130	4
	Ulica Josipa Kozarca-dio	Rekonstrukcija ceste	480	4
	Ulica K. Zvonimira - dio	Rekonstrukcija ceste	50	4
	Željeznička ulica-dio	Rekonstrukcija ceste	110	4
	Željeznička ulica-dio	Rekonstrukcija ceste	200	4
	Ulica Ljudevita Gaja - dio	Rekonstrukcija ceste	100	4
	Ulica Siniše Glavaševića	Rekonstrukcija ceste	250	4
	Ulica Blage Zadre - dio	Rekonstrukcija ceste	300	4
	Sljemenska ulica	Rekonstrukcija ceste	450	4
	Ulica Franje Račkog - dio	Rekonstrukcija ceste	180	4
	Ulica dr. Franje Tuđmana - dio	Rekonstrukcija ceste	110	4
	Ulica Ledine 5	Rekonstrukcija ceste	400	4
	Kalnička ulica	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	1200	2
	Ulica Feminanda Speisera	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	1500	2
	Ulica Grada Vukovara	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	700	2
	Cepin-Ivanovac	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	4000	2
Kolođvar-Zidine	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	1000	2	
Ulica bana Josipa Jelačića	Izgradnja pješačko-biciklističke staze	1050	2	
Cepinski Martinci	Grabik	Rekonstrukcija ceste	180	4
Livana	Travna ulica	Rekonstrukcija ceste	300	4
	Vrtna ulica	Rekonstrukcija ceste	230	4
Beketinci	Ulica Matije Gupca	Rekonstrukcija ceste	200	4
Cokadinci	Osječka ulica - dio	Rekonstrukcija ceste	200	4

Izvor podataka: Općina Cepin 2023.

3.2. Elektroničke komunikacije

U narednom razdoblju na području elektroničko komunikacijske infrastrukture planira se rekonstrukcija i proširenje mjesnih mreža elektroničkih komunikacija u skladu s potrebama i

tehnološkim promjenama, te priključenje novih korisnika. Pri tome će osnovne aktivnosti biti usmjerene na što veću pokrivenost širokopojasnim internetom, broj priključaka i povećanje brzine prijenosa podataka. Time će se omogućiti brži protok informacija, olakšavanje poslovanja, te dostupnosti informacija većem broju stanovnika na području Općine.

3.3 Transport nafte i plina, plioopskrba

Za naredna planska razdoblja nisu planirane aktivnosti iz oblasti cijevnog transporta nafte i plina, a u distribucijskom plinoopskrbnom sustavu je planirana izgradnja plinovoda u naselju Čokadinci.

3.4. Elektroopskrba

U sustavu elektroprijenosa nema planiranih aktivnosti za naredne 4 godine.

U sustavu distribucije električne energije planirana je revitalizacija jedne trafostanice TS 10(20)/0,4 kV instalirane snage 250 kVA, kao i gradnja novih 0,5 km podzemnih DV 10(20) kV, te novih 5,3 km nadzemnih i 0,7 km podzemnih vodova niskonaponske 0,4 kV mreže.

3.5. Vodoopskrba

U naredne 4 godine u vidu aktivnosti za segment vodoopskrbe planira se:

- Na dijelu Općine Čepin isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe Vodovod-Osijek d.o.o.:
 - povećati postotak priključenosti na vodoopskrbnu mrežu u naselju Beketinci budući je vodoopskrbna mreža novoizgrađena, a ne očekuju se radovi na istoj osim za potrebe dogradnje u eventualno proširenom građevinskom području ili u novim uličnim koridorima ukoliko ih utvrdi Općina,
 - izvršiti cjelovitu rekonstrukciju vodoopskrbne mreže naselja Čepin, što će se najvjerojatnije realizirati nakon što ista prijeđe u nadležnost isporučitelja vodne usluge Vodovod-Osijek d.o.o..
- Na dijelu Općine Čepin isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe Urednost d.o.o., Čepin:
 - izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda „rekonstrukcija vodoopskrbne mreže „Naselja prijateljstva Faza 1 i Faza 2“, dužine 4.420 m,
 - izrada projektne dokumentacije za produljenje vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Ljudevita Gaja u Čepinu, dužine 230 m,
 - izrada projektne dokumentacije za produljenje vodoopskrbnog cjevovoda u Osječkoj ulici u Čepinu, dužine 350 m,
 - izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Kamešnice u Čepinu, dužine 200 m,
 - izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Blage Zadre u Čepinu, dužine 250 m,
 - izrada projektne dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda u Sljemenskoj ulici u Čepinu, dužine 415 m.

3.6. Odvodnja otpadnih voda

U narednom razdoblju na rješavanju zbrinjavanja sanitarnih i otpadnih voda te formiranja sustava odvodnje naselja planira se:

izgradnja sustava javne odvodnje u naseljima Beketinci i Čepinski Martinci,
izgradnja cjevovoda "rekonstrukcija sustava javne odvodnje mreže Naselja Prijateljstva", dužine
4.500 m.

3.7. Uređenje vodotoka i voda

Planom upravljanja vodama i Programom radova redovnog održavanja voda i vodnog dobra u narednom razdoblju se planira provoditi redovno održavanje voda I. i II. reda, te održavanje obnovljenih melioracijskih građevina detaljne melioracijske odvodnje i to: čišćenje i uklanjanje nanosa, zemljani i slični radovi uređenja i održavanja obala, krčenje i košenje raslinja, održavanje propusnosti propusta i prijelaza preko kanala i dr. a sve u okviru osiguranih sredstava uvažavajući prioritete.

V. IZVOR PODATAKA

4. Općina Čepin
5. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Zagreb
6. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku, Osijek
7. Osječke-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osijek
8. Državni zavod za statistiku, Osijek
9. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku, Osijek
10. HAKOM, Zagreb
11. MUP, RCZ, PUCZ, Osijek
12. Uprava za cestu Osječka-baranjske županije, Osijek
10. Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta, Zagreb,
 11. Hrvatske autoceste d.o.o., Zagreb,
 12. HŽ infrastruktura, Zagreb,
 13. INA d.d., Zagreb
 14. HEP-Plin d.o.o., Osijek,
 15. HEP-Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Osijek, Osijek
 16. HOPS, Prijenosno područje Osijek, Osijek,
 17. Vodovod-Osijek d.o.o., Osijek,
 18. Hrvatske vode, VGO za Dunav i Donju Dravu, Osijek,
 19. Urednost d.o.o. Čepin, Čepin,
 20. Javna ustanova, Zavod za prostorno uređenje OBŽ, Osijek,
 21. Prostorni plan Osječke-baranjske županije,
 22. PPUO Čepin
 23. Plan gospodarenja otpadom Općine Čepin za razdoblje 2018.-2023. godine,
 24. Plan razvoja Općine Čepin za razdoblje od 2021. do 2027. godine,
 25. Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske za Općinu Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 21/21.)
 26. Procjena rizika od velikih nesreća („Službeni glasnik Općine Čepin“ broj 8/18.).
 27. Izvješće o stanju u prostoru Općine Čepin za razdoblje od 2014. do 2018. godine

V. DOKUMENTACIJA

REPUBLIKA HRVATSKA TR



SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis

Datum: 19.09.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030006824

OIB:

78499807369

EUID:

HRSR.030006824

TVRTKA:

1 ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE, dioničko društvo

1 English
Osijek, Croatia

Urban planing institute, share holding company,

1 ZPO, d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Osijek {Grad Osijek}

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

13 zpo@zppo.hr

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA: 1 51.1

- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)

51.7

1 70.1

- Ostala trgovina na veliko

1 70.2

- Poslovanje vlastitim nekretninama

1 70.31

- Iznajmljivanje vlastitih nekretnina

1 72.3

- Agencije za promet nekretninama

72.4

- Obrada podataka

1 74.13

- Izrada baze podataka

Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja

1

- Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti

1

- Inženjering, projektni menadžment i tehničke

djelatnosti

1 *

- Izrada elaborata o ekonomskoj vrijednosti poduzeća

1 *

- Kopiranje, fotokopiranje, šapirografiranje i

sl.usluge

1

- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i

ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Hrvatskoj, a od toga samo:

1 *

- Izrada ekspertiza i studija, invest.programa,

prostornih i urban.planova i projekata, idejnih, glavnih i detaljnih projekata i

investicijsko- tehn.dokumentacije, licitacijskih elab.(tenderske

Izrađeno: 2023-09-19 08:20:58

D004

Podaci od: 2023-09-19

Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA TR



KI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis

Datum: 19.09.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

		dokumentacije) i dr.investicijske dokument. za objekte i radove
1	*	- Organizacija izgradnje kompletnih objekata (inženjering), izvođački inženjering i savjetodavni (konsulting) inženjering
1	*	- Stručno-tehnički nadzor nad izvođenjem investicijskih radova u inozemstvu i nad izgradnjom investicijskih objekata
1	*	- Davanje stručne pomoći odnosno konzultantskih usluga u toku izgradnje i u radovima na izgrađenim objektima
10	*	- izrada studija o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš
10	*	- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izradu studija o prihvatljivosti planiraog zahvata u području prirode i izradu elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
10	*	- izrada programa zaštite okoliša uključujući akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša
11	*	- energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
12	*	- stručni poslovi prostornog uređenja
	12	- stručni poslovi zaštite okoliša

NADZORNI ODBOR:

8 SONJA CUPEC, OIB: 10013520925

8 - predsjednik nadzornog odbora

16 STJEPAN STAKOR, OIB: 04057076370

8 - član nadzornog odbora

15 VLADO SUDAR, OIE: 54579095090

9 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

19 KRUNOSLAV LIPIĆ, OIB: 57250974529

8 - član uprave

8 direktor, zastupa društvo pojedinačno i neograničeno

14 - imenovan odlukom NO društva s danom 01.10.2020.g

17 SANDRA HORVAT., OIB: 57441250133

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVINSKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 19.09.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

17 - prokurist
17 - zastupa samostalno
17 - imenovana odlukom Nadzornog odbora društva 16.12.2021.g.

18 Vanesa Budač, OIB: 46338042977

18 - prokurist
18 - zastupa samostalno
18 - imenovana odlukom Nadzornog odbora društva 14.04.2023.g.

TEMELJNI KAPITAL:

20 130.400,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Statut usvojen 03.11.1995. o usklađenju općih akata sa Zakonom o trgovačkim društvima
2 Odluka o izmjeni statuta od 26.04.1996. god. o usklađenju temeljnog kapitala sa ZTD
5 Odluka Skupštine od 19.11.1999. godine o izmjenama i dopunama Statuta i Odluka Skupštine o izmjeni članova Nadzornog odbora.
11 Odluka o dopunama Statuta Zavoda za prostorno planiranje, dioničkog društva donesena na skupštini društva održanoj 20.06.2014.g., kojom se članak 10. dopunjuje novom djelatnošću.

Statut:

4 Odluka Skupštine od 19.11.1999.godine o izmjeni i dopuni Statuta, kojom se broj članova nadzornog odbora sa 5 članova smanjuje na 3 člana.
6 Odlukom Skupštine društva od 25.04.2003.g. brisan podnaslov ispred čl.15., promjenjen čl.18. koji se odnosi na oblik izdavanja dionica i vođenje podataka o pravima vezanim uz dionice, te brisani čl.18.-27. Statuta sa pripadajućim podnaslovima.
10 Odluka o izmjenama i dopunama Statuta, donesena na Skupštini Društva 04.10.2010. g., kojom se mijenjaju odredbe čl. 10., a odnose se na predmet poslovanja društva, te se dodaje članak 33. koji se odnosi na mogućnost imenovanja člana Nadzornog odbora
12 Odluka o dopunama Statuta Zavoda za prostorno planiranje, dioničkog društva, donesena na skupštini društva održanoj 01.08.2017.g., kojom se članak 10. dopunjuje novom djelatnošću
20 Odluka o izmjeni Statuta Društva donesena na Glavnoj Skupštini Društva 20.06.2023.g. kojom se mijenja čl. 14. i 15., a koji se odnosi na temeljni kapital Društva.

Promjene temeljnog kapitala:

20 Odluka o usklađenju temeljnog kapitala i dionica povećanjem temeljnog kapitala od 20.06.2023.g. kojom se temeljni kapital usklađuje povećanjem sa iznosa od 129.802,91 eura za iznos 597,09



REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum; 19.09.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUB.:EKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala;

eura na iznos od 130.400,00 eura, povećanjem nominalnog iznosa dionice sa iznosa od 39,82 eura za iznos od 0,18 euro na iznos 40,00 eura.

OSTALI PODACI:

7 Promjena osobnih podataka zamjenika predsjednika Nadzornog odbora zbog promjene adrese.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA;

Predano eu 27.06.23

God. za razdoblje Vrsta izvještaja
2022 01.01.22 - 31.12.22 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/956-2	21.11.1995	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-96/337-2	06.06.1996	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-97/872-4	16.09.1997	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-00/173-2	18.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-00/73-4	18.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-03/605-2	26.05.2003	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-03/1563-2	22.12.2003	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-05/1376-7	10.01.2006	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-07/1829-3	27.12.2007	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-10/1736-2	19.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-14/3454-2	08.07.2014	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-17/5184-6	21.08.2017	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-20/5584-2	26.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-20/9119-2	16.10.2020	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-21/8908-1	02.12.2021	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-21/8943-1	03.12.2021	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-22/391-2	20.01.2022	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-23/3085-2	04.05.2023	Trgovački sud u Osijeku
0019 Tt-23/4911-1	05.07.2023	Trgovački sud u Osijeku
0020 Tt-23/4947-2	14.07.2023	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	16.06.2011	elektronički upis
eu /	26.06.2012	elektronički upis
eu /	01.07.2013	elektronički upis
eu /	01.07.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I PROSTORNOGA UREĐENJA

10000 Zagreb, ulica Republike 20

Tel: 01/3782 444

Fax: 01/3m 822

Uprava za prostorno uređenje,
pravne poslove i
programe Europske unije

Klasa:
Urbroj: 531-05-17--4
Zagreb, 30. kolovoza 2017

UP/1-350-02/17-07/22

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, povodom zahtjeva LAVODA ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. iz Osijeka, Vijećnica Paje Kolarića. Sa, zastupanog po direktoru Krušiniću Lipiću, dipl.ing.arh., za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, na temelju članka 9 Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, br 78/15.), dooOSI

RJEŠENJE

ZAVODU ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. iz Osijeka, Vijećnica Paje Kolarića 5a, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova izrade nacrti prijedloga svih prostornih planova i nacrti tvjrite o stanju u prostoru svih razina te obavljanje poslova u vezi s pripremom i donošenjem svih prostornih planova i o stanju u prostoru svih razina iz članka 2. stavka 1. točka 1. Priloga o izdavanju su za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja („Narodne novine“ br. 136/15.).

ii. Pravna osoba iz točke I izreke ovog rješenja dužna je jednom godišnje u mjesecu u kojem je izdana suglasnost dostaviti Ministarstvu dokumentaciju kojom se dokazuje da nisu prestali postojati uvjeti za obavljanje poslova prostornog uređenja.

iii. Suglasnost iz točke I. izreke ovog rješenja ukinuti će se ukoliko prestane ispunjavati uvjete propisane za izdavanje suglasnosti, uvjete koji moraju biti ispunjeni pri izradi prostornih planova ili ako stručna osoba koja obavlja poslovne poslove prostornog uređenja prestane obavljati poslovne poslove prostornog uređenja i gradnje, propisane Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, propisanim donesenim na temelju tog Zakona. Hi prostorno propisima kojima se uređuje područje prostornog uređenja;

Obrazloženje

ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. iz Osijeka podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje svih stručnih poslova prostornog uređenja.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev prikupio sve dokaze propisane odredbom članka 4. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih

prostornog uređenja:

2. fotokopije rješenja o upisu u sudski registar iz kojeg je vidljivo da je ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d. iz Osijeka, rugičina za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja te

2

Klasa: UP/1-350-02/17-07(22)

3. dokaze da ima zaposlene ovlaštene arhitekture urbaniste :

Sandra HoMII, dipl.ing.arh., oYldtene arhiteklica urbanistica, br.ovt. A-U 203

Vaneea Budać, dipl.Ing.arti., ovtaitena arhiteklica urbanistica, br.ovl. A-U 180 Za svaku od navedenih ovlaštenih arhitekture

IM'banistica prilož&nO je :

- a) rjrijenje o upisu u lmenik ovlatlenih arhitekture urbanista i
- b) izvornik potvrde o podac;wna evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda u mirovinsko osigutanje ne starije od 30 dana.

Uviđom u navedenu dolumentaqu utvrđeno je da podnositelj zah1jeva ispunjava sve uvjete za izdavanje zatratene suglnl108ti.

Slijedom izlo!enog. a sukladno odredbi članka 96. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“. br. 47.0S.). riješeno je k110 u točki I. Izreke ovog rješenja

SUKladno odredbi članka to. ata11k 2 Zakona o poslovima, djelatnostima proetomog uređenja I grad e, rljeieno je kao u točki li. izreke ovoga rješenja.

Sukladno odredbi članka 10. stavak 1 istog Zakona. rijeieno je kao u toeki lli izreke ovog rješenja.

Upravna pnatobja u dtžavnim biljezima u iz108u od 35.00 kn po Ter.hr. 1. I 2. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“. broj 8117) nalijepljena je na zahtjevu i poništena

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne mogu izjaviti žalbe, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Osijeku. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rjllienja. Tlđba se navedenom Upravnom 8Udu predaje neposreano u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, lli se kije pottom, odnoSIO dostavlja elektronički

PdmQĆNIK MINISTRA

mr.sc rhnlieJ,j,b1nbokl

Dostaviti;

n/p Krunoslav Lipić, direktor

1. ZAVOD 'ZA PROSTORNO PLANIRANJE d.d.,
2. Ellidencija suglasnosti, ovdje
3. Spis, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UPn-034-02/16-02/195 Urbroj: 505-04-16-2
Zagreb, 25. travnja 2016.

Hrvatska Komora arhitekata, u skladu s člankom 47. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 140/15), po zahtjevu 8-tranke donosi

4. RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista upisuje se VANESA BOLF, dipl.ing.arh., pod rednim brojem 180, s danom upisa 26.IV.2016. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista VANESA BOLF, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu sbukovnog naziva **ovlaštena arhitektica urbanistica** i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 47. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i članka 48. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice urbanistice.

3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista, VANESA BOLF, dipl.ing.arh., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice urbanistice.

4. Upisnina u iznosu od 1 000.00 kn uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

5. žalba protiv ovog rješenja ne odgađa njegovo izvršenje

Obrazloženje

VANESA BOLF, dipl.ing.am. podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista Hrvatske komore arhitekata dana 11.04.2016. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dosrvijenog potpunog zahtjeva imenovane sukladno članku 64. st. 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i čl. 6. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata te je utvrđeno da je VANESA BOLF:

upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata - stručni smjer ovlašten arhitekt temeljem rješenja Klasa: UP/I-350-07/07-01/3325, Urbroj: 314-01-07-1, od 11.10.2007. godine, da je polohia stručni ispit dana 20.06.2001. godine, da je završila odgovarajući studij i stekla akademski naziv diplomirani inženjer arhitekture, da je stekla odgovarajuće stručno iskustvo, da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske, da protiv nje nije pokrenuta istraga. odnosno da ne vodi kazneni postupak, Jak zbog kaznenog djela koje se vodi po službenoj dužnosti, da je uplatila upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

VANESA BOLF, dipl.ing.arh., je prema odredbama Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu bila upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata - stručni smjer ovlašten arhitekt i po toj osnovi obavlja poslove ovlaštenog arhitekta.

Prema odredbi čl. 64. st. 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju imenovana je temeljem stečenih prava upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u čl. 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 6. Pravilnika o upisima u imenike, upisnika i evidencije Hrvatske komore arhitekata.

VANESA BOLF, dipl.ing.arh., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata urbanista Hrvatske komore arhitekata od dana 25.04.2016. godine liječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena arhitektica urbanistica, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjev je valjalo udovoljiti, te primjenom odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i Statuta Hrvatske komore arhitekata i gradnje riješiti kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba po tamnom broju 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116.00, 163/03, 17^o4, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 84/1-4) naplaćena je i poništena na podnesku.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata
- Zeljka Jurković dipl.ing.arh
ri



Dostaviti:

1. VANESA BOLF,
2. U Zbirku isprava. Komore

Na temelju članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/13., 5/13.-pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.-pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst, Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

o davanju suglasnosti na Izvješće o radu
Centra za kulturu Čepin za 2024. godinu

I.

Daje se suglasnost na Izvješće o radu Centra za kulturu Čepin za 2024. godinu koje je donio ravnatelj Centra za kulturu Čepin 05. veljače 2025. godine.

II.

Izvješće o radu iz točke I. sastavni je dio ovog Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 230-01/25-01/6

URBROJ: 2158-12-25-2

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.



**CENTAR
ZA KULTURU
ČEPIN**

KLASA. 611-01/25-01/01

URBROJ: 2158-12-2-25-2

Čepin, 05. veljače 2025.

**OPĆINA ČEPIN
ČEPIN**

PREDMET: Izvješće o radu za 2024. godinu i Izvještaji o prihodima i rashodima, primicima i izdacima

I RAD KNJIŽNICE I ČITAONICE

- Izložbe knjiga novih naslova **6**
- Tematske izložbe **13**
- Poseban program za **Noć knjige** (23. travnja)
- Sudjelovanje u nacionalnoj kampanji za promicanje čitanja naglas djeci od rođenja „**Čitaj mi!**“
- Poseban program tijekom „**Mjeseca hrvatske knjige**“ (15. listopada – 15. studenoga)
- Organizirane grupne posjete djece Knjižnici **8**
- Kupljeno građe u vrijednosti: **9.392,57 €**
- Sredstva za nabavu: **Općina Čepin 4.900,00 €**

Ministarstvo kulture RH 3.000,00 €
Osječko-baranjska županija 500,00 €
vlastita sredstva 992,57 €

- **Ukupno prinošlo: 1.254 fizičkih jedinica vrijednosti 20.364,57 €**

1.) 1.230 svezaka knjiga

- Kupljeno: **595 svezaka**
- Otkup Ministarstva kulture RH: **557 svezaka vrijednosti 10.600,00 €**
- Darovi i zamjene: **78 sveska vrijednosti 372,00 €**

2.) 3 naslova periodike

- Kupljeno: **1 časopis vrijednosti 27 € + 1 novine vrijednosti 178,51 €**
- Dar: **1 časopis**

3.) neknjižne građe:

21 društvena igra vrijednosti 305,41 €

- **Otpisano 131 sveska dotrajalih, uništenih i zastarjelih knjiga**
- **Aktivnih korisnika: 875**
- **Ukupan broj posjeta korisnika za: 87.798**
- **Broj fizičkih posjeta korisnika posudbu: 6.756**
- **Broj fizičkih posjeta korisnika općenito: 11.293**
- **Broj virtualnih posjeta korisnika: 81.042 (mrežna stranica 35.227 + katalog 45.815)**
- **Ukupan broj posudbi: 17.392**
- **Broj posuđenih knjiga izvan Knjižnice: 16.219**
- **Broj korištenih knjiga u Čitaonici: 1.173**
- **Broj riješenih informacijskih zahtjeva: 1.794**
- **Stanje knjižničnog fonda na dan 31. prosinca 2024. godine je: 31.598 jedinica 31.326 svezaka knjiga**

230 jedinica neknjižne građe (AV, zvučne knjige, elektronička građa, igračke)

Ostala knjižnična građa: **35** (sitni tisak)

Časopisa: **6**

Novine: **1**

- **Rad na katalogu:** vidljivo na: <http://161.53.208.100/lb02/search.html>

Ukupan je broj kataložnih zapisa **32.262**
Tijekom 2024. godine izrađeno je **1.583 zapisa; od toga samostalno 121**
Broj copy zapisa:**2.570**
Broj master zapisa **2.469**
Broj preuzetih novih kat. zapisa **1.462**

- U Zavičajnoj su zbirci obrađena **125 sveska (2 prinovljene jedinice)**
- U 4 Posebne zbirke obrađeno je **1.086 jedinica**
- **Događanja – ukupno 147, posjetitelja 2.518**
- Događanja namijenjena svim dobnim skupinama **25, posjetitelja: 354**
- Događanja za djecu i mlade **69, posjetitelja: 1.150**
- Događanja za odrasle **53, posjetitelja: 1.014**

NABAVKA OPREME

Knjigomat 3.322,25 €
2 uredske stolice za djelatnice M. Liović i M. Čačić 356,53 €
Hladnjak 229,99 €

Informatička oprema:

Tablet Blackweiv Tab 16 pro 8/256 GB za djelatnicu Marinu Liović 204,99 €

PROSTOR

Tijekom 2024. godine aktivni prostor nije proširivan.
Namještaj je u dobrom stanju, adekvatan i funkcionalan, ali je prostor još uvijek nedostatan za potrebe naše djelatnosti i zajednice.
Odlukom općinskog načelnika prostor u prizemlju zgrade (16m²) koji je Knjižnica koristila kao spremište prenamijenjen je za rad političkih stranaka te će uskoro raspoloživi spremišni prostor postati nedostatan.

Knjižnica je smještena na prvom katu zgrade, površine 182 m², od čega su:

- **Aktivni prostori: 165m² od toga:**
 - Odjel za djecu i mlade: 44m²**
 - Posudbeni odjel za odrasle: 63m²**
 - Čitaonica: 36m²**
 - Posebne zbirke: 22m² (ujedno ured ustanove te Odjel obrade knjižnične građe)**
- **Pomoćne prostorije: 17m²**
- **Knjižnica je 2020. godine dobila na korištenje spremišni prostor na tavanu: 64 m²**

Unatoč zadovoljstvu promjenama u prethodnim godinama, **neophodno je i dalje naglašavati nedostatnu kvadraturu za potrebe suvremenog knjižničarstva kako bismo se približili Standardima za narodne knjižnice: VII. Tip (od 3.001 do 10.000 stanovnika) 500 m² (https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_09_103_1834.html).**

Najbolje bi rješenje bilo gradnja nove zgrade za potrebe Knjižnice, a ukoliko to nije moguće, nastojati dobiti na korištenje i opremiti i prizemlje zgrade koje je 2016. godine adaptirano.

DJELATNICI

U Knjižnici su na neodređeno vrijeme uposlene **tri stručne osobe**: dvije s položenim stručnim ispitom za diplomiranog knjižničara i jedna za knjižničara. Voditeljica Knjižnice **Marija Čačić je napredovala u više stručno zvanje** te joj je Rješenjem Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske dodijeljeno zvanje **viši knjižničar**.

Od pomoćnog osoblja, na neodređeno je vrijeme uposlena **jedna spremačica**.

Ravnatelj Ustanove nije u radnom odnosu (viši savjetnik za društvene djelatnosti u općinskoj upravi).

Za knjigovodstvene je poslove angažiran knjigovođa Zoran Vuković iz Osijeka, a za informatičku podršku tvrtka Moja Akcija d.o.o.

Na stručnoj su praksi bile 4 studentice Informatologije i 1 studentica Kulturologije.

Još uvijek broj djelatnika ne zadovoljava Standarde za narodne knjižnice, a ni stvarne potrebe ustanove. Neophodno bi bilo zaposliti bar još jednog stručnog djelatnika koji bi trebao biti diplomirani knjižničar osposobljen za rad s djecom i mladima ili osobu sa srednjom stručnom spremom za rad u posudbi. Tek tada bi nesmetano mogli održavati cjelodnevnu otvorenost za korisnike (u slučaju bolovanja stručnog osoblja ili službene odsutnosti).

AKTIVNOSTI I PROGRAMI u KNJIŽNICI

1. IZLOŽBE

1.1. Najčitaniji hrvatski autori siječanj, veljača

U prostoru Čitaonice izložili smo najčitanije knjige hrvatskih autora u 2023. godini u našoj Knjižnici.

1.2. „Gejmaj sigurno“ – Dan sigurnijeg interneta veljača

Cilj Dana sigurnijeg interneta je promicanje sigurnije i odgovornije upotrebe digitalnih tehnologija i mobilnih uređaja, posebice među djecom i mladima. Slogan ovogodišnjeg Dana sigurnijeg interneta je "Zajedno za bolji Internet", a tema na koju će se Hrvatska ove godine usmjeriti je odgovorno igranje videoigara. Upravo iz tog razloga postavili smo tematsku izložbu na Odjelu za djecu i mlade i u Čitaonici. Na panou smo izdvojili savjete za sigurno korištenje interneta.

1.3. Čitaj mi od najranije dobi – preporuka slikovnica veljača

Kako bi roditelji što lakše odabrali kvalitetnu slikovnicu, Hrvatsko knjižničarsko društvo, izradilo je listu preporučenih slikovnica za najmlađe. Izdvojili smo preporučene slikovnice za djecu od najranije dobi i slikovnice hrvatskih i stranih autora za djecu starije predškolske dobi.

1.4. Dan hrvatske glagoljice i glagoljaštva 22. veljače

Izložen je najnoviji pretisak prve hrvatske tiskane knjige. Izdanje je u tri sveska:
1. svezak – faksimil Misala po zakonu rimskoga dvora vjerno reproducira izvorni izgled misala rekonstruiran na temelju nekoliko sačuvanih potpunijih primjeraka Prvotiska
2. svezak – glagoljični tekst Misala u cijelosti preslovljen (transliteriran) na latinicu
3. svezak – okuplja znanstvene i stručne priloge o Misalu

1.5. Osnažimo ženski um, srce i tijelo 1.-15. ožujka

Međunarodni dan žena obilježava se 8. ožujka. Izdvojili smo romane u kojima su žene glavne junakinje te biografije poznatih žena iz svijeta kulture, filma, glazbe... Također, u čitaonici su izdvojene i knjige s područja psihologije koje osnažuju ženski um, srce i tijelo. Na dječjem smo odjelu, za naše male čitatelje, izdvojili knjige iz inspirativne serije Mali ljudi, VELIKI SNOVI.

1.6. Izložba pisanica

20. ožujka – 7. travnja

Upriličena je izložba pisanica gđe Marije Anđelić. Svaka je pisanica jedinstvena, malo umjetničko djelo. Jedne su bušene, druge grebane, treće slikane... Marija je izradila i lijepa gnijezda i kreativna postolja za izlaganje pisanica.

1.7. Mjaukni natrag knjižnici

7. – 14. svibnja

Priređena je izložba u znak podrške hrvatskom predstavniku Baby Lasagni na Eurosongu.

1.8. Dan općine Čepin

20. – 31. svibnja

Ususret Danu općine Čepin, priredili smo prigodnu izložbu. Uz knjige, izložili smo i razglednice i magnetiće s motivom Čepina.

1.9. Dan državnosti

28. svibnja

Ususret Danu državnosti, izložili smo najnovije knjige u našoj Knjižnici u kojima se mogu vidjeti prirodne i kulturne ljepote Lijepe Naše.

1.10. Izložba „Savršeno odredište za ljetovanje – Hrvatska“

lipanj – kolovoz

Priređena je izložba o biserima Hrvatske i svim ljepotama naših raznolikih krajeva. Razni vodiči i priručnici o hrvatskim krajevima dostupni su i za posudbu. Također, kako bi upotpunili godišnji odmor pripremili smo i laganije ljetne naslove koji su dostupni za posudbu.

1.11. Izložba ilustracija nastalih u sklopu radionica „Mala škola ilustracije“

srpanj, kolovoz

Na kraju svake radionice, koja se održavala u suradnji s društvom Waldinger, izložili smo radove naših polaznika u prostorijama Knjižnice.

1.12. Pobijedi školsku brigu, uzmi knjigu

rujan

Za školarce osnovnih škola priredili smo brojne zanimljive knjige koje su vezane uz školske predmete, a za odrasle smo u čitaonici priredili knjige/priručnike koje će im pomoći pri radu sa školarcima i u podučavanju djece.

1.13. Božić

prosinac

Osim što je prostor uređen za blagdane, izložili smo i božićne knjige i slikovnice te tradicionalne božićne pjesme.

2. DOGAĐANJA NAMIJENJENA SVIM DOBNIM SKUPINAMA

Događanja uključuju sve aktivnosti koje za korisnike organizira knjižnica samostalno ili u suradnji s nekom drugom ustanovom (književne, kulturne, obrazovne ili društvene događaje, na primjer posjete autora, izložbe, čitateljske manifestacije, književni susreti, radionice, izložbe).

2.1. Noć knjige

24. travnja

Izložbe „Prijeti li nam sudbina dinosaura?“ i „Pronađi svog unutarnjeg T-Rexa!“

Kakva nas budućnost čeka i s kakvim se sve 'katastrofama' susreće čovječanstvo mogle se saznati iz izložbe „Prijeti li nam sudbina dinosaura?“ koja je postavljena u čitaonici.

Kako se nositi s takvim izazovnim situacijama? Kako zahvaljujući onom što čitamo možemo promijeniti sebe i ishode koji su pred nama? Odgovore na ovakva i slična pitanja pružala je druga izložba na posudbenom odjelu „Pronađi svog unutarnjeg T-Rexa!“. Izložili smo naslove s područja psihologije svakodnevnice o samoaktualizaciji, prevenciji stresa te poboljšanju vlastitog pogleda na svijet.

Ekološka radionica „Otprijajmo more“ (23)

Ekološku radionicu vodila je Mia Jozić, autorica dviju slikovnica za djecu: „Otprljajmo more“ i „Dotakni nebo“. Nakon lijepog čitanja priče i razgovora s djecom o pročitanoj, Mia je djecu naučila kako izraditi straničnik.

Radionica izrade straničnika od prešanog cvijeća (8)

Radionicu za odrasle vodila je Marija Anđelić. Polaznice je naučila kako izraditi personalizirani straničnik koristeći prešano cvijeće.

Kviz (18)

U Noći knjige smo i kviz prilagodili pa je prigodno, između ostalih, bilo pitanja posvećenih Ivani Brlić-Mažuranić (150. obljetnica rođenja), Frazu Kafki (100. obljetnica smrti) i J. R. R. Tolkienu (70. obljetnica objavljivanja kulturnog romana Gospodar prstenova). Ovaj su puta najviše znanja pokazali Suncokreti, za petama su im Ljudi, a odmah do njih i Kockasti.

Radionica 3D Gjuro Nachitanovicz (7)

Organizirali smo radionicu crtanja 3D olovkama za štíćenike Centra za pružanje usluga u zajednici Klasje Osijek u novoj stambenoj zajednici u Čepinskim Martincima koja skrbi o djeci bez odgovarajuće roditeljske skrbi. Mališanima smo omogućili prvi susret s 3D olovkama uz koje su ih dočekali predlošci ovogodišnje maskote Noći knjige – dinosaur Gjuro Nachitanovicz.

Sastanak čitateljskog kluba Ključ (6)

Povodom Noći knjige sastao se naš Čitateljski klub „Ključ“ koji je u večernjim satima raspravljao o romanu „Večernji akt“ Pavla Pavličića i ocijenio ga vrlo dobrim. Kako neki članovi kluba baš nisu zaljubljenici u fantastične elemente, odličan su rezervirali za ona djela koja će ih se još više dojmiti.

2.2. 2. općinsko natjecanje u čitanju naglas

20. svibnja

Na natjecanju je sudjelovalo devet učenika od trećeg do sedmog razreda obiju čepinskih osnovnih škola u dvije kategorije: mlađoj (3.-5. razred) i starijoj (6. i 7. razred) koji su za svoj nastup imali 5 minuta: prvo su predstavili sebe i svoj odabir književnog djela, a potom izražajno čitali. Na državno natjecanje u čitanju naglas, koje će se najesen održati u Sisku, odlaze: Lea Sarilar, učenica 5. razreda Osnovne škole Vladimir Nazor i Tea Sajler, učenica 7. razreda Osnovne škole Miroslava Krležje. Lea je odabrala roman „Čudo“ R. J. Palacio, a Tea pripovijetku „Iz velegradskog podzemlja“ V. Novaka.

2.3. Mala radionica ilustracije

srpanj, kolovoz

U suradnji sa Društvom Waldinger – škola crtanja i slikanja, održane su radionice ilustracije. Radionica je bila u potpunosti besplatna, a organizirana je za tri grupe polaznika – odrasli, mješovita i djeca. Svaka radionica trajala je tri dana po tri sata, a polaznici su se upoznali s osnovama ilustriranja i okušali se u stvaranju vlastite ilustracije. Pri radu su se upoznali s osnovama crtanja i slikanja u razradi ideje i izradi završne ilustracije. Sveukupno je sudjelovalo 30 polaznika (1. grupa: 10, 2. grupa: 7, 3. grupa 13 polaznika)

2.4. Samostalna izložba fotografija Retrospektiva Alena Zite

otvorenje 24. rujna

Alen Zita umirovljeni je pripadnik Hrvatske vojske i volonterski vodi Aikido društvo Slavonija u Osijeku. Interes prema fotografiranju pokazao je početkom 90-ih, a nakon višegodišnje pauze, ponovno se pojavila želja za fotografiranjem. Fotografije su izložene u hodniku Centra za kulturu i u samoj knjižnici.

2.5. Izložba slika i umjetničke keramike Nikoline Kraus-Grgić, Nives Trauber i Daniela Jakovljevića

otvorenje 24. rujna

U suradnji s Likovnom udrugom Čepin organizirana je izložba slika i umjetničke keramike pod nazivom „Pun kufer svega“. Nikolina Kraus-Grgić, Nives Trauber i Daniel Jakovljević umjetnici su različitog slikarskog izričaja. Osim izražavanja kroz slikanje, svoje su misli, osjećaje i čežnje izrazili kroz oblikovanje gline.

2.6. Mjesec hrvatske knjige

15. listopada – 15. studenoga

ONLINE ŠKOLA KREATIVNOG PISANJA (21.10., 28.10., 4.11.) – u suradnji s obrtom za izdavanje knjiga i njegu kreativnosti Lux Noctis organizirana je online škola kreativnog pisanja. Prve dvije radionice bile su namijenjene mladima, a na trećoj su mogli sudjelovati i mlađi (učenici 5. i 6. razreda).

OPROST ZAKASNINE (15.10. I 15.11.) – omogućen je povrat knjiga bez naplate zakasnine prvog i zadnjeg dana obilježavanja Mjeseca hrvatske knjige. Tu priliku iskoristilo je 20-ak korisnika.

IZLOŽBA „O PRIPOVIJEDANJU“ (15.10.-15.11.) – Ove godine istaknuta je tema vrijednosti pripovijedanja i kazivanja, posebice onih vrsti koje pripadaju usmenoj književnosti, kao što su bajka ili legenda. Na odjelu za djecu i mlade te u čitaonici postavljene su izdvojene bajke i legende iz cijeloga svijeta.

IZLOŽBA „TAKO JE PRIPOVIJEDALA IVANA BRLIĆ-MAŽURANIĆ“ (15.10. – 31.10.) – Ove godine obilježava se 150 godina od rođenja ove književnice. Tom prigodom postavljena je izložba o Ivani B.M., o njenom stvaralaštvu i istaknuta su najpoznatija, ali i ona manje poznata, djela.

DAN DJEČJIH KNJIŽNICA (16.10.) - Dan je obilježen nastavnim satom lektire s učenicima 4. r. OŠ V. Nazor Čepin. Mi smo učenicima priredili kratak uvod o Ivani Brlić-Mažuranić i njezinu stvaralaštvu, a oni su nama pokazali kako se „Šuma Striborova“ može obraditi na različite načine: igrokazom, činkvinom, akrostihom, slikopričom, uvrnutom pričom, kvizom, stripom, prezentacijom, pjesmom... Na zanimljiv i interaktivan način djeca su naučila sve što treba znati i o Hrvatskom Andersenu i o „Šumi Striborovoj“.

KONCERT „PRIČAJ MI PJESMOM“ (17.10.) – u dvorani Kulturnog centra održan je koncert učenika OŠ Vladimir Nazor. Program je vodila učenica Petra Breitenbach. Koncert je otvorio zbor pjesmama kojima se slavi zajedništvo i prijateljstvo među mladima „Kad se pjeva“ i „Himna zadrugara“. Lucija Kurtović je otpjevala „When Will My Life Begin“, Navijačice su dinamično otplesale „ispod mora“, a Ana Dorušk je izvela pjesmu „I See the Light“. Na kraju je zbor završio pjesmom „Neka cijeli ovaj svijet“ te su mladi tako poslali poruku ljubavi i jedinstva.

OPĆI KVIZ ZNANJA (23.10.) – natjecalo se 5 ekipa od kojih je pobjedu odnijela ekipa Suncokreti.

SASTANAK ČITATELJSKOG KLUBA KLJUČČ (25.10.) – čitateljski klub sastao se i u MHK. Čitao se Tolstojev roman „Uskrsnuće“.

IZLOŽBA „TAKO JE PRIPOVIJEDAO OTAC HRVATSKE KNJIŽEVNOSTI“ (2.11. – 15.11.) – Marko Marulić, zbog svog izuzetnog književnog rada, prozvan je Ocem hrvatske književnosti. Ove godine obilježava se 500.-ta godišnjica njegove smrti. Priređena je izložba o njegovom životu i stvaralaštvu.

VRIJEME JE ZA PRIČU (7.11.) – čitala se slikovnica „Kako biti zdrav kao zmaj“. Nakon pročitano, raspravljalo se o važnim pitanjima o higijeni te su se crtali i bojali različiti motivi. (3)

DAN HRVATSKIH KNJIŽNICA (11.11.) – omogućen je besplatan upis u knjižnicu svim korisnicima, neovisno o mjestu stanovanja. Svakog korisnika koji nas je posjetio taj dan, darovali smo knjigom.

KVIZ (13.11) – uz odrađen kviz kojem su tema bili književnost povodom Mjeseca hrvatske knjige, obilježene su i dvije godine održavanja kviza. Podijeljene su zahvalnice redovitim korisnicima i priznanja najuspješnijim ekipama. (30-ak)

SASTANAK ČITATELJSKOG KLUBA MLADIH LUEN (14.11.) – U MHK sastao se i klub mladih gdje se komentirala knjiga „Slučaj vlastite pogibelji“ Kristiana Novaka.

2.7. Izložba slika Pavice Sajfert

otvorenje 10. prosinca

U suradnji s Likovnom udrugom Čepin organizirana je izložba slika pod nazivom „Izazovi...“. Pavica Sajfert umjetnica je koja se koristi raznim tehnikama i motivima. Ovo je njena prva samostalna izložba slika.

2.8. Pričom te zovem

20.prosinca

Pripovjedačica Margareta Peršić ispriopovijedala je hrvatsku priču na njoj svojstven zabavan način uključujući publiku u samu izvedbu.

3. DOGAĐANJA ZA DJECU I MLADE

3.1. Zima u Knjižnici (23)

2. – 4. siječnja

U prostoru čitaonice organizirana su druženja i igranje društvenih igara tijekom zimskih praznika. Od 28. prosinca 2023. do 04. siječnja 2024. godine djeca su imala priliku zaigrati *Alias*, *Igra riječima*, *Pictionary*, *MEMOring*, *5 sekundi*, *Crni Petar*, *Čovječe ne ljuti se* itd.

3.2. Vrijeme je za priču

siječanj (2): čitale su se slikovnice *Zimske radosti*, *Priča o tri snjegovića* i *Zimska priča jednog snjegovića*. Nakon čitanja, polaznice su nacrtale i izrezale svoje snjegoviće.

veljača (5): ovaj je mjesec izbor pao na priče u kojima su glavni junaci mace. Čitale su se priče *Mačić pustolov*, *Mačak Keks* i *Mačkica traži dom*. Nakon čitanja, djeca su crtala i bojala predloške.

ožujak (2): potaknuti nadolazećim uskrsnim blagdanima, pročitali smo priču *Tristo zečeva* iz istoimene, lijepo ilustrirane, zbirke slovenskih bajki koja je djevojčice motivirala na crtanje zečića. Lara je još izabrala *Vuka koji je ovladao svojim osjećajima*.

travanj (10): obilježili smo 11. rođendan nacionalne kampanje „Čitaj mi!“ za poticanje čitanja najmlađima te Međunarodni dan dječje knjige. Uvodno je zaigrana memory igra s poticajnim činjenicama o čitanju. Susretu su se pridružila i djeca iz stambene zajednice Klasje u Čepinskim Martincima. Tema ovomjesečnog susreta je bila proljeće te su pročitate slikovnice *Kako je jabuka otkrila proljeće* i *Plesna haljina žutog maslačka*.

svibanj (2): čitala se slikovnica „Tko je dobar, a tko ne, Crvenkapice? Priča se temelji na klasiku, ali pomalo izmijenjena i naglašava značaj sigurnosti djece, odnosno, upozorava koliko je važno paziti i ne pričati s neznancima te kako razlikovati dobre od zlih osoba. Najprije je Aria pročitala izvornu verziju Crvenkapice, a potom mama Biljana ovu novu. Polaznici našeg programa, Ariji, itekako je poznata ova priča i s lakoćom je izdvojila sve razlike, a potom i ilustrirala novu verziju.

lipanj (5): „Peppa u knjižnici“, „Obiteljsko okupljanje“, „Kralj lav“ i „Gdje su moje igračke?“ slikovnice su koje su pročitale mame i djeca. Nakon čitanja djeca su izradila straničnik inspiriran Peppinin likom. Kroz program, promovirali su se i materijali najnovije kampanje Rođeni za čitanje.

rujan (2): čitale su se tri slikovnice *Male pande i veliko obećanje*, *Vrijeme trešanja* i *Bila jednom jedna kap*.

listopad (5): čitale su se slikovnice *Kako je čudesan ovaj svijet*, *Zagri me* i *Mi smo prijateljice* te pokoja zagonetka iz knjige *U šumi žive...pogodi im ime*. Nakon čitanja, djeca su bojala jesenske motive.

studen (5): ususret svetom Nikoli prigodno se čitala slikovnica *Nestrpljiva čizmica*, a kako nam se bliži i Božić djeca su pročitala i priču S. Sobina *Doktor Jabuka i tajna božićna poruka*. Nakon čitanja, djeca su bojala motive čizmica i sv. Nikole.

3.3. Dan sigurnijeg interneta – društvena igra (18)

7. veljače

Kako bismo osvijestili djecu o sigurnijem korištenju interneta, zaigrali smo društvenu igru koju je osmislio Centar za sigurniji internet. Posjetila nas je nastavnica informatike Martina Tonkovic s učenicima 3.b razreda OŠ M. Krleže te smo kroz razna pitanja naučili kako odgovorno i savjesno koristiti društvene mreže te kako se ponašati i što objavljivati na istima.

3.4. Čitateljski klub mladih LUEN okupljao se redovito jednom mjesečno.

3.5. Kreativne radionice 3D olovkama tijekom zimskih praznika

19. – 23. veljače

Prvi dan djeca su 3D olovkama izrađivali kuće, drugi dan prijevozna sredstva, a treći dan drveća, grmlje i cvijeće. Spojili smo sve uratke i od njih izradili maketu mjesta. Četvrti i peti dan djeca su izrađivala voće, povrće i životinje. Na 5 radionica sudjelovalo je ukupno 47 djece.

3.6. SVOJA – program osnaživanja djevojčica na društvenim mrežama

02. – 08. ožujka

Održane su tri radionice s učenicama 6.c, 7.a, 7.b i 7.c razreda OŠ Miroslava Krleže. Radionice su provedene u sklopu projekta SVOJA koji osnažuje djevojčice i djevojke u odnosu na rodne i druge stereotipe na internetu i društvenim mrežama. Kroz različite aktivnosti i grupne rasprave obradili smo sve važne teme o objavljivanju na društvenim mrežama, a učenice su potaknute na kritičko mišljenje, dijalog i izražavanje vlastitog mišljenja. Vrlo komunikativne i suradljive, aktivno su sudjelovale u raspravama. Materijale za održavanje radionice ustupila je Knjižnica i čitaonica grada Preloga. Na radionicama je sudjelovalo sveukupno 18 djevojčica.

3.7. Proljetni praznici u Knjižnici (12)

02. – 05. travnja

Tijekom proljetnih praznika, organizirali smo 4 igraonice društvenih igara za naše mlađe korisnike. Tijekom 4 igraonice slagali smo legiće i zaigrali sljedeće društvene igre: *Memory*, *Jednom davno...*, *Igra riječima*, *4 u nizu*, *MEMOring*, *Tko ili što mikrofon* te *5 sekundi*. Zadnjeg dana smo zaigrali i jednu posebnu memory igru *Upoznajmo biljno carstvo* pomoću koje djeca uče prepoznati voće, povrće, cvijeće i ljekovito bilje u različitim fazama rasta te sparuju cvijet s pripadajućim plodom.

3.8. Lutkarska predstava „Priče iz žabljeg svijeta“

27. travnja

Održana je besplatna lutkarska predstava za djecu u sklopu Proljetnog festivala. Predstavu je izvela kazališna družina „Putujuće kazalište“.

3.9. Ljeto u Knjižnici

srpanj, kolovoz

Ljeto u knjižnici proveli smo tijekom srpnja i kolovoza, svake srijede u 10:00 sati. Ove godine priredili smo bogat izbor društvenih i kreativnih igara namijenjenih dječjoj dobi. Djeca različitih uzrasta sudjelovala su igrama primjerenim za njihovu dob. Osim samostalno, imala su priliku i zaigrati u paru s osobom koju su tek upoznali na našoj igraonici, tako da su uz igru i natjecateljski duh, veliku ulogu imala i sklapanja novih prijateljstava. Neke od igara koje su se igrale su: 5 sekundi, Twister, MemoRING, Alias itd. Na sveukupno 9 radionica sudjelovalo je 82 djece.

3.10. 2. tjedan tehnike u Knjižnici Čepin

Dronovi, 15. srpnja (12) - u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture OBŽ, održana je radionica dronova za djecu pod mentorstvom profesora tehničke kulture, Josipa Ševkušića. Radionica je trajala dva sata tijekom kojih su djeca imala priliku naučiti podosta o dronovima i iskušati svoje vještine u njihovom upravljanju.

Modelarstvo, 17. srpnja (11) – radionicu modelarstva vodio je gosp. Milan Šulovnjak. Tijekom radionice djeca su upoznata s osnovnim tehnikama modelarstva. U praktičnom dijelu radionice imali su prilike izraditi vlastiti model, pri čemu su savladali različite alate, tehnike za oblikovanje i sastavljanje dijelova.

Fotografija, 3. rujna (9) – radionicu je održao gosp. Zoran Đurkić. Polaznici su naučili razlikovati dokumentarnu, umjetničku i portretnu fotografiju, raznovrsne elemente važne za kvalitetnu fotografiju (svjetlost, kompozicija i sl.) te kako fotografirati portret, detalj u prostoru ili građevinu. Dio je radionice proveden u Čitaonici, a dio na otvorenom (u dvorištu i na Trgu).

Robotika, 5. rujna (11) – Josip Ševkušić, voditelj radionice, upoznao je djecu s robotima i njihovom raznolikom primjenom. Djeca su programirala svjetlo i zvuk na mBot2 robotima te kretnje i razne naredbe.

3.11. Radionica samoobrane za djecu

30. kolovoza

U Dvorani Centra za kulturu održana je radionica samoobrane za djecu pod vodstvom trenera Alena Zite, trenera Aikida Hrvatske Olimpijske Akademije, Aikido Društva Slavonije i Policijskog Ju-jitsu kluba Bushido, pri čemu su mu asistirali članovi kluba. Velik broj zainteresiranih polaznika (14) imao je prilike naučiti osnovni stav, kretnje i izmicanje, polukontrolu, kontrolu napadača i bacanje.

3.12. Radionica ronilačkog sporta

4. rujna

U suradnji s Društvom podvodnih aktivnosti Slavonija djeci je predstavljen ronilački sport (ronjenje za djecu; ronjenje na dah i potrebna oprema; ronjenje s ronilačkim aparatom i potrebna oprema). Polaznici su upoznati s ozbiljnošću ovog zahtjevnog i skupog sporta, ali istovremeno i svom ljepotom koju bavljenje njime omogućuje. Radionicu su vodili gosp. Vjekoslav Zadro i Jura Šimecki.

3.13. Lutkarska predstava „Nevjerojatne zgode Minka i Flokija“

6. rujna

Kazališna družina Putujuće kazalište održala je u dvorani Centra za kulturu predstavu za djecu. Pričom o prijateljstvu mačke i psa prikazan je suživot između potpuno različitih svjetova. Iako na prvi pogled nespojiv par, ipak probleme rješavaju složno i dosjetljivo. Od samog su početka djeca-posjetitelji sudjelovali u predstavi kao pomagači.

3.14. Bajkoviti adventski kalendar

1.-24. prosinca

Adventski kalendar sadrži 24 bajke iz cijelog svijeta. Svaki dan, tijekom adventa, prvo dijete koje posjeti Knjižnicu imalo je priliku otvoriti jedan prozorčić i pročitati bajku.

4. DOGAĐANJA ZA ODRASLE

4.1. Čitateljski klub Ključ okupljao se redovito jednom mjesečno.

4.2. Kviz

siječanj (13): sudjelovale su tri ekipe – Kockasti, Doorsi i Ljudi. Sastavljač pitanja bio je Vanja Galović, a pobijedila je ekipa Ljudi.

veljača (26): na kvizu je sudjelovalo 6 ekipa – M.A.S.H., Ljudi, Suncokreti, (Prije)Doorsi, Kockasti i (Ne)stručna služba. Sastavljač pitanja bio je Vanja Galović, a pobijedila je ekipa (Prije)Doorsi.

ožujak (13): Najbolji su bili „Ljudi“. „Kockasti“ su, do samog kraja u neizvjesnoj borbi za drugo mjesto nadvladali (Prije)Dorsice.

travanj upisan u sklopu Noći knjige

svibanj (15): Ovog su mjeseca sudjelovale četiri ekipe: Ljudi, Suncokreti, Kockasti i (Prije)Dorsi. Ljudi su opet bili najbolji znalci i čestitamo im na pokazanom znanju.

lipanj (12): sudjelovale su ekipe Suncokreti, Kockasti i (Prije)Doorsi. Pobijedili su Suncokreti, a zadnji put je voditelj bio Vanja Galović.

rujan (19): sudjelovale su ekipe Ključ, Kockasti, Ljudi i (Prije)Dorsi. Najuspješnija ekipa bili su Ljudi. Voditelj kviza je Vedran Poturak.

listopad i studeni upisani pod Mjesec hrvatske knjige

prosinac (25): sudjelovale su ekipe Ključ, Kockasti, Ljudi, (Prije)Dorsi i Suncokret. Kviz je vodio Vedran Poturak, a pitanja su bila prigodno božićna.

4.3. Predstavljena knjiga Camino od Osijeka do Santiago de Compostele

23. veljače

Nakon što su ishodali Camino Frances i Camino Primitivo, Biljana Brdar i Ivica Miložić Miža, odlučili su se na treći, puno zahtjevniji put, onaj od svog doma u Osijeku do Santiaga de Compostele prateći Camino del Norte. Za put od 3.300 kilometara trebalo im je 111 dana, a ispričali su nam što ih je potaknulo na put, s čime su se sve susretali na putu (dobrim i lošim) te što im je davalo snagu tijekom gotovo 4 mjeseca koja su proveli na putu.

4.4. Predstavljena knjiga Ja, pa ja i opet ja Josipe Pavičić

04. ožujka

Knjiga je naišla na veliki interes široke publike upravo zbog teme koju je autorica obradila. Govori o životu uz narcise, koji se iz bajke u kratkom vremenu pretvara u noćnu moru, a ona se teško dovodi do završetka uz takve osobe – iznimno vješte i sklone manipulaciji. Josipa Pavičić u knjizi pruža i tehnike samopomoći i prevladavanja iskustava s narcisima, a među prvima ističe opraštanje, prvenstveno samima sebi.

4.5. Radionica ukrašavanja pisanica

18. ožujka

Marija Anđelić vodila je radionicu ukrašavanja pisanica tehnikom grebanja i bušenja. ako je bila velika skupina polaznica, gospođa je Marija radionicu vodila strpljivo, profesionalno i inspirirajuće. Odgovorila je na sva postavljena pitanja i, uvjereni smo, potaknula polaznice da nadograđuju znanje stečeno na radionici.

4.6. Radionica izrade božićnih ukrasa

2. prosinca

Gospođa Marija Anđelić vodila je radionicu izrade božićnih ukrasa. Polaznicama je pokazala dva modela: jedan od kartona i vune, a drugi od plodova iz prirode. Polaznice su ove jednostavne podloge ukrasile grančicama, trakicama i perlicama te tako kreirale predivne ukrase.

OBILJEŽAVANJA ZNAČAJNIH DATUMA

4.7. Akcija prikupljanja slikovnica povodom međunarodnog dana darivanja knjigom veljača

Tijekom veljače prikupljali smo dječje knjige i slikovnice koje smo prosljedili čepinskim ustanovama gdje se okupljaju djeca – pedijatrijska ambulanta i DV Zvončić.

4.8. Međunarodni dan darivanja knjigom i Valentinovo 14. veljače

Međunarodni dan darivanja knjigom i Valentinovo obilježavaju se 14. veljače – kako bismo iznenadili svoje korisnike, pripremili smo prigodno darivanje svakog člana koji nas je posjetio toga dana.

4.9. Uskršno darivanje korisnika 25.-29. ožujka

Od ponedjeljka, 25. ožujka, do petka, 29. ožujka, poklanjali smo svima koji posjete Knjižnicu Bibliju za djecu i Bibliju za mlade.

4.10. Dodjela priznanja najčitateljima 2023. godine 2. rujna

Povodom 63. rođendana naše Knjižnice, proglašeni su najčitatelji za prethodnu godinu. U kategoriji umirovljenika priznanje je dodijeljeno gospodinu Vitomiru Puhaniću. U kategoriji odraslih korisnika najčitateljica je gospođa Marijana Liović. U kategoriji mladih priznanje je dodijeljeno studentici Leona Rous koja je posudila 66 knjiga. U kategoriji učenika osnovne škole najčitatelji su Josip i Doris Vavra koji su na svoje i maminu iskaznicu ukupno posudili 176 knjiga. U kategoriji čitateljskih nada – naših najmlađih korisnika, najčitateljice su Sata i Katja Sili koje su na svoje i maminu iskaznicu posudile 220 knjiga.

5. KNJIŽNIČNE USLUGE – Noviteti

- 📖 Novi cjenik usluga od 01. ožujka 2024.
- 📖 Suradnja s NZJZ – informativni materijali Nastavnog zavoda za javno zdravstvo dostupni i na pultu Knjižnice
- 📖 19. studenoga upisan je 1000. član Knjižnice. Korisnici Danijelu Vuković prigodno smo darovali promo materijale knjižnice i knjigu.

II OSTALE KULTURNE AKTIVNOSTI

- kazališne predstave za djecu 10: OŠ M. Krleža (2) ; OŠ "V. Nazor", OŠ Briješće, DV Zvončić, Kulturni centar /Proljetni i Božićni sajam/ ; Područne škole Čepinski Martinci; Beketinci; ulazak na sve predstave je bio besplatan i bile su vrlo dobro posjećene
- prigodni programi povodom Dana Državnosti, Dana općine Čepin, Dana pobjede, Dana Hrvatskih branitelja, Dan sjećanja na žrtvu Vukovara, Dana Mrtvih
- suradnja s osnovnim školama Čepina, Dječjim vrtićem "Zvončić" Čepin, udrugama u sportu, društvenim djelatnostima i tehničkoj kulturi
- Likovne izložbe u Lovačkom domu Čepin u suradnji s Likovnom udrugom Čepin (2); Likovna izložba slika u prostorijama UHDDR Čepin
- Sudjelovanje na Likovnoj koloniji u suradnji s Likovnom udrugom Čepin
- suradnja s Čepinpromo
- suradnja s gospodarskim i drugim subjektima u Čepinu

III NEREALIZIRANI PROGRAMI

- stručna predavanja
- književni susreti

- koncerti (glazbeni programi)
- susreti s umjetnicima
- amaterski programi
- Mreža kućica knjižnica na području Općine Čepin

Nisu realizirani stoga jer Općina Čepin nije prihvatila financirati naš plan i program u cijelosti. Višegodišnji program „Mreža kućica knjižnica“ nismo počeli realizirati tijekom 2024. jer (uz konzultacije Regionalnom razvojnom agencijom) isti planiramo prijavljivati na natječaje radi osiguravanja dodatnog financiranje, te realizirati i razvijati kroz naredne godine.

IV FINANCIJSKO IZVJEŠĆE (rashodi + prihodi po vrstama)

CENTAR ZA KULTURU
 ČEPIN
 Kralja Zvonimira 98
 OIB: 21779657170

			PLAN 2024	REALIZACIJA	OSTATAK
Razdjel 003 UPRAVNI ODJEL ZA UPRAVNO-PRAVNE POSLOVE, DRUŠTVENE DJELATNOSTI I SOCIJALNU SKRB			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Glava 00302 PRORAČUNSKI KORISNIK CENTAR ZA KULTURU			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Proračunski korisnik 41101 CENTAR ZA KULTURU ČEPIN			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Glavni program A01 OPĆINA ČEPIN			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Program 3009 PROMICANJE KULTURE			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Aktivnost A300939 Centar za kulturu			133.550,00	122.314,41	11.235,59
Izvor 1.1. Opći prihodi i primici			113.550,00	106.276,68	7.273,32
3111	R0291	Plaće za redovan rad	57.500,00	56.753,58	746,42
	31111	Plaće za zaposlene		56.753,58	
3121	R0292	Ostali rashodi za zaposlene	3.300,00	3.360,00	-60,00
	31212	Nagrade		1.600,00	
	31213	Darovi		560,00	
	31215	Naknade za bolest,invalidnost i smrtni slučaj			
	31216	Regres		1.200,00	
3132	R0293	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	9.500,00	7.179,72	2.320,28
	31321	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje		7.179,72	
3211	R0294	Službena putovanja	1.100,00	850,65	249,35
	32111	Dnevnice za sl. put u zemlji		45,00	
	32112	Dnevnice za sl. put u inozemstvu		270,00	
	32113	Naknade za smještaj na sl. putu u zemlji		122,23	
	32115	Naknade za prijevoz na sl. putu u zemlji		413,42	
	32119	Ostali rashodi za sl. putovanja			
3212	R0295	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	3.600,00	3.451,79	148,21
	32121	Naknade za prijevoz na posao i s posla		3.451,79	
3213	R0296	Stručno usavršavanje zaposlenika	300,00	0,00	300,00
	32131	Seminari, savjetovanja i simpoziji			

3214	R0485	Ostale naknade troškova zaposlenima	200,00	47,02	152,98
	32141	Naknada za korištenje privatnog auta u sl. svrhe		47,02	
3221	R0297	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	1.100,00	952,97	147,03
	32211	Uredski materijal		468,45	
	32212	Literatura			
	32214	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje		422,96	
	32219	Ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja		61,56	
3225	R0298	Sitni inventar i auto gume	600,00	46,00	554,00
	32251	Sitni inventar		46,00	
3231	R0299	Usluge telefona, pošte i prijevoza	1.100,00	940,23	159,77
	32311	Usluge telefona, telefaka		892,77	
	32312	Usluge interneta			
	32313	Poštarina		47,46	
3232	R0300	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	600,00	27,50	572,50
	32322	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja postrojenja i opreme		27,50	
	32329	Ostale usluge tekućeg i inv. održavanja			
3233	R0479	Usluge promidžbe i informiranja	200,00	555,00	-355,00
	32334	Promidžbeni materijali		555,00	
3237	R0301	Intelektualne i osobne usluge	5.400,00	4.180,65	1.219,35
	32372	Ugovori o djelu			
	32377	Usluge agencija, stud. servisa			
	32379	Ostale intelektualne usluge		4.180,65	
3238	R0302	Računalne usluge	1.500,00	1.463,71	36,29
	32389	Ostale računalne usluge		1.463,71	
3239	R0303	Ostale usluge	1.500,00	472,91	1.027,09
	32399	Ostale nespomenute usluge		472,91	
3241	R0304	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	2.000,00	2.037,67	-37,67
	32411	Naknade troškova službenog putovanja		2.037,67	
3291	R0305	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	4.300,00	3.882,04	417,96
	32911	Naknade za rad člananovima izvršnih i upravnih tijela		3.882,04	
3292	R0306	Premije osiguranja	1.500,00	1.464,32	35,68
	32922	Premije osiguranja ostale imovine		665,28	
	32923	Premije osiguranja zaposlenih		799,04	
3293	R0307	Reprezentacija	1.500,00	1.100,06	399,94
	32931	Reprezentacija		1.100,06	
3295	R0492	Pristojbe i naknade	150,00	127,44	22,56
	32959	Ostale pristojbe i naknade		127,44	
3299	R0308	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.500,00	7.276,58	223,42
	32991	Rashodi protokola		387,53	
	32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja		6.889,05	
3431	R0309	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	1.100,00	1.093,08	6,92
	34312	Usluge platnog prometa		1.093,08	
4221	R0310	Uredska oprema i namještaj	4.000,00	4.113,76	-113,76
	42211	Računala i računalna oprema		204,99	

	42219	Ostala uredska oprema		3.908,77	
4222	R0432	Komunikacijska oprema	0,00	0,00	0,00
	42222	Telefoni i ostali komunikacijski uređaji			
4241	R0311	Knjige	4.000,00	4.900,00	-900,00
	42411	Knjige		4.900,00	
Izvor 3.2. Vlastiti prihodi CZK			5.000,00	1.037,73	3.962,27
3299	R0312	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	1.000,00	45,16	954,84
	32999	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja		45,16	
4221	R0313	Uredska oprema i namještaj	2.000,00	0,00	2.000,00
	42219	Ostala uredska oprema			
4241	R0314	Knjige	2.000,00	992,57	1.007,43
	42411	Knjige		992,57	
Izvor 5.5.2 Pomoći iz drugih proračuna CZK			15.000,00	15.000,00	0,00
3233	R0477	Usluge promidžbe i informiranja	900,00	900,00	0,00
	32339	Ostale usluge promidžbe i informiranja		900,00	
4241	R0315	Knjige	14.100,00	14.100,00	0,00
	42411	Knjige		14.100,00	

PLAN PRIHODA 2024						
POZICIJA	KONTO	NAZIV	IZVOR	PLAN 2024	REALIZACIJA	OSTATAK
P0035	6331	Tekuće pomoći proračunu iz drugih proračuna	3.2. Vlastiti prihodi	0,00		0,00
P0062	6362	Tekuće pomoći iz državnog proračuna proračunskim korisnicima proračuna JLPRS	5.5.2. Pomoći iz drugi proračuna	14.100,00	14.100,00	0,00
P0105	6361	Tekuće pomoći iz proračuna JLPRS proračunskim korisnicima proračuna JLPRS	5.5.2. Pomoći iz drugi proračuna	900,00	900,00	0,00
P9005	6711	Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja	1.1. Opći prihodi i primici	105.550,00	95.757,51	-9.792,49
P9006	6712	Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine	1.1. Opći prihodi i primici	8.000,00	9.356,28	1.356,28
P0036	6831	Ostali prihodi	3.2. Vlastiti prihodi	5.000,00	5.472,50	472,50
UKUPNO:				133.550,00	125.586,29	-7.963,71

Cjelovito financijsko izvješće o ukupnom poslovanju Ustanove; periodična i godišnje; Izvještaji proračuna, proračunskih i izvanproračunskih korisnika za razdoblje od 01. 01. 2024. do 31. 12. 2024.g., kao i Izvještaj o prihodima i rashodima, primicima i izdacima, Izvještaj o obvezama i Bilješke uz financijske izvještaje za razdoblje od 01. 01. 2024.g. do 31. 12. 2024.g., bilancu na dan 31. 12. 2024., Izvještaj o rashodima prema funkcijskoj klasifikaciji, Odluku o raspodjeli rezultata i potvrda Ministarstva financija o učitanim & predanim izvješćima u roku, dostavljano vam je elektroničkim putem: učitano u sustav i e-poštom u propisanom roku, a ovjerena i potpisana izvješća predana su u pisarnicu. Stojimo vam na usluzi za sva eventualna dodatna pitanja i/ili izvješća.

V ZAKLJUČAK

Najznačajnijom aktivnosti u 2024. godini smatramo dodjelu priznanja NAJčitateljima u kategorijama umirovljenici, odrasli, mladi, učenici osnovne škole i čitateljske nade. Lijepa je to aktivnost koju ćemo tradicionalno provoditi obilježavajući obilježnice osnutka Knjižnice.

Knjižnica je i ove godine nabavila vrijednu opremu. Informatičku je opremu nužno konstantno obnavljati, osobito za potrebe posudbe kako ne bi bilo zastoja u radu. Uz redovito poslovanje i posudbu,

nabavili smo novih knjiga u vrijednosti 20.364,57 €. Najvažnijim smatramo osiguravanje dostupnosti građe, službi i usluga, kao i primjetno povećanje broja članova i korisnika naših usluga.

Osim fizičkih usluga, aktivni smo i online te smo nudili kulturne i kreativne sadržaje svojim korisnicima putem mrežne stranice Knjižnice i stranica na Facebooku i Instagramu: broj virtualnih posjeta korisnika: 81.042, intenzivno unapređujemo svoju djelatnost i u virtualnom svijetu. U izgradnji našeg kataloga sve su brojke u tisućama.

Možemo biti zadovoljni onim što je realizirano. Bili smo i ostali mjesno obavijesno središte kao i centar kulturnih zbivanja.

Zahvaljujemo Vam se na potpori i razumijevanju, te se nadamo da ćemo zajedničkim naporima uspjeti realizirati plan i program za 2025. godinu.

S poštovanjem!

Ravnatelj

Željko Mamić, mag.educ.philol.croat.

Na temelju članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/13., 5/13.-pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.-pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

o davanju prethodne suglasnosti na Prijedlog II. Izmjena i dopuna
Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću
Zvončić Čepin

1. Daje se prethodna suglasnost na Prijedlog II. Izmjena i dopuna Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin, u tekstu koji je utvrdilo Upravno vijeće Dječjeg vrtića Zvončić Čepin na svojoj 51. sjednici održanoj 10. veljače 2025. godine.
2. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 601-01/20-01/3
URBROJ: 2158-12-25-101

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
DJEČJI VRTIĆ ZVONČIĆ ČEPIN
UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju članka 54. Zakona o ustanovama („Narodne novine“, broj 76/93., 29/97., 47/99., 35/08., 127/19. i 151/22.), članka 41. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju („Narodne novine“, broj 10/97., 107/07., 94/13., 98/19., 57/22. i 101/23.), članka 22. stavak 4. Odluke o osnivanju Dječjeg vrtića Zvončić Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 4/20.), članka 50. Statuta Dječjeg vrtića Zvončić Čepin, Upravno vijeće Dječjeg vrtića Zvončić Čepin na svojoj 51. sjednici održanoj dana 10. veljače 2025. godine, utvrdilo je

PRIJEDLOG

II. Izmjena i dopuna Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin

Članak 1.

U Pravilniku o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 13/22.) u članku 70. u tablici ispod točke 4.4. dodaje se točka 4.5. koja glasi:

4.5. POMOĆNI RADNIK ZA NJEGU SKRB I PRATNJU (SSS)	1,25
---	------

”

Članak 2.

Ove II. Izmjene i dopune Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin stupaju na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči Dječjeg vrtića Zvončić Čepin.

Predsjednica Upravnog vijeća
Dječjeg vrtića Zvončić Čepin
Marica Beraković, dipl. iur.

KLASA: 601-04/25-01/02
URBROJ: 2158-12-1-04-25-8
Čepin, 10. veljače 2025. godine

Ove II. Izmjene i dopune Pravilnika o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika zaposlenih u Dječjem vrtiću Zvončić Čepin objavljene su na oglasnoj ploči Vrtića dana _____ 2025. godine, a stupaju na snagu dana _____ 2025. godine.

Na temelju članka 41. stavak 1. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju („Narodne novine“, broj 10/97., 107/07., 94/13., 98/19., 57/22. i 101/23.), članka 22. stavak 4. Odluke o osnivanju Dječjeg vrtića Zvončić Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 4/20.) i članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine

Čepin“, broj 1/13., 5/13.-pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.-pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

o davanju prethodne suglasnosti na Prijedlog III. Izmjena i dopuna
Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin

1. Daje se prethodna suglasnost na Prijedlog III. Izmjena i dopuna Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin, u tekstu koji je utvrdilo Upravno vijeće Dječjeg vrtića Zvončić Čepin na svojoj 51. sjednici održanoj 10. veljače 2025. godine.
2. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 601-01/20-01/3
URBROJ: 2158-12-25-102

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
DJEČJI VRTIĆ ZVONČIĆ ČEPIN
UPRAVNO VIJEĆE

Na temelju članka 54. Zakona o ustanovama („Narodne novine“, broj 76/93., 29/97., 47/99., 35/08., 127/19. i 151/22.), članka 41. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju („Narodne novine“, broj 10/97., 107/07., 94/13., 98/19., 57/22. i 101/23.) članka 22. stavak 4. Odluke o osnivanju Dječjeg vrtića Zvončić Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 4/20.), članka 50. Statuta Dječjeg vrtića Zvončić Čepin, Upravno vijeće Dječjeg vrtića Zvončić Čepin na svojoj 51. sjednici održanoj dana 10. veljače 2025. godine, donijelo je

PRIJEDLOG

**III. Izmjena i dopuna Pravilnika
o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin**

Članak 1.

U Pravilniku o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 13/22.) u članku 11. u naslovu V. POMOĆNO-TEHNIČKI POSLOVI, iza Naziva radnog mjesta

SPREMAČICA SERVIRKA, dodaje se naslov: POMOĆNI RADNIK ZA NJEGU, SKRB I PRATNJU, sa opisom, koji glasi:

„Naziv radnog mjesta

POMOĆNI RADNIK ZA NJEGU, SKRB I PRATNJU

Poslovi i radni zadaci:

- obavlja poslove njege i skrbi predškolske djece,
- pomaže u održavanju higijene djece,
- pomaže u samostalnosti djece kod oblačenja, svlačenja, obuvanja, izuvanja,
- pomaže u hranjenju djece te kod uspavlivanja i buđenja,
- pazi na sigurnost djece kod samostalnog kretanja u zgradi vrtića, vanjskom igralištu,
- pruža pomoć djeci pri izvođenju različitih aktivnosti odgojitelja tijekom odgojno-obrazovnog rada,
- na zahtjev odgojitelja priprema sredstva i potreban materijal za rad kod trenutne aktivnosti,
- s pažnjom se odnosi prema djeci te vrši sve pomoćne poslove na zahtjev odgojitelja odgojne skupine,
- boravi s pojedinim djetetom s teškoćama u razvoju i pruža potporu u integraciji,
- preuzima i predaje dijete odgojiteljima odnosno roditeljima,

- pomaže u održavanju higijene i dezinficiranju igračaka i opreme,
- obavlja i druge poslove po nalogu Ravnatelja, a koji nisu predviđeni ovim opisom i popisom poslova.

ODGOVORNOST:

Pomoćni radnik za njegu, skrb i pratnju odgovoran je za uredno i pravovremeno obavljanje poslova i radnih zadataka koji su mu povjereni, te za sredstva rada s kojima radi i koja su mu na raspolaganju.

Odgovoran je Ravnatelju i Upravnom vijeću Dječjeg vrtića Zvončić Čepin.

Stručna sprema i radno iskustvo:

- SSS radnik (srednja škola)
- student predškolskog i ranog odgoja
- zdravstvena sposobnost potrebna za obavljanje posla
- da nije pravomoćno osuđivan/a za kaznena djela iz članka 25. Zakona o predškolskom odgoju i obrazovanju

Broj izvršitelja: 10“

Članak 2.

Ove III. Izmjene i dopune Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin stupaju na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči Dječjeg vrtića Zvončić Čepin.

Predsjednica Upravnog vijeća
Dječjeg vrtića Zvončić Čepin
Marica Beraković, dipl. iur.

KLASA: 601-04/25-01/02
URBROJ: 2158-12-1-04-25-9
Čepin, 10. veljače 2025. godine

Ove III. Izmjene i dopune Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Dječjeg vrtića Zvončić Čepin objavljene su na oglasnoj ploči Vrtića dana _____ 2025. godine, a stupaju na snagu dana _____ 2025. godine.

Temeljem članka 17. stavka 1. podstavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.) i članka 32. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 5/18.- pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Čepin na svojoj 37. sjednici održanoj 19. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU

o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin

Članak 1.

Ovom Odlukom o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin (u daljnjem tekstu: Odluka), donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin, koju je izradila Radna skupina za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin, osnovana Rješenjem o imenovanju članova Radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin, KLASA: 240-01/24-01/8, URBROJ: 2158-12-24-3 od 14. listopada 2024., sukladno članku 7. stavku 2. i 3. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, broj 65/16.).

Članak 2.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općinu Čepin čini prilog i sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Nakon stupanja na snagu ove Odluke, Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Čepin, objavit će se na Internet stranicama Općine Čepin www.cepin.hr

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 240-01/24-01/8

URBROJ: 2158-12-25-5

Čepin, 19. veljače 2025.

PREDSJEDNIK
OPĆINSKOG VIJEĆA
Robert Periša, dipl. oec.

2025.

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

OPĆINA ČEPIN
Osječko-baranjska županija



SADRŽAJ:

1. UVOD	226
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	227
2.1. Geografski položaj	227
2.2. Stanovništvo	228
2.2.1. Broj stanovnika	228
2.2.2. Gustoća naseljenosti	228
2.2.3. Razmještaj stanovništva	228
2.2.4. Spolno-dobna raspodjela stanovništva	229
2.2.5. Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	230
2.3. Prometna povezanost	230
2.4. Društveno politički pokazatelji	231
2.4.1. Sjedišta upravnih tijela JLS	231
2.4.2. Zdravstvene ustanove	231
2.4.3. Odgojno – obrazovne ustanove	231
2.4.4. Broj kućanstava, broj članova obitelji po kućanstvu	232
2.4.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	232
2.5. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji	232
2.5.1. Proračun JLS	232
2.5.2. Velike gospodarske tvrtke	235
2.5.3. Poljoprivredno zemljište	235
2.5.4. Infrastruktura i građevine od javnog značaja-objekti, mreže i sustavi kritične infrastrukture	236
2.6. Prirodno - kulturni pokazatelji	237
2.6.1. Zaštićena područja	237
2.6.2. Kulturno - povijesna baština	237
2.7. Povijesni pokazatelji (prijasnji događaji, štete uslijed prijašnjih događaja, uvedene mjere)	237
2.8. Pokazatelji operativne sposobnosti	238
2.8.1. Popis operativnih snaga	238
2.8.2. Analiza operativne sposobnosti snaga prema rizicima	239
3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	241
3.1. Jednostavne prioritetne prijetnje koje će se analizirati u procjeni rizika	242
3.1.1. Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji	242
3.1.2. Utvrđivanje operativne radne skupine za razradu rizika prioritetnih prijetnji	243
3.1.3. Karte prijetnji	243
4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI	244
4.1. Život i zdravlje ljudi	244
4.2. Gospodarstvo	244

4.3. Društvena stabilnost i politika.....	244
5. VJEROJATNOST	245
6. OPIS SCENARIJA	246
6.1. Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela	246
6.1.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	246
6.1.2. Kontekst	246
6.1.2.1. Ugroženo područje	246
6.1.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje	248
6.1.2.3. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti.....	248
6.1.3. Uzrok	254
6.1.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	254
6.1.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	254
6.1.4. Opis događaja.....	254
6.1.5. Matrice rizika	254
6.1.5.1. Vjerojatnost događaja.....	254
6.1.5.2. Posljedice	255
6.1.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	255
6.1.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	255
6.1.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	256
6.1.5.3. Poplava, zbirna ocjena posljedica	257
6.1.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	257
6.1.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika.....	258
6.1.7. Karta prijetnje.....	259
6.2. Potres.....	262
6.2.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	262
6.2.2. Kontekst	263
6.2.2.1. Ugroženo područje	264
6.2.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje	264
6.2.2.3. Tektonski i seizmološki podatci, izgrađena područja, vrte I starost građevina, vrsta I količina građevinskog otpada.....	264
6.2.2.4. Procjena količine građevinskog otpada.....	270
6.2.3. Uzrok	271
6.2.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	271
6.2.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	271
6.2.4. Opis događaja.....	271
6.2.5. Matrice rizika	272
6.2.5.1. Vjerojatnost događaja.....	272
6.2.5.2. Posljedice	272
6.2.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	272

6.2.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	272
6.2.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	274
6.2.5.3. Potres, zbirna ocjena posljedica	275
6.2.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	275
6.2.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika.....	276
6.2.7. Karta prijetnje.....	277
6.3. Pojava toplinskog vala	280
6.3.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	280
6.3.2. Kontekst	280
6.3.2.1. Ugroženo područje	282
6.3.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje	283
6.3.2.3. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti.....	283
6.3.3. Uzrok	284
6.3.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	284
6.3.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	284
6.3.4. Opis događaja.....	284
6.3.5. Matrice rizika	285
6.3.5.1. Vjerojatnosti događaja.....	285
6.3.5.2. Posljedice	285
6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	285
6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	285
6.3.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	286
6.3.5.3. Toplinski val, zbirna ocjena posljedica	288
6.3.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	288
6.3.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika.....	288
6.3.7. Karta prijetnje.....	290
6.4. Suša	293
6.4.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	293
6.4.2. Kontekst	293
6.4.2.1. Ugroženo područje	293
6.4.2.2. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti.....	294
6.4.3. Uzrok	295
6.4.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	295
6.4.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	295
6.4.4. Opis događaja.....	295
6.4.5. Matrice rizika	295
6.4.5.1. Vjerojatnosti događaja.....	295
6.4.5.2. Posljedice	296

6.4.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	296
6.4.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	296
6.4.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	297
6.4.5.3. Suša, zbirna ocjena posljedica.....	298
6.4.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	298
6.4.6. Suša, utvrđivanje rizika preko matrice rizika.....	298
6.4.7. Karta prijetnje.....	300
6.5. Epidemije i pandemije.....	303
6.5.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.2. Kontekst	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.2.1. Ugroženo područje	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.2.2. Ugroženo stanovništvo, ekonomski uvjeti	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.2.3. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći .	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.2.4. Opis događaja.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3. Matrice rizika	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.1. Vjerojatnost događaja.....	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.2. Posljedice	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.2.2. Posljedice na gospodarstvo ..	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku...	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.3.3. Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica ...	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.5. Epidemije i pandemije, prikaz na matrici rizika	Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.
6.5.6. Karta prijetnje.....	311
6.6. Tehničko tehnološke nesreće	313
6.6.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	314
6.6.2. Kontekst	314
6.6.2.1. Ugroženo područje	316
6.6.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti	317
6.6.3. Uzrok	318
6.6.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	318
6.6.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	318
6.6.4. Opis događaja.....	318

6.6.4.1. Podatci, izvori i metode izračuna	319
6.6.5. Matrice rizika	319
6.6.5.1. Vjerojatnost događaja.....	319
6.6.5.2. Posljedice	319
6.6.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	319
6.6.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	320
6.6.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	320
6.6.5.3. Industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica	322
6.6.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	322
6.6.6. Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, prikaz na matricama rizika	323
6.6.7. Karta prijetnje.....	327
6.7. Tehničko tehnološke nesreće u prometu	328
6.7.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	328
6.7.2. Kontekst	328
6.7.2.1. Ugroženo područje	330
6.7.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti	331
6.7.3. Uzrok.....	331
6.7.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	332
6.7.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	332
6.7.4. Opis događaja.....	332
6.7.5. Matrice rizika	332
6.7.5.1. Vjerojatnosti događaja.....	332
6.7.5.2. Posljedice	332
6.7.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	332
6.7.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	333
6.7.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	333
6.7.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica	334
6.7.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	335
6.7.6. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, prikaz na matricama rizika	336
6.7.7. Karta prijetnje.....	337
6.8. Tehničko tehnološke nesreće u prometu	339
6.8.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu	340
6.8.2. Kontekst	340
6.8.2.1. Ugroženo područje	341
6.8.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo I gospodarski subjekti	342
6.8.3. Uzrok.....	342
6.8.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	342

6.8.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	343
6.8.4. Opis događaja	343
6.8.5. Matrice rizika	343
6.8.5.1. Vjerojatnosti događaja.....	343
6.8.5.2. Posljedice	343
6.8.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi	343
6.8.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo	344
6.8.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	345
6.8.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, zbirna ocjena posljedica.....	346
6.8.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna	346
6.8.6. Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, prikaz na matricama rizika	348
6.8.7. Karta prijetnje.....	349
7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA	352
8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	352
8.1. Područje preventive.....	353
8.1.1. Strategija, normativno uređenje i planovi	353
8.1.2. Sustav javnog upozoravanja.....	354
8.1.3. Stanje svijesti o prioritetnim rizicima	355
8.1.4. Prostorno planiranje i legalizacija građevina	356
8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	357
8.1.6. Ocjena Stanje baze podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	357
8.1.7. Zbirna ocjena spremnosti samouprave u području preventive.....	358
8.2. Područje reagiranja.....	358
8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih tijela jedinica samouprave	359
8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	359
8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	360
8.2.4. Zbirna ocjena spremnosti odgovarajućeg reagiranja jedinice lokalne/područne samouprave na prioritetne rizike velike nesreć	361
8.3. Prikaz spremnosti civilne zaštite	361
8.4. Zaključak o stanju sustava civilne zaštite	362
8.4.1. Za područje preventive.....	362
8.4.2. Za područje reagiranja.....	363
8.4.3. Za područje sustava civilne zaštite jedinice lokalne samouprave u cjelini	363
9. VREDNOVANJE RIZIKA	365
10. OBRADA RIZIKA	367
11. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE.....	368

12. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	374
13. KARTA RIZIKA (Prilog 9)	376

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, 114/22), 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 Čepin (u daljnjem tekstu: Procjena rizika) izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća Osječko baranjske županije, Klasa: 810-01/17-01/1, Ur. broj: 2158/1-01-02-17-2. od 8. ožujka 2017.

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 Općinu Čepin.

- ODLUKU o osnivanju Povjerenstva za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje općine Čepin.
- RJEŠENJE o imenovanju članova Povjerenstva za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje općine Čepin.

IN konzalting d.o.o. iz Slavenskog 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 rizika od velikih nesreća za područje općine Čepin. 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 br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22).*
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 br. 66/21).*

2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

2.1. Geografski položaj

Općina Čepin je smještena u mikroregiji Dravsko-dunavske nizine istočno hrvatske ravnice, 10 km jugozapadno od grada Osijeka. Najveće je naselje u Republici Hrvatskoj s površinom od 64,73 km². Prostor općine Čepin pripada širem prirodno-geografskom prostoru Istočne Hrvatske, koji se nalazi na sjeveroistočnom području Republike Hrvatske. Kao dio šireg prostora općina Čepin zauzima nizinski dio ovog prostora. Općina Čepin u okviru Osječko-baranjske županije kao krajnjem sjeveroistočnom djelu istočne Hrvatske, zauzima središnji i jugoistočni dio Županije, s udjelom od 2,5% prostora Županije.

Općina Čepin na sjeveroistoku graniči sa teritorijem grada Osijeka, na sjeveru općine Petrijevci, sjeverozapadno općine Bizovac, zapadno općine Podgorač, jugozapadno općine Punitovci, na jugu općine Vuka i Vladislavci, te na jugoistoku sa teritorijem općine Antunovac.

Grafički prikaz 1: Položaj općine u prostoru Osječko - baranjske županije



Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za područje općine Čepin, 2018.

2.2. Stanovništvo

2.2.1. Broj stanovnika

Prema posljednjem popisu stanovništva 2021. godine na području Općine Čepin živjelo je 9 665 stanovnika.

2.2.2. Gustoća naseljenosti

Prostor općine Čepin spada u gusto naseljen prostor Osječko - baranjske županije. Prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine iznosila je 106 stanovnika po 1 km².

2.2.3. Razmještaj stanovništva

Stanovništvo općine živi u pet naselja.

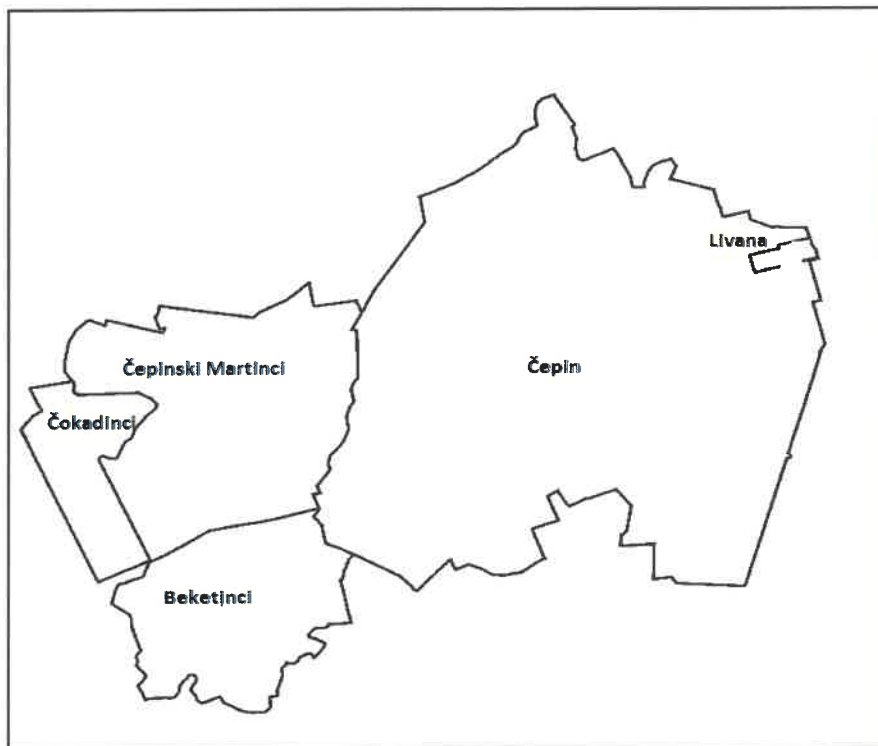
Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
Beketinci	505
Čepin	8001
Čepinski Martinci	524
Čokadinci	129
Livana	506

UKUPNO:**9 665**

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

Grafički prikaz 2: Karta razmještaja naselja unutar Općine



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 Čepin	sv.	9.665	415	415	494	487	553	573	543	662	603	572	689	806	815	722	549	352	269	101	399	4
	m	4.659	194	193	242	242	271	309	289	349	304	297	336	356	405	343	267	141	909	336	6	-
	ž	5.006	221	222	252	245	282	264	254	321	299	272	353	450	410	379	282	211	179	689	333	4
Naselja																						
Beketinci	sv.	505	17	31	29	30	31	32	33	27	25	38	54	39	30	18	23	14	2	1	1	1
	m	255	6	16	16	13	17	23	16	19	10	16	20	19	25	14	11	7	6	1	-	-
	ž	250	11	15	13	17	13	8	16	14	17	9	18	35	14	16	7	16	8	1	1	1
Čepin	sv.	8.001	355	348	411	393	449	488	462	559	506	474	548	673	679	597	450	284	218	738	329	2
	m	3.843	163	165	199	203	211	256	240	287	257	245	269	301	330	287	217	116	699	237	5	-
	ž	4.158	192	183	210	190	238	232	222	272	249	229	279	372	340	310	233	168	149	508	279	2
Čepinski Martinci	sv.	524	21	11	26	34	32	23	20	32	28	43	44	31	38	50	44	20	17	8	1	1
	m	258	10	4	12	12	19	13	13	18	12	23	21	16	20	23	20	13	7	2	-	-
	ž	266	11	7	14	22	13	10	7	14	16	20	23	15	18	27	24	7	10	6	1	1
Čokadi nci	sv.	129	3	4	7	4	5	4	5	9	9	7	7	11	15	16	6	6	4	5	2	-
	m	65	2	3	4	3	3	4	4	3	5	4	3	5	6	10	3	1	2	-	-	-
	ž	64	1	1	3	1	2	-	1	6	4	3	4	6	9	6	3	5	2	5	2	-
Livana	sv.	506	19	21	21	26	37	29	24	29	33	23	52	37	44	29	31	19	16	13	3	-
	m	238	13	5	11	11	21	13	16	14	20	9	23	15	24	9	16	4	6	7	1	-
	ž	268	6	16	10	15	16	16	8	15	13	14	29	22	20	20	15	15	10	6	2	-

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

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

Tablica 3: Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom broj stanovništva

JLS	Broj osoba	% od ukupnog broja osoba s invaliditetom	Prevalencija / 10000 stanovnika
Općina Čepin	1.691	3,7	7

Izvor: HZJZ – Izvješće o osobama s invaliditetom rujun 2023.

Tablica 4: Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama

JLS	DOBNE SKUPINE					
	0-19		20-64		65+	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Općina Čepin	90	72	510	323	408	288

Izvor: HZJZ – Izvješće o osobama s invaliditetom rujun 2023.

2.3. Prometna povezanost

Red. br.	Oznaka ceste	Naziv dionice	Širina Kolnika (m)	Duljina (km)	Asfalt (km)	Nasute kameni materijal (km)
Autocesta						
1	A-5	Odmaralište Sredanci(A-3)-Osijek	27,9	15,0	15,0	-

<i>Državne ceste</i>						
2	D-7	drž.granica-B.Manastir- Osijek- Đakovo-Slav.Šamac (drž. granica)	7,0	13,6	13,6	-
<i>Županijske ceste</i>						
3	Ž-4105	Podgorač (D515)-Budimci- Poganovci-Čokadinci-Čep. Martinci- Čepin (D7)	6,0	13,3	13,3	-
4	Ž-4107	Punitovci) Ž4106)-Jurjevac Punitovački-Beketinci-D7	5,1	9,3	9,3	-
5	Ž-4109	D7-Vladislavci-Paulin Dvor- Ernestinovo (D518)	5,0	1,3	1,3	-
6	Ž-4089	D7 Čepin-Ivanovac-D518 (Antunovac)	5,5	5,9	5,9	-
7	Ž-4085	Osijek (Ž4068)-čvor "Čepinska"- Ovčare Čepinske (D7)	6,0	7,5	7,5	-
Ukupno: 37,3 km						
<i>Lokalne ceste</i>						
8	L 44057	Čepinski Martinci (Ž4105)- Ž4107 (Beketinci)	5,0	10,5	7,4	3,1
9	L 44106	Ž4107 (Beketinci)-Vuka (D7)	5,0	0,7	0,7	-
Ukupno: 11,2 km						

2.4. Društveno politički pokazatelji

2.4.1. Sjedišta upravnih tijela JLS

Sjedište Općine Čepin nalazi se u Čepinu na adresi Kralja Zvonimira 105 31431 Čepin, gdje je smješten ured načelnika, koji predstavlja izvršno tijelo općine. Unutar općinske uprave formirana su tri upravna odjela: Upravni odjel za upravno-pravne poslove, društvene djelatnosti i socijalnu skrb, Upravni odjel za gospodarstvo i komunalno-stambenu djelatnost i Upravni odjel za financije, knjigovodstvo i računovodstvo. Predstavničko tijelo općine je Općinsko vijeće koje se sastoji od 15 vijećnika. Općina nema formirane mjesne odbore.

2.4.2. Zdravstvene ustanove

Zdravstvena zaštita stanovnika na području općine Čepin provodi se u zdravstvenoj stanici Doma zdravlja Osijek u Čepinu u ulici Ivana Gundulića 6b. Površina parcele je 3465m² na kojoj je izgrađen objekt površine 1137m², te u zdravstvenoj stanici Doma zdravlja Osijek u Čepinskim Martincima i Beketincima, Beketinci, Čepinska 42 a i Čepinski Martinci, V. Nazora 2.

Primarnu zdravstvenu zaštitu pruža 10 liječničkih timova. Ukupno je zaposleno 23 djelatnika (Čepin). U Beketincima i Čepinskim Martincima djeluje 1 tim s 2 djelatnika. U sastavu Doma zdravlja OBŽ nalazi se i ljekarna. U Čepinu u ulici Kralja Zvonimira 5 nalazi se i privatna ljekarna sa dva zaposlena djelatnika. Ljekarnama gravitira područje cijele općine.

Dentalnu medicinu obavlja i Dragaš dental design - Stomatološka ordinacija, Čepinska 126, Čepin.

2.4.3. Odgojno – obrazovne ustanove

- OŠ "Miroslav Krleža" Čepin, K. Zvonimira 100,
- OŠ "Vladimir Nazor" Čepin, Kalnička 17,
- Područne škole: PŠ Briješće, Zelena 1, PŠ Čepinski Martinci, Stjepana Radića bb i PŠ Beketinci,

općina	Ukupno	Broj članova kućanstva											Prosječan broj osoba u kućanstvu	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više		
Čepin	Broj kućanstava	3.413	770	912	642	592	311	131	35	10	5	3	2	2,83
	Broj osoba	9.651	770	1.824	1.926	2.368	1.555	786	245	80	45	30	22	-

Čepinska 55

- Dječji vrtić „Zvončić“ Čepin, Ulica grada Vukovara 2, Čepin.

2.4.4. Broj kućanstava, broj članova obitelji po kućanstvu

Prema zadnjem popisu stanovništva popis stanovništvo u općini Čepin živi u 3 413 kućanstava sa prosječno 2,83 člana.

Tablica 5: Privatna kućanstva prema tipu i broju članova

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

2.4.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Tablica 6: Kućanstva i stambene jedinice

JLS Općina Čepin	Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
			ukupno	privatna kućanstva	ukupno	stanovi za stalno stanovanje
	1	2	3	4	5	6
ukupno	9.885	9.733	3.428	3.423	4.289	4.249
Beketinci	523	517	177	177	249	246
Čepin	8.166	8.045	2.811	2.808	3.413	3.385
Čepinski Martinci	525	522	203	201	291	287
Čokadinci	129	128	55	55	99	98
Livana	542	521	182	182	237	233

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

2.5. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

2.5.1. Proračun JLS

Proračun Općine Čepin za 2021. iznosi 9.411.902.47 eura.

2.5.2. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Sljedeće tablice prikazuju ukupan broj zaposlenog stanovništva prema područjima djelatnosti, i prema spolu.

Tablica 7: Prikaz ukupnog broja zaposlenog stanovništva prema područjima djelatnosti i prema spolu za Općinu Čepin

Područja djelatnosti NKD-a 2007.		Spol	Ukupno
Općina Čepin	Ukupno	sv.	3.864
	Ukupno	m	2.026
	Ukupno	ž	1.838
A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		sv.	175
A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		m	137
A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		ž	38
B Rudarstvo i vađenje		sv.	1
B Rudarstvo i vađenje		m	1
B Rudarstvo i vađenje		ž	-
C Prerađivačka industrija		sv.	113
C Prerađivačka industrija		m	82
C Prerađivačka industrija		ž	31
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		sv.	3
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		m	3
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		ž	-
E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		sv.	7
E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		m	7
E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		ž	-
F Građevinarstvo		sv.	54
F Građevinarstvo		m	53
F Građevinarstvo		ž	1
G Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala		sv.	52
G Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala		m	21

G Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	ž	31
H Prijevoz i skladištenje	sv.	17
H Prijevoz i skladištenje	m	15
H Prijevoz i skladištenje	ž	2
I Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	sv.	22
I Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	m	10
I Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	ž	12
J Informacije i komunikacije	sv.	8
J Informacije i komunikacije	m	6
J Informacije i komunikacije	ž	2
K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	sv.	1
K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	m	-
K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	ž	1
L Poslovanje nekretninama	sv.	-
L Poslovanje nekretninama	m	-
L Poslovanje nekretninama	ž	-
M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	sv.	10
M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	m	6
M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	ž	4
N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	sv.	8
N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	m	4
N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	ž	4
O Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	sv.	31
O Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	m	20
O Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	ž	11
P Obrazovanje	sv.	24
P Obrazovanje	m	5
P Obrazovanje	ž	19
Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	sv.	34
Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	m	2
Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	ž	32
R Umjetnost, zabava i rekreacija	sv.	1
R Umjetnost, zabava i rekreacija	m	-
R Umjetnost, zabava i rekreacija	ž	1
S Ostale uslužne djelatnosti	sv.	8
S Ostale uslužne djelatnosti	m	1

S Ostale uslužne djelatnosti	ž	7
T Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	sv.	-
T Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	m	-
T Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	ž	-
U Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	sv.	-
U Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	m	-
U Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	ž	-
Nepoznato	sv.	-
Nepoznato	m	-
Nepoznato	ž	-

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2021. godine

2.5.3. Velike gospodarske tvrtke

Tablica 8: Veće gospodarske tvrtke/više od 10 zaposlenih

Redni broj	Velike gospodarske tvrtke	Sjedište
1	Tvornica ulja Čepin d.o.o.	Ulica grada Vukovara 18
2	S.T.D.M. FENSTER d.o.o. za proizvodnju i trgovinu u stečaju	Livana, Omladinska 88
3	IVER d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge	Ulica Ferdinanda Speisera 1, Čepin,
4	KOMUNALAC ČEPIN	Kralja Zvonimira 176, Čepin
5	Urednost d.o.o.	Kralja Zvonimira 176, Čepin
6	CVITKUŠIĆ gradnja j.d.o.o.	Vrtna ulica 10, Livana
7	VODOS d.o.o.	Omladinska 12, Livana
8	BAUFIX d.o.o.	Grabik 38, Čepinski Martinci, 31431
9	KONJIK d.o.o. za usluge	Kralja Tomislava 1/a, Čepin
10	COPADIO d.o.o.	Prstenova ulica 8, Čepin,
11	SALAMI AUREA d.o.o.	Prstenova ulica 6, Čepin
12	PROSCIUTTO PANNONICO d.o.o.	Prstenova ulica 4, Čepin
13	DEBELJAK d.o.o.	Vratnička 2, Čepin,
14	LIMOCIN d.o.o.	Ulica Papuka 13, Čepin
15	PINIMA d.o.o.	Vinkovačka cesta 1A, Osijek
16	LATEMA d.o.o.	Osječka 184A, Čepin

Izvor: Općina Čepin

2.5.4. Poljoprivredno zemljište

Tablica 9: Struktura zemljišta po kategorijama korištenja na području Općine Čepin

Namjena	Vrsta	Površina (ha)
Obradive poljoprivredne površine	Oranice	9.284
	Voćnjaci	18
	Vinogradi	2
	Livade	9
Ukupno obradiva površina		9.313
Ostale poljoprivredne površine	Pašnjaci	186
	Ribnjac	-
Ukupno poljoprivredna površina		186
Ostale površine	Trstici i bare	5
	Šume	1.239
	Neplodno tlo	1.259
Ukupno površina		12.002

Izvor: Izvor podataka: PPU Općine Čepin

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).	<p>Prijenos električne energije: DV 400 kV Ernestinovo-Žerjavinec, - DV 2x110 kV Ernestinovo-Našice, - DV 110 kV Ernestinovo-Valpovo,</p> <p>Distribucija električne energije: TS 35/10(20) kV Čepin, - DV 35 kV TS 110/35/10(20) kV Osijek 1-TS 35/10(20) kV Samatovci, - DV 35 kV TS 110/35/10(20) kV Osijek 1-TS 35/10(20) kV Čepin, - DV 35 kV TS 35/10(20) kV Čepin-TS 35/10(20) kV Budimci.</p>
Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).	Prikazano u točki 2.3.
Vodno gospodarstvo(regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).	U Općini Čepin hidrantsku mrežu imaju sva naselja. Sva naselja su spojena na zajednički vodoopskrbni sustav Grada Osijeka. Naselja Livana i Čepin imaju izvedenu javnu mrežu za odvodnju otpadnih voda koja je spojena na kolektor Grada Osijeka. Ostala naselja u sastavu Općine nemaju javnu mrežu za odvod otpadnih voda.
Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).	Poštanski ured Čepin.
Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).	JVP Čepin, MUP, Policijska postaja Čepin.
Komunikacijska i informacijska tehnologija(elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)	<p>NAZIV MJESTA RANG PODRUČJE PREKRIVANJA (MJESNE MREŽE)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ČEPIN UPS Čepin 2. ČEPIN JUG UPS Čepin Jug 3. ČEPIN SJEVER UPS Čepin Sjever 4. ČEPINSKI MARTINCI UPS Čepinski Martinci, Čokadinci 5. BEKETINCI UPS Beketinci <p>Tri operatera obavljaju usluge u pokretnoj telefonskoj mreži i to: T-mobile Hrvatska d.o.o., VIPnet d.o.o., TELE-2 d.o.o.</p>
Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)	Ambulante primarne zdravstvene zaštite
Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)	Sustav opskrbe :Konzum, Plodine i Biljemarkant
Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)	INA benzinska postaja Čepin Tvornica ulja Čepin

Nacionalni spomenici i vrijednosti

Prikazano u točki 2.6.2.

2.6. Prirodno - kulturni pokazatelji

2.6.1. Zaštićena područja

Na području Općine Čepin zaštićen je u smislu Zakona o zaštiti prirode samo park oko dvorca u Čepinu čija je površina 2,32 ha (prema rješenju o zaštiti), reg. broj 709 i godina zaštite 1975.

2.6.2. Kulturno - povijesna baština

Tablica 10: Pregled zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara

	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status
1	Z-3745	Arheološko nalazište "Ovčara - Rozingova pustara"	Čepin	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
2	Z-6457	Arheološko nalazište Dubrava	Čepinski Martinci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
3	Z-6458	Arheološko nalazište Benlež	Beketinci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
4	Z-1243	Dvorac Adamović - Mihaljević	Čepin, KRALJA ZVONIMIRA 214	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
5	Z-1693	Crkva sv. Trojstva	Čepin, KRALJA ZVONIMIRA 200a	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: Ministarstvo kulture, registar kulturnih dobara, 2021.

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

Tablica 11: Pregled proglašanih elementarnih nepogoda (2007.-2024.)

godina	elementarna nepogoda	područje štete	iznos štete
2007.	suša	općina Čepin	5.709.467,13 kn
2007.	suša	općina Čepin	39.781.133,80 kn
2009.	suša	općina Čepin	3.890.169,87 kn
2009.	suša	općina Čepin	14.831.228,38 kn
2010.	velika količina oborina	općina Čepin	14.951.969,41 kn
2010.	velika količina oborina i poplava	općina Čepin	1.440.835,94 kn
2011.	suša	općina Čepin	19.877.002,01 kn
2011.	suša	općina Čepin	1.255.781,91 kn
2012.	niska temperatura zraka i mraza	općina Čepin	6.701.726,01 kn
2012.	suša	općina Čepin	22.833.292,56 kn
2014.	poplava	općina Čepin	17.460.452,34 kn
2015.	suša	općina Čepin	18.988.624,62 kn
2016.	olujni vjetar praćen tučom i velikom količinom oborina	općina Čepin	22.671.688,30 kn
2016.	mraz	općina Čepin	5.504.955,68 kn
2017.	suša	Općina Čepin	8.221.603,38 kn
2018.	-		
2019.	Tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom	Općina Čepin	10.165.801,10 kn

2020.	mraz	Općina Čepin	928.408,60 kn
2021.	suša, mraz	Općina Čepin	1.912.782,35 kn
2022.	suša	Općina Čepin	3.924.188,26 kn
2023.	-		
2024.	suša	Općina Čepin	3.793.540,39 eur

Izvor: Općina Čepin

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, 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 Stožera civilne zaštite Općine Čepin i imenovanju načelnika, zamjenika i članova Stožera CZ, 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 Općine ima 13 članova.
- Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Čepin (Službeni glasnik 27/2018) Postrojba broji 28 članova.
- Rješenje o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika („Službeni glasnik 14/16) Odlukom je određeno 7 povjerenika i 7 njihovih zamjenika.
- Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Čepin (Službeni glasnik 8/22.). Odlukom su određene sljedeće pravne osobe sa snagama i kapacitetima od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Čepin:
 - Komunalac Čepin d.o.o. Čepin

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).

Vatrogasne snage organizirane se u JVP Čepin i dva DVD-a a društva: Čepin i Beketinci. Vatrogasne snageuružene su u Vatrogasnu zajednicu Osijek.

Tablica 12: Vatrogasne snage, pregled materijalno-tehničkih sredstava

Ime naselja: ČEPIN, VUKA, VLADISLAVCI		
Ime: JAVNA VATROGASNA POSTROJBA ČEPIN		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Zapovjedno vozilo Renault Trafic 2.0 DCI	Vozilo za prijevoz vatrogasaca	1+8 putnika
Navalno vozilo DAF AE 62 NTS	Vozilo za gašenje i spašavanje	1400L vode, dva vitla, pumpa visoki/normalni tlak Rosenbauer R280
Autocisterna TAM	Vozilo za gašenje i spašavanje	4600L vode, pumpa normalni tlak Vatrosprem 16/8
Vozilo za gašenje vodom i pjenom MAN 14 255 LLC	Vozilo za gašenje i spašavanje	4000L vode, 1 vitlo 90m, pumpa visoki/normalni tlak Rosenbauer R280, 120L pjenila
Vozilo za manje tehničke intervencije DAF AE 55 CE	Tehničko vozilo	Kran
Prikolica za gašenje prahom S-250 Pastor	Vozilo za gašenje i spašavanje	prah
Ime naselja: ČEPIN		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO ČEPIN		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Zapovjedno vozilo Renault Trafic 2.0 DCI	Vozilo za prijevoz vatrogasaca	1+8 putnika
Navalno vozilo DAF AE 62 NTS	Vozilo za gašenje i spašavanje	1400L vode, dva vitla, pumpa visoki/normalni tlak Rosenbauer R280
Autocisterna TAM	Vozilo za gašenje i spašavanje	4600L vode, pumpa normalni tlak Vatrosprem 16/8
Vozilo za gašenje vodom i pjenom MAN 14 255 LLC	Vozilo za gašenje i spašavanje	4000L vode, 1 vitlo 90m, pumpa visoki/normalni tlak Rosenbauer R280, 120L pjenila
Mitsubishi L 200	Vozilo za prijevoz vatrogasaca	1+4 putnika
Ime naselja: BEKETINCI		
Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO BEKETINCI		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Navalno vozilo IVECO	Vozilo za gašenje i spašavanje	2500L vode, 1 vitlo 50m
Kombi vozilo Opel Vivaro 1.9 CDTi	Vozilo za prijevoz vatrogasaca	1+8 putnika

Izvor: Općina Čepin, 2024.

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

2.8.2. Analiza operativne sposobnosti snaga prema rizicima

Prijetnja/Rizik		Stožer CZ	Vatrogasne snage	Crveni križ	HGSS	Udruga građana	Postrojba CZ	Povjerenici CZ	Koordinator na lokaciji	PRO u sustavu CZ
ekstremne temperature										
epidemije i pandemije										
Poplave, Izlivanje kopnenih vodnih tijela										
potres										
suša										
tehničko-tehnološke nesreće	industrijske nesreće									
tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	nesreće u željezničkom prometu									
	nesreće u cestovnom prometu									
Kazalo	Dostatno	Nije dostatno			Ne analizira se dostatnost					

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Prilikom identifikacije rizika korišteni su dokumenti:

- Procjena rizika od velikih nesreća Općine Čepin 2021.
- Izvješće o elementarnim nepogodama u periodu od 2007. do 2023. godine¹.

Korištene su baze podataka:

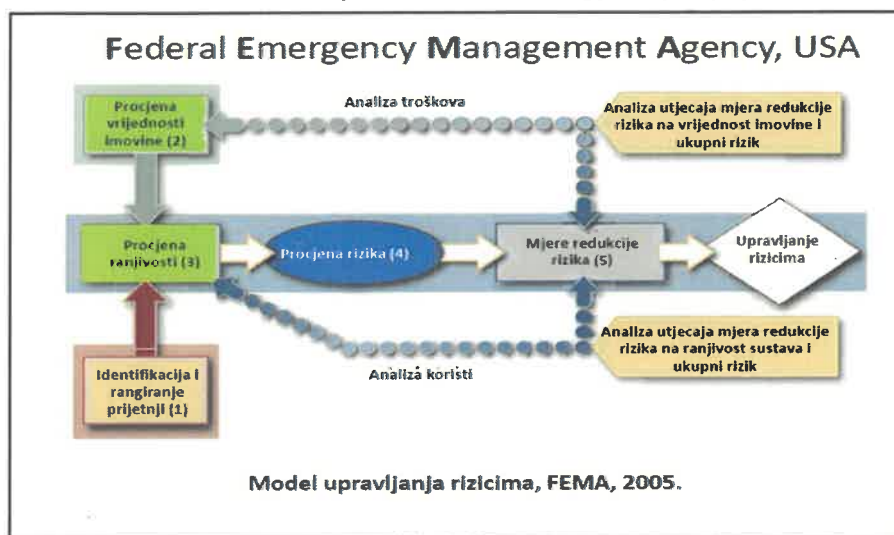
- Državnog zavoda za statistiku
- Državnog hidrometeorološkog zavoda
- Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- Hrvatske agronomske komore
- Hrvatskog zavoda za zapošljavanje
- Glavni provedbeni plani obrane od poplava Privitak 1. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda
- Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja,
- Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja - dubine
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015.
- Karte potresnih područja RH za povratno razdoblje 50, 100, 2000 i 500 godina,
- Procjena rizika gospodarskih subjekata imaoca opasnih tvari

3.1 Metodologija i koraci

Procjena rizika sastoji se od tri koraka:

1. Identifikacija rizika – postupak kojim su pronađeni, prepoznati i opisani rizici
2. Analiza rizika – postupak tijekom kojeg je provedeno uparivanje čimbenika rizika – prijetnje, izloženosti i ranjivosti radi utvrđivanja razine rizika. Razina rizika izražena je kao potencijalne posljedice (gubitci), veličina, vjerojatnost (vjerojatnost pojave) i prostorno vremenska raspodjela.
3. Vrednovanje rizika – postupak kojim su uspoređeni rezultati analize rizika s kriterijima rizika te se utvrdilo jesu li potrebne daljnje radnje, u skladu s ISO 31000 (2018.), smjernicama za upravljanje rizicima.
4. 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.).
5. Podatci i izvori podataka potrebnih za izračun posljedica naznačeni su uz korišteni relevantan podatak ispod tabele ili u fusnoti.
6. Izračuni su rađeni prema FMA metodologiji za upravljanje rizicima.

¹Izvor: Općina Čepin

7. Grafički prikaz 3: FMA metodologija za upravljanje rizicima²

8. 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 na kraju Procjene.
9. 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).

3.2 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 13: Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji

Jednostavne prioritetne prijetnje		Razina na kojoj je utvrđena prijetnja	RH
			OBŽ ³
		JLS	
r.b.	Prijetnja	Prostor ugroze	
1	ekstremne temperature	za cijelo područje Općine	

² Izvor:

https://www.google.hr/search?q=Model+upravljanja+rizicima+FEMA+2005+SLIKA&rlz=1C1GCEA_enHR746HR746&tbm=isch&itbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwi

³ Za OBŽ nije utvrđena prijetnja

2	epidemije i pandemije	za cijelo područje Općine
3	izlivanje kopnenih vodnih tijela	naselja Beketinci, Čokadinci i Čepinski Martinci
4	potres	za cijelo područje Općine
5	suša	za cijelo područje Općine
6	industrijske nesreće	naselje Čepin
7	nesreće u željezničkom prometu	naselja Čepin i Livana
8	nesreće u cestovnom prometu	A 5, čvor Čepin,

3.1.2. Utvrđivanje operativne radne skupine za razradu rizika prioriternih prijetnji

Rješenjem o imenovanju Povjerenstva za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje općine Čepin, KLASA: 240-01/24-01/8, UR. BROJ:2158-12-24-3, od 14. listopada 2024., načelnik Općine imenovao je radnu skupinu u sastavu:

1. Voditelj, Ivan Žeravica, zamjenik općinskog načelnika Općine Čepin
2. Član, Matija Krnić, pročelnik Upravnog odjela za upravno-pravne poslove, društvene djelatnosti i socijalnu skrb, zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite
3. Član, Tomislav Nađ, zapovjednik JVP Čepin
4. Član, Marica Beraković, pročelnika Upravnog odjela za gospodarstvo i komunalno stambenu djelatnost, Općine Čepin
5. Član, Nives Vidaković Posavac, predstavnik konzultanta, IN konzalting d.o.o.

3.1.3. Karte prijetnji

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

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

4.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 14: 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 15: 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 Osječko-baranjske županije.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

4.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 16: 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 17: Kriteriji za ocjenu prijetnji-Društvena stabilnost i politika, Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
---------------------------------	--	--	--

Štete/gubitci 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 18: 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 19: 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 izlivanjem vodenih tijela

Naziv scenarija, rizik: Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela,
Grupa rizika: Poplave
Rizik: Plavljenje branjenih i nebranjenih površina Bobotski kanal i Poganovačko-kravički kanal
Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Opis scenarija
U sezoni velike količine oborina odvodni kanali, zbog neodržavanja, nisu mogli primiti veću količinu vode. Uslijed toga došlo je do iznimno visokog vodostaja rijeke Vuke i kanala: Bobotski kanal i Poganovačko-Kravički kanal. Odvodni kanali, zbog neodržavanja, nisu mogli primiti veću količinu vode. Očekuje se prelijevanje nasipa u lijevom zaobalju rijeke Vuke kod Bobotskog kanala i desnog pritoka Drave na tom području Poganovačko-kravičkog kanala. Plavljenje prijeti naseljima južnom dijelu naselja Čepin i naselju Livana.

6.1.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

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

Tablica 20: 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).
	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

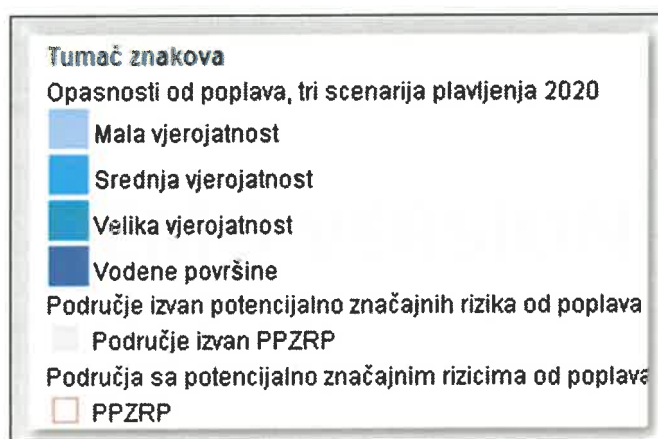
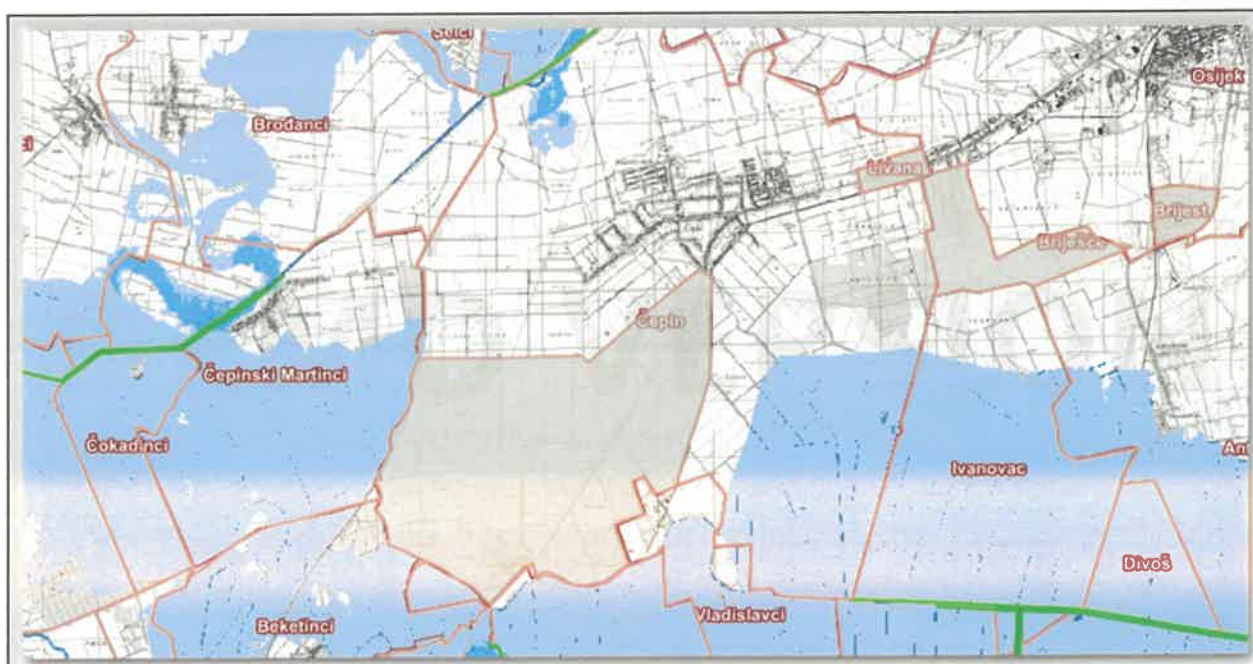
6.1.2.1. Ugroženo područje

Ukupna površina slivnog područja rijeke Vuke iznosi 1.759 km². Na području Osječko-baranjske županije površina sliva iznosi 1.130 km. Na prostoru branjenog područja 15 je gradova i 30 općina od čega je njih 19 u Osječko-baranjskoj županiji. Među njima je i općina Čepin.

Rijeka Vuka prolazi područjem općine Čepin u dužini od 4,6 km. Hidrografska mreža dijeli se na dravski sliv i sliv rijeke Vuke. Najznačajniji pritok rijeke Vuke u lijevom zaobalju je Bobotski kanal. Desni pritoci Drave na tom području su Poganovačko-Kravički kanal i Crni Fok.

Provedbenim planom obrane od poplave za područje općine Čepin uvršteno je u SEKTORU B, branjeno područje 15 – mali sliv Vuka.

Slika 1: Općina Čepin, Karta opasnosti od poplave, prema vjerojatnosti pojavljivanja.



Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave, prema vjerojatnosti pojavljivanja, listopad 2021.

Analizirajući dostupnu kartu Hrvatskih voda vidljivo je da poplavom ugroženo područje čine južni dio naselja Čepin i zapadni i središnji dio naselja Livana.

6.1.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje

Tablica 21: 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.	Livana 70%	354	13	29	255	57
2.	Čepin 10%	800	75	80	540	105
UKUPNO		1154	88	109	795	162
% u odnosu na broj stanovnika Općine		12 %				

Na prostoru Općine živi 1.691 osoba s invaliditetom u ukupnom broj stanovništva.

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. (12 %). Dakle, na poplavom ugroženom području živi 203 stanovnika koje imaju poteškoće u obavljanju svakodnevnih aktivnosti što ih čini jednom od posebno ranjivih skupina stanovništva. Ranjivoj skupini pripadaju i mala djeca (0-4 god.) i djeca (5-14 god).

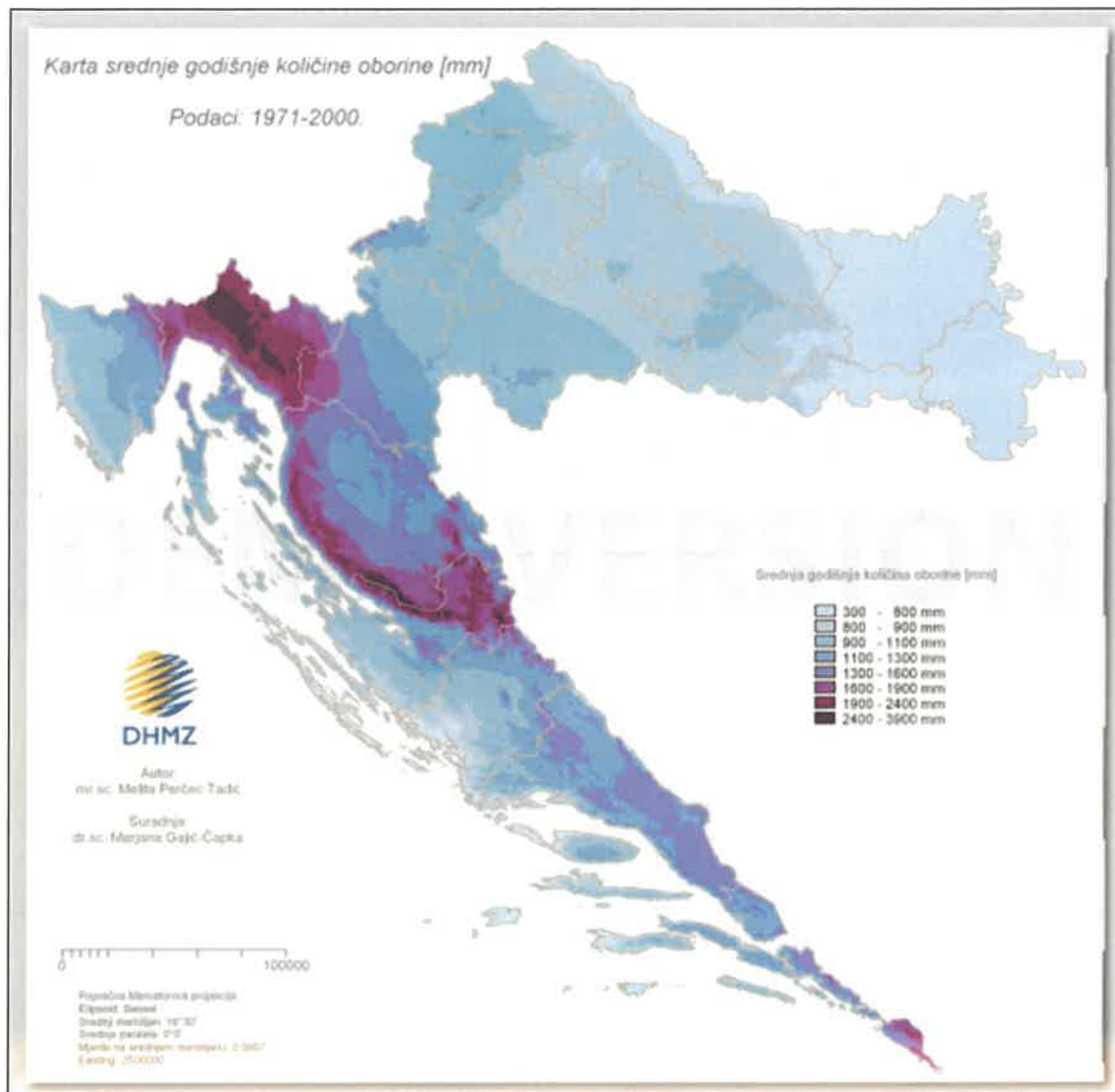
6.1.2.3. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Najveći dio Osječko-baranjske županije, gdje spada i Općina Čepin, ima relativno male godišnje količine oborine, od 600 do 800 mm vidljivo iz grafičkog prikaza u nastavku, za što je zaslužan blagi ravničarski teren ove županije s nadmorskim visinama pretežito do 200 m.

Područje Općine Čepin jako ovisi o atmosferskim prilikama i padavinama. Glavni recipijenti, melioracijski kanali na području općine Čepin su jako ovisni o atmosferskim prilikama, tako da u sušnom periodu njihovi profili ostaje bez vode, a u kišnom razdoblju njihova protočnost nije dovoljna da primi svu vodu.

Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ukupne godišnje količine oborina u odnosu na razdoblje 1971.-2000., što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze. Poplavom ugroženo područje Općine nema nikakvih specifičnih klimatskih obilježja bitnih za Procjenu rizika.

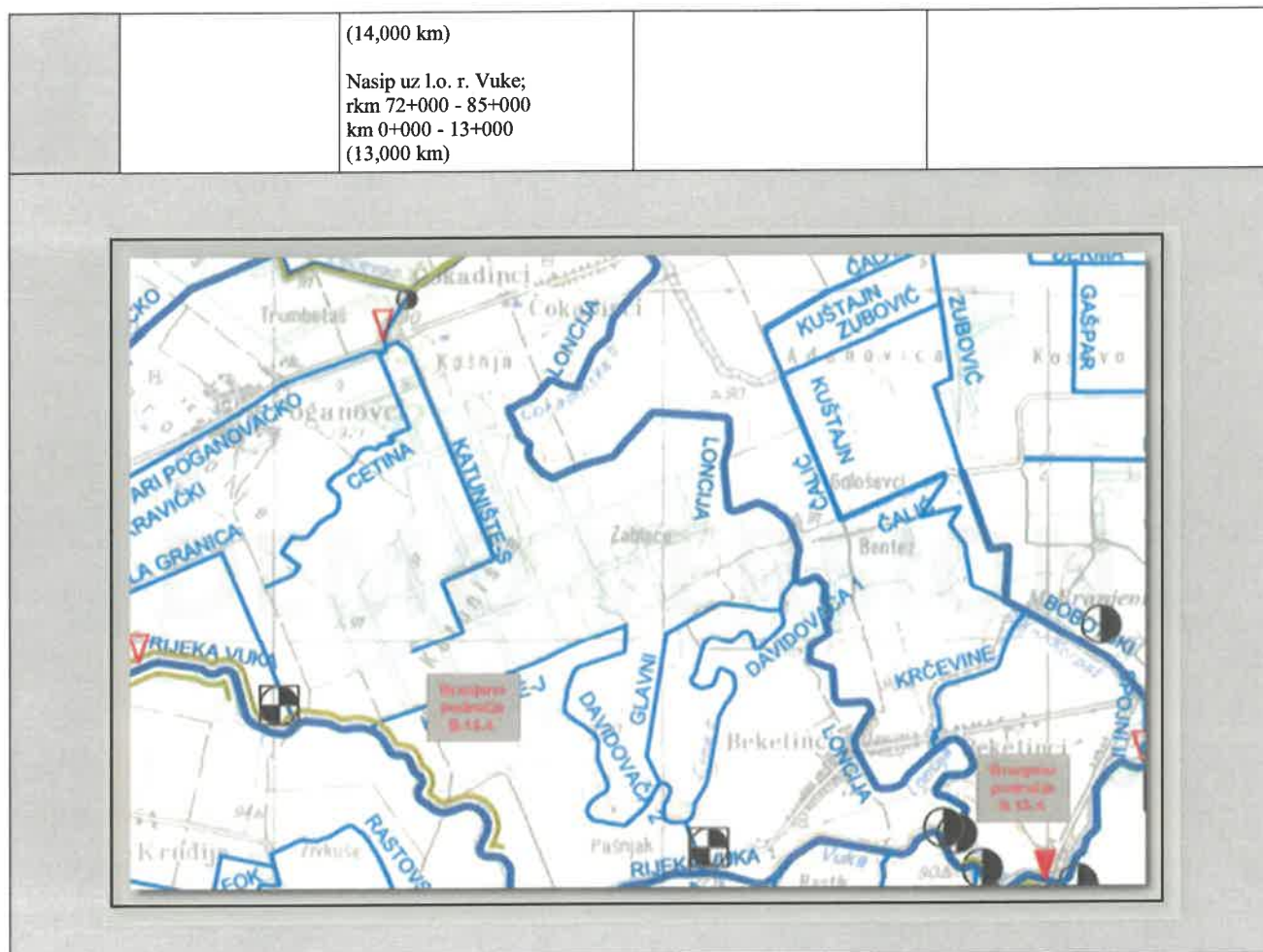
Grafički prikaz 4: Srednja godišnja količina oborina 1971-2000.



Izvor: DHMZ, listopad 2021.

Tablica 22: pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

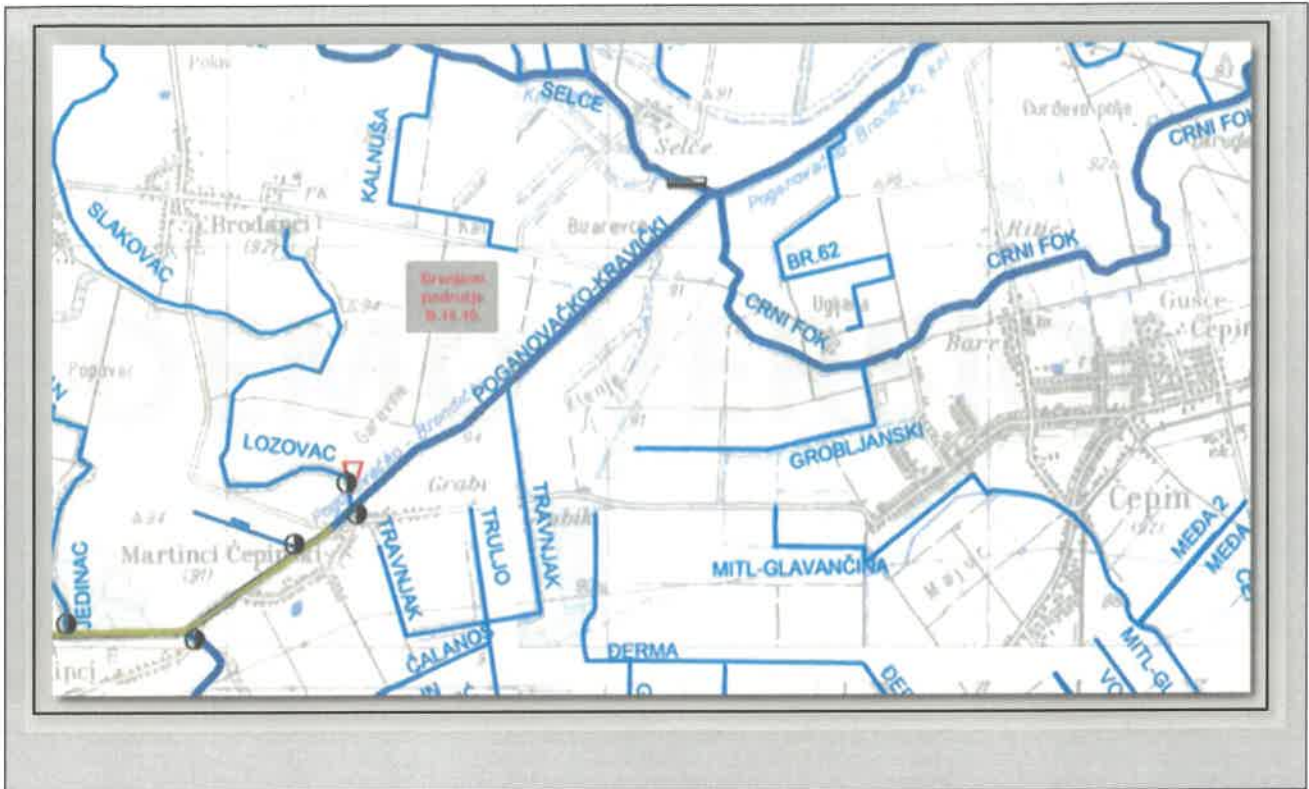
BRANJENO PODRUČJE 15, MALI SLIV VUKA				
Dionica obrane br.	Vodotok, obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.15.4.	r. Vuka, l.o. i d.o.; Most kod sela Vuka na cesti Osijek-Đakovo - brana Borovik; rkm 64+622 - 98+510 (33,888 km)	Nasip uz d.o. r. Vuke; (selo Vuka) rkm 64+850 - 65+000 km 0+000 - 0+150 (0,150 km) Nasip uz d.o. r. Vuke; (Punitovci - Bračevci) rkm 76+000 - 89+194 km 0+000 - 14+000	V - Vuka, rkm 64,626 (84,497) P = +250 R = +300 I = +350 IS = +400 M = +468 (04.06.2010.)	Osječko - baranjska županija; Čepin; Beketinci



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave, listopad 2021. i detaljni provedbeni plan za dionice

Tablica 23: pregled dionica na kojima se organizira obrana od poplava

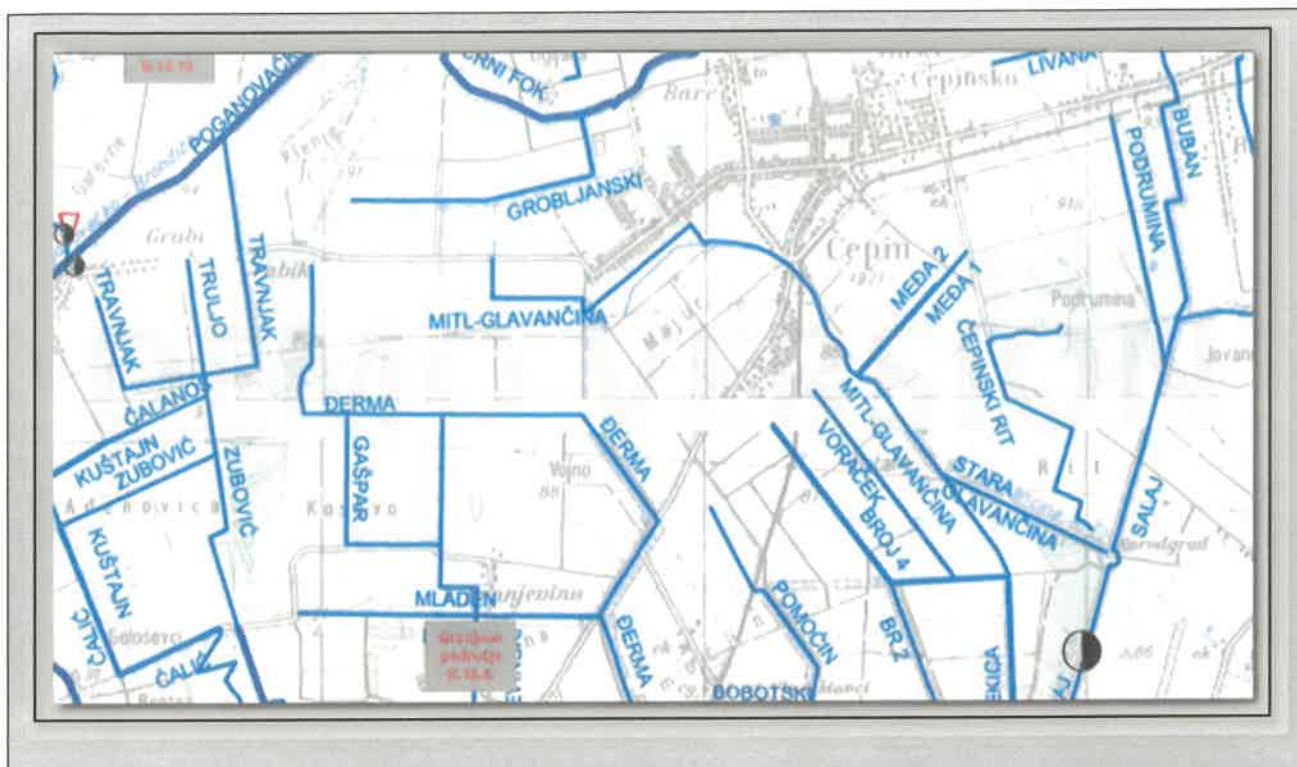
BRANJENO PODRUČJE 15, MALI SLIV VUKA				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.15.10.	Bobotski kanal, l.o. i d.o.; granica Osječko baranjske i Vukovarsko srijemske županije - Čepinski Martinci; kkm 24+000 - 50+730 (26,730 km)	Nasip uz l.o. Bobotskog kanala; kkm 24+000 - 40+000 km 0+000 - 16+000 (16,000 km) Nasip uz d.o. Bobotskog kanala; kkm 24+000 - 40+000 km 0+000 - 16+000 (16,000 km)	Osječko baranjska županija; Čepin;	V – CS Dvor, kkm 35,705 (81,00) na dovodnom kanalu CS Dvor/ P = +150 R = +180 I = +230 IS = +250 M = +350 (05.06.2010.)



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave, listopad 2021. I detaljni provedbeni plan za dionice

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

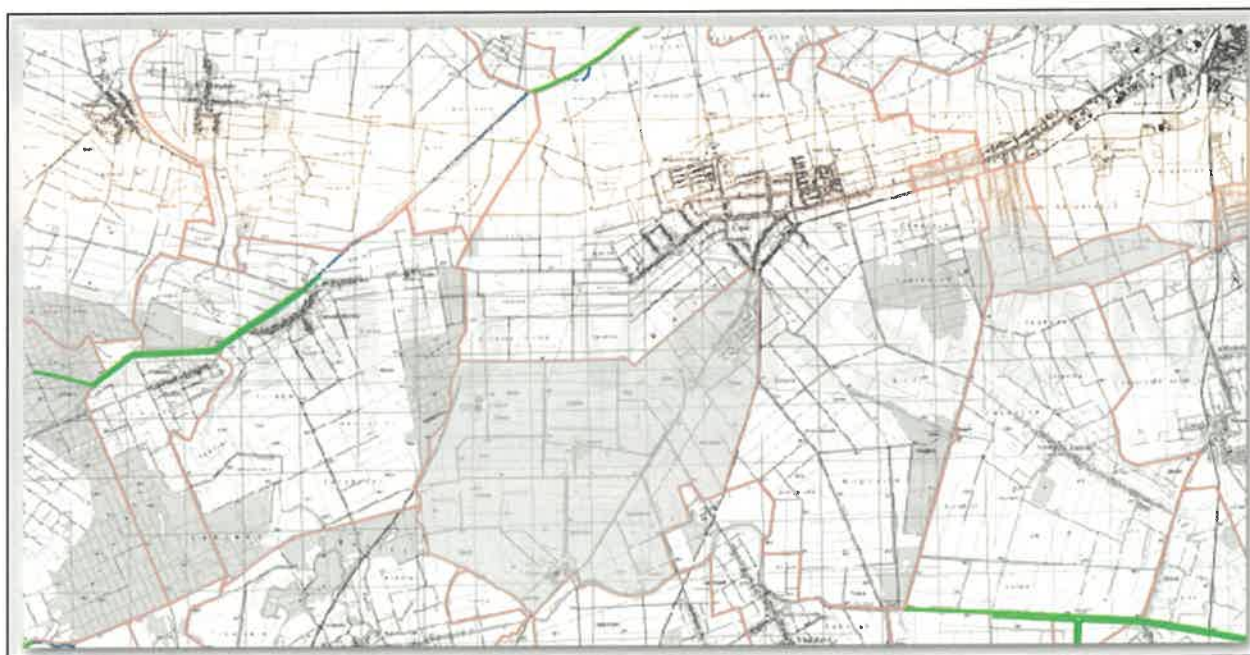
BRANJENO PODRUČJE 15, MALI SLIV VUKA				
Dionica obrane br.	Vodotok , obala, naziv dionice stacionaža, dužina	Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	V-vodomjer P-pripremno stanje R-redovno st. I-izvanredna obrana. IS-izvanredno stanje. M-najviši zabilježen vodostaj	Područje ugroženo poplavom
B.15.12.	Poganovačko-kravički kanal, l.o. i d.o.; Ušće u Staru Dravu Josipovac - Budimci; kkm 0+000 - 32+500 (32,500 km)	Nasip uz d.o. Poganovačkokravičkog kanala; kkm 0+050 - 1+020 km 0+000 - 1+500 (1,500 km) Nasip uz l.o. Poganovačkokravičkog kanala; kkm 13+300 - 18+100 km 0+000 - 4+800 (4,800 km) Nasip uz d.o. Poganovačkokravičkog kanala; kkm 13+400 - 19+500 km 0+000 - 6+100 (6,100 km) Ukupno 12,400 km nasipa	Čepin Čepin, Čokadinci, Čepinski Martinci	V – Čepinski Martinci, kkm 13,15 (86,870) P = +220 R = +250 I = +300 IS = +350 M = +345 (06.2010.)



Izvor: Hrvatske vode, Glavni provedbeni plan obrane od poplave, listopad 2021. I detaljni provedbeni plan za dionice

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

Slika 2: Područje se potencijalnim rizikom od poplave

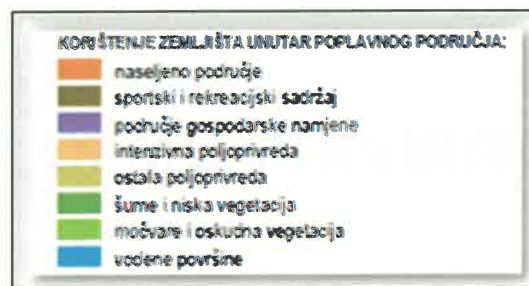


Područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava

□ PPZRP

Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave, prema vjerojatnosti pojavljivanja, kolovoz 2021.

Slika 3: Korištenje zemljišta unutar poplavnog područja



Izvor: Hrvatske vode, Karta rizika od poplave, listopad, 2021.

Organizacijske jedinice "Hrvatskih voda" – vodno gospodarski odjeli i vodno gospodarske ispostave odgovorne su za stanje obrambenog sustava na slivnom području za koje su osnovane. Za područje općine Čepin to je VGI Vuka.

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.

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 zasitile tlo vodom. Problemi postoje u dijelu detaljne kanalske mreže, koja se ne održava na zadovoljavajući način, pa dolazi do lokalnih plavljenja u hidrološki nepovoljnim periodima.

6.1.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Velike oličine oborina u kratkom vremenskom periodu.

6.1.4. Opis događaja

Kontekstom su opisane posljedice pojave poplave izlivanjem vode iz kanala, 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

Vjerojatnost pojave označena je oznakom × u sljedećoj tablici:

Tablica 25: 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 26: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	⁴ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo, ali postoji mogućnost evakuacije ranjivih skupina stanovništva (oko 358 osobe) što čini 3,7 % stanovnika.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

6.1.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 27: 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%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Gubitci u gospodarstvu u slučaju plavljenja izlivanjem kopnenih vodenih tijela najviše će se manifestirati u poljoprivredi. Šteta od poplava za područje općine Čepin u 2014. godini iznosila je 17.460.452,34 kn, uz smanjenje od 873.023,00 kn što spada u sredstva koja su dodijeljena Općini za ublažavanje posljedica elementarnih nepogoda i to predstavlja 11% Proračuna Općine za 2014. godinu.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – značajne umjerene**.

⁴ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

6.1.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 28: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 29: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci 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 30: 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%	

Tablica 31: 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/gubitci 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				

Poplava ne ugrožava kritičnu infrastrukturu niti objekte od javnog značaja. 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 32: Poplava, zbirna ocjena posljedica

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

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. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.1.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 5: Poplava – matrice rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2			X				
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Poplava -matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi									
Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2			X				
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Poplava - matrica rizika utjecaja na gospodarstvo									
Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2			X				
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Poplava - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu									
Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2			X				
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Poplava-matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja									

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2			X				
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok									
Umjeren									
Nizak									

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

Katastrofalne	Posljedice	5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2			X			
Neznatne		1						
Rizik			1	2	3	4	5	
Vjerojatnost								
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok								
Umjeren								
Nizak								

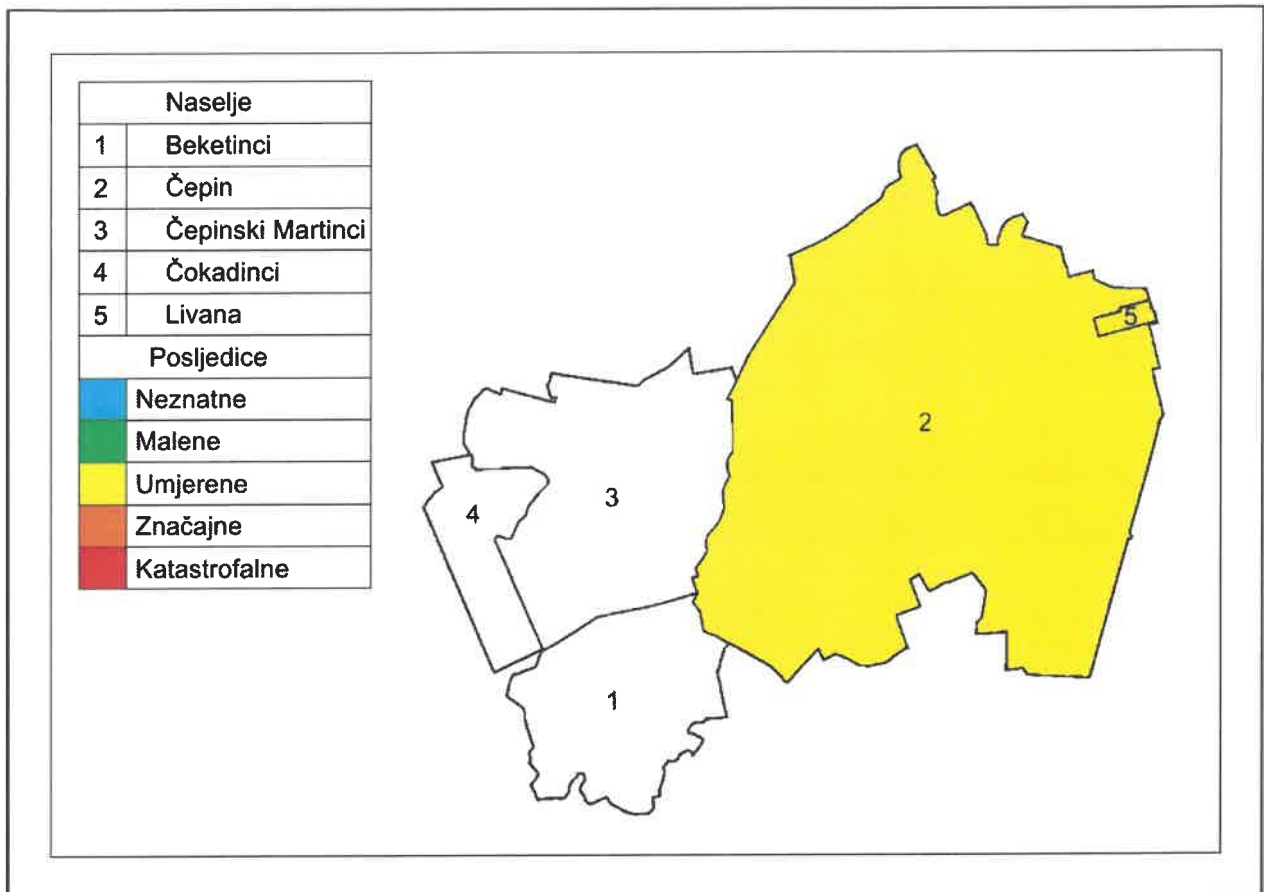
Poplava - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 6: Poplava, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4					
Umjerene		3			X		
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

6.1.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 7: Poplava, karta prijetnje

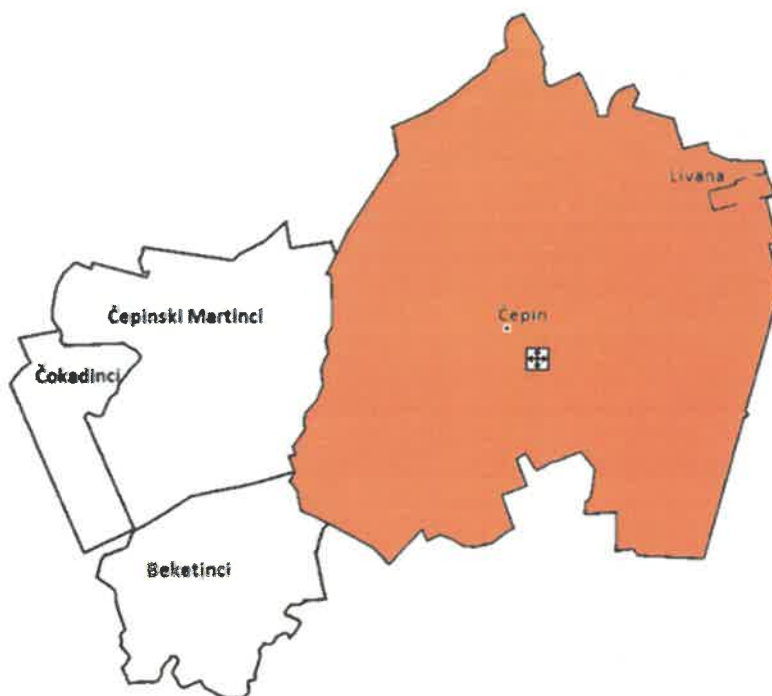


6.1.8. Karta rizika

Grafički prikaz 8: Poplava, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



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:
<p>Osječko-baranjska županija, a time i područje Općine Čepin 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 prilogu). Seizmološka karta RH za Općinu Čepin procjenjuje mogućnost potresa snage od 7^o po EMS-98 koji uzrokuje velike materijalne štete.</p> <p>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 7^o prema EMS-98 biti ozbiljno oštećene, a do 40% građevina biti će oštećeno do 4^o oštećenja, a 60% građevina biti će oštećeno do 3^o oštećenja. Isto tako 20% novijih građevina s nosivim zidovima od opeke i vertikalnim i horizontalnim serklažima bit će oštećene do 2^o oštećenja.</p> <p>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.</p> <p>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 nenosivih pregradnih zidova.</p> <p>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 7^o seizmičkog intenziteta.</p> <p>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.</p>

6.2.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 33: Prikaz utjecaja potresa na kritičnu infrastrukturu

<i>Utjecaj</i>	<i>Sektor kritične infrastrukture</i>
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 stradanja 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 podacima 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).

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.

6.2.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele općine Čepin.

6.2.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje

Tablica 34: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
Beketinci	505
Čepin	8001
Čepinski Martinci	524
Čokadinci	129
Livana	506
UKUPNO:	9 665

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

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

U tektonskom smislu Općina Čepin nalazi se u području istočnog dijela Dravske depresije (površina niža od razine mora). To je područje od Đakovačko-vinkovačkog timora (geološka struktura pri kojoj je središnji blok uzdignut) odijeljeno dubokim dravskim depresijskim rasjedom i njemu paralelnim rasjedima. Uz ovaj lom, koji je bio aktivan kroz cijeli period i kvartar u geološkoj prošlosti vršilo se stepeničasto spuštanje i produbljivanje depresije. Na sjeveru su očiti tektonski kontakti sa strukturama Baranje, a na istoku sa složenim strukturama Bačke.

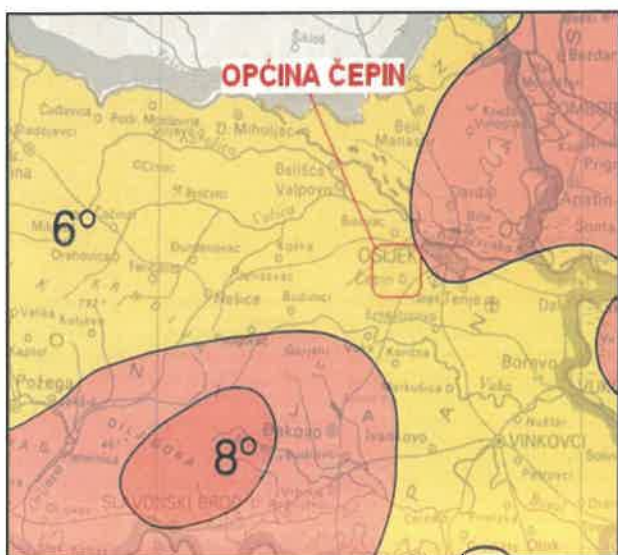
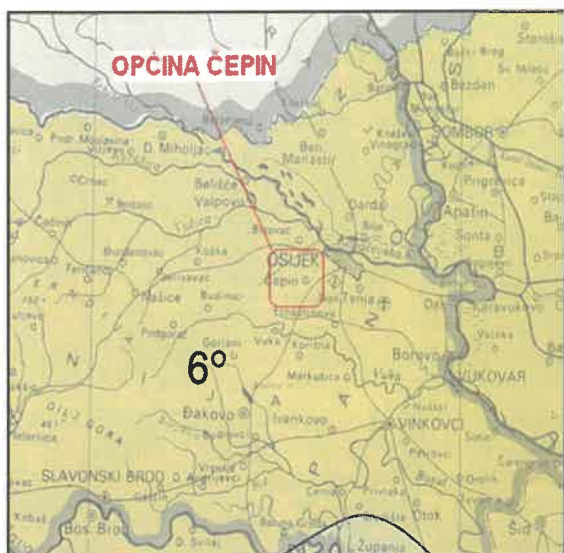
U tektonskom smislu depresija predstavlja složeni pretežito konkavni oblik s brojnim ulegnućima i uzvišenjima. Smjer pružanja ovih struktura je od zapada/sjeverozapada prema istoku/jugoistoku, a takav smjer imaju i najvažniji uzdužni rasjedi.

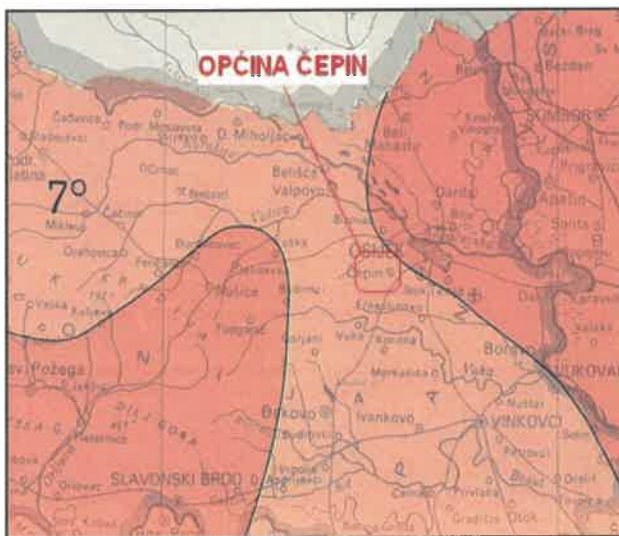
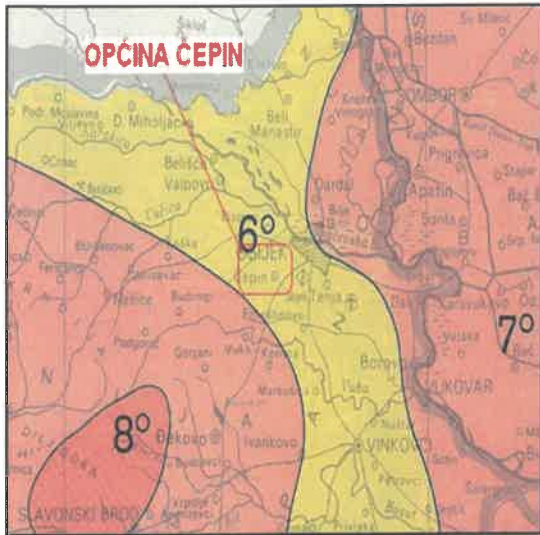
Središnja depresijska zona proteže se od Beničanaca preko Ernestinova do tektonskih struktura u području Vere i Vukovara. Na okolnom području najbliži pokriveni rasjed pruža se na sjeveru koritom Drave, a na jugu pravcem Tomašanci-Semeljci-Kešinci, od uzdužnih te Osječko-Đakovački od poprečnih rasjeda.

Područje općine Čepin spada u zonu seizmičnosti 7^o 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. Grafički prikazi su dijelovi cijele karte koji se odnose na područje sjevernog i istočnog dijela Osječko-baranjske županije za naznačene periode.

Grafički prikaz 9: Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina







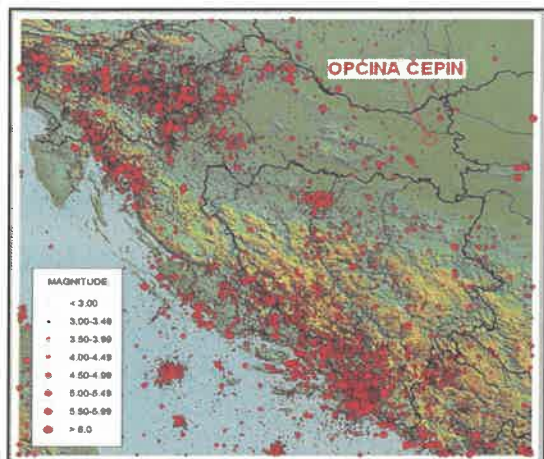
Izvor: Izvor podataka: Seizmološka služba – Geofizički zavod PMF-a, Zagreb

Sukladno podacima o epicentrima i intenzitetima potresa u zadnjih 100 godina, na području Općine Čepin nisu zabilježeni potresi snažniji od 7° MSK ljestvice.

Grafički prikaz 10: Epicentri potresa u posljednjih 100 godina

Grad / mjesto	φ (° N)	λ (° E)	Čestine intenziteta (° MSK)			
			V	VI	VII	VII I
Osijek	45.560	18.681	7	1	1	0

Učestalost intenziteta potresa prikazana u tablici podatci su za grad Osijek, kao najbliže mjesto (ne postoje podatci za općinu Čepin). Podatci se odnose na razdoblje od 1879. do 2003. godine.



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

Zagreb

Tablica 35: 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 prestraši 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 pješćanim 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 pomoće. 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.

Tablica 36: Tipovi građevina

<i>Tipovi građevina</i>	<i>Opis građevina</i>
Tip - A	Zgrade od neobraćenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline
Tip - B	Zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena
Tip - C	Zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno-panelne zgrade, dobro građene drvene zgrade

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

Tablica 37: Zastupljenost tipova građevina na području Općine Čepin

Redni broj	Naselje	Ukupan broj objekata	% zastupljenosti tipova građevina		
			TIP "A"	TIP "B"	TIP "C"
1.	BEKETINCI	247	15%	45%	40%
2.	ČEPIN	3395	10%	43%	47%
3.	Č. MARTINCI	313	12%	39%	49%
4.	ČOKADINCI	100	20%	35%	45%
5.	LIVANA	254	10%	40%	50%

Izvor podataka : PPU Općina Čepin

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.

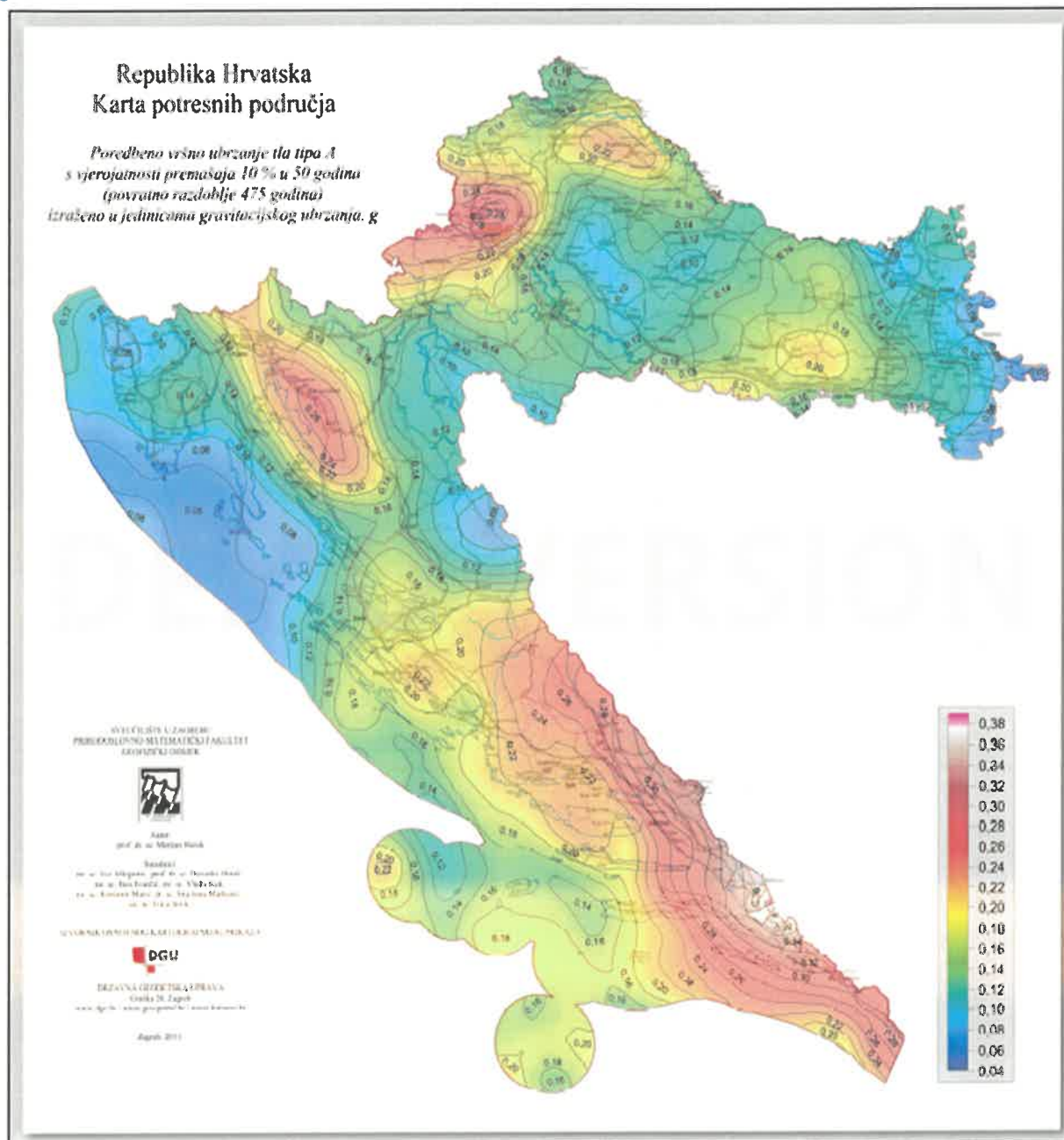
Montažne i kratkovjeke građevine mogu se izvoditi za rizik povratnog razdoblja 50 godina, u kojem periodu se ne očekuju jaki potresi, pa i građevine mogu biti manje seizmičke otpornosti.

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 Čepin zahtjeva podnošenje akceleracije od 0,10g na zapadnom dijelu područja naselja Čepin te 0,12g za ostala područja Općine.

Grafički prikaz 11: Seizmološka karta horizontalnih akceleracija u povratnom razdoblju 475 godina



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

U narednim tablicama dani su podatci potrebni za izračun broja ugroženog stanovništva i stambenih objekata.

Tablica 38: Procjena stupnja oštećenja na stambenom fondu

Redni broj	Naselje:	Ukupan broj objekata	% zastupljenosti tipova građevina			% oštećenih objekata i stupanj oštećenja		
			TIP "A"	TIP "B"	TIP "C"	20% oštećenje 2°	15% oštećenje 3°	10% oštećenje 4°
1.	BEKETINCI	247	15%	45%	40%	25	19	12
2.	ČEPIN	3395	10%	43%	47%	340	255	170
3.	Č. MARTINCI	313	12%	39%	49%	31	24	16
4.	ČOKADINCI	100	20%	35%	45%	10	8	5
5.	LIVANA	254	10%	40%	50%	25	19	13
UKUPNO:						431	325	216
Ukupno oštećenih objekata:								972

Tablica 39: Izgrađenost naselja s gustoćom naseljenosti Općine Čepin

Redni broj	Naselje	Površina (ha)	Izgrađeni dio		Broj objekata	Broj stanovnika	Gustoća naseljenosti sta./ha
			ha	%			
1	BEKETINCI	176,26	67,99	38,57	247	613	3,48
2	ČEPIN	641,58	472,94	73,71	3395	9500	14,80
3	Č. MARTINCI	154,41	80,24	51,97	313	663	4,29
4	ČOKADINCI	55,75	28,52	51,16	100	173	3,10
5	LIVANA	61,66	32,75	53,11	254	650	10,54
UKUPNO OPĆINA		1089,66	682,44	62,63	4320	11599	10,64

Tablica 40: Broj ugroženog stanovništva i oštećenih objekata s obzirom na izgrađenost i naseljenost mjesta

Redni broj	Naselje	% izgrađenosti mjesta	Broj ugroženih objekata	Gustoća naseljenosti stan./km ²	Broj ugroženih stanovnika
1	BEKETINCI	38,57	124	3,48	214
2	ČEPIN	73,71	1698	14,80	3.325
3	Č. MARTINCI	51,97	157	4,29	232
4	ČOKADINCI	51,16	50	3,10	60
5	LIVANA	53,11	127	10,54	227

Procjenjuje se da bi na području općine Čepin u slučaju potresa, intenziteta VII stupnjeva po MSK ljestvici, bilo ugroženo oko 2044 objekata i oko 4058 stanovnika, (oko 50% građevina na području Općine i oko 35% stanovništva koje živi u tim objektima) iskazano po naseljima kako slijedi:

- Beketinci, oko 124 objekata i oko 214 stanovnika,
- Čepin, oko 1.698 objekata i oko 3.325 stanovnika,
- Čepinski Martinci, oko 157 objekata i oko 323 stanovnika
- Čokadinci, oko 50 objekata i oko 60 stanovnika,
- Livana, oko 127 objekata i oko 227 stanovnika.

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 Čepin biti oštećeno 324 objekata sa oštećenjima 4 i 5 stupnja, koji su uglavnom jednokatni objekti.

Koristeći prethodno naznačenu metodu, izračunom je dobiveno da na jednom objektu nastaje 126,71 m³ građevinskog otpada. Za 324 objekata ukupna količina građevinskog otpada iznosi 41 054 m³.

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtjeva sortiranje, 43% građevinski otpad(kamen, beton žbuka) i 15% metal.

Dakle od ukupno 41.054 m³ biti će 12.462 m³ drvene građe, 12.009 m³ gorivog materijal, 12.295 m³ građevinskog otpada i 4.288 m³ metala.

Za naznačenu količinu otpada potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje materijala veličine 16.600 m².

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 Čepin pogodio je potres s akceleracijom:

- 0,10 – centralni i istočni dio Općine
- 0,12 – južni i jugoistočni dio Općine

To bi značilo da je područje općine Čepin pogodio potres od 7° po EMS-98 ljestvici.

6.2.4. Opis događaja

U kontekstu su opisane posljedice pojave potresa 7° 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 41: 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	

6.2.5.2. Posljedice

6.2.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 42: Potres -ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	⁵ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Posljedicom potresa bilo bi izloženo oko 35% stanovništva. Ukupno bi stradalo 4059 osoba (smrtno stradali, teško ranjeni, lako ranjeni i evakuirani)

Oko 10% od ukupnog broja stanovništva 405 osoba biti će lakše ozlijeđeni, a oko 20%, 811 osoba potražiti će bolničku skrb zbog težih ozljeda.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

6.2.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 43: 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%	

⁵ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

S	Katastrofalne	>25%	X
---	---------------	------	---

Gubitci 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 7° po EMS-98 ljestvice na stambenom fondu izazvao bi sljedeće posljedice:

Ukupno će biti oštećeno 972 objekta od toga su :

- Tipa „A“ 216 objekata - totalna šteta ili gotovo totalna šteta
- Tipa „B“ 325 objekata – teška oštećenja
- Tipa „C“ 431 objekta – umjerena oštećenja

Ukupne štete na stambeno fondu dobile su se prema izračunu: „ broj ugroženih objekta*m²*prosječna cijena radova“ pa bi iznosile :

- za objekte Tipa A – 16.200,00 kn
- za objekte Tipa B – 7 897.500,00 kn
- za objekte Tipa „C“ – 3 491.100,00 kn

Štete u cijelom gospodarstvu su uvelike nadmašile proračun Općine.

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

6.2.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 44: Potres-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 45: Potres-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika Štete/gubitci 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 46: 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 47: Potres-zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubitci 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				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti značajna oštećenja izazvana potresom je su izgrađene da podnesu potres snage 7^o 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). Nestanak ili zagađenje vode u bunarima će ugroziti stanovnike Čepinskih Martinaca (663 stanovnika). Ugroženo bi bilo oko 2 300 stanovnika što je oko 20% od ukupnog stanovništva.

Materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog društvenog značaja je neznatna. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u *kategoriji 2 – malene posljedice*.

6.2.5.3. Potres, zbirna ocjena posljedica

Tablica 48: 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		

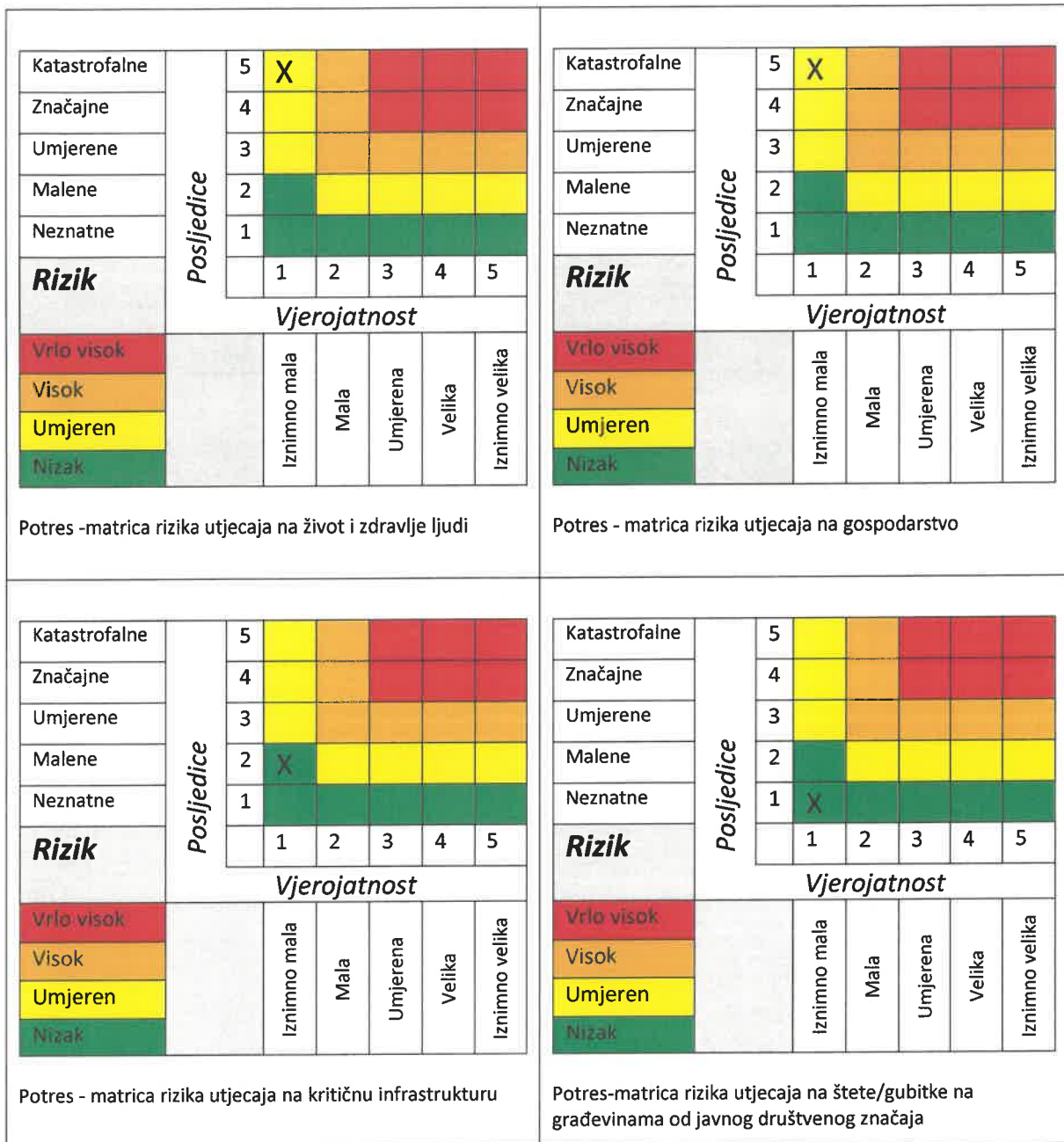
Zbirno posljedice potresa ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje *kategoriju 4 – značajne posljedice*.

6.2.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.2.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 12: Potres – matrice rizika



Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
Rizik				1	2	3	4	5	
Vjerojatnost									
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

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

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
Rizik				1	2	3	4	5	
Vjerojatnost									
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

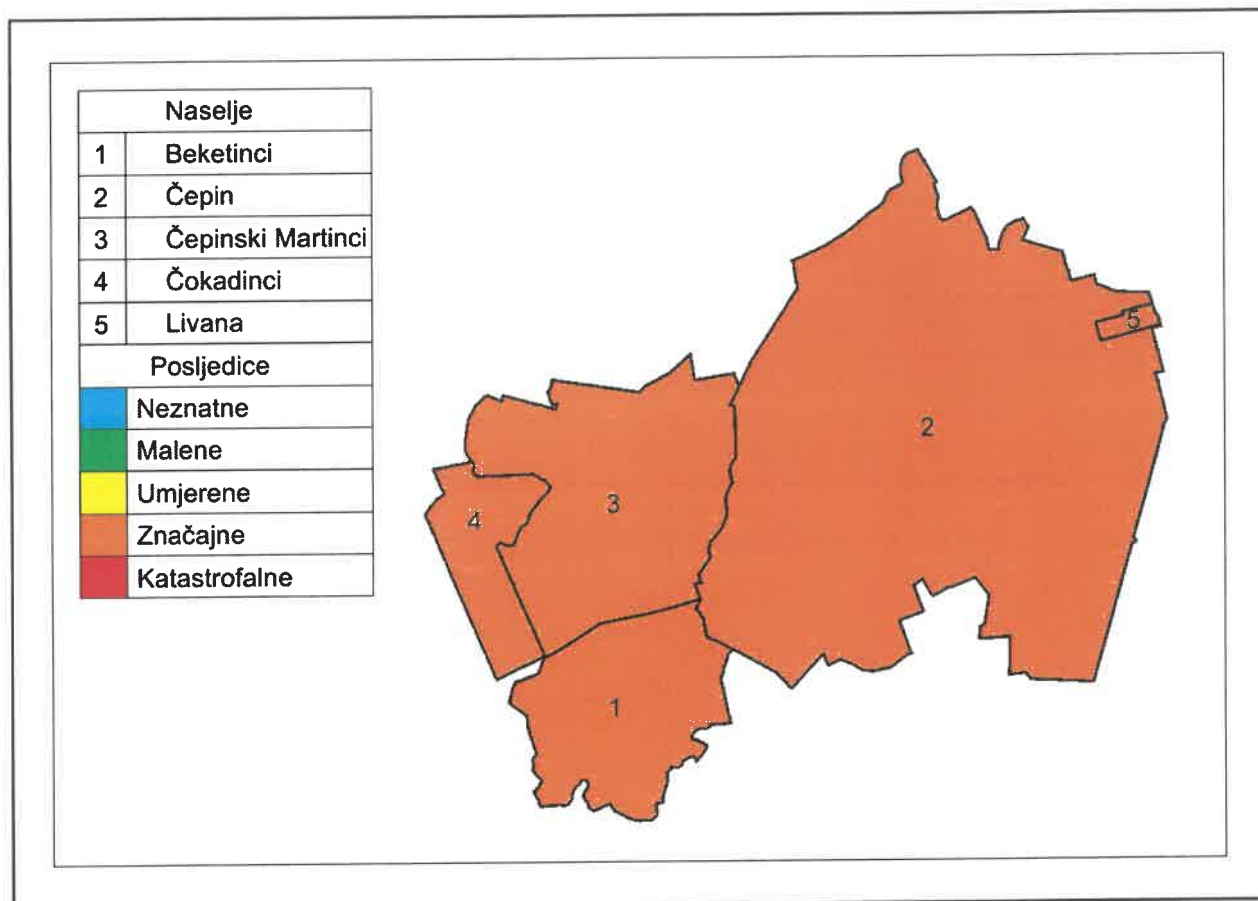
Potres - zbirna matrica rizika društvena stabilnost I politika

Grafički prikaz 13: Potres, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4	X						
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1							
Rizik				1	2	3	4	5	
Vjerojatnost									
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

6.2.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 14: Potres, karta prijetnje

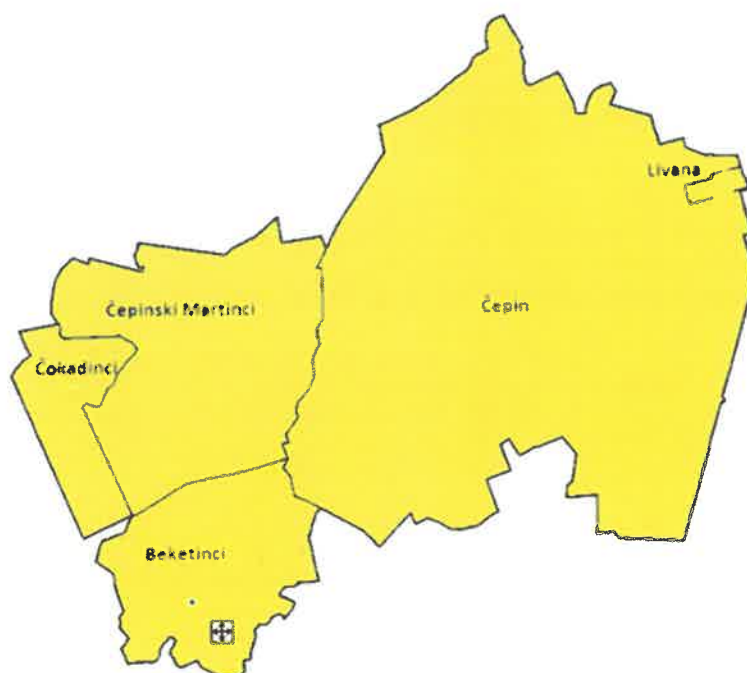


6.2.8. Karta rizika

Grafički prikaz 15: Potres, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.3. Pojava toplinskog vala

Naziv scenarija, rizik : Pojava toplinskog vala na području općine Čepin
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 49: Prikaz utjecaja toplinskog vala na kritičnu infrastrukturu

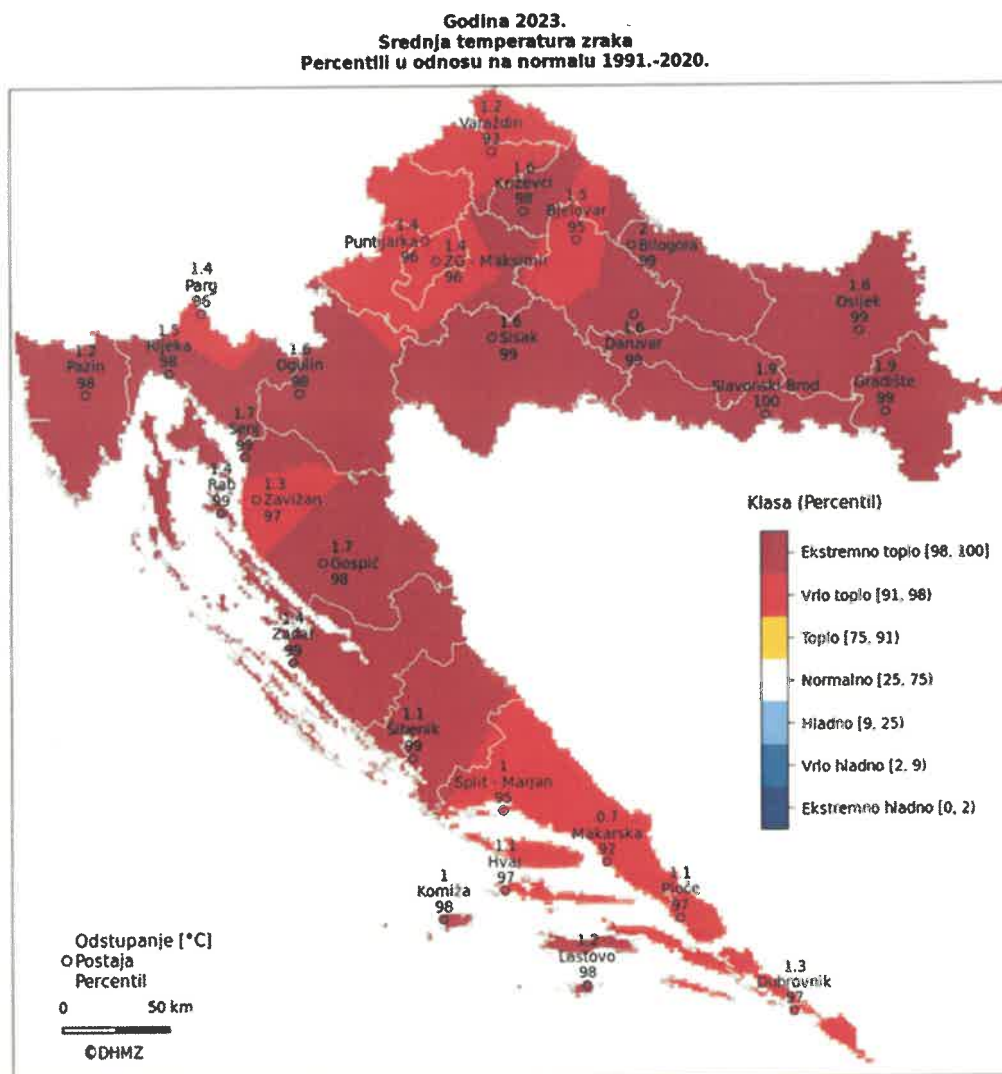
Utjecaj	Sektor kritične infrastrukture
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
Ne	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
Ne	Vodno gospodarstvo (regulacijske 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 vjetrostaji pa nema hlađenja vjetrom. Uslijed globalnog zatopljenja za očekivati je njegovu češću pojavu.

Grafički prikaz 16: Ekstremno visoke temperature



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod RH

Uzrok zdravstvenih problema je uglavnom umor izazvan dugotrajnim fizičkim radom na vrućini i 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 50: 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 podacima. Određeni su kriteriji temperature zraka za pojavu toplinskog vala. Toplinski val nastaje pri kritičnoj temperaturi od 30°C.

Tablica 51: 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.
- 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 gubitci 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 Čepin je sukladno Procjeni rizika Republike Hrvatske ugroženo od pojave ekstremnih temperatura. Ugroženo područje je teritorij cijele općine Čepin.

6.3.2.2. Stanovništvo, administracija i upravljanje

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 i sl.).

Tablica 52: Toplinski val- rizične skupine stanovništva

Rizične skupine			
djeca i mladež do 19 godina:	osobe starije od 60 godina:	osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu 229	stanovništvo koje po procjeni ima povišen tlak ili neku kroničnu bolest. (15%)
1811	2.848	880	942

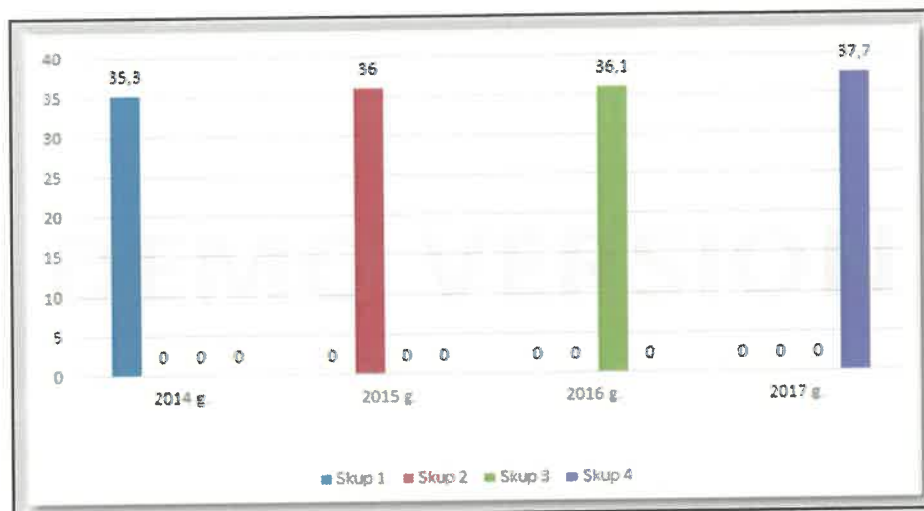
Od ukupnog broja stanovnika rizičnu skupinu čini čak oko 70% stanovnika.

Općina nema organizirane mjesne odbore. Mjera zaštite i spašavanja organizira i njima rukovodi načelnik Stožera CZ iz naselja Čepin. Od gotovih operativnih snaga na ugroženom području moguće je odmah aktivirati DVD Čepin i Beketinci te 7 povjerenika CZ.

6.3.2.3. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Najveći dio Osječko-baranjske županije kojoj pripada i Općina Čepin ima relativno male godišnje količine oborine, od 600 do 800 mm, za što je zaslužan blagi, ravničarski teren ove županije s nadmorskim visinama pretežito do 200 m. Samo se na obroncima Krndije i Dilja, na visinama do 400 m, količine oborine povećavaju do najviše 1250 mm godišnje.

Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ekstremno visokih temperatura, što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze.



Izvor: <http://meteo.hr/>

Prostor općine Čepin nema nikakvih specifičnih klimatskih obilježja bitnih za procjenu rizika. Toplinskim valom ugroženo je cijelo područje Općine gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.

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.

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 53: 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	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

* Vjerojatnost pojave označena je oznakom ×

6.3.5.2. Posljedice

6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 54: 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	⁶ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Toplinska iscrpljenost koja prethodi toplinskom udaru govori o nizu simptoma - opća slabost, malaksalost, mučnine, vrtoglavice, glavobolje, pojačane žeđi, dehidracije. Ako se pojačaju simptomi toplinske iscrpljenosti onda nastaje toplinski udar koji posebno prijete starijim osobama i djeci, radnicima na otvorenom te u nekim slučajevima može uzrokovati komplikacije te smrtnosti.

Riziku bi bilo izloženo oko 28% stanovništva Općine Čepin. Posebno će biti izloženi radnici u građevinarstvu i poljoprivredi (229 osoba), te ranjive skupine stanovništva koje neće moći izbjeći utjecaju toplinskog vala oko 1450 osoba (oko 15% od ukupnog stanovništva).

Oko 10% od ukupnog broja stanovništva morat će se ambulantno liječiti i dobiti kućnu njegu s time da će oko 2% biti upućeno na bolovanje oko 10 dana.

Oko 1% navedenih (oko 4 osobe) će potražiti i bolničku skrb u prosječnom trajanju oko 10 dana.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u *kategoriji 5 – katastrofalne posljedice*.

6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

⁶ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Tablica 55: 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%	

Gubitci u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Uz ove gubitke još ubrajamo i gubitke u poljoprivredi, te gubitci zbog smanjenog privređivanja zaposlenih osoba (građevina). Najveći broj oboljelih je u poljoprivredi i građevini (do 12 % oboljelih) odnosno njih 430. Prosjek dana bolovanja je 5 radnih dana pa ovaka pojava toplinskog udara izazvala bi gubitke od oko 143,23 eur.

Gubitci zbog bolničkog liječenja oko 430 osobe kroz bar 5 dana uz prosječnu cijenu bolničkog dana od oko 2214.75 HRK iznosi 166633.49 eur, uz dodatne gubitke zbog smanjivanja privredne aktivnosti za bar 10 % od proračunskog prihoda Općine. Ukupno je to 17,7% planiranih prihoda Općine za 2023. 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 56: Toplinski val-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 57: Toplinski val -ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci 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 58: 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 rad institucija od javnog značaja.

Doći će do veće potrošnje električne energije oko 12 % (upotreba klima uređaja) i povećana potrošnja vode oko 4000 kubika na dan za Osječko- baranjsku županiju, ali ekonomičnim korištenjem neće doći do obustave isporuke vode i električne energije.

Tablica 59: 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/gubitci 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*.

6.3.5.3. Toplinski val, zbirna ocjena posljedica

Tablica 60: Toplinski val – zbirna ocjena posljedica

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 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. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.3.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 18: Toplinski val, matrice rizika

Katastrofalne	Posljedice	5					X
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			1	2	3	4	5
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							
Toplinski val -matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi							
Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					X
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			1	2	3	4	5
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							
Toplinski val - matrica rizika utjecaja na gospodarstvo							

<table border="1"> <tr> <td>Katastrofalne</td> <td rowspan="6">Posljedice</td> <td>5</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> </tr> <tr> <td>Značajne</td> <td>4</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> </tr> <tr> <td>Umjerene</td> <td>3</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> </tr> <tr> <td>Malene</td> <td>2</td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> <tr> <td>Neznatne</td> <td>1</td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> </tr> <tr> <td>Rizik</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Vjerojatnost</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vrlo visok</td> <td></td> <td>Iznimno mala</td> <td>Mala</td> <td>Umjerena</td> <td>Velika</td> <td>Iznimno velika</td> </tr> <tr> <td>Visok</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Umjeren</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nizak</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Toplinski val - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu</p>		Katastrofalne	Posljedice	5						Značajne	4						Umjerene	3						Malene	2						Neznatne	1						Rizik		1	2	3	4	5	Vjerojatnost							Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok							Umjeren							Nizak							<table border="1"> <tr> <td>Katastrofalne</td> <td rowspan="6">Posljedice</td> <td>5</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> </tr> <tr> <td>Značajne</td> <td>4</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> <td style="background-color: red;"></td> </tr> <tr> <td>Umjerene</td> <td>3</td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> <td style="background-color: orange;"></td> </tr> <tr> <td>Malene</td> <td>2</td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> <tr> <td>Neznatne</td> <td>1</td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> <td style="background-color: green;"></td> </tr> <tr> <td>Rizik</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Vjerojatnost</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vrlo visok</td> <td></td> <td>Iznimno mala</td> <td>Mala</td> <td>Umjerena</td> <td>Velika</td> <td>Iznimno velika</td> </tr> <tr> <td>Visok</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Umjeren</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nizak</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Toplinski val - matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja</p>		Katastrofalne	Posljedice	5						Značajne	4						Umjerene	3						Malene	2						Neznatne	1						Rizik		1	2	3	4	5	Vjerojatnost							Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok							Umjeren							Nizak						
		Katastrofalne		Posljedice	5																																																																																																																																																										
Značajne	4																																																																																																																																																														
Umjerene	3																																																																																																																																																														
Malene	2																																																																																																																																																														
Neznatne	1																																																																																																																																																														
Rizik		1	2		3	4	5																																																																																																																																																								
Vjerojatnost																																																																																																																																																															
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																																																																																																									
Visok																																																																																																																																																															
Umjeren																																																																																																																																																															
Nizak																																																																																																																																																															
Katastrofalne	Posljedice	5																																																																																																																																																													
Značajne		4																																																																																																																																																													
Umjerene		3																																																																																																																																																													
Malene		2																																																																																																																																																													
Neznatne		1																																																																																																																																																													
Rizik			1	2	3	4	5																																																																																																																																																								
Vjerojatnost																																																																																																																																																															
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika																																																																																																																																																									
Visok																																																																																																																																																															
Umjeren																																																																																																																																																															
Nizak																																																																																																																																																															

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	X
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							
<p>Toplinski val -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana</p>							

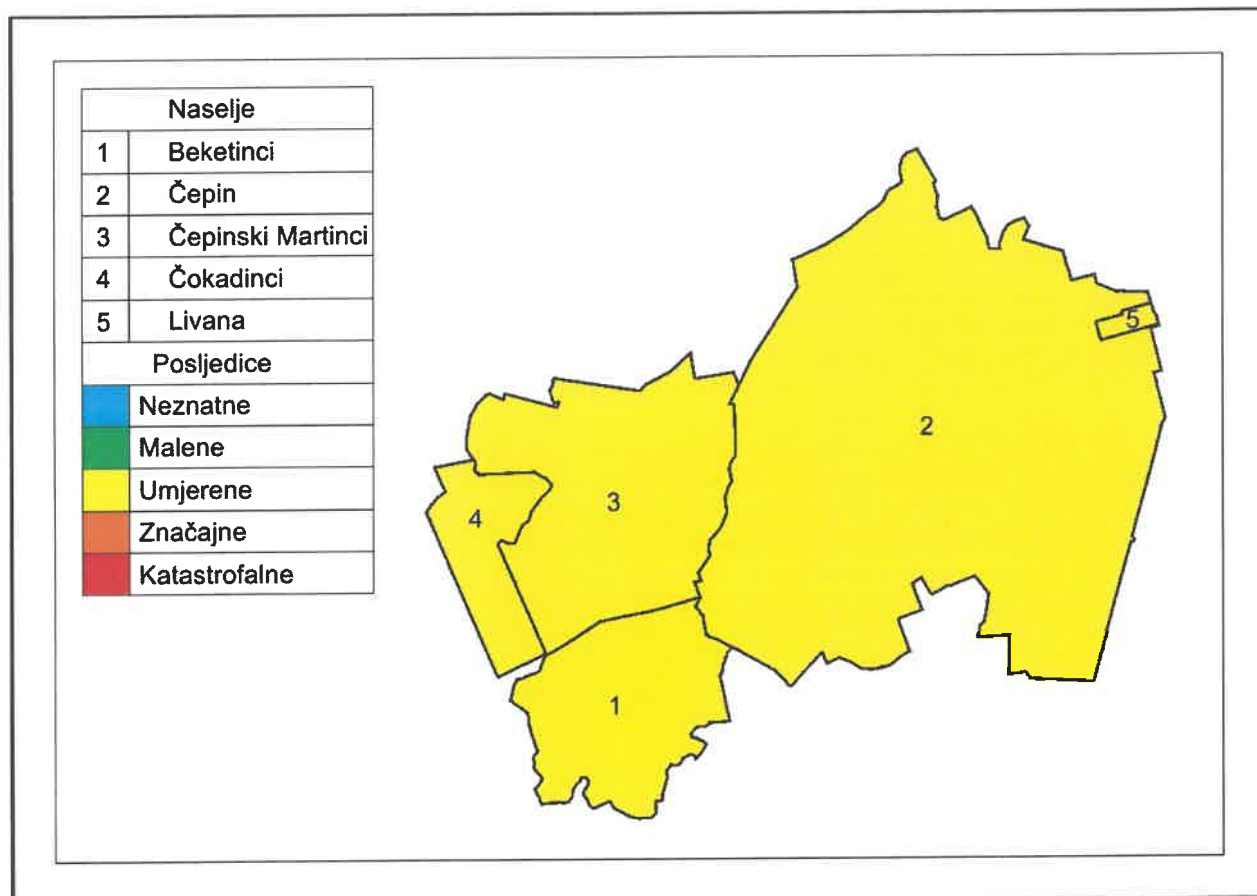
Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	X
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							
<p>Toplinski val - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika</p>							

Grafički prikaz 19: Toplinski val, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	X
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

6.3.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 20: Toplinski val, karta prijetnje

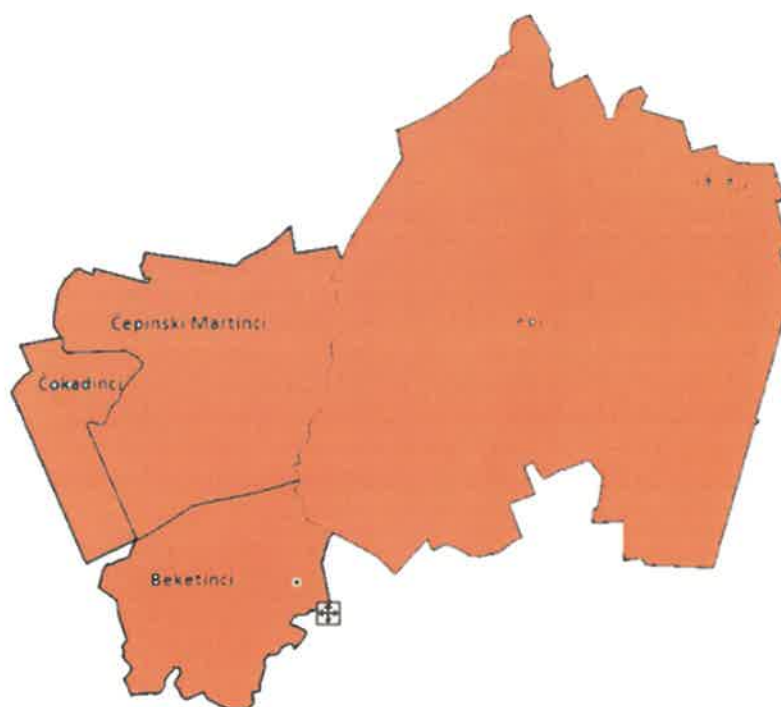


6.3.8. Karta rizika

Grafički prikaz 21: Toplinski val, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.4. Suša

Naziv scenarija, rizik : Pojava suše na području općine Čepin
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, a naselja koja se opskrbljuju vodom iz lokalnih izvora ostaju bez vode.

6.4.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 61: 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 pri brdska 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.

6.4.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je teritorij cijele općine Čepin.

6.4.2.2. Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Najveći dio Osječko-baranjske županije kojoj pripada i Općina Čepin ima relativno male godišnje količine oborine, od 600 do 800 mm, za što je zaslužan blagi, ravničarski teren ove županije s nadmorskim visinama pretežito do 200 m. Samo se na obroncima Krndije i Dilja, na visinama do 400 m, količine oborine povećavaju do najviše 1250 mm godišnje. Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ekstremno visokih temperatura, što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze.

Na prostoru općine Čepin poljoprivreda je glavna gospodarska djelatnost. Poljoprivredne površine na području općine Čepin zastupljene su sa 9.499 ha, što čini 79,1% ukupnog teritorija Općine, a što je znatno više od udjela poljoprivrednih površina na nivou Županije, koji iznosi 64%. Obradive površine čine ukupno 9.313 ha, a što je 77,6% ukupnog teritorija Općine, a što je također znatno više od županijskog prosjeka koji iznosi 58%. Obradive površine čine 98% ukupnih poljoprivrednih površina Općine. Suša stoga može izazvati velike štete i znatno slabljenje gospodarske aktivnosti u poljoprivredi.

Tablica 62: Struktura zemljišta po kategorijama korištenja na području Općine Čepin

<i>Namjena</i>	<i>Vrsta</i>	<i>Površina (ha)</i>
Obradive poljoprivredne površine	Oranice	9.284
	Voćnjaci	18
	Vinogradi	2
	Livade	9
Ukupno obradiva površina		9.313
Ostale poljoprivredne površine	Pašnjaci	186
	Ribnjaci	-
Ukupno poljoprivredna površina		186
Ostale površine	Trstici i bare	5
	Šume	1.239
	Neplošno tlo	1.259
Ukupno površina		12.002

Izvor: Izvor podataka: PPU Općine Čepin

Osječko - baranjska županija proglasila je elementarnu nepogodu od suše za prostor općine Čepin kako slijedi:

Tablica 63: Pregled proglašenih elementarnih nepogoda (2007.-2020.)

<i>godina</i>	<i>elementarna nepogoda</i>	<i>područje štete</i>	<i>iznos štete</i>
2007.	suša	općina Čepin	5.709.467,13 kn

2007.	suša	općina Čepin	39.781.133,80 kn
2009.	suša	općina Čepin	3.890.169,87 kn
2009.	suša	općina Čepin	14.831.228,38 kn
2011.	suša	općina Čepin	19.877.002,01 kn
2011.	suša	općina Čepin	1.255.781,91 kn
2012.	suša	općina Čepin	22.833.292,56 kn
2015.	suša	općina Čepin	18.988.624,62 kn
2017.	suša	općina Čepin	8.221.603,38 kn
2021.	suša, mraz	Općina Čepin	1.912.782,35 kn
2022.	suša	Općina Čepin	3.924.188,26 kn
2024.	suša	Općina Čepin	3.793.540,39 eur

Izvor: Općina Čepin

U svim prethodnim pojavama suše ugrožene su bile samo poljoprivredne kulture. U proteklom desetogodišnjem razdoblju na prostoru nije zabilježena hidrološka suša.

6.4.3. Uzrok

Promjena klime dovodi do pojave vrlo dugih perioda bez oborina, što dovodi do pojave hidrološke 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 je 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 64: 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 65: Suša-ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	⁷ 6<0,001	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženi.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

6.4.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 66: 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

Gubitci u gospodarstvu u slučaju ekstremne suše najviše se osjete u poljoprivredi. Šteta od suše za Općinu Čepin u 2024. godini iznosila je 3.793.540,39 eur što je 40,3% proračuna.

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

⁷ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

6.4.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Tablica 67: Suša- ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 68: Suša -ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci 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 69: 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 70: Suša -zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od	Zbirna ocjena (x)

	Oštećena kritična infrastruktura		javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	
1 Neznatne	x	x	x	x
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u *kategoriji 1 – neznatne posljedice*.

6.4.5.3. Suša, zbirna ocjena posljedica

Tablica 71: Suša – zbirna ocjena posljedica

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		x		
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

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. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.4.6. Suša, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 22: Suša, matrice rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2						
Neznatne		1				X		
Rizik			1	2	3	4	5	
		<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5				X		
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2						
Neznatne		1						
Rizik			1	2	3	4	5	
		<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2						
Neznatne		1				X		
Rizik			1	2	3	4	5	
		<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5						
Značajne		4						
Umjerene		3						
Malene		2						
Neznatne		1					X	
Rizik			1	2	3	4	5	
		<i>Vjerojatnost</i>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok								
Umjeren								
Nizak								

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1				X			
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana									

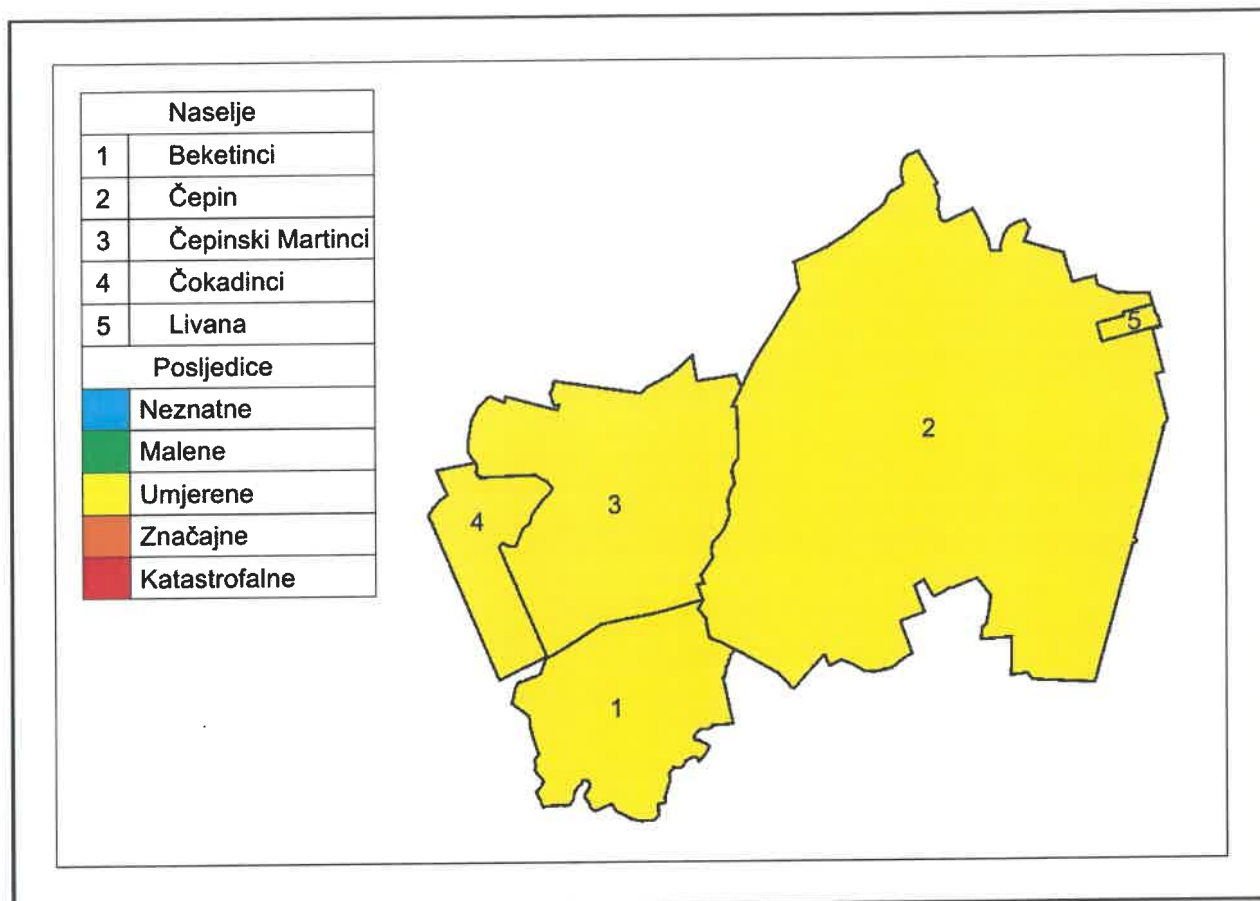
Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1				X			
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika									

Grafički prikaz 23: Suša, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3				X			
Malene		2							
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			
Visok									
Umjeren									
Nizak									

6.4.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 24: Suša, karta prijetnje

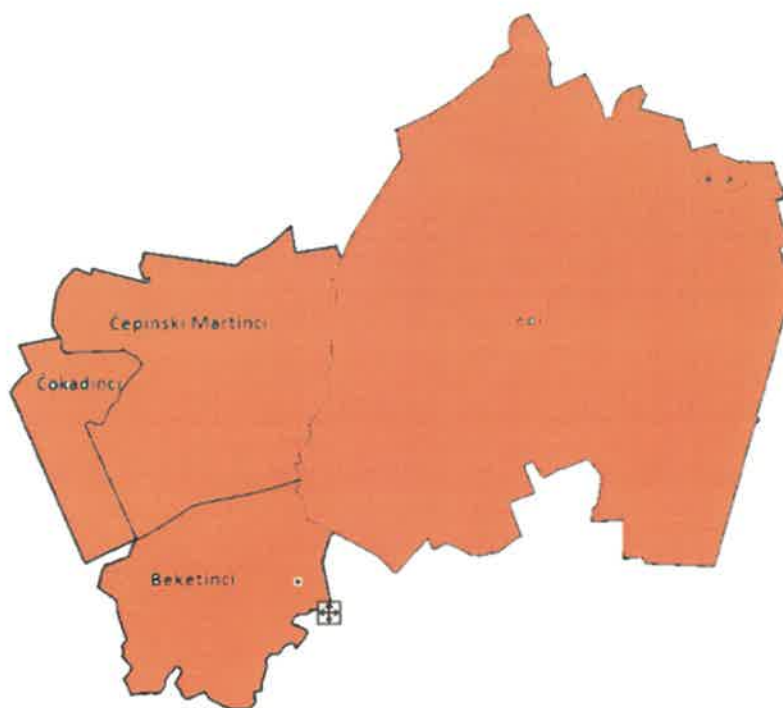


6.4.8. Karta rizik

Grafički prikaz 25: Suša, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.5. Epidemije i pandemije

Naziv scenarija, rizik : Pojava pandemije virusne influence
Grupa rizika: Epidemije i pandemije
Rizik: Pandemija
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Uglavnom u zimskom periodu virus influence ili gripe uzrokuje svake godine veće ili manje oboljenje stanovništva u obliku epidemije. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže, a manifestira se sa teškim općim simptomima, dišnim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i mogućim smrtnim ishodom. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban.
Pandemija virusne influence dogodila se 2009. – 2010. godine i bila je proglašena globalnom prijetnjom za zdravlje, a i u Hrvatskoj od njezinih posljedica bilo je 11 smrtnih slučajeva. Svake 2-3 godine cirkulira više sojeva gripe, a trenutno je ovaj podtip gripe tipa A najučestaliji oblik gripe kod nas. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast upale pluća, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

6.5.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 72: 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)
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

6.5.2. Kontekst

Promjene sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa gripe na koji u stanovništvu postoji visoka razina imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom, pojavu pandemije influence razmatra se kao najgori i najvjerojatniji događaj.

Pandemija nastaje kada se uspostavi cirkulacija virusa s posve različitim podtipom osnovnog površinskog antigena, na koji stanovništvo nema ranije stečena protutijela.

Praćenjem virusa influence uvidjelo se da novonastali podtipovi virusa influence A ne dovode obvezno do pandemije.

Vrijeme od otkrića novog podtipa virusa i punog razvoja pandemije može biti nedovoljno za razvoj cjepiva. Bez obzira na nemogućnost pravovremene nabave cjepiva za sprečavanje pandemije, svaka aktivnost na pripremanju za pandemiju je od koristi.

U pretpostavci za ovaj scenarij se moramo osvrnuti na tijek događaja koji su se dogodili u Hrvatskoj 2009. godine, dakle u tijeku pandemije 2009./10. najveća opterećenost u pandemiji

bila je ona zdravstvene službe. Pri tome treba nadodati da je virus A(H1N1)pdm nastavio cirkulirati podjednakim intenzitetom u sezoni 2010./11. kad je epidemiološku službu, najveći teret podnijela je infektološka djelatnost.

Pojačano je radila i primarna zdravstvena zaštita, a zbog nepostojanja dežurstva, bio je potreban i dodatan angažman hitne službe.

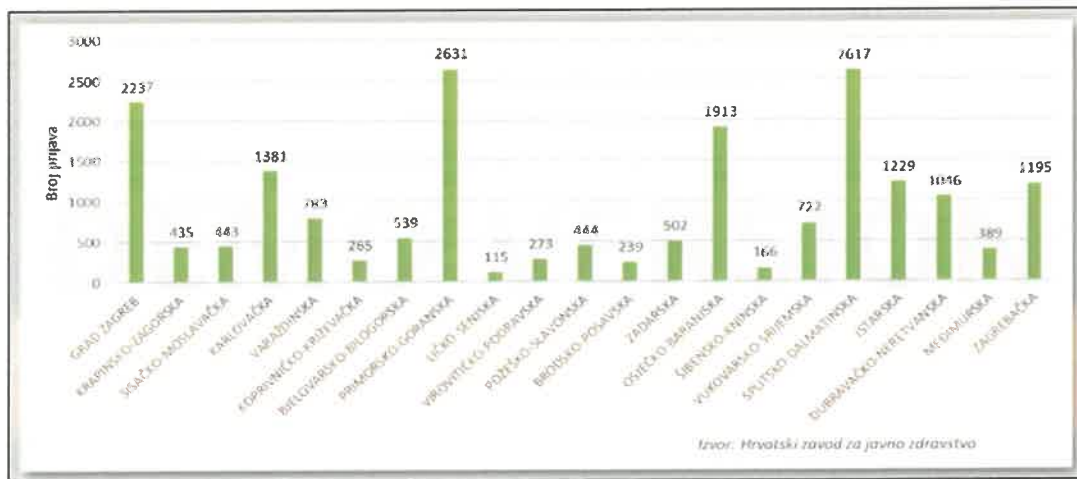
Tijekom zadnje pandemije možemo identificirati glavni problem u provođenju protuepidemijskih mjera, a to je izostala adekvatna suradnja državnih medija u prenošenju ključnih poruka prema populaciji.

6.5.2.1. Ugroženo područje

Ugroženo područje je stanovništvo na cijelom teritoriju.

6.5.2.2. Ugroženo stanovništvo, ekonomski i politički uvjeti

Grafički prikaz 26: Ukupan broj prijava oboljelih od gripe prema županijama u sezoni 2023./2024.



Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Gripa u Hrvatskoj u sezoni 2023./2024. (22. tjedan 2024.)

Posebice je opasna za starije osobe i djecu što potvrđuje porast broja komplikacija i čak pet puta veći broj hospitalizacija takvih pacijenata. Kod djece mogu izazvati – upalu srednjeg uha, a kod, odraslih čak tri vrste upale pluća – virusnu s izrazito visokom smrtnošću, potom virusno-bakterijsku sa smrtnošću do 15 % ,a najlakši oblik pneumonije uzrokovan bakterijama ima mortalitet od također visokih 7 %.

Epidemija gripe osim zdravstvenih učinaka ima i vrlo negativne ekonomske posljedice.

Prema procjenama smatra se da se godišnje zbog gripe gubi oko 700 000 radnih dana, najmanje je 2 puta veća opterećenost zdravstvenog sustava i bolnica, znatno je povećana je potrošnja lijekova, a 75% nepotrebnih vrlo skupih antibiotika potroši se upravo neopravdano u sezoni gripe.

Tablica 73: Epidemije i pandemije- rizične skupine stanovništva Općine

Rizične skupine	
djeca i mladež do 15 godina	osobe starije od 60 godina

1.324	2.851
-------	-------

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2021. godine

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 indirektno 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.

6.5.3. Uzrok

Virus influence koji je iznenada mutirao i koji nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe uzrokovao je pandemiju. Cjepivo je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

6.5.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Od prvih slučajeva gripe u Republici Hrvatskoj pa do danas laboratorijski ih je potvrđeno više stotina. Stvarni broj osoba oboljelih od gripe trenutno je znatno veći i kreće se oko 14000 i više. S obzirom da se broj oboljelih od gripe širi geometrijskom progresijom, vrlo je vjerojatno da će u slijedećih par tjedana taj broj znatnije porasti.

6.5.3.2. Okidač koji je uzrokovao katastrofu

Porast temperature zraka vrlo je često praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature.

Toplotni udar, preciznije, nastaje zbog (često naglog) prekomjernog povišenja tjelesne temperature i nemogućnosti organizma da temperaturu održi u normalnim granicama. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara kod stanovništva te stočnog fonda i propadanja uroda. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, toplinskim pogonima i sl., odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

Velika količina vlage u zraku opasna je kako za ljudski, tako i za životinjski organizam jer sprječava isparavanje vode s kože što je važno za hlađenje organizma. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

6.5.4. Opis događaja

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa influence i mogućnost njegovog povoljnog i brzog širenja osnovna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koji u bilo kojem trenutku može izmaći kontroli i pretvoriti se u događaj katastrofalnih razmjera.

Uzrok pandemije je virus influence koji je iznenada mutirao te nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe koje je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

6.5.5. Matrice rizika

6.5.5.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj je zabilježen jednom u godini pa se pretpostavlja da je vjerojatnost iznimno velika.

Tablica 74: 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 ×

6.5.5.2. Posljedice

6.5.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 75: 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	⁸ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

Uz sezonu gripe uobičajeno se povezuje tzv. višak smrti odnosno povećani broj umrlih u odnosu na broj umrlih izvan sezone gripe. To je posljedica činjenice da je gripa u određenim rizičnim skupinama

⁸ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

kao što su osobe u dobi od 65 godina i stariji te kronični bolesnici neovisno o dobi, češće praćena komplikacijama i smrtnim ishodom. Teško je reći koliko stvarno osoba umre izravno ili, što je češće, neizravno od gripe (kao posljedica pogoršanja osnovne bolesti ili komplikacije, poput upale pluća ili sepse). Tijekom ove sezone u RH prijavljena su 43 smrtna ishoda zbog gripe i njezinih komplikacija.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

6.5.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 76: 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%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

U nedostatku podataka za Općinu za izračun će se koristiti podatci za Osječko-baranjsku županiju.

U Osječko-baranjskoj županiji 2024. godini zabilježeno je 1913 slučajeva oboljenja. Uzima se da je od tog broja 50% zaposlenog stanovništva, dakle 957 oboljelih.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Prosjek dana bolovanja je 5 radnih dana pa ovaka pojava pandemije gripe izazvala bi gubitke od oko 97.000,00 €.

Gubici zbog bolničkog liječenja oko 957 osoba kroz bar 5 dana uz prosječnu cijenu bolničkog dana od oko 375 € iznosi 358,687,50 €.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 4 – značajne posljedice**.

6.5.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 77: 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 78: 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 79: 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 80: 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	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/pandemije gripe. 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*.

6.5.5.3. Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Tablica 81: 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
4 Značajne		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 *kategoriji 3 – umjerene posljedice*.

6.5.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.5.6. Epidemije i pandemije, prikaz na matrici rizika

Grafički prikaz 27: Matrice rizika, epidemije i pandemije

Katastrofalne		Posljedice	5					X	
Značajne			4						X
Umjerene			3						
Malene			2						
Neznatne			1						
Rizik			1	2	3	4	5		
		Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi									
Katastrofalne		Posljedice	5						
Značajne			4						
Umjerene			3						
Katastrofalne		Posljedice	5						
Značajne			4						
Umjerene			3						
Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo									

Malene		2					
Neznatne		1				X	
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Malene		2					
Neznatne		1				X	
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2				X	
Neznatne		1					
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

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

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2					
Neznatne		1				X	
Rizik			1	2	3	4	5
Vjerojatnost							
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 28: Epidemije i pandemije

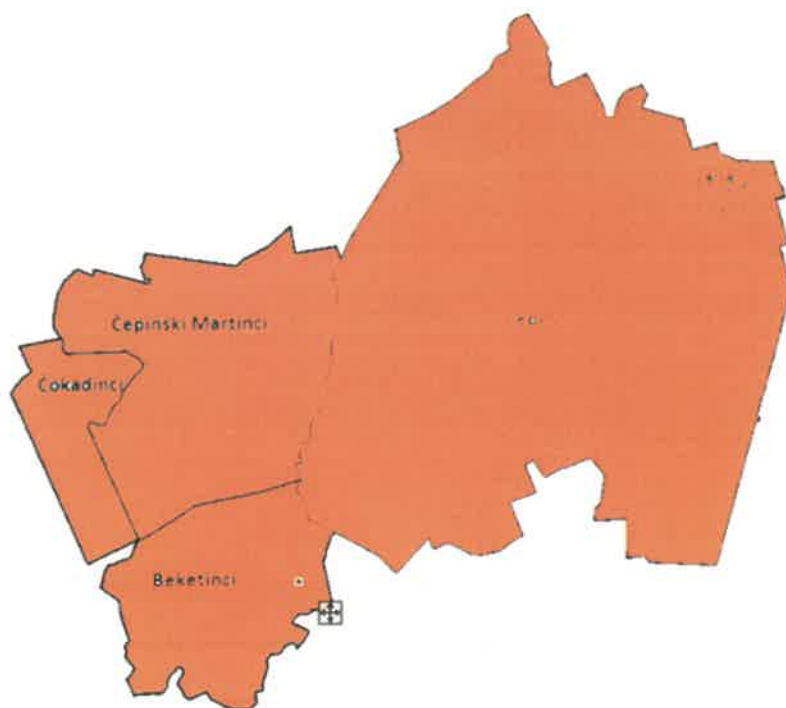
zbirna matrica rizika

6.5.8. Karta rizika

Grafički prikaz 30: Epidemije i pandemije, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.6. Tehničko tehnološke nesreće

Naziv scenarija: Nekontrolirano ispuštanje heksana iz spremnika u Tvornici ulja Čepin.
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće
Rizik: Industrijske nesreće

Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija: Istjecanje heksana iz instalacije koja povezuje autocisternu i spremnik tijekom punjenja spremnika, zapaljenje i eksplozija ukupne količine tekućine u spremnicima.

6.6.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 82: Prikaz utjecaja industrijske nesreće 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).
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

6.6.2. 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 vjetrova itd.).

Ovakve velike nesreće izazivaju posljedice na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, te na infrastrukturne objekte.

Tablica 83: Pregled pravnih osoba koji posjeduju opasne tvari

Red. Broj	Naziv gospodarskog subjekta i središte	Vrsta opasne tvari,	način skladištenja	Količina	Maksimalni doseg štetnog utjecaja (m)
1	Tvornica ulja Čepin d.o.o.,	Heksan (C ₆ H ₁₄) 3 spremnika po 30 tona	Pogon za ekstrakciju	20 m ³	452

	Ulica grada Vukovara 18,	Mazut (teško loživo ulje) podzemna spremnika kapaciteta po 100 t	Mazutna stanica / Stara Kotlovnica	80 t	685 m
		Fosforna kiselina (H ₃ PO ₄) 85%	Rafinerija	11	
		Polialuminijev klorid (PAC) - koristi se kao kemikalija u obradi otpadnih voda	Rafinerija	3	
		Natrijev hidroksid (NaOH) ili kaustična soda (natrijeva lužina)	Rafinerija	2	
		Nitratna kiselina (HNO ₃)	Rafinerija	0,5	
		Acetilen – etin C ₂ H ₂ – za zavarivanje i rezanje (kao gorivi plin)	Zavarivači	Male količine	
		Kisik - za zavarivanje i rezanje	Zavarivači	Male količine	
2	INA d.d. BP Čepin, Kralja Zvonimira 1, Čepin	Eurodiesel BS class	Podzemni spremnik	50	
		Eurodiesel plavi	Podzemni spremnik	25	
		Eurosuper 95 BS class	Podzemni spremnik	25	
		Eurosuper BS 95	Podzemni spremnik	50	
		Eurodiesel BS	Podzemni spremnik	50	
		Autoplin	Nadzemni spremnik	4,85	
		UNP	Boce, nadzemno skladište	Max 630 kg	
3	Benzinska postaja Adria oil, Čepin pin	Eurodiesel BS		29 634 l	
		Eurodiesel G - Power		29 738 l	
		Plavi dizel		29 515 l	
		Lož ulje		29 780 l	
		Eurosuper 95 BS		20 617 l	
		Eurosuper 95 G - Power –litara		20 677 l	
		UNP		10 000 l	
4	Žito d.o.o Osijek	Pravni subjekti na adresama Prstenova ulica 2, Prstenova ulica 6 i Prstenova ulica 8, kao radnu tvar, u rashladnim uređajima imaju amonijak. Količina toga amonijaka je prema zakonu iz 2014 zanemariva jer je ispod 2% (točnije oko 0,4% po objektu), te stoga ranije nije izrađena Reocjena rizika (očitovanje PRO).			

Izvor: Podatci dobiveni od pravnih osoba

Za analizu najgoreg mogućeg slučaja uzeta je hipotetička situacija u kojoj je došlo do eksplozije ukupne količine opasne tvari- heksana, koji se nalazi u spremnicima u Tvornici ulja Čepin.

Slika 4: Spremnici heksana (3 spremnika kapaciteta od 30 t)



Izvor: Procjena ugroženosti materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, Tvornice ulja Čepin, 2016.

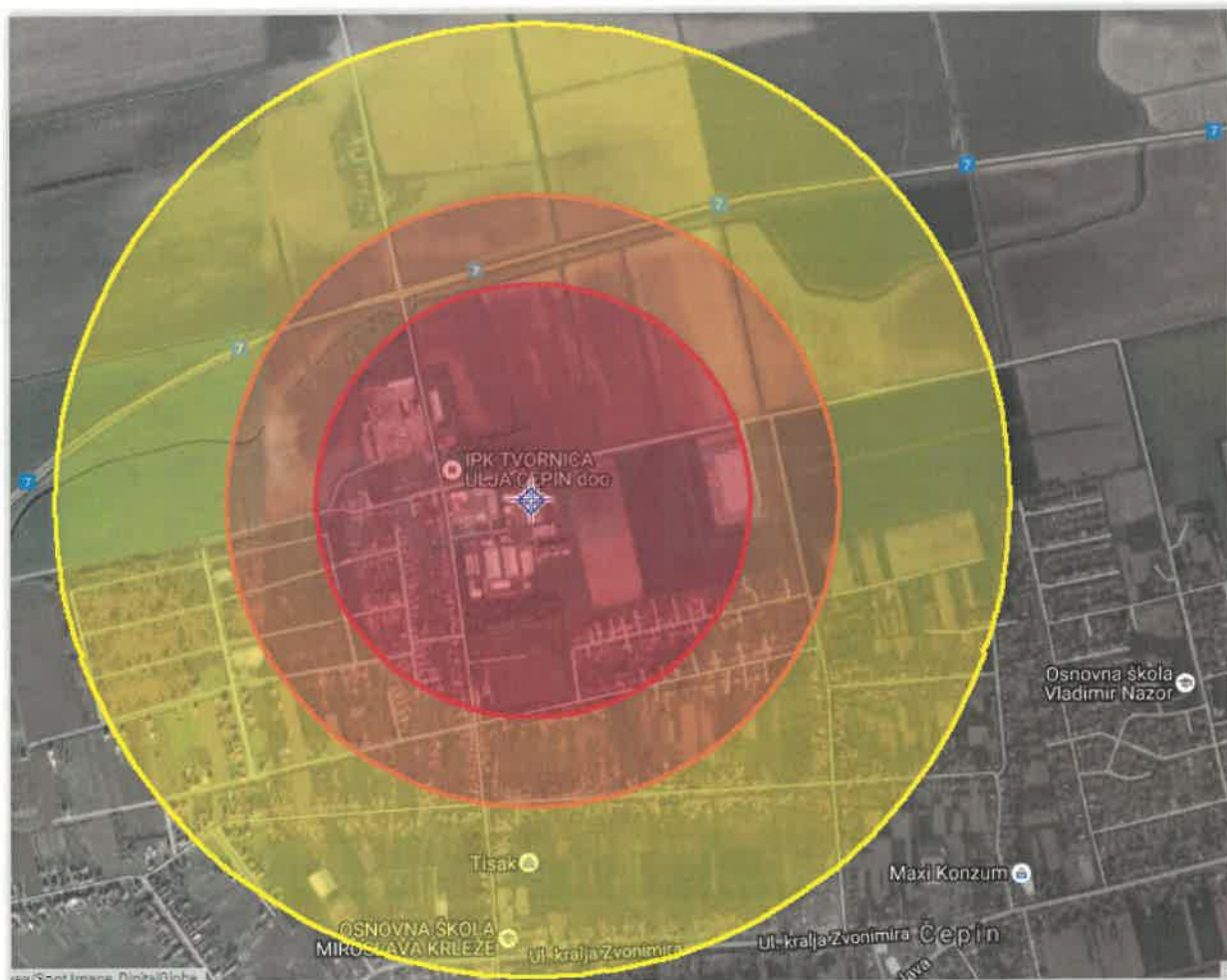
Heksan je tekućina. U slučaju zapaljenja ili istjecanja heksana može doći do sljedećih potencijalnih ugroza:

- Opasnost od toplinskog zračenja
- Opasnost od opekline
- Opasnost od udisanja para nastalih zapaljenjem, lokalno onečišćenje zraka vrlo malog opsega i snage
- Opasnost za vodene organizme ako heksan dospije u vodotoke (ekotoksičnost)

6.6.2.1. Ugroženo područje

Zona visoke smrtnosti se nalazi na udaljenosti do 227 m, na udaljenosti od 227 – 485 m (označeno crvenom bojom) se nalazi zona ugroženosti potencijalne smrtnosti, gdje se slijedom okolnosti može pojaviti potencijalna opasnost za život. Na udaljenosti od 485 – 685 m (označeno narančastom bojom) je zona gdje može doći do opasnosti od opekline drugog stupnja. Na udaljenosti od 685 – 1100 m (označeno žutom bojom) je zona gdje može doći do znatne nelagode za čovjeka.

Grafički prikaz 31: Prikaz ugroženog područja uslijed eksplozije heksana



Izvor: Tvornica ulja čepin, Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, 2017.

6.6.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

U neposrednoj blizini lokacije, na nekih 300-500 m nalazi se južna osječka obilaznica i Gospodarska (poduzetnička) zona Čepin (ista se proteže na 33 hektara, dok ukupna površina građevnih čestica na tom prostoru iznosi 256.995,70 m²), kao i Ekonomsko dvorište i Kooperacija Bara u vlasništvu tvrtke Žito d.o.o..

Preko puta Tvornice ulja Čepin d.d. na zapadnoj strani Ulice grada Vukovara nalaze se obiteljske kuće lokalnog stanovništva (od kućnog broja 57 do broja 101), dok se na sjevernoj strani, neposredno uz lokaciju prostire nogometno igralište lokalnog NK Čepin.

Južno, u ulici Kralja Zvonimira 100, na udaljenosti od 380 m nalazi se Osnovna škola "Miroslava Krleža" s nekih 500-tinjak učenika. Ulicom Ferdinanda Speisera, koja se proteže cjelokupnom dužinom Tvornice ulja Čepin d.d. dolazi se do Gospodarske zone i tvrtke Paralela (tzv. Put Paralele).

Područje na kojem se nalazi Tvornica ulja Čepin d.d. pripada zoni ograničenja i nadzora (tzv. III. zona sanitarne zaštite) "Crpilišta Vinogradi".

Odlukom skupštine Osječko-baranjske o zaštiti izvorišta "Crpilište Vinogradi" od 2006. godine lokacija Tvornice ulja Čepin nalazi se unutar vodozaštićenog područja (dana 24.2.2015. godine potpisana je nova Odluka). Zone sanitarne zaštite "Crpilišta Vinogradi" nalaze se na području Grada Osijeka te općina Čepin, Petrijevci, Bizovac i Darda.

U relativnoj blizini Tvornice ulja Čepin d.d., na nekih 900 m nalaze se i važnije društvene, državne i sigurnosne institucije poput DVD Čepin (Ulica Kralja Zvonimira 105), policijske postaje (PP) Čepin (sastavnica PU O-B) koja je smještena nešto južnije od TUČ-a, na nekih 1.9 km udaljenosti cestovnim putem, na adresi Kralja Zvonimira 24, Čepin, te Dom zdravlja Čepin koji se nalazi nedaleko tvrtke u ulici grada Vukovara b.b.

Tablica 84: Prikaz procjene vanjskih posljedica velikih nesreća za ljude

MJESTO	ADRESA	OPASNA TVAR	IZVOR OPASNOSTI	KOLIČINA t	v %	KLJUČNI BROJ	KATEGORIJA UČINKA	RADIJUS UČINKA [m]	UGROŽENA POVRŠINA [ha]	GUSTOĆA NASELJENOSTI [osoba/ha]	fp	fu	C broj mrtvih
						IV.a	IV.a	V	V	VI	VII	VIII	
Čepin	Ul. Električne centrale	heksan	pogon za ekstrakciju	90	DA	28	E III	200 - 500	8	40	0,4	1	26

Izvor: Tvornica ulja čepin, Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, 2016.

6.6.3. Uzrok

Usljed nepažnje došlo je do eksplozije cisterni u kojima je smješten heksan.

6.6.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Cisterna heksana je došla u doticaj sa izvorom paljenja (iskra).

6.6.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč pravovremenoj intervenciji dolazi do zapaljenja tekućine i eksplozije .

6.6.4. Opis događaja

U skladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima posljedice su dane u nastavku.

6.6.4.1. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. procjene

6.6.5. Matrice rizika

6.6.5.1. Vjerojatnost događaja

Tablica 85: 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 ×

6.6.5.2. Posljedice

6.6.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 86: 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	⁹ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

⁹ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Preko puta Tvornice ulja Čepin d.d. na zapadnoj strani Ulice grada Vukovara nalaze se obiteljske kuće lokalnog stanovništva (od kućnog broja 57 do broja 101), dok se na sjevernoj strani, neposredno uz lokaciju prostire nogometno igralište lokalnog NK Čepin.

Južno, u ulici Kralja Zvonimira 100, na udaljenosti od 380 m nalazi se Osnovna škola "Miroslava Krležić" s nekih 500-tinjak učenika. Ulicom Ferdinanda Speisera, koja se proteže cjelokupnom dužinom Tvornice ulja Čepin d.d. dolazi se do Gospodarske zone i tvrtke Paralela (tzv. Put Paralele).

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

6.6.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 87: 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%	
4	Značajne	15 – 25%	x
5	Katastrofalne	>25%	

Istjecanje heksana iz instalacije koja povezuje autocisternu i spremnik tijekom punjenja spremnika, zapaljenje i eksplozija ukupne količine tekućine u spremnicima. Najveća šteta će se dogoditi u području tvornice, ali štete su moguće i na okolnim objektima.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 4 – značajne posljedice**.

6.6.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 88: Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće- ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 89: Tehničko tehnološke nesreće industrijske nesreće, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja			
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%	

Tablica 90: 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 relativnoj blizini Tvornice ulja Čepin d.d., na nekih 900 m nalazi se i važnije društvene, državne i sigurnosne institucije poput JVP Čepin, DVD Čepin (Ulica Kralja Zvonimira 105), policijske postaje (PP) Čepin (sastavnica PU O-B) koja je smještena nešto južnije od TUČ-a, na nekih 1.9 km udaljenosti cestovnim putem, na adresi Kralja Zvonimira 24, Čepin, te Dom zdravlja Čepin koji se nalazi nedaleko tvrtke u ulici grada Vukovara b.b.

Tablica 91: 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/gubitci 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	
3 Umjerene				X
4 Značajne		X		
5 Katastrofalne				

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

6.6.5.3. Industrijske nesreće, zbirna ocjena posljedica

Tablica 92: 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				
3 Umjerene			X	
4 Značajne		X		X
5 Katastrofalne	X			

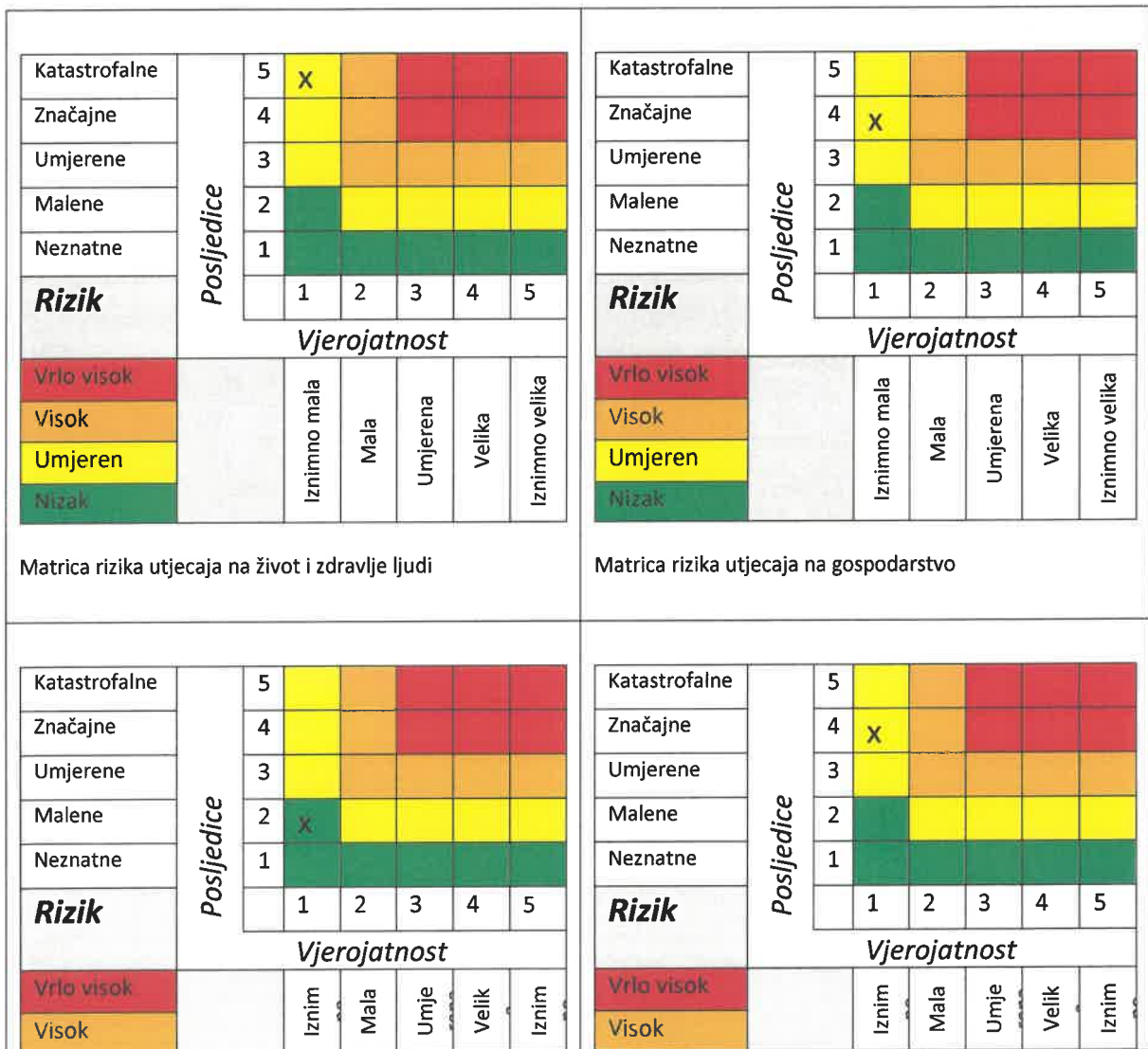
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 4 – značajne posljedice**.

6.6.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.6.6. Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće, prikaz na matricama rizika

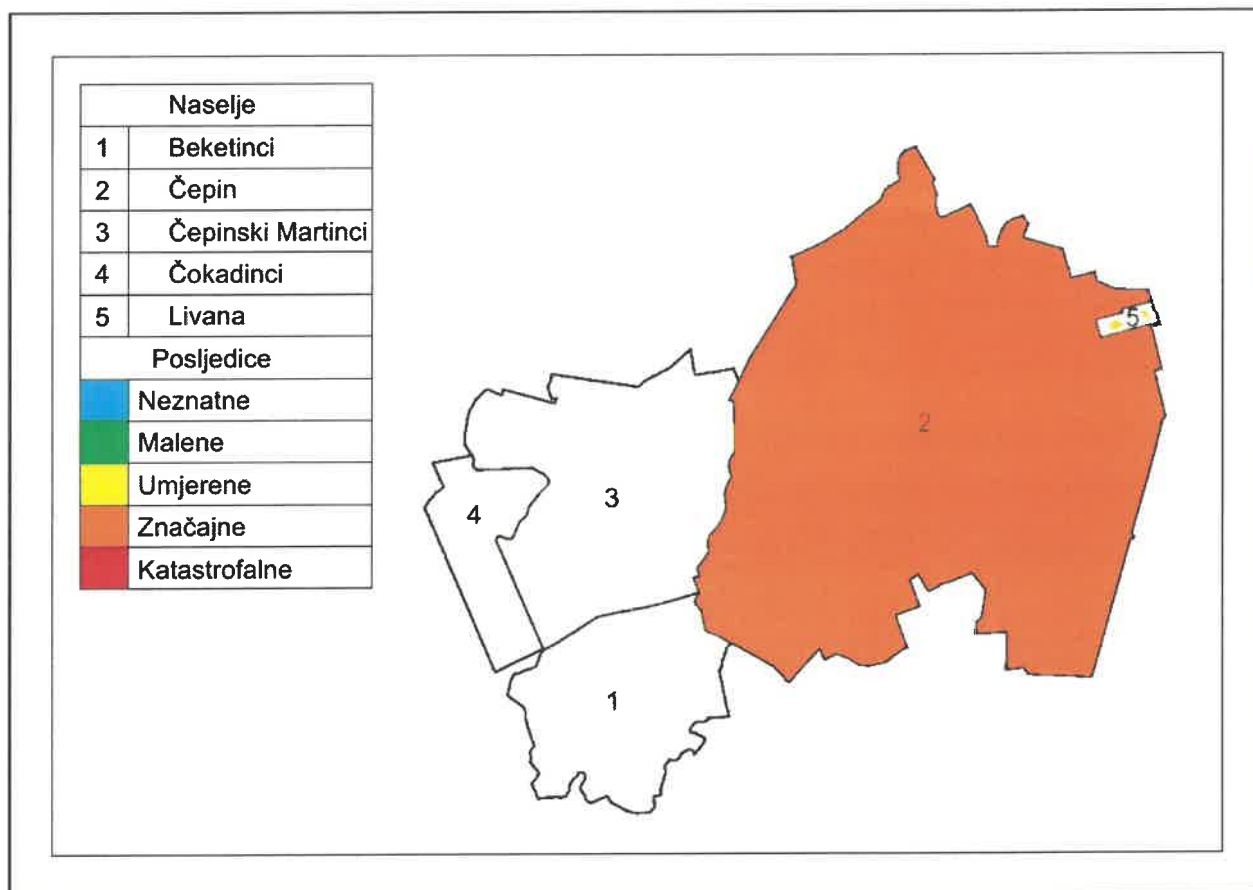
Grafički prikaz 32: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće



Katastrofalne	Posljedice	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	X	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
Rizik			1	2	3	4	5
		Vjerojatnost					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

6.6.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 34: Tehničko-tehnološke nesreće, industrijske nesreće, karta prijetnje



6.6.8. Karta rizika

Grafički prikaz 35: Tehničko-tehnološke nesreće, industrijske nesreće, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.7. Tehničko tehnološke nesreće u prometu

Naziv scenarija, rizik : Prometna nezgoda, nekontrolirano ispuštanje klora
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:
Najveći dio prometa te prijevoz svih vrsta roba odvija se putem državne ceste D7 i županijskih cesta Ž-4089, Ž-4105, Ž-4104, Ž-4107 i Ž-4085. To znači da se tim prometnicama vrši prijevoz opasnih i lako zapaljivih tvari, pa u slučaju nesreće može doći do izlivanja, eksplozije i zapaljenja opasnih tvari te stradavanja ljudi i imovine. 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 klora ukapljenim pod tlakom , pri čemu je došlo do ispuštanja plina iz spremnika. Kao mjesto događaja odabrano je mjesto kod petlje na autocesti A5 kod naselja Čepin.

6.7.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 93: Prikaz utjecaja tehničko-tehnoloških nesreća 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

6.7.2. 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.

U nedostatku egzaktnih podataka pretpostavlja se da se najveći dio prometa opasnim tvarima odvija autocestom A 5, kojom je dozvoljen prijevoz opasnih tvari i državnom cestom D7.

Promet opasnim tvarima županijskim cestama dozvoljen je samo u svrhu opskrbe gospodarskim subjektima ali ne i tranzit.

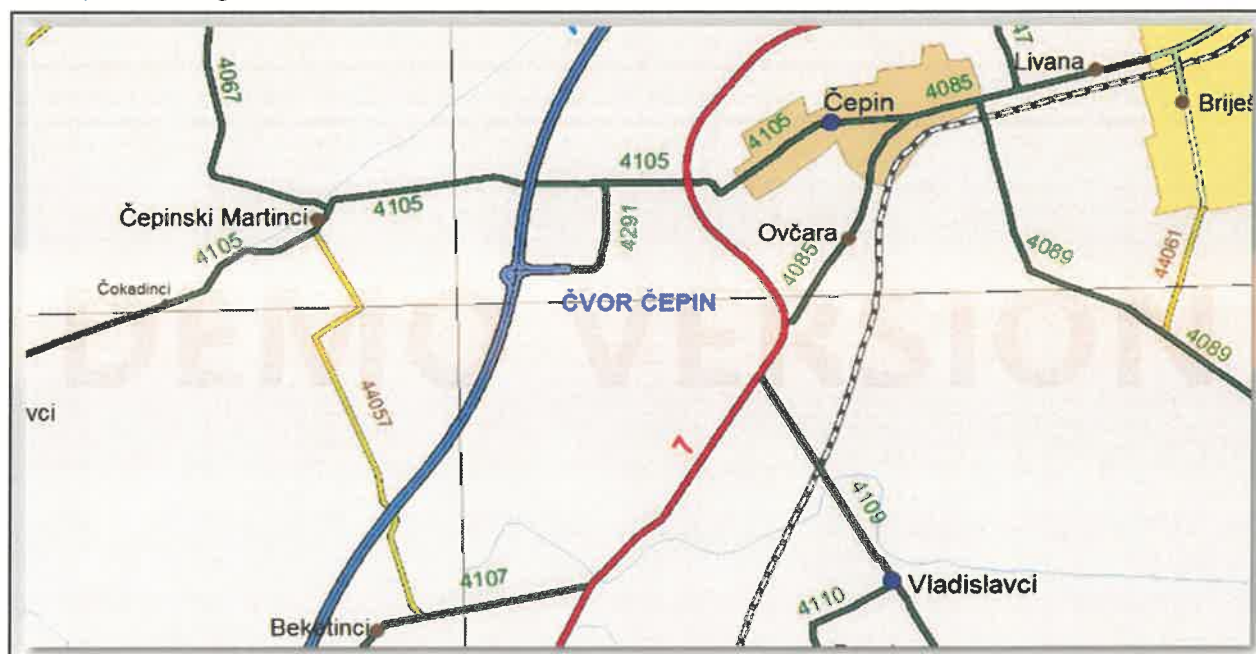
Tablica 94: Pregled cestovne mreže

Red . br.	Oznaka ceste	Naziv dionice	Širina Kolnika (m)	Duljina (km)	Asfalt (km)	Nasute kameni materija l
-----------	--------------	---------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------------

						(km)
Autocesta						
1	A-5	Odmaralište Sredanci(A-3)-Osijek	27,9	15,0	15,0	-
Državne ceste						
2	D-7	drž.granica-B.Manastir- Osijek-Đakovo-Slav.Šamac (drž. granica)	7,0	13,6	13,6	-
Županijske ceste						
3	Ž-4105	Podgorač (D515)-Budimci- Poganovci-Čokadinci-Čep. Martinci-Čepin (D7)	6,0	13,3	13,3	-
4	Ž-4107	Punitovci)Ž4106)-Jurjevac Punitovački-Beketinci-D7	5,1	9,3	9,3	-
5	Ž-4109	D7-Vladislavci-Paulin Dvor- Ernestinovo (D518)	5,0	1,3	1,3	-
6	Ž-4089	D7 Čepin-Ivanovac-D518 (Antunovac)	5,5	5,9	5,9	-
7	Ž-4085	Osijek (Ž4068)-čvor "Čepinska"-Ovčare Čepinske (D7)	6,0	7,5	7,5	-
Ukupno: 37,3 km						
Lokalne ceste						
8	L 44057	Čepinski Martinci (Ž4105)- Ž4107 (Beketinci)	5,0	10,5	7,4	3,1
9	L 44106	Ž4107 (Beketinci)-Vuka (D7)	5,0	0,7	0,7	-
Ukupno: 11,2 km						

Izvor: PPU Općine

Grafički prikaz 36: Pregled cestovne mreže



Izvor: Uprava za ceste Osječko baranjske županije

Uvijek je prisutna mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničko kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija opasnih tvari.

Kako ne postoje egzaktni podatci o vrstama i količinama opasnih tvari koji se prevoze autocestom za analize najgoreg mogućeg slučaja biti će korišteni podatci Centra za vozila Hrvatske prikazani u narednoj tablici.

Tablica 95: Podatci o pojedinim vrstama i količinama opasnih tvari u prometu, doseg ugroze ispuštenim opasnim tvarima u prometnoj nesreći, odnosno, kamionskim parkiralištima

Najveće očekivane količine opasnih tvari		
Opasna tvar	Količina	Doseg i posljedice
Eksploziv ili gnojivo amonij nitrat	30.000 kg	lake posljedica do 350 m značajna oštećenja zgrada do 134 m
UNP	31.428 kg	eksplozija: 270 m, toplinska radijacija: 600m
Tekuće gorivo	45.000 lit.	oko 200m
Klor ukapljen tlakom	Kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2000 m (smrtno 315m) alternativni: 1200 m (smrtno 169 m)
Amonijak ukapljen tlakom	nema podataka	
Kloridna kiselina	22.700 lit.	alternativni slučaj: 700m ozbiljne posljedice (na 200 m i u kućama)
SO ₂	kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2.100 m; - alternativni: 500m

Izvor podataka: Centra za vozila hrvatske Velika Gorica, Odjel za ispitivanje vozila

6.7.2.1. Ugroženo područje

Odlukom o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima (Narodne novine, broj 27/02, 71/02, 111/03 i 190/03) utvrđen je jedan cestovni pravac za prijevoz opasnih tvari, auto cesta A 5. Dio trase auto ceste prolazi teritorijem općine Čepin.

Grafički prikaz 37: Auto cesta A 5, nadvožnjak čvor Čepin, prikaz ugroženog područja uslijed nekontroliranog ispuštanja ukapljenog klora iz kamiona za prijevoz.



Izvor : Geoportal i kombinirani podatci iz tablice

6.7.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Trasa autoceste uglavnom prolazi izvan naseljenog područja tako da tehničko-tehnološke nesreće u prometu ne ugrožavaju živote stanovnika i građevinske objekte. Materijalna šteta može nastati na poljoprivrednim površinama koje se nalaze uz trasu. Uz trasu auto nalazi se gusto razgranata mreža kanala. Za očekivati je da bi klor mogao dospjeti u vodotokove što bi za posljedicu moglo imati narušavanje eko sustava.

Izuzetak je naselje Čepinski Martinci čiji su sjeverni rubni dijelovi naselja udaljeni cca 1 200 m od trase autoceste. Na tom prostoru nalazi se oko 30-tak objekata individualne stambene izgradnje u kojima živi cca 90 stanovnika.

6.7.3. Uzrok

Prilikom prijevoza opasnih tvari došlo je do prometne nesreće u kojoj je sudjelovao kamion koji je prevezio puni spremnik (1000 kg) klora ukapljenog zrakom.

6.7.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Usljed neprilagođene vožnje i nepoštivanja prometnih propisa osobno vozilo je prešlo na suprotni vozni trak po kojem se kretao kamion koji je prevozio opasnu tvar- klor. Vozač kamiona je u želji da izbjegne prometnu nesreću naglo skrenu u desno. Pri tome je probio zaštitnu ogradu i vozilo je da nadvoznjaka palo na zapadnu traku auto ceste.

6.7.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prilikom pada kamiona ošteti se spremnik u kojem se nalazio klor ukapljen tlakom I dolazi do njegovog nekontroliranog ispuštanja.

6.7.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima sljedeće su kategorije posljedica.

6.7.5. Matrice rizika

6.7.5.1. Vjerojatnosti događaja

Događaj do sad nije zabilježen pa se pretpostavlja da je vjerojatnost događaja izuzetno mala.

Tablica 96: 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 ×

6.7.5.2. Posljedice

6.7.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 97: 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	¹⁰ 6<0,001	X

¹⁰ Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Procjenjuje se da je ugroženo oko 90 stanovnika koji bi u slučaju nekontroliranog ispuštanja klora pretrpili lakše ozljede. Smrtni slučajevi koji bi se dogodili na mjestu istjecanja nisu uzeti u obzir prilikom procjene posljedica.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u *kategoriji 1 – neznatne posljedice*.

6.7.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 98: 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%	x
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Unutar zone ugroza nalazi se poljoprivredno zemljište (cca 600 ha) na kojem bi nastala šteta veća od 5% proračuna Općine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u *kategoriji 3 – umjerene posljedice*.

6.7.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 99: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

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 100: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci 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 101: 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%	x
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Objekti kritične infrastrukture i građevine od javnog društvenog interesa nisu ugrožene, samo je šteta na poljoprivrednim površinama.

Materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog i društvenog značaja je neznatna.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

Tablica 102: 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	Štete/gubitci 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				

6.7.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Tablica 103: 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	x		x	
2 Malene				x
3 Umjerene		x		
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

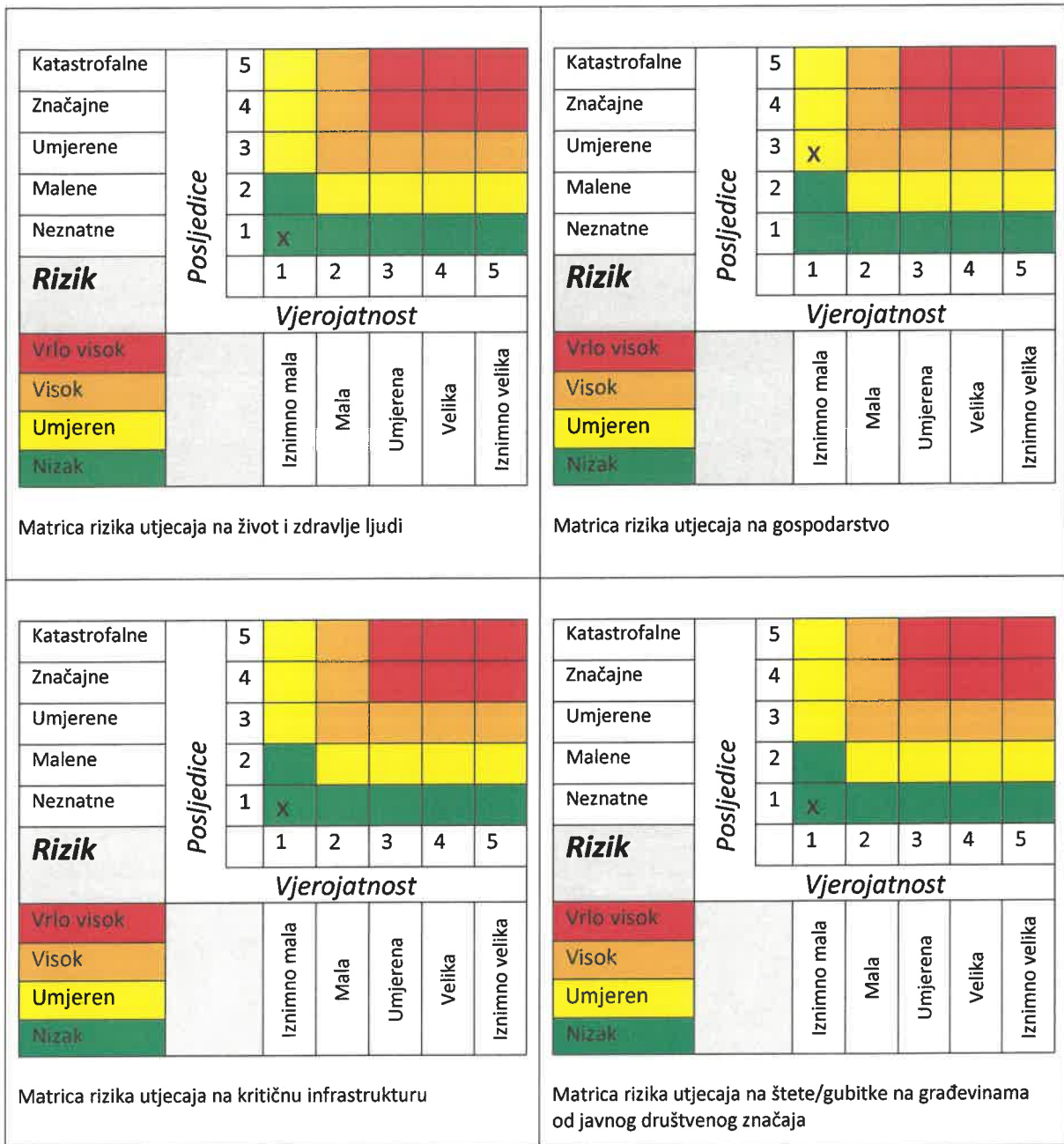
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što **određuje kategoriju 2 – malene posljedice**.

6.7.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.7.6. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, prikaz na matricama rizika

Grafički prikaz 38: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu



Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			Vjerojatnost				
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							
Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana							

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			Vjerojatnost				
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika							

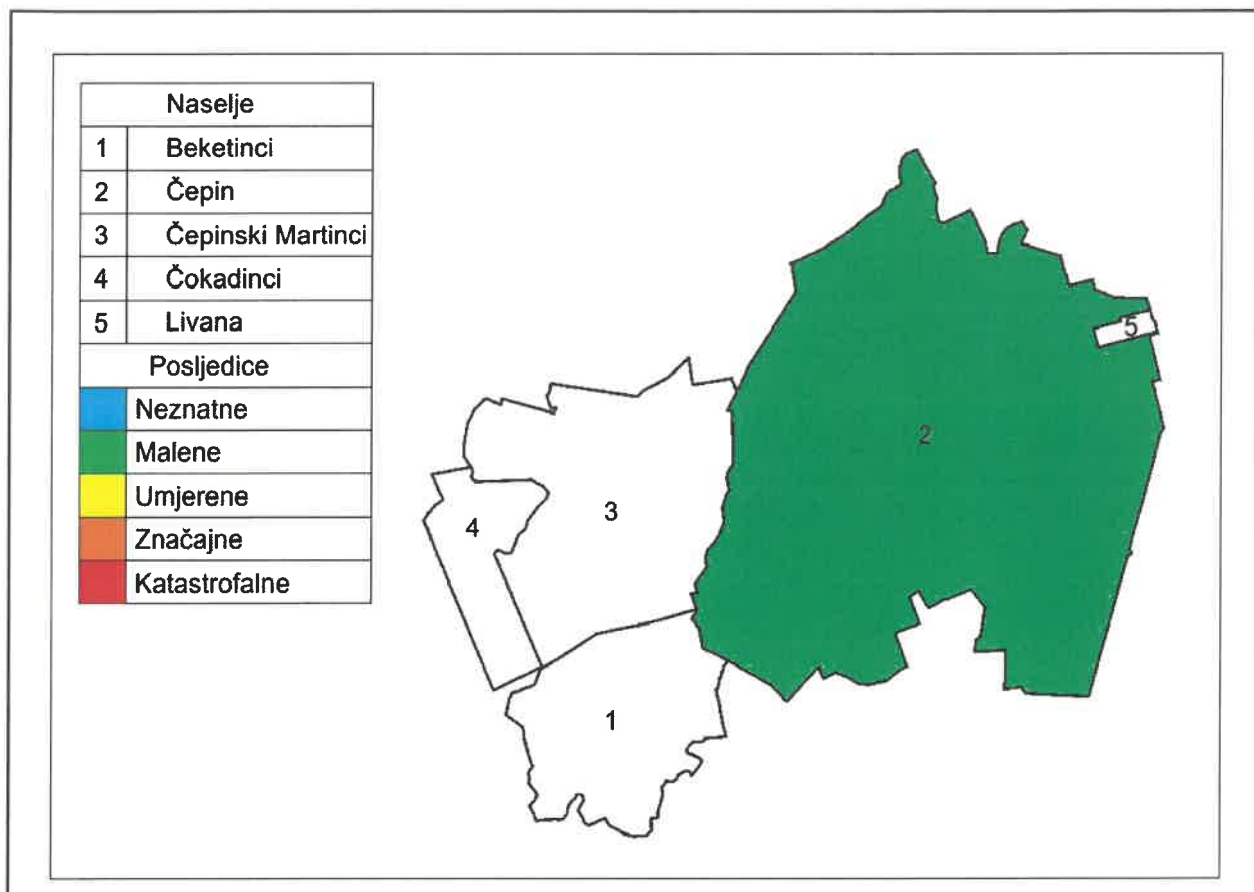
Grafički prikaz 39: tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu,

zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5					
Značajne		4					
Umjerene		3					
Malene		2					
Neznatne		1					
Rizik			Vjerojatnost				
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
Visok							
Umjeren							
Nizak							

6.7.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 40: Tehničko-tehnološke nesreće u cestovnom prometu, karta prijetnje

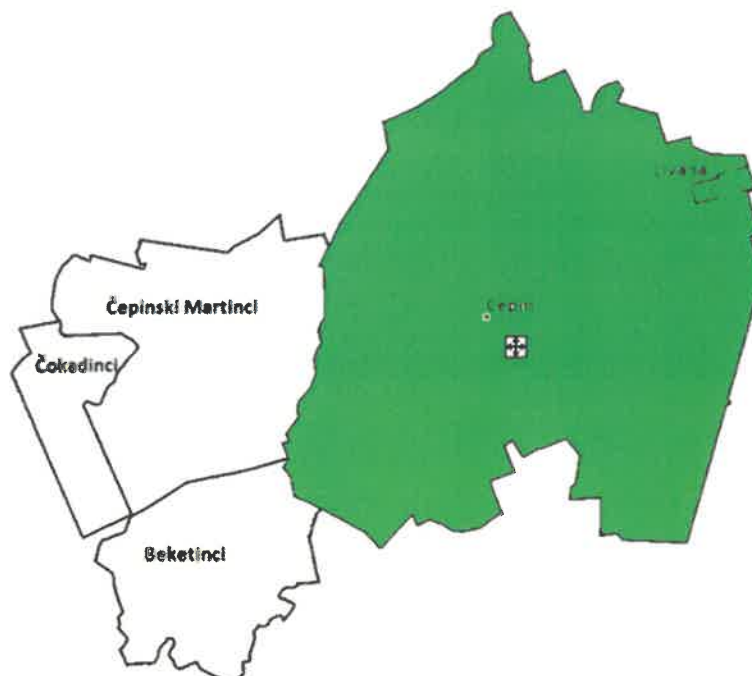


6.7.8. Karta rizika

Grafički prikaz 41: Tehničko-tehnološke nesreće u cestovnom prometu, karta rizika

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



6.8. Tehničko tehnološke nesreće u prometu

Naziv scenarija, rizik : Nekontrolirano ispuštanje benzina uslijed iskakanja kompozicije iz tračnica
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće u prometu
Rizik: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine

Kratki opis scenarija:

Dio prometa te prijevoz opasnih tvari osim cestovnim prometom odvija se i željezničkom prometom. Pri kretanju željezničke kompozicije došlo je do iskakanja kompozicije iz pruge ili sudara na pružnim prijelazima vlaka koji prevozi opasne tvari. Dolazi do ispuštanja veće količine opasne tvari neposredno u okoliš oko željezničke pruge te ozljeđivanja osoba.

6.8.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 104: 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).
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

Kroz Općinu Čepin prolazi trasa magistralne pomoćna željeznička pruga MP13. Postojeća trasa osposobljena je za tehničke brzine od 100 km/h i na dionici kroz prostor Općine za nosivost 225 kN/osovini. Postojeći signalno-sigurnosni sustav je zastario, te ga je potrebno obnoviti, kao i mjesta križanja s cestovnim prometnicama.

Na prostoru Općine nalaze se jedno službeno mjesto: stajalište Čepin.

Tablica 105: Željeznica MP13 na području Općine Čepin

Oznaka pruge prema članku III.	Oznaka pruge prema članku VI.	Puni naziv željezničke pruge	Skraćeni naziv željezničke pruge	Građevinska duljina pruge (km)
1	2	3	4	5
M3		Željezničke pruge na ogranku V.c) paneuropskoga koridora DG – Beli Manastir – Osijek – Slavonski Šamac – DG – (Sarajevo) – DG – Metković – Ploče		

M301	MP 13	(Magyarboly) – Državna granica – Beli Manastir – Osijek	DG – B. Manastir – Osijek	31,319
M302	MP 13	Osijek – Đakovo – Strizivojna-Vrpolje	Osijek – Strizivojna-Vrpolje	48,359
M303	MP 13	Strizivojna-Vrpolje – Slavonski Šamac – Državna granica – (Bosanski Šamac)	S.-Vrpolje – S. Šamac – DG	23,300
M304	MP 13	(Čapljina) – Državna granica – Metković – Ploče	DG – Metković – Ploče	22,754

Izvor: PPU Općine Čepin

Kod određivanja najgoreg mogućeg dosega ugrožavanja mora se voditi računa da je jedna situacija kada je vozilo zaustavljeno, primjerice kod nezgode pri prekrcaju tereta ili manevara s vagonima kod formiranja kompozicije. U ovim uvjetima može se predvidjeti veličina lokve iz koje će se isparavati opasna tvar ili stvaranje oblaka plina i njegovog širenja vjetrom.

Druga situacija je pri kretanju željezničke kompozicije. Kod stacionarnih izvora uzima se vrijeme stvaranja oblaka oko 10 minuta i onda se računa njegov doseg širenja vjetrom, a programske simulacije prikazuju širenje čak do jednog sata.

Ako primijenimo isti princip i kod vozila u pokretu, moramo također računati da će kroz 10 minuta biti spuštena kompletna količina opasne tvari, ali ako se vozilo kreće brzinom od 60 km na sat, onda će se kompletna količina rasporediti na dužini od 10 km. Možemo sa sigurnošću tvrditi da će ugrožavanja iz lokve, koja u tom slučaju jedva da postoji, biti puno blaže i obuhvatit će samo prometnicu, odnosno, neposredni okoliš željezničke pruge, ali i ispuštanja plinovitih opasnih tvari je raspoređeno na izuzetno veliki volumen, sa snažnim razrjeđenjima zbog turbulencije zraka oko vozila pa bi se opasne koncentracije kretale skupa s vozilom koje ispušta opasnu tvar, dakle pratile bi vozilo u pokretu.

Za analizu najgoreg slučaja, pretpostavlja se da u eksploziji sudjeluje 10% zapaljive pare u oblaku. Udaljenost posljedica do prekomjernog tlaka od 7 kPa, može se odrediti pomoću u sljedeće jednadžbe, koji se temelji na metodi TNT ekvivalenta:

gdje je:

$$U = 17 \times (0,1 \times W_f \times T_{Iz}/T_{ITNT})^{1/3}$$

$$U = 17 \times (0,1 \times 15\,000 \times 46\,000 / 4\,680)^{1/3} = 416 \text{ m} / 2 \text{ Kw/m}^2 = \text{oko } 200 \text{ m } 0,07 \text{ bara}$$

U - udaljenost do prekomjernog tlaka do 7kPa (m)

W_f - masa zapaljive tvari (kg)

T_{Iz} - toplina izgaranja zapaljive tvari (kJ/kg) (benzina 46000 kJ/kg, plavi dizel i lož ulje 42000 kJ/kg)

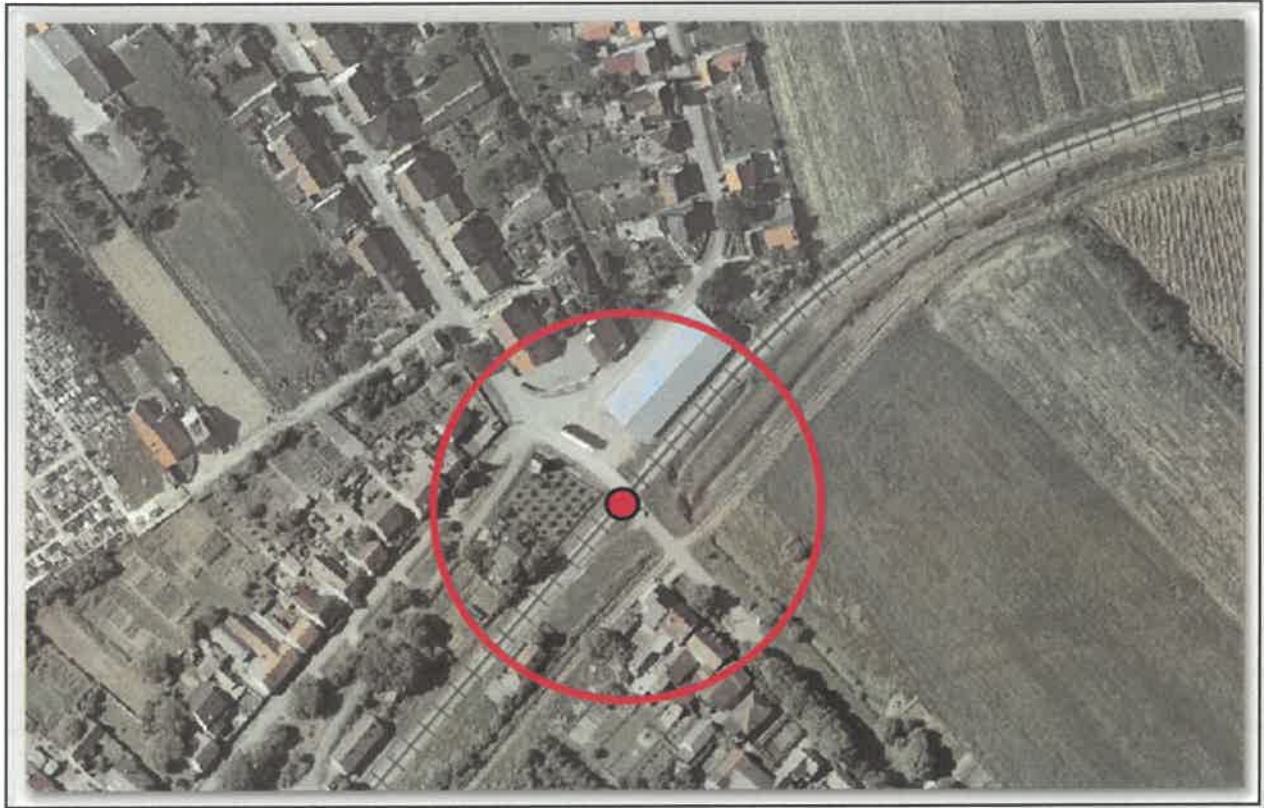
T_{ITNT} - toplina eksplozije trinitrotoluena (TNT-a), (4680 kJ/kg)

Radius ugroženosti u tom slučaju iznosio bi 200 metara. Procjenjuje se da će doći do onečišćenja okoliša (izlijevanje opasnih tvari) oko željezničke pruge te ugrožavanja oko 50 osoba (osobe u prometu).

6.8.2.1. Ugroženo područje

Ukoliko se ispuštanje opasnih tvari dogodilo na jednom mjestu, na željezničkom stajalištu ugroženo je samo naselje Čepin.

Grafički prikaz 42: Naselje Čepin, željezničko stajalište, prikaz ugroženog područja uslijed eksplozije benzina iz željezničke kompozicije



Izvor : Geoportal

6.8.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Radius ugroženosti iznosio bi 200 metara od mjesta gdje se istjecanje dogodilo. Procjenjuje se da će doći do onečišćenja okoliša (izlijevanje opasnih tvari) oko stajališta i željezničke pruge te ugrožavanja oko 50 osoba (prolaznici i osobe u prometu).

Unutar prostora štetnog utjecaja nema gospodarskih subjekata.

6.8.3. Uzrok

Prilikom prijevoza opasnih tvari željeznicom došlo je do nesreće, iskakanja kompozicije iz pruge.

6.8.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Usljedi nepoznatog uzroka (ljudska pogreška, zakazivanje tehničkih sustava, nepovoljni meteorološki uvjeti) došlo je do iskakanja kompozicije iz tračnica i izlivanja opasnih tvari u okoliš.

6.8.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč pravovremenoj intervenciji nakon iskakanja kompozicije iz tračnica dolazi do isticanja dijela opasnih tvari.

6.8.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima sljedeće su kategorije posljedica.

6.8.5. Matrice rizika

6.8.5.1. Vjerojatnosti događaja

Takav događaj do sad nije zabilježen pa se pretpostavlja da je vjerojatnost izuzetno mala.

Tablica 106: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom 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 ×

6.8.5.2. Posljedice

6.8.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 107: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	¹¹ 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Ovom riziku bi bilo izloženo oko 50 osoba (prolaznici i osobe u prometu). Od 50 osoba procjenjuje se da bi bilo 30 lakše ozlijeđenih i 5 teže ozlijeđenih.

¹¹ 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:

$$Cd,t = P \times [\text{simbol}] \times fp \times fu$$

gdje su:

Cd,t – broj smrtnih slučajeva po nesreći,

P – pogođeno područje (ha),

$[\text{simbol}]$ – 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 Priručniku¹ očitane su slijedeće vrijednosti navedenih parametara:

$P = 0,05$ ha; $[\text{simbol}] = 50$ osoba/ha; $fp = 0,4$; $fu = 1$

pa je potencijal rizika

$Cd,t = 0,05 \times 50 \times 0,4 \times 1 = 1$

Iz dijagrama: za 0 – 25% smrtnih slučajeva po nesreći → razred posljedica = 2.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

6.8.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 108: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	¹² 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Kolodvor Čepin ima status međukolodvora na kojem nema spremnika opasnih tvari i nema status ranžirnog kolodvora.

U slučaju nesreće u prijevozu opasnih tvari željeznicom, pravovremenim prepumpavanjem opasnih tvari u cestovna vozila i uklanjanje izlivenih količina iz okolnog tla mogućnost da se onečišćenje proširi svedena je na minimum.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

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

6.8.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Tablica 109: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom 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 110: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubitci na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubitci 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 111: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom 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%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 112: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom 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/gubitci 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	
2 Malene	X			X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Objekti kritične infrastrukture i građevine od javnog društvenog interesa nisu ugrožene, a također ne dolazi do prekida funkcija kritične infrastrukture za period duži od 1 dana.

Na dijelu trase kojom prolazi željeznička pruga dolazi do isticanja opasnih tvari što dovodi do privremene obustave prometa na tom dijelu u trajanju ne duže od 1 dana.

Materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi i objektima od javnog i društvenog značaja je neznatna.

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

6.8.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, zbirna ocjena posljedica

Tablica 113: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom 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	X	X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
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**.

6.8.5.4. Podatci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika

6.8.6. Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, prikaz na matricama rizika

Tablica 114: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu

Katastrofalne	Posljedice	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2	X							
Neznatne		1								
Rizik			1	2	3	4	5			
Vjerojatnost										
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										
Matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi										
Katastrofalne	Posljedice	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2	X							
Neznatne		1								
Rizik			1	2	3	4	5			
Vjerojatnost										
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										
Matrica rizika utjecaja na gospodarstvo										
Katastrofalne	Posljedice	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2	X							
Neznatne		1								
Rizik			1	2	3	4	5			
Vjerojatnost										
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										
Matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu										
Katastrofalne	Posljedice	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2	X							
Neznatne		1								
Rizik			1	2	3	4	5			
Vjerojatnost										
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										
Matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja										

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1	X						
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok									
Visok									
Umjeren									
Nizak									
		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			

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

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok									
Visok									
Umjeren									
Nizak									
		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			

Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

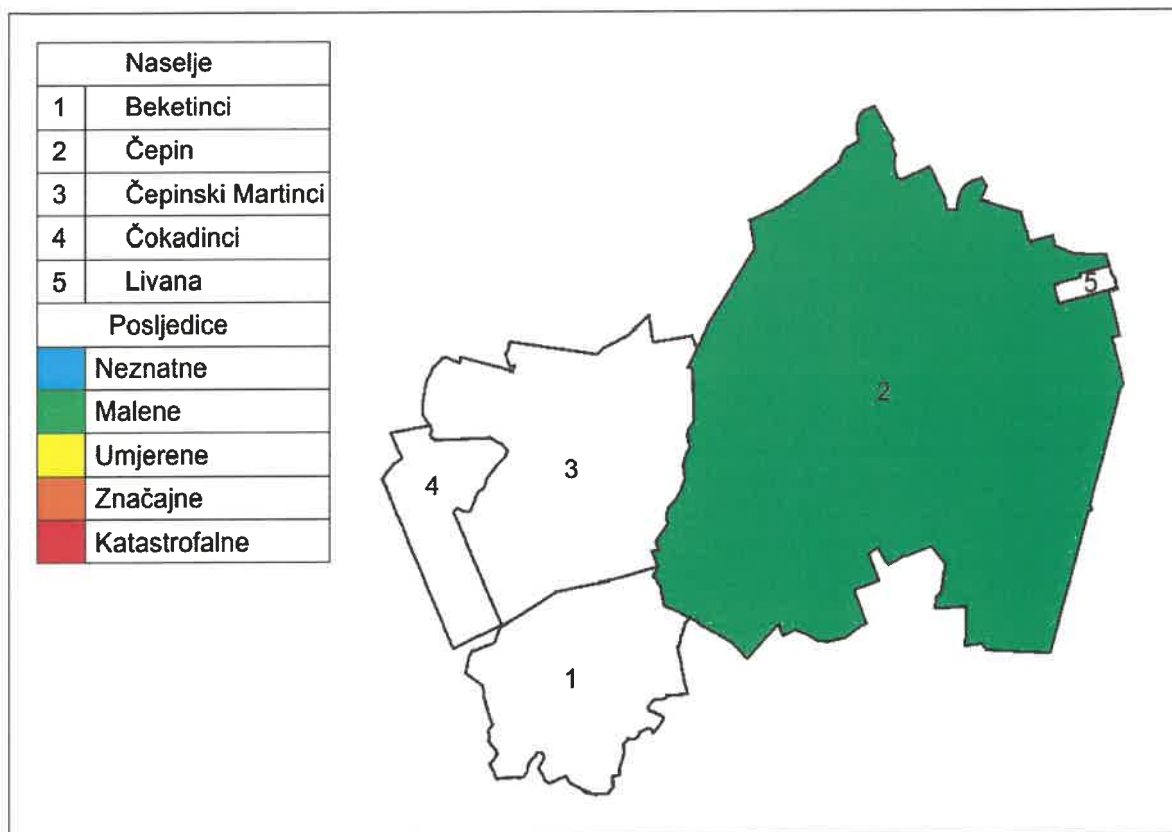
Grafički prikaz 43: tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu,

zbirna matrica rizika

Katastrofalne	Posljedice	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2	X						
Neznatne		1							
Rizik			1	2	3	4	5		
Vjerojatnost									
Vrlo visok									
Visok									
Umjeren									
Nizak									
		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika			

6.8.7. Karta prijetnje

Grafički prikaz 44: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, karta prijetnje.

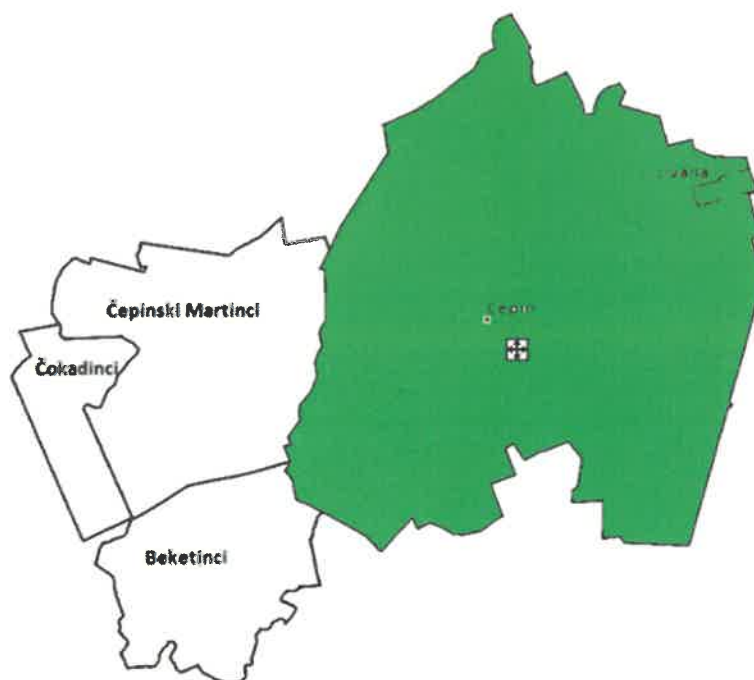


6.8.8. Karta rizika

Grafički prikaz 45: Tehničko tehnološke nesreće u željezničkom prometu, karta rizika.

Naselje	
1	Beketinci
2	Čepin
3	Čepinski Martinci
4	Čokadinci
5	Livana

Rizik	
	Vrlo visok
	Visok
	Umjeren
	Nizak



7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4	X potres X tehničko tehnološke nesreće , industrijske nesreće				
Umjerene		3			X poplave	X suša	X toplinski val X epidemija i pandemija
Malene		2	X tehničko tehnološke nesreće željeznički X tehničko tehnološke nesreće , cestovni promet				
Neznatne		1					
Rizik				1	2	3	4
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 postotci 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 115: 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 (JVP, 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.	da	
Izrađen Plan djelovanja civilne zaštite.	da	
Izrađeni Planovi djelovanja gotovih operativnih snaga (JVP, DVD-i).	da	
Izrađeni godišnji i srednjoročni planovi razvoja sustava civilne zaštite.	da	
Izrađeni financijski planski dokumenti koji omogućavaju razvoj sustava.	da	

Izvor: Općina Čepin

Stupanjem na snagu Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite („Narodne novine“ broj: 126/19 i 17/20) osnovan je 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 formirati evidenciju udruga koji su uključene u sustav civilne zaštite. Potrebno je odrediti objekte za sklanjanje i odrediti voditelje istih.

U skladu s navedenim, stanje strategije, normativnog uređenja i planova civilne zaštite ocjenjeno je **ocjenom 2 – visoka spremnost** budući da je postotak pozitivnih odgovora 90,00%.

Tablica 116: Prikaz ocjene stanja strategije, normativnog uređenja, planova civilne zaštite

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

8.1.2. Sustav javnog upozoravanja

Tablica 117: 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 civilne zaštite Osijek 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 Čepin

Općina razmjenjuje podatke s MUP, Ravnateljstvom policije, Područnog ureda CZ Osijek, Službe za civilnu zaštitu, te će jedna i druga strana biti pravovremeno obavještena 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.

Samo naselja Čepin i Beketinci su pokriveni sirenama (DVD-ovi) s kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti. Ostala naselja nisu pokrivena sustavom javnog uzbunjivanja, te je stoga potrebno za svako naselje osigurati sirenu i zadužiti povjerenike CZ za njihovo uključivanje u slučaju potrebe.

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 2 – visoka spremnost**, iz razloga jer je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 60,00%.

Tablica 118: Prikaz ocjene stanja sustava javnog uzbunjivanja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	x
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.3. Stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Tablica 119: 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?		ne
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?		ne

Izvor: Općina Čepin

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 dobrovoljna vatrogasna društva na području Općine izrade standardne operativne postupke za svaku brzo djelujuću prijetnju velikom nesrećom.

Da bi se stanje svijesti pojedinaca bitnih za učinkovito djelovanja sustava civilne zaštite podiglo na razinu koja jamči sigurnost lokalnog stanovništva, potrebno je održavati sastanke s liječničkim ekipama, povjerenicima civilne zaštite, voditeljima objekata namijenjenih za sklanjanje, a posebno s pripadnicima tima civilne zaštite opće namjene i upoznavati ih, odnosno unapređivati njihovo znanje o načinima djelovanja prijetnji, njihovim ulogama u reagiranju na prijetnju kao i o načinu samozaštite od iste.

U skladu s navedenim stanje svijesti pojedinaca i odgovornih tijela ocjenjeno je **ocjenom 4 – vrlo niska spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 00,00%.

Tablica 120: Prikaz ocjene stanja svijesti o prioritetnim rizicima

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	X
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.4. Prostorno planiranje i legalizacija građevina

Tablica 121: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Prostorno planiranje i legalizacija građevina	Odgovor	
	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 Čepin

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 (inundacijska 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 122: 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 123: 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?	da	
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 Čepin

Općina je u svom Proračunu predvidjela financijska sredstva za realizaciju preventivnih mjera. 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 mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom, te eventualni povrat u funkciju ugroženog područja.

Sukladno navedenom stanje fiskalnih kapaciteta Općine i financijske perspektive za razvoj sustava civilne zaštite ocjenjeno je **ocjenom 2 – visoka spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 66,66%.

Tablica 124: Prikaz ocjene stanja, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

8.1.6. Ocjena Stanje baze podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Tablica 125: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Stanje 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 Čepin

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 126: 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

Tablica 127: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Visoka spremnost	2
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo niska spremnost	4
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Visoka spremnost	2
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
Ukupna ocjena	Visoka spremnost	2

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine **u području preventive je 2 – visoka spremnost**.

8.2. Područje reagiranja

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih tijela jedinica samouprave

Tablica 128: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Ocjena	
	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 Čepin

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. 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 129: 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 130: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

<i>Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite</i>	<i>Odgovori</i>	
	<i>da</i>	<i>ne</i>
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?	da	
Jesu li udruge građana uključene u sustav zaštite i spašavanja upoznate sa svojim zadaćama u sustavu?	da	

Izvor: Općina Čepin

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 4 – visoka spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 83,00%.

Tablica 131: 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

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

Tablica 132: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

<i>Mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>	<i>Odgovori</i>	
	<i>da</i>	<i>ne</i>
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?		ne

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 Čepin

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 4 – niska spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 25,00%.

Tablica 133: Prikaz ocjene stanja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	X
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

8.2.4. Zbirna ocjena spremnosti odgovarajućeg reagiranja jedinice lokalne/područne samouprave na prioritetne rizike velike nesreć

Tablica 134: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja	Brojčana ocjena	Ocjena
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Vrlo niska spremnost	4
Ukupna ocjena	Visoka spremnost	2

8.3. Prikaz spremnosti civilne zaštite

Tablica 135: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	Brojčana ocjena	Ocjena
Područje preventive	Visoka spremnost	2
Područje reagiranja	Visoka spremnost	2
Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite	Visoka spremnost	2

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 provođenja preventivnih mjera. Kategorije u području preventive su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 136: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Visoka spremnost	2
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo niska spremnost	4
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	visoka spremnost	2
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
Ukupna ocjena	Visoka spremnost	2

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine u *području preventive je 2 – visoka spremnost*.

Da bi se spremnost civilne zaštite u području preventive potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koje se ocijenjene ocjenom 4 (vrlo 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 ublažiti,
- 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,
- organizirati okupljanje operativnih snaga CZ (liječničke ekipe, povjerenici civilne zaštite, timovi civilne zaštite i drugi) sa ciljem upoznavanja sa načinom djelovanja prijetnje, njihovom ulogom u reagiranju na prijetnje, te posebno načinu samozaštite od iste,
- 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 reagiranja i donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti reagiranja. Kategorije u području reagiranja su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 137: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

<i>Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja</i>	<i>Brojčana ocjena</i>	<i>Ocjena</i>
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Vrlo niska spremnost	4
<i>Ukupna ocjena</i>	<i>Visoka spremnost</i>	2

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine u području reagiranja je 2 – visoka spremnost.

Da bi se spremnost civilne zaštite u području reagiranja potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koja je ocijenjena ocjenom 4 (vrlo 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 njegovu 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 138: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

<i>Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite</i>	<i>Brojčana ocjena</i>	<i>Ocjena</i>
Područje preventive	Visoka spremnost	2
Područje reagiranja	Visoka spremnost	2
<i>Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite</i>	<i>Visoka spremnost</i>	<i>2</i>

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 2–visoka spremnost*.

Formirana ja postrojba CZ koja broji 28 pripadnika. Postrojba je organizirana u 3 operativne skupine.

Prije početka aktivnosti oko popune postrojbe bilo bi korisno izvršiti analizu broja pripadnika DVD Čepin i Beketinci, te točno utvrditi koliko koje društvo treba/ima operativnih vatrogasaca koji se angažiraju u protupožarnoj zaštiti, a koliko je pridruženih članova. Pridružene članove je moguće rasporediti u Postrojbu CZ opće namjene. Popunjavanje postrojbe ovim pripadnicima ima višestruke prednosti što bi u konačnosti omogućilo bitno povećanje operativne sposobnosti postrojbe i racionalno trošenje financijskih sredstva u sustavu zaštite i spašavanja.

Sukladno članku 3. stavak 1. Uredbe načelnik Stožera CZ treba donijeti Operativni postupovnik kojim, među ostalim, treba biti definirano:

- organizacijski prikaz sa dužnostima i odgovornostima pripadnika postrojbe,
- osobni i materijalni ustroj,
- aktivnosti po svim fazama djelovanja,
- plan veza,
- plan sigurnosti,
- plan logističke potpore,
- dokumentiranje i izvještavanje,
- plan komunikacije sa medijima

Povjerenici Civilne zaštite (*Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite, „NN“ 69/16*)

Postojećem Odlukom je imenovano 7 povjerenika i njihovih zamjenika. Slijedeći članak 21. spomenute Uredbe za prostor Općine potrebno je imenovati 78 povjerenika zamjenika od čega za naselje Čepin treba imenovati 64 povjerenika/zamjenika, što je bitno veće od postojećeg broja. Kako je Uredba eksplicitna u određivanju broja povjerenika i ne dovodi u nikakvu vezu procijenjeni rizik sa potrebnim brojem povjerenika/zamjenika eventualno smanjenje broja je moguće postići detaljnom analizom prostora.

Grafički prikaz 46: Pregled potrebnih povjerenika/zamjenika za prostor općine Čepin

<i>Naselje</i>	<i>Broj stanovnika</i>	<i>Povjerenici</i>	<i>Zamjenici povjerenika</i>	<i>Ukupno</i>
Beketinci	505	2	2	4
Čepin	8001	32	32	64
Čepinski Martinci	524	2	2	4
Čokadinci	129	1	1	2
Livana	506	2	2	4
UKUPNO:	9 665	39	39	78

Povjerenike i zamjenike povjerenika imenuje izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave iz redova obveznika civilne zaštite koji žive u zgradi, ulici ili naselju za koje područje će se rasporediti na dužnosti povjerenika civilne zaštite.

Jedan od bitnih faktora procjene spremnosti sustava civilne zaštite je spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta svih čelnih osoba Općine za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti i spremnosti stožera civilne zaštite, te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o pohađanju programa obrazovanja za izvršenje zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite, te stvarnog rada u realnoj situaciji.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenom vremenskom roku.

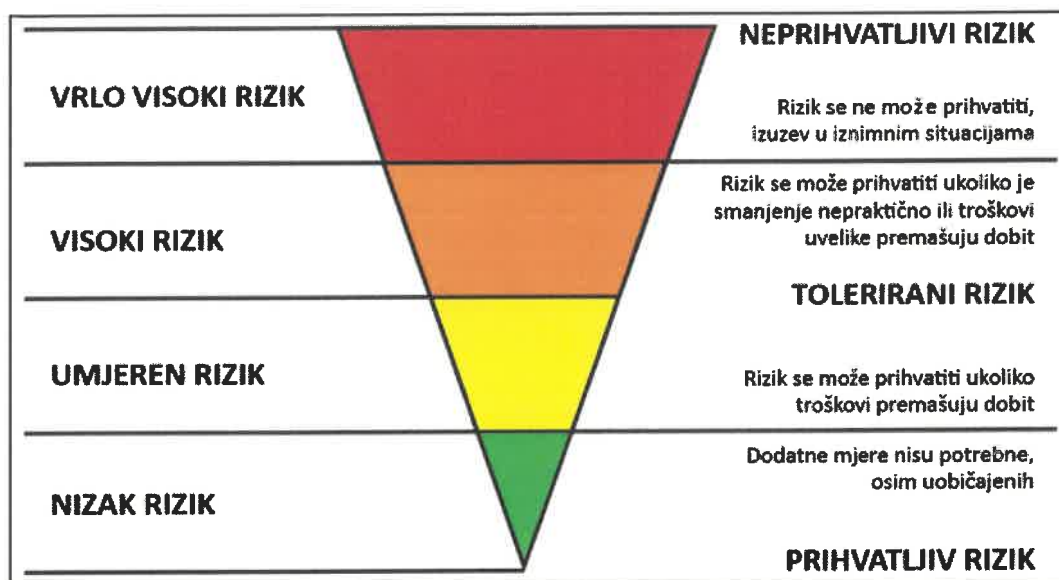
Stožerne vježbe nisu do sada održavane, a one su prijeko potrebne i najlakše ih je provoditi jer ne zahtijevaju veći angažman operativnih snaga, već samo stožera.

Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite je dokument kojim se planira provođenje konkretnih mjera i aktivnosti sa dinamikom njihove realizacije, utvrđenim nositeljima, suradnicima i konkretnim rokovima za njihovu realizaciju. Analiza sustava civilne zaštite, kao dio ove Procjene može poslužiti kao kvalitetna podloga za izradu Plana razvoja sustava civilne zaštite.

Godišnjom analizom stanja sustava civilne zaštite prati se napredak implementacije ciljeva, utvrđuje novo stanje, redefinišu prioriteti, ocjenjuje doprinos nositelja i sudionika u provođenju mjera i aktivnosti iz Plana razvoja CZ, analizira financiranje sustava kao i realizacija svih drugih aktivnosti od značaja za provođenje revizije planova razvoja sustava CZ.

Kvalitetno sačinjena analiza trebala bi pružiti cjelovitu sliku o stanju sustava CZ i u tom smislu trebala bi biti što konkretnija.

9. VREDNOVANJE RIZIKA

Grafički prikaz 47: Shema vrednovanja rizika razinom matrice rizika (lijevo), prema ALARP¹³ načelu (desno)

Posljednji korak u procesu izrade procjene rizika je vrednovanje rizika. Ono se provodi primjenom ALARP načela što je vidljivo iz prethodnog grafičkog prikaza.

Prema ALARP načelu rizici su svrstani u tri razreda:

- **PRIHVATLJIV RIZIK** - Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
- **TOLERIRANI RIZIK** - Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit ili rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
- **NEPRIHVATLJIVI RIZIK** - Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Vrednovanje rizika služi kao podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno odlučuje se da li će se rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere za njegovo umanjivanje.

Glavna radna skupina provodi vrednovanje rizika te izrađuje tablični pregled po scenarijima prijetnji velikom nesrećom i unosi bročane vrijednosti izračunatih rizika za vjerojatne scenarije s najgorim mogućim posljedicama.

Prema tablici rizike smo podijelili u tri područja i polja označili bojama:

- **Crveno** – neprihvatljivi rizici,
- **Narančasto** – tolerantni rizici,
- **Zeleno** – prihvatljivi rizici.

¹³ As Low As Reasonably Practicable

U obrazloženju su opisani rezultati i razlozi vrednovanja.

Tablica 139: Prikaz prijatnji (scenarija) s vrijednostima izračunatih rizika

PRIJETNJE (SCENARIJ)	BROJČANA VRIJEDNOST RIZIKA	Ocjena PRIHVATLJIVOSTI	OBRAZLOŽENJE
<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela</i>	3 (3,4)	TOLERANTNO	Vjerojatnost poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela je umjerena jer na području cijele Općine dolazi do plavljenja nižih dijelova naselja. U sezoni velike količine oborina odvodni kanali, zbog neodržavanja, ne mogu primiti veću količinu vode. Na području općine dva su naselja ugrožena poplavom: Čein i Livane.
<i>Potres</i>	2 (1,4)	TOLERANTNO	Vjerojatnost velike nesreće je vrlo mala. Prema propisanim tehničkim mjerama osigurava se otpornost građevina na potres.
<i>Ekstremne temperature – toplinski val</i>	3 (5,3)	TOLERANTNO	Cijelo područje Općine je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od DHMZ-a.
<i>Ekstremne temperature - suša</i>	3(4,3)	TOLERANTNO	Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju. Opažen je značajan trend sušnih razdoblja na istoku Slavonije pa tako i na području Općine, stoga se trebaju provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir sve promjene.
<i>Epidemije i pandemije</i>	4 (5,3)	TOLERANTNO	Cijelo područje Općine je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od Zavoda za javno zdravstvo. Preventivne mjere nisu na razini Općine pa je područje tolerantno.
<i>Nesreće s opasnim tvarima-INDUSTRIJA</i>	2 (1,4)	TOLERANTNO	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode JVP Čepin, DVD Čepin i DVD Beketinci.
<i>Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu</i>	1 (1,2)	PRIHVATLJIVO	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode JVP Čepin, DVD Čepin i DVD Beketinci.
<i>Nesreće s opasnim tvarima u željezničkom prometu</i>	1 (1,2)	PRIHVATLJIVO	Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode JVP Čepin, DVD Čepin i DVD Beketinci.

10. OBRADA RIZIKA

Prema izvršenom vrednovanju rizika dobiveni su slijedeći rezultati:

Prihvatljivi rizik:

- Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu
- Nesreće s opasnim tvarima u željezničkom prometu

Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Pravne osobe su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika, a mjere i aktivnosti u slučaju nesreće provode JVP Čepin, DVD Čepin i DVD Beketinci. Općina može prihvatiti ove rizike obzirom na rezultat vrednovanja koji su u razini prihvatljivosti. Međutim rizik se treba prenijeti na pravne subjekte koji u svojoj nadležnosti upravljaju objektima kritične infrastrukture (Hrvatske auto ceste, Hrvatske željeznice) obzirom da na bilo koji način ne može utjecati na smanjenje rizika.

Tolerantan rizik:

- Potres- vjerojatnost velike nesreće je vrlo mala, nije moguće utjecati na njegov nastanak.
- Suša. Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju i nemaju utjecaja na život i zdravlje ljudi te kritičnu infrastrukturu.
- Ekstremne temperature – toplinski val , cijelo područje Općine je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti.
- Epidemije i pandemije- Cijelo područje Općine je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti.
- Nesreće s opasnim tvarima- benzinska pumpa - Vjerojatnost velike nesreće je iznimno mala. Rizik je moguće prihvatiti ali se on treba prenijeti na pravnu osobu koja je u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika.
- Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela:

Vjerojatnost poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela je umjerena jer na području cijele

općine dolazi do plavljenja nižih dijelova naselja. U sezoni velike količine oborina odvodni kanali, zbog neodržavanja, ne mogu primiti veću količinu vode.

Na području Općine tri

su naselja ugrožena poplavom: Beketinci, Čepinski Martinci i Čokadinci.

Ovaj rizik je moguće smanjivati mjerama i aktivnostima redovitog čišćenja vodotoka 3. i 4. reda za čije je stanje odgovorna Općina. Za vodotoke 1. i 2. reda odgovorne su Hrvatske vode. Iz toga razloga ovaj rizik je potrebno podijeliti.

- Suša- rizik se ne prihvaća budući da općina nema financijsku moć za izgradnju sustava za navodnjavanje čime bi se ovaj rizik mogao smanjiti, stoga se prenosi na višu teritorijalnu jedinicu.

11. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE

Procjena sadrži rezultate obrade i podatke prikupljene prilikom obrade scenarija i izračuna rizika. Izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Osječko-baranjske županije, svi dobiveni rezultati su međusobno usporedivi za područje cijele Županije.

U postupku izrade Procjene korišteni su svi raspoloživi službeni izvori podataka, službena državna statistika, službene baze podataka JLP(R)S, dokumenti znanstvenih institucija. Ovaj dokument je prvenstveno namijenjen da JLP(R)S odredi prioritete prijetnje te na osnovu toga omogući provođenje preventivnih mjera i aktivnosti, mjera samozaštite ugroženog stanovništva, te organizirano i koordinirano provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite.

Prema Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku određene su prijetnje koje se moraju obrađivati za područje Osječko-baranjske županije :

- o Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,
- o Potres,
- o Ekstremne temperature,
- o Epidemije i pandemije.

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Osječko-baranjske županije dodane su prioritete prijetnje koje nisu karakteristične za područje općine Čepin, te stoga u ovoj Procjeni nisu ni razmatrane.

Odlukom Radne skupine dodane su prijetnje kakao slijedi:

- Ekstremna suša
- Tehničko –tehnološka nesreća na benzinskoj postaji
- Tehničko-tehnološka nesreća u cestovnom prometu
- Tehničko-tehnološka nesreća u željezničkom prometu

Sukladno procijenjenosti stanja izrađene su zadane standardizirane matrice rizika po svakom scenariju. Potom je izvršena analiza sustava civilne zaštite u Općine te vrednovanje rizika po ALARP načelima. Sažetak Procjene rizika od velikih nesreća na području, na kraju procesa izrade ove procjene, iskazan je u tabličnom pregledu Registra rizika na kraju Procjene.

Osim poplava i ekstremno visokih temperatura, rizika koji mogu imati najveće učinke i posljedice na području Općine radna skupina je odabrala i pojavu - sušu, kao pojavu koja permanentno više od desetljeća stvara najveće štete. Kako je poljoprivreda jedna od temeljnih djelatnosti na prostoru ona izaziva velike materijalne štete.

Smanjenju ovog rizika nije moguće na razini Općine, samostalno kao tijela javne-lokalne vlasti. To prioriteto moraju rješavati vlasnici obradivih površina te Županija i nadležna ministarstva. Rješavanje navodnjavanja (sustavno) svakako je prioritet.

Prioritetnim se smatraju i aktivnosti oko sustavnog održavanja kanalske mreže 3. i 4. koja je u nadležnosti Općine i održavanje ostale kanalske mreže u nadležnosti Hrvatskih voda, kako bi se spriječila plavljenja koja su se događala u godinama sa ekstremnim padalinama.

Člankom 49. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21) regulirano je da su

JLS u obvezi izraditi Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, kojima se utvrđuju prioritete lokalne vlasti na području civilne zaštite za rok od četiri godine.

Smjernicama se ostvaruju sljedeći ciljevi:

- na temelju procjena rizika utvrđuju prioritete preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima, odnosno smanjivanja ranjivosti kategorija društvenih vrijednosti koje su na području primjene izložene štetnim utjecajima prijetnji s nositeljima njihovog provođenja,
- na temelju utvrđenih slabosti postojećih kapaciteta sustava civilne zaštite utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za primanje kao i za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijaju rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama,
- jačanje kompetencija operativnih snaga civilne zaštite u postupanju prema ranjivim skupinama u slučaju velike nesreće i katastrofe (edukacije, vježbe, opremanje).
- usmjerava razvoj kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite, odnosno operativnih kapaciteta od značaja za reagiranje u velikim nesrećama,
- poboljšavaju postupci planiranja i koordiniranja uporabe kapaciteta u velikoj nesreći,
- planira osiguravanje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioriteta razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od četiri godine.

Ciljevi se utvrđuju na temelju procjene rizika s naglaskom na:

- preventivne mjere, odnosno povezuju se s javnim politikama i nositeljima kako bi se omogućilo odgovorno upravljanje rizicima od strane svih sektorskih sudionika s lokalne razine sustava civilne zaštite,
- razvoj organizacije sustava civilne zaštite i operativnih kapaciteta za reagiranje u velikim nesrećama i katastrofama.

Slijedom rečenog, imajući u vidu da je Procjena rizika od velikih nesreća temeljni dokument za izradu Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, u narednoj tablici načelno su dane aktivnosti kojima bi se trebali ostvariti zadani ciljevi u skladu sa obrađenim rizicima.

Smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite konkretno bi se trebala utvrditi prioritete i financijska sredstva.

Tablica 140: Utvrđeni rizici sa načelnim smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite za smanjenje rizika

RIZIK (SCENARIJ)	OCJENA PRIHVATLJIVOSTI	PREVENTIVNE MJERE	RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I OPERATIVNIH KAPACITETA ZA REAGIRANJE
Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela	TOLERANTNO	Donijeti urbanističke planove naselja i u njima izostaviti područja za gradnju gdje zaštita od poplava nije djelotvorna. Redovito održavati građevine za detaljnu melioracijsku odvodnju,	Otpočeti aktivnosti instaliranja sirena za uzbunjivanje u svim naseljima. Provesti edukaciju Stožera CZ, povjerenika CZ i pripadnika postrojbe CZ.

		<p>kanale III i IV reda u smislu Zakona o vodama (NN 66/19),</p> <p>Upoznati stanovništvo s mogućim posljedicama poplave i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite. Organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja.</p> <p>Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera.</p> <p>Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja.</p>	<p>Opremiti Stožer CZ, povjerenike CZ i pripadnike postrojbe CZ osobnom i skupnom opremom.</p> <p>Opremiti vatrogasne snage sa materijalno tehničkim sredstvima za intervencije.</p> <p>Planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje.</p> <p>Planirati financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja. (proračunska rezerva).</p>
<i>Potres</i>	<i>TOLERANTNO</i>	<p>Preventivne mjere provode investitori gradnje propisanim tehničkim mjerama kojima se osigurava otpornost građevina na potres.</p>	<p>Planirati financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja. (proračunska rezerva).</p>
<i>Ekstremne temperature – toplinski val</i>	<i>TOLERANTNO</i>	<p>Stanovnici sami provode preventivne mjere.</p>	<p>Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika..</p>
<i>Ekstremne temperature – suša</i>	<i>TOLERANTNO</i>	<p>Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja. Potrebno je inicirati aktivnosti na izgradnji sustava navodnjavanja najvrjednijih poljoprivrednih površina u suradnji sa Virovitičko-podravskom županijom</p>	<p>Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika.</p>
<i>Epidemije i pandemije</i>	<i>TOLERANTNO</i>	<p>Stalno pratiti stanje i sanirati novo nastale divlje deponije otpada. Ostale preventivne mjere stanovnici sami provode.</p> <p>Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenute preventivne mjere.</p>	<p>Provođenje mjera reagiranja u nadležnosti je Županijskog zavoda za javno zdravstvo.</p>
<i>Nesreće s opasnim tvarima - industrijske nesreće</i>	<i>TOLERANTNO</i>	<p>Donijeti urbanističke planove naselja i u njima izostaviti mogućnost gradnje gospodarskih subjekata koji u tehnološkom procesu koriste opasne tvari.</p> <p>Inzistirati na instaliranju sustava za uzbunjivanje pravnih osoba, posjednika opasnih tvari.</p> <p>Upoznati stanovništvo s pravnim subjektima, posjednicima opasnih tvari i mogućim posljedicama tehničko tehnološke nesreće i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite.</p>	<p>Opremiti vatrogasne snage sa osobnom i skupnom opremom za intervencije akcidenata sa opasnim tvarima.</p>

		Organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja	
<i>Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu</i>	<i>PRIHVATLJIVO</i>	Provođenje preventivnih mjera je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.	Provođenje mjera reagiranja je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.
<i>Nesreće s opasnim tvarima u željezničkom prometu</i>	<i>PRIHVATLJIVO</i>	Provođenje preventivnih mjera je u nadležnosti Hrvatskih željeznica.	Provođenje mjera reagiranja je u nadležnosti Hrvatskih željeznica.

Velike nesreće su one pojave koje mogu masovno ugroziti stanovnike (život i zdravlje), dobra i okoliš u ratu i u miru. U svim fazama procesa ovladavanja potreban je angažman niza državnih i privatnih organizacija i pojedinaca različitih specijalnosti. Zajednica se mora baviti krizama i prije nego se one dogode, a mora i pomoći i u oporavku od posljedica kriza. Upravljanje u krizama ili izvanrednim stanjima jedna je od najsloženijih ljudskih djelatnosti i nije ju jednostavno provoditi.

Ovakve situacije od čelnika jedinica regionalne i lokalne samouprave traže njihov dodatno i specifično angažiranje u smislu mogućnosti brzog i efikasnog odgovora na njih. Čelnici jedinica regionalne i lokalne samouprave (župan, gradonačelnici i načelnici općina) dužni su i ovlašteni upotrijebiti sve materijalne i ljudske potencijale, koji im stoje na raspolaganju, u prevladavanju krizne situacije. Na taj način štite sigurnost stanovnika i materijalnih dobara na području svoje odgovornosti.

Kvalitetno izgrađen sustav civilne zaštite ne događa se sam po sebi nego je rezultat dugogodišnjeg sistematskog rada i ulaganja određenih financijskih sredstava u njega. Sustav će efikasno odgovoriti na krizne situacije samo u slučaju kada je prethodno organizacijski dobro osmišljen i izbalansiran. Kako je sustav civilne zaštite u cjelini ocijenjen ocjenom 2 (visokaspripremljenost) postoji još prostora za njegovo daljnje unaprjeđivanje osobito u području preventive sa mjerama i aktivnostima koje su preporučene u tom poglavlju.

12. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela- plavljenje branjenih i nebranjenih površina</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Marica Beraković, dipl.iur.	
<i>Potres</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Ivan Žeravica, dipl. oec	
<i>Ekstremne vremenske prilike (suša, ekstremne temperature)</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Marica Beraković., dipl.iur.	
<i>Epidemije i pandemije</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Ivan Žeravica, dipl. oec	
<i>Tehničko tehnološke nesreće, industrijske nesreće</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Tomislav Nađ, bacc.ing.sec	
<i>Tehničko tehnološke nesreće, nesreće u cestovnom prometu</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem. Općina Čepin: Tomislav Nađ, bacc.ing.sec	
<i>Tehničko tehnološke nesreće, nesreće u željezničkom prometu</i>	
Koordinator: načelnik Općine, Dražen Tonkovac	Nositelj: Općina Čepin

Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant.

Za konzultanta:

Nives Vidaković Posavac, univ.bacc.cheming./mag.educ.chem.

Općina Čepin: Tomislav Nađ, bacc.ing.sec

13. KARTA RIZIKA

[Prilog 9](#) – Poplave

[Prilog 10](#) – Potres

[Prilog 11](#) – Toplinski val

[Prilog 12](#) – Suša

[Prilog 13](#) – Epidemije i pandemije

[Prilog 14](#) – Nesreće s opasnim tvarima – industrijske nesreće

[Prilog 15](#) – Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu

[Prilog 16](#) – Nesreće s opasnim tvarima u željezničkom prometu

Temeljem članka 3. Pravilnika o popisu imovine i obveza („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 10/14.) i članka 46. Statuta Općine Čepin („Službeni glasnik Općine Čepin“, broj 1/13., 5/13.-pročišćeni tekst, 4/16., 5/16.-pročišćeni tekst, 3/18., 5/18.-pročišćeni tekst, 4/20., 5/20.-pročišćeni tekst, 5/21. i 7/21.-pročišćeni tekst), općinski načelnik donosi, sljedeću

ODLUKU o popisu imovine i obveza

Članak 1.

Ovom Odlukom o popisu imovine i obveza (u daljnjem tekstu: Odluka) osniva se Povjerenstvo za popis nefinancijske imovine i Povjerenstvo za popis financijske imovine i obveza.

Članak 2.

Povjerenstvo za popis nefinancijske imovine imenuje se u sljedećem sastavu:

1. Marica Beraković, predsjednica
2. Mario Bogunić, član
3. Ivana Žeravica, član

Članak 3.

Povjerenstvo za popis financijske imovine i obveza imenuje se u sljedećem sastavu:

1. Matija Krnić, predsjednik
2. Željko Mamić, član
3. Lidija Tolj, član

Članak 4.

Povjerenstva će izvršiti popis nefinancijske imovine i popis financijske imovine i obveza sa stanjem na dan 31. prosinca 2024. godine i dostaviti izvještaj s priloženim popisnim listama i zapažanjima općinskom načelniku do 14. veljače 2025. godine.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom glasniku Općine Čepin“.

KLASA: 940-01/24-01/21
URBROJ: 2158-12-24-1

Čepin, 30. prosinca 2024.

OPĆINSKI NAČELNIK
Dražen Tonkovic

