

# SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:  
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE  
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI  
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK,  
LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVEC,  
PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC  
BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, **2021.**  
VINICA I VISOKO

BROJ: 42 — Godina XXIX	Varaždin, 15. travnja 2021.	List izlazi po potrebi
------------------------	-----------------------------	------------------------

## SADRŽAJ

<b>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</b>		<b>OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI</b>	
<b>AKTI JAVNE USTANOVE »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH</b>		<b>AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA</b>	
1.	Statut javne ustanove »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH	3306	41. Odluka o suglasnosti za provedbu ulaganja izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta u naselju Trnovec 3324
<b>OPĆINA MARTIJANEC</b>		<b>AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA</b>	
<b>AKTI OPĆINSKOG IZBORNOG POVJERENSTVA</b>		8.	Izveštaj o zaduživanju na domaćem i stranom tržištu novca i kapitala 3427
1.	Obvezatne upute br. 1. - redosljed izbornih radnji i tijekom rokova za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Martijanec	3311	9. Izveštaj o danim jamstvima i izdacima po danim jamstvima 3427
2.	Obvezatne upute br. 2. o obrascima za postupak kandidiranja i provedbu izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec	3312	10. Izveštaj o korištenju proračunske zalihe 3428
	Obrazac VM00M-1	3313	11. Obrazloženje ostvarenja prihoda i primitaka, rashoda i izdataka za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine 3429
	Obrazac VM00M-2	3316	12. Rješenje o imenovanju stalnog sastava Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki 3433
	Obrazac VM00M-3	3319	13. Odluka o visini naknade predsjednici, potpredsjednici i članovima Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki 3433
	Obrazac VM00M-4	3322	14. Odluka o visini naknade članovima biračkog odbora za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki 3434
	Obrazac VM00M-5	3323	

15.	Rješenje o utvrđivanju proširenog sastava Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki	3434	Obrazac VMO-3	3442	
			Obrazac VMO-4	3444	
			Obrazac VMO-5	3445	
	<b>AKTI OPĆINSKOG IZBORNOG POVJERENSTVA</b>		Obrazac VMO-6	3447	
1.	Obvezatne upute broj I - redosljed izbornih radnji i tijek rokova	3435	3.	Obvezatne upute broj III - obrasci za postupak provedbe izbora članica/ članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki	3448
2.	Obvezatne upute broj II - o obrascima za kandidiranje za članice/članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki	3436		Obrazac VMO-7	3448
				Obrazac VMO-8	3449
	Obrazac VMO-1	3437		Obrazac VMO-9	3451
	Obrazac VMO-2	3440		Obrazac VMO-10	3455

## VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

### AKTI JAVNE USTANOVE »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH

#### 1.

Na temelju članka 53. Zakona o ustanovama (»Narodne novine«, broj 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08) i članka 9. Oduke o osnivanju javne ustanove »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH, Upravno vijeće javne ustanove »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH, uz prethodnu suglasnost Varaždinske županije, KLASA: 012-03/21-01/2, URBROJ: 2186/1-02/1-21-2, na sjednici održanoj 9. travnja 2021. godine, donijelo je

#### STATUT

##### javne ustanove

#### »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

Ovim Statutom utvrđuju se statusna obilježja, obavljanje djelatnosti, unutarnje ustrojstvo, djelokrug, ovlasti i način odlučivanja tijela upravljanja i stručnih tijela te druga pitanja važna za obavljanje djelatnosti i poslovanje javne ustanove »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH (u daljem tekstu: Ustanova).

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

##### Članak 2.

Osnivač Ustanove je Varaždinska županija temeljem Odluke Županijske skupštine o osnivanju javne ustanove »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH KLASA: 602-07/21-01/1, URBROJ: 2186/1-01/1-21-2 od 23.02.2021.

Ustanova je svojstvo pravne osobe stekla upisom u sudski registar Trgovačkog suda u Varaždinu, Rješenje Tt-21/457-2, MBS: 070183191 od 15.03.2021.

##### Članak 3.

Naziv Ustanove je »EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE« USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH.

Skraćeni naziv Ustanove je ETC HRVATSKA - CIVZ.

Naziv Ustanove na engleskom jeziku je EUROPEAN TALENT CENTRE CROATIA - CENTERS OF EXCELENCE OF THE VARAZDIN COUNTY ADULT EDUCATION INSTITUTION.

Skraćeni naziv Ustanove na engleskom jeziku je ETC CROATIA - CIVZ.

Sjedište Ustanove je u Varaždinu, Franjevački trg 7.

Naziv i sjedište Ustanove može se promijeniti odlukom Osnivača.

##### Članak 4.

U pravnom prometu s trećim osobama Ustanova ima prava i obveze utvrđene zakonskim i drugim propisima, odlukama Osnivača, ovim Statutom i drugim općim aktima Ustanove.

Ustanova odgovara za obveze cjelokupnom imovinom.  
Osnivač odgovara za obveze Ustanove solidarno i neograničeno.

#### Članak 5.

Puni naziv Ustanova ističe na zgradi njezinog sjedišta i na drugim zgradama u kojima obavlja djelatnost.

#### Članak 6.

U pravnom prometu Ustanova koristi pečat i štambilj.

Pečatom se ovjeravaju javne i druge isprave koje izdaje Ustanova temeljem javnih ovlasti.

Štambilj se upotrebljava za administrativno-financijsko poslovanje Ustanove.

Ustanova u radu i poslovanju koristi:

1. jedan pečat s grbom Republike Hrvatske, okruglog oblika, promjera 38 mm. U gornjem dijelu pečata otisnute su riječi REPUBLIKA HRVATSKA. U donjem dijelu pečata polukružno stoji naziv EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE VARAŽDIN. U sredini pečata utisnut je grb Republike Hrvatske s tim da naziv, »REPUBLIKA HRVATSKA« u pečatu mora biti ispisan većim slovima od ostalog teksta.
2. jedan štambilj četvrtastog oblika dužine 59 mm, širine 23 mm s tekстом koji glasi EUROPSKI TALENT CENTAR HRVATSKA - CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, VARAŽDIN.

O broju, uporabi i čuvanju pečata odlučuje ravnatelj.

Narudžba, uporaba, čuvanje i zamjena pečata s grbom Republike Hrvatske, obavlja se na način propisan zakonom.

#### Članak 7.

Ustanovu zastupa i predstavlja ravnatelj ili osoba koju ravnatelj za to pisano opunomoći sukladno odredbama zakona kojim se uređuju obvezni odnosi.

U slučaju parničnog ili upravnog spora između Ustanove i ravnatelja Ustanovu zastupa predsjednik Upravnog vijeća ili osoba koju predsjednik Upravnog vijeća pisano opunomoći.

## II. IMOVINA USTANOVE I FINACIJSKO POSLOVANJE

#### Članak 8.

Imovinu Ustanove čine nekretnine, pokretnine, potraživanja i novac.

Ustanova ne može bez suglasnosti Osnivača opteretiti ili otuđiti nekretnine bez obzira na njihovu vrijednost i pokretnu imovinu čija je vrijednost veća od 200.000,00 kuna bez PDV-a.

#### Članak 9.

Ako Ustanova na kraju kalendarske godine ostvari dobit, dužna je koristiti ovu dobit za obavljanje i razvoj svoje djelatnosti.

Odluku o raspodjeli dobiti donosi Upravno vijeće Ustanove.

#### Članak 10.

Sredstva za obavljanje djelatnosti Ustanova osiguravaju se:

- iz županijskog proračuna Varaždinske županije,
- iz sredstava ostvarenih radom i poslovanjem Ustanove,
- putem potpora, sponzorstava, donacija i
- iz drugih izvora u skladu sa zakonom.

Sredstva za obavljanje djelatnosti raspoređuju se financijskim planom.

U svezi s financijskim poslovanjem Ustanove ravnatelj je ovlašten i odgovoran:

- za zakonitost, učinkovitost, svrhovitost i za ekonomično raspolaganje financijskim sredstvima,
- za planiranje i izvršavanje financijskog plana.

#### Članak 11.

Prostor za obavljanje djelatnosti Ustanove osigurava Osnivač zakupom, najmom ili ustupanjem vlastitog prostora.

Opremu i nastavna sredstva za obavljanje djelatnosti Ustanove osigurava Osnivač.

## III. OBAVLJANJE DJELATNOSTI

#### Članak 12.

Djelatnost Ustanove je obrazovanje odraslih.

Djelatnost iz stavka 1. ovog članka ostvarit će se kroz organizaciju i provedbu formalnih i neformalnih programa prekvalifikacije, osposobljavanja, usavršavanja, organizaciju i provedbu savjetovanja, seminara, radionica i dr.

#### Članak 13.

Osim djelatnosti iz članka 13. ovog Statuta, u skladu s ciljevima i interesima Osnivača, Ustanova može sukladno zakonu, na zakonu utemeljenom propisu ili drugom aktu, samostalno obavljati i druge djelatnosti ako se one obavljaju u manjem opsegu ili uobičajeno u obavljaju uz obavljanje registrirane djelatnosti.

#### Članak 14.

Ustanova može mijenjati djelatnost samo uz prethodnu suglasnost Osnivača i pod uvjetima propisanim zakonom.

#### Članak 15.

Ustanova obavlja svoju djelatnost na temelju godišnjeg plana i programa rada.

#### Članak 16.

Ustanova vodi o svojoj djelatnosti, djelatnicima i polaznicima programa potrebnu dokumentaciju i evi-

denciju sukladno pozitivnim pravnim propisima koji se odnose na ustanove u području obrazovanja.

#### Članak 17.

Radno vrijeme utvrđuje se u skladu s potrebama ostvarivanja programa Ustanove i zadovoljavanja potreba polaznika, građana i drugih osoba u skladu s pozitivnim pravnim propisima iz područja rada.

### IV. USTROJSTVO I TIJELA USTANOVE

#### Članak 18.

Unutarnje ustrojstvo osigurava djelotvoran rad u cilju ostvarivanja djelatnosti Ustanove prema planu rada Ustanove.

Unutarnje ustrojstvo Ustanove uređuje se ovim Statutom, pravilnicima i drugim općim aktima.

#### Članak 19.

Djelokrug rada, sustav odgovornosti i ovlasti te izbor čelnika i članova tijela Ustanove određen je Odlukom o osnivanju i ovim Statutom u skladu s pozitivnim propisima Republike Hrvatske.

#### Članak 20.

Tijela Ustanove su:

1. Upravno vijeće
2. Ravnatelj
3. Stručni voditelj.

### UPRAVNO VIJEĆE

#### Članak 21.

Ustanovom upravlja Upravno vijeće.

Upravno vijeće ima tri (3) člana koje imenuje i razrješava Osnivač, a čine ga predsjednik i dva člana.

Članovi Upravnog vijeća imenuju se na vrijeme od četiri (4) godine i mogu biti ponovno imenovani.

Visinu naknade za rad u Upravnom vijeću utvrđuje župan.

#### Članak 22.

Upravno vijeće radi na sjednicama, sastaje se po potrebi, a najmanje dva puta godišnje.

Sjednicama Upravnog vijeća predsjedava predsjednik Upravnog vijeća.

Sjednice Upravnog vijeća mogu se u opravdanim slučajevima održati elektronskim putem. Elektronska ili online sjednica se održava prema potrebi ili kada istu nije moguće zbog opravdanih okolnosti održati redovnim putem.

Na sjednicama Upravnog vijeća vodi se zapisnik.

Predsjednik Upravnog vijeća dužan je sazvati sjednicu uvijek kad to zatraži Osnivač ili ravnatelj Ustanove.

Ako predsjednik Upravnog vijeća ne sazove sjednicu u roku od trideset (30) dana od dana kada je podnesen zahtjev iz st. 3. ovog članka, sazvat će je Osnivač.

#### Članak 23.

Upravno vijeće:

1. donosi Statut uz prethodnu suglasnost Osnivača,
2. donosi opće akte Ustanove,
3. donosi plan provođenja obrazovnih programa, godišnji plan i program rada i nadzire njegovo izvršavanje,
4. donosi godišnji financijski plan Ustanove, uz suglasnost osnivača,
5. donosi godišnji obračun,
6. odlučuje o kapitalnim ulaganjima uz suglasnost Osnivača,
7. utvrđuje programe rada i razvoja Ustanove,
8. prihvaća godišnji izvještaj o radu,
9. daje suglasnost ravnatelju na izbor učitelja, nastavnika, znanstvenika i suradnika za realizaciju programa,
10. utvrđuje visinu naknade ravnatelju i Stručnom voditelju,
11. odlučuje o stjecanju, opterećenju i otuđenju nekretnina u vlasništvu Ustanove uz suglasnost osnivača,
12. odlučuje samostalno o sklapanju pravnih poslova čija je pojedinačna vrijednost veća od 100.000,00 a manja od 200.000,00 kuna bez PDV-a, a iznad te vrijednosti uz suglasnost Osnivača,
13. raspisuje javni natječaj te imenuje i razrješava ravnatelja,
14. odlučuje o pitanjima koja se odnose na upravljanje, a koja nisu u nadležnosti ravnatelja,
15. obavlja i druge poslove utvrđene zakonom i Statutom.

### RAVNATELJ

#### Članak 24.

Ustanova ima ravnatelja.

Ravnatelj je poslovodni voditelj Ustanove, a svoj rad obavlja volonterski.

Ravnatelja Ustanove imenuje Upravno vijeće.

#### Članak 25.

Ravnatelj se imenuje na temelju javnog natječaja, koji raspisuje Upravno vijeće.

Natječaj se objavljuje u »Narodnim novinama« i na mrežnim stranicama Ustanove.

Ravnatelj se imenuje na vrijeme od četiri godine, a ista osoba može biti ponovno imenovana za ravnatelja.

#### Članak 26.

Za ravnatelja Ustanove može biti imenovana osoba koja ispunjava sljedeće uvjete: osoba koja ima visoku stručnu spremu i ima najmanje 4 (četiri) godina iskustva na rukovodećim poslovima.

U javnom natječaju mogu se navesti i drugi dodatni uvjeti potrebni za izbor ravnatelja, a koje utvrdi Upravno vijeće.

Kandidati za ravnatelja dužni su, pored dokaza o ispunjavanju uvjeta iz stavka 1. i 2. ovoga članka, posebno podnijeti okvirni program rada Ustanove za naredno mandatno razdoblje.

#### Članak 27.

Ravnatelj predstavlja i zastupa Ustanovu, a u slučaju njegove spriječenosti zamjenjuje ga predsjednik Upravnog vijeća temeljem odluke Osnivača.

#### Članak 28.

Ravnatelj:

1. predlaže opće akte i godišnji plan i program rada uz suglasnost Osnivača,
2. predlaže godišnji financijski plan, polugodišnji i godišnji obračun,
3. vodi poslovanje Ustanove,
4. sudjeluje u radu Upravnog vijeća, bez prava odlučivanja,
5. predstavlja i zastupa Ustanovu,
6. poduzima sve pravne radnje u ime i za račun Ustanove,
7. zastupa Ustanovu u svim postupcima pred sudovima, upravnim i drugim državnim tijelima te pravnim osobama s javnim ovlastima,
8. surađuje sa Stručnim voditeljem,
9. provodi odluke i zaključke Osnivača i Upravnog vijeća,
10. odgovara za sigurnost polaznika, nastavnika, stručnih suradnika i ostalih radnika,
11. sklapa i otkazuje ugovore o radu radnicima Ustanove samostalno uz prethodnu suglasnost Upravnog vijeća,
12. poduzima mjere propisane zakonom prema radnicima zbog neizvršavanja poslova ili kršenja obveza iz radnog odnosa,
13. sklapa samostalno pravne poslove o stjecanju, opterećivanju ili otuđivanju nekretnina i pokretne imovine prema prethodnoj odluci Upravnog vijeća i suglasnosti Osnivača,
14. odlučuje samostalno o sklapanju pravnih poslova čija je pojedinačna vrijednost manja od 100 000,00 kn bez PDV-a,
15. izvješćuje Upravno vijeće o nalazima i odlukama tijela upravnog i stručnog nadzora,
16. obavlja druge poslove utvrđene propisima i općim aktima Ustanove te poslove za koje izrijekom propisima ili općim aktima nisu ovlaštena druga tijela Ustanove.

#### Članak 29.

Ravnatelja razrješava Upravno vijeće.

Ravnatelj može biti razriješen i prije isteka roka na koji je imenovan ako:

1. ne ispunjava obveze propisane zakonom i propisima donesenim na temelju zakona,
2. ne izvršava odluke Upravnog vijeća ili postupa protivno njima,

3. nesvjesnim ili nepravilnim radom prouzroči Ustanovi veću štetu,
4. zanemaruje ili nesavjesno obavlja svoje dužnosti tako da nastaju ili mogu nastati veće smetnje u obavljanju djelatnosti Ustanove,
5. na vlastiti zahtjev.

#### Članak 30.

Do imenovanja Ravnatelja, Ustanovom upravlja i rukovodi Privremeni ravnatelj kojeg imenuje Osnivač.

Privremeni ravnatelj:

1. zastupa i predstavlja Ustanovu,
2. upravlja Ustanovom,
3. pokreće postupak za imenovanje Upravnog vijeća,
4. obavlja poslove u vezi s osnivanjem ustanove.

### STRUČNI VODITELJ

#### Članak 31.

Ustanova ima Stručnog voditelja kojeg imenuje ravnatelj ustanove uz prethodnu suglasnost Upravnog vijeća.

Za Stručnog voditelja Ustanove može biti imenovana osoba koja ispunjava uvjete za nastavnika ili stručnog suradnika u osnovnoj ili srednjoj školi sukladno pozitivnim pravnim propisima kojima se uređuje djelatnost obrazovanja.

Stručni voditelj poslove obavlja volonterski.

Poslove Stručnog voditelja određuje ravnatelj posebnom Odlukom.

Stručni voditelj se imenuje na vrijeme od četiri godine, a ista osoba može biti ponovno imenovana za Stručnog voditelja.

#### Članak 32.

Stručnog voditelja razrješava ravnatelj uz suglasnost Upravnog vijeća.

Stručni voditelj može biti razriješen i prije isteka roka na koji je imenovan ako:

1. ne ispunjava obveze propisane zakonom i propisima donesenim na temelju zakona,
2. ne izvršava odluke ravnatelja ili postupa protivno njima,
3. nesvjesnim ili nepravilnim radom prouzroči Ustanovi veću štetu,
4. zanemaruje ili nesavjesno obavlja svoje dužnosti tako da nastaju ili mogu nastati veće smetnje u obavljanju djelatnosti Ustanove,
5. na vlastiti zahtjev.

### V. PROGRAMI OBRAZOVANJA ODRASLIH

#### Članak 33.

Obrazovanje odraslih provodi se kroz formalno i neformalno obrazovanje.



**Članak 34.**

Ustanova vodi andragošku dokumentaciju u skladu sa zakonskim odredbama.

**VI. ANDRAGOŠKI DJELATNICI****Članak 35.**

Nastavu u programima obrazovanja odraslih izvode nastavnici, učitelji i suradnici koji ispunjavaju uvjete propisane pozitivnim pravnim propisima kojima se uređuje područje obrazovanja odraslih.

Predavanja na neformalnim tečajevima, savjetovanjima i seminarima izvode učitelji, nastavnici i suradnici te stručnjaci s potrebnim kvalifikacijama i stručnim iskustvom.

O razini potrebnog stručnog iskustva odlučuje ravnatelj Ustanove u svakom pojedinom programu.

**VII. POLAZNICI PROGRAMA****Članak 36.**

U programe obrazovanja odraslih mogu se upisati osobe koje imaju:

1. navršenih 15 godina života,
2. završenu osnovnu školu,
3. zadovoljene psihofizičke uvjete za svladavanje obrazovnog programa.

Uvjeti iz točke 3. st. 1. ovog članka utvrđuju se za svaki program posebno.

**Članak 37.**

Izbor kandidata za upis na pojedini program nabrabe obavlja se u razredbenom postupku na temelju prijave kandidata na natječaj za upis u program obrazovanja.

Sadržaj natječaja za upis kandidata i način oglašavanja utvrđuje ravnatelj.

**Članak 38.**

Prije početka izvođenja programa obrazovanja odraslih s pristupnikom se sklapa ugovor u pisanom obliku.

**Članak 39.**

Znanja, vještine i sposobnosti, neovisno o obliku pohađanja programa, dokazuju se polaganjem ispita koje organizira i provodi Ustanova.

O uspješnom svladavanju programa obrazovanja izdaje se javna isprava sukladno pozitivnim zakonskim propisima.

**VIII. OPĆI I POJEDINAČNI AKTI****Članak 40.**

Opći akti Ustanove su:

- Statut,
- pravilnici,
- poslovnici,
- odluke kojima se na opći način uređuju pojedina pitanja djelatnosti Ustanove,
- drugi opći akti sukladno zakonu i Statutu Ustanove.

**Članak 41.**

Pojedinačni akti su odluke, rješenja te drugi akti kojima se odlučuje o pojedinim stvarima u skladu s propisima.

Pojedinačne akte kojima se uređuju pojedina prava i interesi radnika donosi ravnatelj, a drugostupanjsko tijelo je Upravno vijeće.

**IX. PRESTANAK RADA USTANOVE****Članak 42.**

Rad Ustanove prestaje odlukom Osnivača ili razloga predviđenih Zakonom o ustanovama i Zakonom o obrazovanju odraslih.

**X. JAVNOST RADA****Članak 43.**

Rad Ustanove je javan. Javnost rada ostvaruje se osobito:

- redovitim izvješćivanjem nastavnika i polaznika programa,
- podnošenjem izvješća ovlaštenim upravnim tijelima i Osnivaču o rezultatima odgojno-obrazovnog rada,
- podnošenjem financijskih izvješća,
- priopćenjima o održavanju sjednica tijela upravljanja,
- objavljivanjem općih akata i uvjeta poslovanja.

Za javnost rada odgovorni su ravnatelj i predsjednik Upravnog vijeća.

**XI. POSLOVNA TAJNA****Članak 44.**

Poslovnom tajnom smatraju se osobito:

- podaci sadržani u molbama, zahtjevima i prijedlozima građana i pravnih osoba upućenih Ustanovi,
- osobni podaci o polaznicima i radnicima Ustanove,
- podaci sadržani u prilogima uz molbe, žalbe, zahtjeve i prijedloge,
- podaci o poslovnim rezultatima,
- podaci koji su kao poslovna tajna određeni zakonom i drugim propisima ili koje kao takve odredi ravnatelj.

## Članak 45.

Podatke i isprave koje se smatraju poslovnom tajnom, dužni su čuvati svi radnici, bez obzira na koji su način saznali za te podatke ili isprave.

Obveza čuvanja poslovne tajne obvezuje radnike i nakon prestanka rada u Ustanovi.

Obveza čuvanja poslovne tajne ne odnosi se na davanje podataka u sudskom i upravnom postupku.

## Članak 46.

Ovaj Statut stupa na snagu osmoga dana od objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 012-03/21-01/1  
URBROJ: 2186-191-01-21-2  
Varaždin, 9. travnja 2021.

**Predsjednik Upravnog vijeća  
dr.sc. Miroslav Huđek, v.r.**

## OPĆINA MARTIJANEC

### AKTI OPĆINSKOG IZBORNOG POVJERENSTVA

**1.**

Na osnovi članka 9. točke stavka 2. točke 7. Odluke o izboru članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/13), Općinsko izborno povjerenstvo Općine Martijanec dana 15. travnja 2021., godine, donosi

**OBVEZATNE UPUTE BR. 1.****redosljed izbornih radnji i tijekom rokova  
za izbor članova vijeća mjesnih odbora  
Općine Martijanec**

- Odlukom Općinskog vijeća Općine Martijanec od 24. ožujka 2021. godine raspisani su izbori za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec. Odlukom je određeno da će stupiti na snagu 21. travnja 2021. godine.  
**Izbori će se održati u nedjelju 16. svibnja 2021. godine.**
- Rokovi teku od **20. travnja 2021. godine od 00,00 sati.**
- Prijedlozi lista kandidata za izbor članova vijeća mjesnih odbora moraju biti zaprimljeni (prispjeti) Općinskom izbornom povjerenstvu najkasnije u roku 14 dana od dana stupanja na snagu ove Odluke, odnosno do **05. svibnja 2021. godine do 24,00 sata.**
- Općinsko izborno povjerenstvo sastavit će i javno objaviti sve pravovaljane predložene liste za izbor članova vijeća mjesnih odbora, kao i zbirnu listu u roku od 48 sati od isteka roka propisanog za kandidiranje i podnošenje lista, odnosno do **07. svibnja 2021. godine do 24,00 sata.**
- Izborna promidžba počinje od dana objave zbirne kandidacijske liste i traje zaključno do 24 sata

prije dana održavanja izbora, odnosno do **14. svibnja 2021. godine do 24,00 sata.**

- Zabrana izborne promidžbe (izborna šutnja) kao i svako objavljivanje privremenih rezultata ili procjena rezultata izbora traje tijekom cijelog dana koji prethodi danu održavanja izbora, kao i na dan održavanja izbora do zaključno 19,00 sati, odnosno od **15. svibnja 2021. godine u 00,00 sati do 16. svibnja 2021. godine u 19,00 sati.**
- Općinsko izborno povjerenstvo objavit će koja su biračka mjesta određena, s naznakom koji birači imaju pravo glasovati na pojedinim biračkim mjestima, najkasnije osam dana prije održavanja izbora, dakle do **08. svibnja 2021. godine.**
- Političke stranke dužne su odrediti članove pojedinih biračkih odbora i dostaviti njihova imena Općinskom izbornom povjerenstvu najkasnije dvanaest dana prije održavanja izbora, odnosno do **04. svibnja 2021. godine.**  
Ne odrede li ih odnosno ukoliko prijedlozi ne prispiju Općinskom izbornom povjerenstvu, isto će samostalno odrediti članove biračkih odbora.
- Općinsko izborno povjerenstvo mora imenovati članove biračkih odbora najkasnije deset dana prije održavanja izbora, odnosno do **06. svibnja 2021. godine.**
- Glasovanje traje neprekidno **16. svibnja 2021. godine od 7,00 sati do 19,00 sati.**  
Biralistište se zatvara u 19,00 sati. Biračima koji su se zatekli na biračkom mjestu omogućit će se glasovanje i nakon 19,00 sati.
- Birački odbor mora u što kraćem roku dostaviti zapisnik o svom radu s ostalim izbornim ma-

terijalom Općinskom izbornom povjerenstvu najkasnije do **16. svibnja 2021. godine do 24,00 sata**.

12. Općinsko izorno povjerenstvo utvrdit će rezultate glasovanja na temelju zapisnika biračkih odbora najkasnije u roku 24 sata od zatvaranja birališta, odnosno do **17. svibnja 2021. godine do 19,00 sati**.
13. Općinsko izorno povjerenstvo objavit će odmah rezultate izbora sukladno zapisniku o radu Općinskog izbornog povjerenstva.

**NAPOMENA:** Zbog istovremenog provođenja izbora za članove predstavničkog tijela jedinica lokalne i područje (regionalne) samouprave, kao i za izvršno tijelo jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, neće se posebno određivati biračka mjesta i imenovati zasebni birački odbori, već će se glasovanje obavljati na mjestima i pred biračkim odborima koji će provoditi izbore za članove predstavničkih tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, kao i za izvršno tijelo jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

KLASA: 013-01/21-01/1  
URBROJ: 2186/19-21-5  
MARTIJANEC, 15. travnja 2021.

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
OPĆINE MARTIJANEC

**Predsjednik:**  
**Dejan Repić, dipl. iur., v.r.**

**2.**

Na osnovi članka 9. točke stavka 2. točke 7. Odluke o izboru članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/13), Općinsko izorno povjerenstvo Općine Martijanec dana 15. travnja 2021. godine, donosi

**OBVEZATNE UPUTE BR. 2.**

**o obrascima za postupak kandidiranja i provedbu izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec**

1. Pripreme i provođenje izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec obavljat će se isključivo na obrascima propisanim ovim obvezatnim uputama.
2. Obrasci iz točke 1. ovih Obvezatnih uputa nosit će oznaku VMOOM (Obrazac za izbor vijeća mjesnih odbora Općine Martijanec).

3. Ako za pojedine radnje nije Obvezatnim uputama utvrđen odgovarajući obrazac za provođenje izbora, odredit će se sadržaj i oblik akata u skladu s odredbama izbornog zakona i odluke, kada je to neophodno za provođenje odgovarajuće izborne radnje, a o čemu će prije donošenja akata izvijestiti Općinsko izorno povjerenstvo za izbor članova vijeća mjesnih odbora.

4. Obrasci za postupak kandidiranja su:

VMOOM-1 - prijedlog kandidacijske liste političke stranke / političkih stranaka za članice / članove vijeća mjesnog odbora,

VMOOM-2 - prijedlog kandidacijske liste grupe birača za članice / članove vijeća mjesnog odbora,

VMOOM-3 - popis birača koji podržavaju kandidacijsku listu grupe birača za izbor članova vijeća mjesnog odbora,

VMOOM-4 - očitovanje kandidata o prihvaćanju kandidature za člana vijeća mjesnog odbora,

VMOOM-5 - izjava kandidata državljanina druge države Europske unije s osobnim podatcima za kandidiranje

5. Obrasci za postupak izbora su:

VMOOM-6 - Glasački listić za izbore za kandidacijsku listu članova vijeća mjesnih odbora

VMOOM-7 - Zapisnik o radu biračkog odbora za izbor članova vijeća mjesnog odbora

VMOOM-8 - Zapisnik o radu Izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnog odbora.

6. Oznake, nazivi i sadržaj obrasca sastavni su dio ovih Obvezatnih uputa.

7. Ove Obvezatne upute radi hitnosti stupaju na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a objavit će se i na web stranici Općine Martijanec.

KLASA: 013-01/21-01/1  
URBROJ: 2186/19-21-6  
MARTIJANEC, 15. travnja 2021.

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
OPĆINE MARTIJANEC

**Predsjednik:**  
**Dejan Repić, dipl. iur., v.r.**



VMOOM-1

OPĆINA MARTIJANEC  
OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNIH ODBORA

**PRIJEDLOG KANDIDACIJSKE LISTE POLITIČKE STRANKE / POLITIČKIH STRANAKA ZA ČLANICE / ČLANOVE**

**VIJEĆA MJESNOG ODBORA**

(naziv vijeća mjesnog odbora)

Naziv liste

---

---

---

---

---

(puni naziv političke stranke, dviju ili više političkih stranaka koja je odnosno koje su predložile kandidacijsku listu, te kratica ako su političke stranke registrirale skraćeni naziv stranke odnosno stranaka)

Nositeljica/ nositelj liste

(ime i prezime nositeljice/nositelja liste)

**nositeljica/nositelj liste je prvi predloženi kandidat na listi**

Podaci o osobi za kontakt u svezi s prijedlogom kandidacijske liste (ime i prezime, broj telefona, adresa elektroničke pošte ili faksa):

---

Adresa elektroničke pošte ili broj faksa predlagatelja kandidacijske liste za potrebe dostave pismena Općinskog izbornog povjerenstva:

---

## KANDIDACIJSKA LISTA POLITIČKE STRANKE / STRANAKA

REDNI BROJ	IME I PREZIME	NACIONALNOST	PRIJAVLJENOG PREBIVALIŠTA	ADRESA	DATUM ROĐENJA	OIB	SPOL ŽILJIM

U

(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ime i prezime i potpis ovlaštenog podnositelja stranačke liste/ovlaštenih podnositelja stranačke liste za svaku od dvije ili više političkih stranaka)

**NAPOMENA:**

1. Ovaj obrazac namijenjen je predlaganju kandidata za izbor članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec.
2. Naziv kandidacijske liste je puni naziv političke stranke, dvije ili više političkih stranaka koja je, odnosno koje su predložile kandidacijsku listu. Ako su političke stanke registrirale skraćeni naziv stranke odnosno naziv stranke odnosno naziv stranke, u nazivu se koriste i kratice.
3. Nositelj kandidacijske liste prvi je predloženi kandidat na listi.
4. U prijedlogu liste kandidati moraju biti poredani od rednog broja 1. do zaključno rednog broja koliko se članova u vijeće mjesnog odbora bira putem kandidacijske liste. Predlagatelj slobodno utvrđuje redoslijed kandidata na listi.
5. Ako predlagatelj predloži više kandidata od onog broja članova vijeća mjesnog odbora koliko ih se bira na izborima, smatra se da su pravovaljano predloženi samo kandidati zaključno do broja koji se bira u to vijeće mjesnog odbora.
6. Ako predlagatelj predloži manje kandidata od utvrđenog broja članova vijeća mjesnog odbora, kandidacijska lista nije pravovaljana.
7. U vijeća mjesnih odbora birat će se broj članova u skladu sa Statutom Općine, kako slijedi:
  1. Mjesni odbor Madaraševac - 5 članova
  2. Mjesni odbor Čičkovina - 5 članova
  3. Mjesni odbor Križovljan - 5 članova
  4. Mjesni odbor Rivalno – Gornji Martijanec - 5 članova
  5. Mjesni odbor Sudovčina - 5 članova
  6. Mjesni odbor Hrastovljan – 7 članova
  7. Mjesni odbor Vrbanovec – 7 članova
  8. Mjesni odbor Martijanec – 7 članova
  9. Mjesni odbor Slanje – 7 članova
8. Kandidatom se može biti samo na jednoj listi.
9. Za člana vijeća mjesnog odbora može biti biran:
  - hrvatski državljanin koji, najkasnije na posljednji dan predaje prijedloga kandidacijskih lista, navršiti 18 godina, te koji, na dan stupanja na snagu Odluke o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 25/21), ima prijavljeno prebivalište na području mjesnog odbora za čije se vijeće mjesnog odbora izbori provode, te
  - državljanin drugih država članica Europske unije, koji ima prebivalište ili boravište na području mjesnog odbora za čije se vijeće mjesnog odbora izbori provode te koji je podnio odgovarajući zahtjev za upis u registar birača najkasnije 30 dana prije dana izbora, u skladu s odredbama Zakona o pravu državljanina drugih članica Europske unije u izborima za predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, broj 92/10).
10. Za člana vijeća mjesnog odbora ne smiju se kandidirati birači koji su policijski službenici, djelatne vojne osobe, službenici i namještenici u Oružanim snagama Republike Hrvatske.
11. Obrazac popuniti čitko tiskanim slovima.

**OPĆINA MARTIJANEC  
OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNIH ODBORA**

**VMOOM-2**

**PRJEDLOG KANDIDACIJSKE LISTE GRUPE BIRAČA ZA ČLANICE / ČLANOVE**

**VIJEĆA MJESNOG ODBORA** \_\_\_\_\_  
(naziv mjesnog odbora za koji se daje prijedlog)

Nositeljica/nositelj liste \_\_\_\_\_ (ime i prezime nositeljice/nositelja liste)

Nositeljica/nositelj su prva tri predložena kandidata na listi

**KANDIDACIJSKA LISTA GRUPE BIRAČA**

REDNI BROJ	IME I PREZIME	NACIONALNOST	ADRESA PRIJAVLJENOG PREBIVALIŠTA	DATUM ROĐENJA	OIB	SPOL M I L I Ž

U \_\_\_\_\_ Ime i prezime i potpisi prva tri birača – potpisnika kandidacijske liste grupe birača:

(mjesto i datum)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Podaci o osobi za kontakt u svezi s prijedlogom kandidacijske liste (ime i prezime, broj telefona, adresa elektroničke pošte ili faksa):

---

Adresa elektroničke pošte ili broj faksa predlagatelja kandidacijske liste za potrebe dostave pismena Općinskog izbornog povjerenstva:

---



**NAPOMENA:**

1. Ovaj obrazac namijenjen je predlaganju kandidata za izbor članova vijeća mjesnih odbora području Općine Martijanec.
2. Kada birači kao ovlaštene predlagatelji predlažu kandidacijsku listu grupe birača za pravovaljanost liste dužni su prikupiti sljedeći broj potpisa:
  - 25 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora koji ima do 350 stanovnika – Madaraševac, Čičkovina, Križovljan, Rivalno – Gornji Martijanec,
  - 35 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora s više od 350 do 500 stanovnika – Sudovčina, Hrastovljan, Martijanec,
  - 50 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora s više od 501 stanovnika – Vrbanovec i Slanje.
3. Naziv liste je "KANDIDACIJSKA LISTA GRUPE BIRAČA", a podnositelji kandidacijske liste su prva tri po redu potpisnika kandidacijske liste.
4. U prijedlogu liste kandidati moraju biti poredani od rednog broja 1. do zaključno rednog broja koliko se članova u vijeće mjesnog odbora bira putem kandidacijske liste. Predlagatelj slobodno utvrđuje redoslijed kandidata na listi.
5. Kandidat može biti podnositelj i potpisnik kandidacijske liste na kojoj se kao kandidat nalazi.
6. Ako predlagatelj predloži više kandidata od onog broja članova vijeća mjesnog odbora koliko ih se bira na izborima, smatra se da su pravovaljano predloženi samo kandidati zaključno do broja koji se bira u to vijeće mjesnog odbora.
7. Ako predlagatelj predloži manje kandidata od utvrđenog broja članova vijeća mjesnog odbora, kandidacijska lista nije pravovaljana.
8. U vijeća mjesnih odbora birat će se broj članova u skladu sa Statutom Općine kako slijedi:
  1. Mjesni odbor Madaraševac - 5 članova
  2. Mjesni odbor Čičkovina - 5 članova
  3. Mjesni odbor Križovljan - 5 članova
  4. Mjesni odbor Rivalno – Gornji Martijanec - 5 članova
  5. Mjesni odbor Sudovčina - 5 članova
  6. Mjesni odbor Hrastovljan – 7 članova
  7. Mjesni odbor Vrbanovec – 7 članova
  8. Mjesni odbor Martijanec – 7 članova
  9. Mjesni odbor Slanje – 7 članova
9. Kandidatom se može biti samo na jednoj listi.
10. Za člana vijeća mjesnog odbora može biti biran:
  - hrvatski državljani koji, najkasnije na posljednji dan predaje prijedloga kandidacijskih lista, navršili 18 godina, te koji, na dan stupanja na snagu Odluke o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 25/21), ima prijavljeno prebivalište na području mjesnog odbora za čije se vijeće mjesnog odbora izborni provode, te
  - državljani drugih država članica Europske unije, koji ima prebivalište ili boravište na području mjesnog odbora za čije se vijeće mjesnog odbora izborni provode te koji je podnio odgovarajući zahtjev za upis u registar birača najkasnije 30 dana prije dana izbora, u skladu s odredbama Zakona o pravu državljana drugih članica Europske unije u izborima za predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“, broj 92/10).
11. Za člana vijeća mjesnog odbora ne smiju se kandidirati birači koji su policijski službenici, djelatne vojne osobe, službenici i namještenici u Oružanim snagama Republike Hrvatske.
12. Obrazac popuniti čitko tiskanim slovima.

VMOOM-3

## POPIS BIRAČA KOJI PODRŽAVAJU KANDIDACIJSKU LISTU GRUPE BIRAČA

## ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA \_\_\_\_\_

Nositeljica / nositelj liste \_\_\_\_\_ (ime i prezime prve predložene kandidatkinje / kandidata na listi)

REDNI BROJ	IME I PREZIME	ADRESA PREBIVALIŠTA	BROJ VAŽEĆE OSOBNE ISKAZNICE I MJESTO NJEZINOG IZDAVANJA	POTPIS BIRAČA
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

2

18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					

3

40.				
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				

U \_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

**NAPOMENA:**

1. Ovaj obrazac namijenjen je izborima za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Petrijanec i predaje se uz obrazac VMOOM-2.
2. Uz prijedlog kandidacijske liste grupe birača dužni su prikupiti sljedeći broj potpisa:
  - 25 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora koji ima do 350 stanovnika – Madaraševac, Čičkovina, Krizovljan, Rivalno – Gornji Martijanec,
  - 35 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora s više od 350 do 500 stanovnika – Sudovčina, Hrastovljan, Martijanec,
  - 50 potpisa birača s prebivalištem na području mjesnog odbora s više od 501 stanovnika – Vrbanovec i Slanje.
3. Prijedlog kandidature za izbor kandidata s kandidacijske liste mogu pravovaljano podržati samo birači s prebivalištem na području mjesnog odbora za čije se vijeće izbori provode.
4. Obrazac popuniti čitko tiskanim slovima.

VMOOM-4

**O Č I T O V A N J E**  
**KANDIDATA O PRIHVAĆANJU KANDIDATURE ZA ČLANA**  
**VIJEĆA MJESNOG ODBORA \_\_\_\_\_**

Ja \_\_\_\_\_  
(ime i prezime kandidatkinje/kandidata) \_\_\_\_\_  
(datum rođenja)

\_\_\_\_\_ (adresa prijavljenog prebivališta) \_\_\_\_\_  
(broj važeće osobne iskaznice i  
mjesto izdavanja)

\_\_\_\_\_ (OIB) \_\_\_\_\_ Ž / M \_\_\_\_\_  
spol (nacionalnost)

prihvaćam kandidaturu za člana Vijeća mjesnog odbora

\_\_\_\_\_ (naziv mjesnog odbora)

na prijedlog

- a) registrirane političke stranke odnosno dviju ili više političkih stranaka koje su predložile kandidacijsku listu

- b) grupe birača (ime i prezime prva tri birača) koji su predložili kandidacijsku listu grupe birača

na izborima za članove vijeća mjesnih odbora koji će se održati dana 16. svibnja 2021. godine i pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da na dan stupanja na snagu *Odluke o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Martijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 25/21)* imam prijavljeno prebivalište na području vijeća mjesnog odbora za koji se kandidiram te da za moju kandidaturu ne postoje zakonski razlozi zabrane kandidiranja.

Svoje osobne podatke dajem u svrhu kandidiranja i provedbe gore navedenih izbora i upoznat sam da će moji osobni podaci biti korišteni u skladu s odredbama gornje Odluke, pripadajućim obvezatnim uputama i propisima o zaštiti osobnih podataka. Također sam upoznat da će se moji osobni podaci javno objaviti u svrhu provedbe navedenih izbora.

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
(mjesto i datum) (potpis kandidata)

**NAPOMENA:**

*Očitovanje o prihvaćanju kandidature mora biti ovjerovljeno od strane Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora.*



VMOOM-5

**I Z J A V A**  
**KANDIDATA DRŽAVLJANA DRUGE DRŽAVE EUROPSKE UNIJE S OSOBNIM**  
**PODACIMA ZA KANDIDIRANJE**

Ja, \_\_\_\_\_, rođen \_\_\_\_\_,  
(ime i prezime)

izjavljujem da sam državljanin \_\_\_\_\_  
(navesti državu čiji je državljanin)

te da imam prebivalište / boravište na području \_\_\_\_\_  
(navesti naziv mjesnog odbora)

\_\_\_\_\_ u kojem se provode izbori za članove vijeća mjesnih odbora na  
kojima sam predložen za kandidata.

U \_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_  
(potpis kandidata)

\*nepotrebno precrtati

**Napomena: potpis kandidata mora biti ovjeren kod javnog bilježnika.**

# OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI

## AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

### 41.

Na temelju članka 31. Statuta Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/21) i članka 8. Pravilnika o načinu provedbe ocjene opravdanosti i učinkovitosti investicijskih projekata KLASA: 030-01/20-01/04, URBROJ: 2186-09-03-20-2 od 28. prosinca 2020. godine, Općinsko vijeće Općine Trnovec Bartolovečki na 34. sjednici održanoj dana 7. travnja 2021. godine, donosi

### ODLUKU

#### o suglasnosti za provedbu ulaganja izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta u naselju Trnovec

#### Članak 1.

Općinsko vijeće Općine Trnovec Bartolovečki donosi Odluku o suglasnosti za provedbu ulaganja na području Općine Trnovec Bartolovečki, a koje se odnosi na izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta u naselju Trnovec i prijavu Općine Trnovec Bartolovečki na Javni poziv za sufinanciranje projekta gradova i općina za poticanje komunalnog standarda i ujednačavanje komunalnog standarda u 2021. godine KLASA: 363-01/21-01/7, URBROJ: 531-01-21-2 od 09. ožujka 2021. godine objavljenog od strane Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine.

#### Članak 2.

Ova Odluka donosi se temeljem Zaključka o ocjeni opravdanosti i učinkovitosti investicijskih projekata Povjerenstva za provedbu postupka ocjene opravdanosti i učinkovitosti investicijskih projekata KLASA: 363-01/21-01/20, URBROJ: 2186-09-02-21-6 od 1. travnja 2021. godine, a odnosi se na prijavu investicijskih projekata:

- Izvanredno održavanje Ulice kralja Tomislava u Trnovcu procijenjene vrijednosti projekta u iznosu od 587.500,00 kuna te
- Izvanredno održavanje Ulice Ruđera Boškovića u Trnovcu procijenjene vrijednosti 700.000,00 kuna.

Obrazac prijedloga razvojnih/investicijskih projekata nalazi se u privitku ove Odluke i čini sastavni dio ove Odluke.

#### Članak 3.

Ova Odluka o suglasnosti Općinskog vijeća Općine Trnovec Bartolovečki stupa na snagu dan nakon objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 363-01/21-01/20  
URBROJ: 2186-09-01-21-22  
Trnovec, 7. travnja 2021.

**Predsjednik Općinskog vijeća**  
**Mario Sačić, dipl.ing.građ., v.r.**

### 42.

Na temelju članka 17. stavka 1. podstavka 2. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20 i 20/21) i članka 31. Statuta Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/21), na prijedlog općinskog načelnika, Općinsko vijeće Općine Trnovec Bartolovečki na 34. sjednici održanoj dana 7. travnja 2021. godine, donosi

### PROCJENU RIZIKA od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki

#### I.

Općinsko vijeće Općine Trnovec Bartolovečki utvrđuje da na prijedlog općinskog načelnika donosi Procjenu rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki koja je izrađena u postupku provedenim u skladu sa Odlukom o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki općinskog načelnika KLASA: 810-01/20-01/15, URBROJ: 2186-09-03-21-9 od 24. veljače 2021. godine.

#### II.

Uvezani izvornik Procjene rizika iz točke I. ove Odluke je u tiskanom obliku i sastavni je dio ovog akta, a izrađen je i u digitalnom obliku.

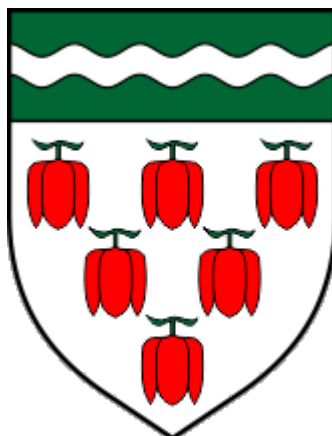
#### III.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 810-01/20-01/15  
URBROJ: 2186-09-01-21-7  
Trnovec, 7. travnja 2021.

**Predsjednik Općinskog vijeća**  
**Mario Sačić, dipl.ing.građ., v.r.**

**PROCJENA RIZIKA  
OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU TRNOVEC BARTOLOVEČKI**



Trnovec, ožujak 2021.

**S A D R Ź A J**

<b>1. UVOD .....</b>	<b>3334</b>
<b>2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA .....</b>	<b>3336</b>
2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI .....	3336
2.1.1. Geografski položaj .....	3336
2.1.2. Broj stanovnika .....	3337
2.1.3. Gustoća naseljenosti .....	3337
2.1.4. Razmještaj stanovništva .....	3337
2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva .....	3337
2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka .....	3338
2.1.7. Prometna povezanost .....	3338
2.1.7.1. Cestovni promet .....	3338
2.1.7.2. Željeznički promet .....	3339
2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI .....	3339
2.2.1. Sjedišta upravnih tijela .....	3339
2.2.2. Zdravstvene ustanove .....	3339
2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove .....	3339
2.2.3.1. Predškolski odgoj .....	3339
2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje .....	3340
2.2.3.3. Kapaciteti za zbrinjavanje .....	3340
2.2.4. Broj domaćinstava .....	3340
2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu .....	3340
2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina .....	3340
2.3. EKONOMSKO-POLITIČKI POKAZATELJI .....	3341
2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja .....	3341
2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada .....	3341
2.3.3. Proračun .....	3341
2.3.4. Gospodarske grane .....	3341
2.3.5. Velike gospodarske tvrtke .....	3342
2.3.6. Objekti kritične infrastrukture .....	3342
2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice .....	3342
2.3.6.2. Energetski sustavi .....	3343

2.3.6.3.	Plinovodi .....	3343
2.3.6.4.	Naftovodi .....	3343
2.3.6.5.	Vodoopskrba i odvodnja .....	3343
2.3.6.6.	Telekomunikacije .....	3344
2.3.6.7.	Hrana .....	3344
2.3.6.8.	Financije .....	3344
2.3.6.9.	Promet .....	3344
2.3.6.10.	Zdravstvo .....	3344
2.3.6.11.	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari .....	3344
2.3.6.12.	Nacionalni spomenici i vrijednosti .....	3344
2.4.	PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI .....	3344
2.4.1.	Zaštićena područja .....	3344
2.4.2.	Kulturna baština .....	3345
2.5.	POVIJESNI POKAZATELJI .....	3345
2.5.1.	Prijašnji događaji .....	3345
2.5.2.	Štete uslijed prijašnjih događaja .....	3345
2.5.3.	Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu .....	3346
2.6.	POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI .....	3346
2.6.1.	Popis operativnih snaga .....	3346
<b>3.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA .....</b>	<b>3347</b>
3.1.	POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI .....	3347
3.2.	ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA .....	3348
3.3.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ .....	3349
<b>4.</b>	<b>KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI .....</b>	<b>3349</b>
4.1.	ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....	3349
4.2.	GOSPODARSTVO .....	3349
4.3.	DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA .....	3349
<b>5.</b>	<b>VJEROJATNOST .....</b>	<b>3351</b>
<b>6.</b>	<b>OPIS SCENARIJA .....</b>	<b>3351</b>
6.1.	POTRES .....	3351
6.1.1.	Uvod .....	3352
6.1.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu .....	3354
6.1.3.	Kontekst .....	3355
6.1.4.	Uzrok .....	3355
6.1.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći .....	3355
6.1.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću .....	3355
6.1.5.	Opis događaja .....	3356
6.1.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama .....	3357
6.1.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi .....	3359
6.1.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo .....	3360
6.1.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku .....	3360
6.1.5.1.4.	Vjerojatnost događaja .....	3361
6.1.6.	Podaci, izvori i metode izračuna .....	3361
6.1.7.	Matrice rizika .....	3362
6.2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA .....	3362
6.2.1.	Uvod .....	3363
6.2.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu .....	3363
6.2.3.	Kontekst .....	3363
6.2.4.	Uzrok .....	3365
6.2.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći .....	3365
6.2.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću .....	3366
6.2.5.	Opis događaja .....	3367

6.2.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama .....	3367
6.2.5.1.1	Posljedice na život i zdravlje ljudi .....	3367
6.2.5.1.2	Posljedice na gospodarstvo.....	3367
6.2.5.1.3	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku .....	3368
6.2.5.1.4	Vjerojatnost događaja .....	3369
6.2.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	3369
6.2.7.	Matrice rizika.....	3369
6.2.8.	Karte prijetnji.....	3370
6.3.	POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANE.....	3370
6.3.1.	Uvod .....	3370
6.3.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu .....	3371
6.3.3.	Kontekst.....	3371
6.3.4.	Uzrok .....	3373
6.3.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	3374
6.3.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću .....	3374
6.3.5.	Opis događaja .....	3374
6.3.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	3374
6.3.5.1.1	Posljedice na život i zdravlje ljudi .....	3374
6.3.5.1.2	Posljedice na gospodarstvo.....	3375
6.3.5.1.3	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku .....	3375
6.3.5.1.4	Vjerojatnost događaja .....	3376
6.3.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	3376
6.3.7.	Matrice rizika.....	3377
6.3.8.	Karte prijetnji.....	3377
6.4.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE .....	3377
6.4.1.	Uvod .....	3378
6.4.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu .....	3378
6.4.3.	Kontekst.....	3378
6.4.4.	Uzrok .....	3379
6.4.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	3379
6.4.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću .....	3379
6.4.5.	Opis događaja .....	3379
6.4.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama .....	3379
6.4.5.1.1	Posljedice na život i zdravlje ljudi .....	3379
6.4.5.1.2	Posljedice na gospodarstvo.....	3380
6.4.5.1.3	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku .....	3380
6.4.5.1.4	Vjerojatnost događaja .....	3380
6.4.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	3381
6.4.7.	Matrice rizike.....	3381
6.5.	EKSTREMNE TEMPERATURE .....	3382
6.5.1.	Uvod .....	3382
6.5.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu .....	3382
6.5.3.	Kontekst.....	3383
6.5.4.	Uzrok .....	3383
6.5.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	3383
6.5.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću .....	3384
6.5.5.	Opis događaja .....	3384
6.5.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama .....	3384
6.5.5.1.1	Posljedice na život i zdravlje ljudi .....	3384
6.5.5.1.2	Posljedice na gospodarstvo.....	3384
6.5.5.1.3	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku .....	3385
6.5.5.1.4	Vjerojatnost događaja .....	3385



6.5.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	3385
6.5.7.	Matrice rizika.....	3385
6.6.	INDUSTRIJSKE NESREĆE.....	3386
6.6.1.	Uvod.....	3386
6.6.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	3387
6.6.3.	Kontekst.....	3387
6.6.4.	Uzrok.....	3388
6.6.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	3388
6.6.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću.....	3388
6.6.5.	Opis događaja.....	3388
6.6.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama.....	3388
6.6.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi.....	3388
6.6.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	3389
6.6.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	3389
6.6.5.1.4.	Vjerojatnost događaja.....	3390
6.6.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	3390
6.6.7.	Matrice rizika.....	3390
6.6.8.	Karte prijetnji.....	3390
<b>7.</b>	<b>MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA.....</b>	<b>3391</b>
<b>8.</b>	<b>ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....</b>	<b>3391</b>
8.1.	ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE.....	3391
8.1.1.	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite.....	3391
8.1.2.	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave.....	3392
8.1.3.	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela.....	3392
8.1.4.	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta.....	3393
8.1.4.1.	Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja.....	3393
8.1.5.	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive.....	3395
8.1.6.	Baza podataka.....	3396
8.2.	ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA.....	3396
8.2.1.	Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta.....	3396
8.2.1.1.	Čelne osobe.....	3396
8.2.1.2.	Stožer civilne zaštite.....	3397
8.2.1.3.	Koordinator na lokaciji.....	3397
8.2.2.	Spremnost operativnih kapaciteta.....	3397
8.2.2.1.	Operativne snage Hrvatskog crvenog križa.....	3397
8.2.2.2.	Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje.....	3399
8.2.2.3.	Operativne snage vatrogastva.....	3400
8.2.2.4.	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite.....	3409
8.2.2.5.	Postrojba civilne zaštite opće namjene.....	3410
8.2.2.6.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici.....	3410
8.2.2.7.	Udruge.....	3410
8.2.3.	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta.....	3410
8.2.4.	Analiza sustava na području reagiranja.....	3411
8.2.4.1.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - potres.....	3411
8.2.4.2.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela.....	3413
8.2.4.3.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana.....	3415
8.2.4.4.	Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije.....	3418

8.2.4.5. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature .....	3419
8.2.4.6. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće .....	3421
8.2.5. Zaključak.....	3423
<b>9. VREDNOVANJE RIZIKA.....</b>	<b>3423</b>
<b>10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE.....</b>	<b>3425</b>
<b>11. PRILOZI .....</b>	<b>3427</b>

#### POPIS TABLICA

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti .....	3337
Tablica 2. Spolno-dobna raspodjela stanovništva .....	3337
Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti .....	3338
Tablica 4. Mreža cestovne infrastrukture .....	3338
Tablica 5. Broj članova obitelji po domaćinstvu .....	3340
Tablica 6. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada .....	3341
Tablica 7. Popis transformatorskih stanica .....	3342
Tablica 8. Materijalne štete uslijed elementarnih nepogoda u posljednjih 20 godina .....	3345
Tablica 9. Registar rizika Općine Trnovec Bartolovečki.....	3347
Tablica 10. Društvena vrijednost - Život i zdravlje ljudi .....	3349
Tablica 11. Društvena vrijednost - Gospodarstvo.....	3349
Tablica 12. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura .....	3350
Tablica 13. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja .....	3350
Tablica 14. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina .....	3350
Tablica 15. Vjerojatnost/frekvencija .....	3351
Tablica 16. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice.....	3352
Tablica 17. Učestalost potresa intenziteta (°MCS) na području VŽ za razdoblje 1879. - 2003. godine.....	3354
Tablica 18. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja.....	3356
Tablica 19. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s <sup>2</sup> .....	3357
Tablica 20. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres .....	3360
Tablica 21. Posljedice na gospodarstvo - potres.....	3360
Tablica 22. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres .....	3360
Tablica 23. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - potres.....	3361
Tablica 24. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres .....	3361
Tablica 25. Vjerojatnost/frekvencija - potres .....	3361
Tablica 26. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina - branjeno područje 20: područje malog sliva Plitvica - Bednja .....	3364
Tablica 27. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave.....	3367
Tablica 28. Posljedice na gospodarstvo - poplave .....	3367
Tablica 29. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave .....	3368
Tablica 30. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - poplave .....	3368
Tablica 31. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave .....	3368
Tablica 32. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela .....	3369
Tablica 33. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina - branjeno područje 33: međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica - Bednja, Trnava i Bistra .....	3371
Tablica 34. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane pucanjem brane .....	3374
Tablica 35. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane pucanjem brane.....	3375

Tablica 36.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane pucanjem brane.....	3375
Tablica 37.	Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - poplave izazvane pucanjem brane .....	3376
Tablica 38.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave izazvane pucanjem brane.....	3376
Tablica 39.	Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane pucanjem brane.....	3376
Tablica 40.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije .....	3380
Tablica 41.	Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije .....	3380
Tablica 42.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije .....	3380
Tablica 43.	Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije .....	3381
Tablica 44.	Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala.....	3383
Tablica 45.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature .....	3384
Tablica 46.	Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature .....	3385
Tablica 47.	Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature .....	3385
Tablica 48.	Lokacije pravnih osoba s opasnim tvarima .....	3387
Tablica 49.	Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja.....	3388
Tablica 50.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće .....	3389
Tablica 51.	Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće.....	3389
Tablica 52.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće .....	3389
Tablica 53.	Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće .....	3390
Tablica 54.	Financijska sredstva predviđena za sudionike sustava civilne zaštite u 2021. godini .....	3395
Tablica 55.	Analiza sustava civilne zaštite-područje preventive .....	3396
Tablica 56.	Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin.....	3398
Tablica 57.	Materijalno-tehnička sredstva - DVD Trnovec Bartolovečki.....	3400
Tablica 58.	Materijalno-tehnička sredstva - DVD Bartolovec .....	3405
Tablica 59.	Materijalno-tehnička sredstva - DVD Šemovec .....	3407
Tablica 60.	Materijalno-tehnička sredstva - DVD Zamlaka .....	3408
Tablica 61.	Analiza sustava civilne zaštite - potres.....	3411
Tablica 62.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela.....	3413
Tablica 63.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana.....	3415
Tablica 64.	Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije .....	3418
Tablica 65.	Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature .....	3419
Tablica 66.	Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće .....	3421
Tablica 67.	Analiza sustava civilne zaštite - ukupno .....	3423
Tablica 68.	Vrednovanje rizika.....	3424

#### POPIS SLIKA

Slika 1.	Položaj Općine Trnovec Bartolovečki u Varaždinskoj županiji.....	3336
Slika 2.	Raspored naselja na području Općine Trnovec Bartolovečki .....	3336
Slika 3.	Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina .....	3356
Slika 4.	Dionica A.20.5. - rijeka Plitvica, lijeva i desna obala .....	3365
Slika 5.	Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine.....	3366
Slika 6.	Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za listopad 2020. godine .....	3366
Slika 7.	Dionica A.33.9. - rijeka Drava - desna obala, rkm 268+015-278+600, područje HE Čakovec .....	3372
Slika 8.	Dionica A.33.14. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 268+015-288+035, područje HE Čakovec .....	3373
Slika 9.	Odstupanje srednje sezonske temperature zraka (oC) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljetno 2018. godine.....	3383
Slika 10.	Vrednovanje rizika - ALARP načela .....	3424



REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI  
NAČELNIK  
KLASA:810-01/20-01/15  
URBROJ:2186-09-03-21-9  
Trnovec, 24. veljače 2021.

Na temelju članka 7. stavka 2. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16.), Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije KLASA:810-01/16-01/1, URBROJ:2186/1-02/1-16-44 od 20. prosinca 2016. godine te članka 52. Statuta Općine Trnovec Bartolovečki („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 24/09. 15/13. i 25/13. - pročišćeni tekst) općinski načelnik, donosi

#### **ODLUKU**

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

##### **Članak 1.**

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

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije.

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

##### **Članak 2.**

Ovom Odlukom određuju se koordinator, nositelji te izvršitelji za svaki pojedini rizik.

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

Nositelj/i izrade Procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom i u okviru svoje nadležnosti doprinosti razradi scenarija.

Nositelji predloženi u Prilogu 1. ove Odluke su promjenjivi na način da koordinator sukladno potrebama tijekom izrade scenarija može odrediti i druge nositelje, odnosno pored imenovanih može uključivati i nove nositelje izrade Procjene rizika.

Izvršitelj/i izrade Procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom i nositeljima i u okviru svoje nadležnosti doprinosti razradi scenarija.

Izvršitelji predloženi u Prilogu 1. ove Odluke su promjenjivi na način da koordinator sukladno potrebama tijekom izrade scenarija može odrediti i druge izvršitelje, odnosno pored imenovanih može uključivati i nove izvršitelje u postupak izrade Procjene rizika.

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

### **Članak 3.**

Osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki.

Članovi radne skupine su: općinski načelnik kao koordinator, predstavnici JUO Općine Trnovec Bartolovečki i pravnih osoba iz javnog sektora kao nositelji i izvršitelji.

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

### **Članak 4.**

Obaveze koordinatora su:

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

### **Članak 5.**

Obaveze nositelja su:

- sudjelovanje u izradi scenarija za određene rizike,
- odgovornost za vjerodostojnost podataka iz svoje nadležnosti,
- sudjelovanje u analizi i vrednovanju onog rizika za koji su prema Prilogu 1. ove Odluke utvrđeni nositeljem,
- kontaktiranje s nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka za analiziranje i vrednovanje rizika,
- redovito obavještanje koordinatora o tijeku prikupljanja podataka te
- dostavljanje svih potrebnih podataka koordinatoru i suradnja na izradi Procjene rizika.

### **Članak 6.**

Obaveze izvršitelja su:

- prikupljanje podataka za analizu i vrednovanje rizika,
- sudjelovanje u izradi scenarija za pojedini rizik,
- davanje mišljenja na: analizu sustava civilne zaštite, vrednovanje rizika, matrice i karte prijetnji i karte rizika u nacrtu prijedloga Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki.



**Članak 7.**

Nacrt Procjene rizika od velike nesreće za Općinu Trnovec Bartolovečki općinski načelnik dostavlja Općinskom vijeću na razmatranje i donošenja iste.

**Članak 8.**

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon dana objave u „Službenom vjesniku Varaždinske županije”.



Prilog 1. Popis rizika i sudionika radne skupine

Popis rizika	Koordinator	Nositelj/i	Izvršitelj/i
Potres	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić
Poplava	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić
Epidemije i pandemije	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić
Ekstremne temperature	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić
Poplave izazvane pucanjem brana	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović dr. med. Mirna Dadić
Industrijske nesreće	Općinski načelnik	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak savjetnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović	Jedinstveni upravni odjel pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak viši stručni suradnik Dejan Roško Vatrogasna zajednica Općine predsjednik Zdravko Jagec Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Maja Dokuzović
		dr. med. Mirna Dadić	dr. med. Mirna Dadić
<b>Konzultant:</b> Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin			

## 1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21), predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

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

- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata,
- jačanje dosljednosti radi lakše usporedbe rezultata različitih područja i/ili prijetnji.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki izrađena je sukladno:

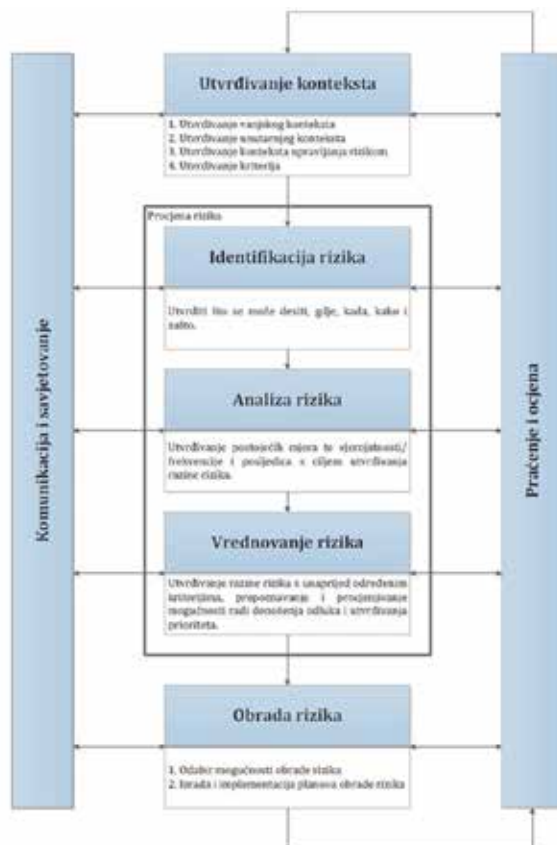
- **Zakonu o sustavu civilne zaštite** (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21),
- **Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave** (»Narodne novine«, broj 65/16),
- **Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite** (»Narodne novine«, broj 69/16),
- **Smjernicama za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- **Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- **Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku**, studeni 2019. godina.

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

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,
- vrednovanja (evaluacije) rizika - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

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



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

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

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

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

## 2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Prilikom opisivanja područja Općine Trnovec Bartolovečki, navest će se osnovne karakteristike i podaci koji se odnose na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno-politički pokazatelji, ekonomsko-politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji te pokazatelji operativne sposobnosti.

### 2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

#### 2.1.1. Geografski položaj

Općina Trnovec Bartolovečki nalazi se u Varaždinskoj županiji. Smještena je u dravskoj dolini, na desnoj obali rijeke Drave, u sjevernom središnjem dijelu Varaždinske županije, u neposrednoj blizini grada Varaždina.



Slika 1. Položaj Općine Trnovec Bartolovečki u Varaždinskoj županiji

Izvor: Arkod (obrada autora)

Područje Općine prostire se na 38,74 km<sup>2</sup>, što predstavlja 3,1% ukupne površine Županije. Sa sjeverne strane graniči s Međimurskom županijom, s istočne Općinom Donji Martijanec, s južne Općinom Jalžabet, a sa zapadne strane Gradom Varaždinom.



Slika 2. Raspored naselja na području Općine Trnovec Bartolovečki

Izvor: Arkod (obrada autora)

Područje Općine Trnovec Bartolovečki kao prostor lokalne samouprave, sastoji se od ukupno 6 naselja: Bartolovec, Šemovec, Štefanec, Trnovec, Zamlaka i Žabnik.

### 2.1.2. Broj stanovnika

Prema podacima iz Popisa stanovništva, na području Općine Trnovec Bartolovečki, 2011. godine bilo je evidentirano ukupno 6.884 stanovnika, što predstavlja 3,91% od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije, odnosno 0,16% od ukupnog broja stanovnika RH.

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti

OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	GUSTOĆA (st./km <sup>2</sup> )
	2001.	2011.		
BARTOLOVEC	782	749	4,78	156,69
ŠEMOVEC	920	916	12,09	75,77
ŠTEFANEC	405	412	4,9	84,08
TRNOVEC	4.127	4.185	12,1	345,87
ZAMLAKA	440	445	3,6	123,61
ŽABNIK	178	177	1,27	139,37
<b>UKUPNO</b>	<b>6.852</b>	<b>6.884</b>	<b>38,74</b>	<b>177,70</b>

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

U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2001. godine, kada je na područje Općine živjelo 6.852 stanovnika, do 2011. godine, ukupni broj stanovnika se povećao za 32 osobe, odnosno 0,48%. Taj rast je najviše zabilježen u naselju Trnovec, dok naselja Bartolovec, Šemovec i Žabnik bilježe pad broja stanovnika.

### 2.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti područja Općine Trnovec Bartolovečki iznosi 170,70 st/km<sup>2</sup> te je veća u odnosu na prosječnu naseljenost Varaždinske županije (139,51 st/km<sup>2</sup>) i RH (78,4 st/km<sup>2</sup>). Najveću gustoću naseljenosti na području Općine ima naselje Trnovec (345,87 st/km<sup>2</sup>), dok najmanju gustoću naseljenosti ima naselje Šemovec (75,77 st/km<sup>2</sup>).

### 2.1.4. Razmještaj stanovništva

Po broju stanovnika najveće je naselje Trnovec koje broji 4.185 stanovnika, a najmanje naselje Žabnik sa svega 177 stanovnika. Prevladavaju naselja između 400 i 1.000 stanovnika, izuzev naselja Trnovec s iznad 4.000 stanovnika. Prosječna veličina naselja prema broju stanovnika iznosi 1.147 stanovnika po naselju.

### 2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

U dobnoj strukturi stanovništva Općine Trnovec Bartolovečki, s udjelom od 67,53% dominira skupina stanovnika u dobi od 15 do 64 godine (radno sposobno stanovništvo), zatim slijedi udio od 17,19% stanovnika mlađih od 15 godina i 15,28% stanovnika starijih od 65 godina. Prosječna starost stanovništva iznosi 39,9 godina.

Tablica 2. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
		0-14	15-64	65 i više
sv.	6.884	1.183	4.649	1.052
m	3.316	604	2.328	384
ž	3.568	579	2.321	668

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

Gledajući strukturu stanovništva prema spolu, vidljivo je da je na području Općine broj žena veći u odnosu na broj muškaraca. Udio žena iznosi 51,83%, dok muškarci imaju udio od 48,17%. Promatrano kroz dobne skupine,

primjećuje se malo veći broj muškaraca u mladom stanovništvu, kao i u zreom stanovništvu, a u starom stanovništvu prevladava žensko stanovništvo u odnosu 63,50% žena, te 36,50% muškaraca.

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

Na području Općine Trnovec Bartolovečki evidentirano je ukupno 1.229 osoba s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti, odnosno 17,85% ukupnog stanovništva Općine.

Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti

OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI	SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
			0-14	15-64	64 i više
OSOBA TREBA POMOĆ DRUGE OSOBE	sv.	353	8	104	241
	m	126	5	52	69
	ž	227	3	52	172
OSOBA KORISTI POMOĆ DRUGE OSOBE	sv.	335	8	98	229
	m	120	5	48	67
	ž	215	3	50	162
UKUPNO	sv.	1.229	26	645	558
	m	539	19	331	189
	ž	690	7	314	369

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

S obzirom na starosnu strukturu, najviše stanovnika s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti nalazi se u dobi od 15-64 godine, njih 645 ili 52,48%.

### 2.1.7. Prometna povezanost

#### 2.1.7.1. Cestovni promet

Cestovni promet na području Općine Trnovec Bartolovečki temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 17/20), obuhvaća 1 autocestu, 2 državne, 4 županijske i 7 lokalnih cesta.

Tablica 4. Mreža cestovne infrastrukture

OZNAKA CESTE	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)
	<b>AUTOCESTA</b>	
A 4	G.P. Goričan (granica Republike Mađarske) - Varaždin - Zagreb (čvorište Ivanja Reka (A3))	6,5
	<b>DRŽAVNE CESTE</b>	
DC 2	G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek - Vukovar - G.P. Ilok (gr. R. Srbije)	11,29
DC 530	Čvorište Ludbreg (A4) - Zamlaka (D2)	1,69
	<b>ŽUPANIJSKE CESTE</b>	
ŽC2022	Belica (Ž2018) - M. Subotica - Orehovica - D2	11,5
ŽC2053	A.G. Grada Varaždina - D2 - Trnovec - Zbelava (Ž2052)	11,5
ŽC2054	Šemovec (D2) - Jalžabet - Grešćevina - Tuhovec (D24)	11,5
ŽC2071	Zamlaka (D2)-Čičkovina-Hrženica-Ludbreg (D24)	11,5
	<b>LOKALNE CESTE</b>	
LC25079	Trnovec: (D2) - ul. Varaždinska - Bartolovečka - Ž2053	1,4
LC25080	Trnovec (L25079) - Ul. Nova - A.G. Grada Varaždina	0,9
LC25081	Trnovec Bartolovečki: (L25080) - Ul. Radnička, Bartolovečka dio - L25079	0,9
LC25082	Bartolovec (D2) - Žabnik - Štefanec Bartolovečki - D2	1,8

OZNAKA CESTE	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)
LC25083	Štefanec Bartolovečki (D2)-Štefanec Marof -Šemovec-Ž2054	1,3
LC25084	Zamlaka (D2) - Novakovec - Ž2052	4,1
LC25212	Trnovec Bartolovečki: D2 - Ul. Dravska - L25079	0,9

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 17/20)

#### 2.1.7.2. Željeznički promet

Područjem Općine Trnovec Bartolovečki ne prolazi trasa željezničke pruge.

Željeznički promet se odvija preko željezničke postaje Zbelava koja omogućava priključenje na željezničku mrežu uz južni rub Općine (izvan granica) gdje prolazi željeznička pruga Varaždin - Koprivnica.

## 2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI

### 2.2.1. Sjedišta upravnih tijela

Sjedište Općine Trnovec Bartolovečki nalazi se na adresi Bartolovečka ulica 76, Trnovec.

Općinska tijela Općine Trnovec Bartolovečki su: Općinsko vijeće, općinski načelnik, zamjenik općinskog načelnika, te Jedinostveni upravni odjel.

U svrhu ostvarivanja prava na neposredno sudjelovanje građana u odlučivanju o lokalnim poslovima od neposrednog i svakodnevnog utjecaja na život i rad građana, Općina Trnovec Bartolovečki je osnovala sljedeće mjesne odbore: Trnovec I, Trnovec II, Bartolovec, Žabnik, Štefanec, Šemovec, Zamlaka. Tijela mjesnog odbora su vijeće mjesnog odbora i predsjednik/ca vijeća mjesnog odbora.

### 2.2.2. Zdravstvene ustanove

Zdravstvena skrb na području Općine Trnovec Bartolovečki pravilno je raspoređena i adekvatna potrebama stanovnika. Zdravstvenom zaštitom obuhvaćene su sve kategorije stanovništva (djeca, mladi, žene, radnici i umirovljenici).

Na području Općine registrirano je ukupno 6.433 zdravstveno osiguranih osoba.<sup>1</sup>

Zdravstvenu djelatnost na području Općine obavljaju:

- ordinacije opće medicine:
  - Ordinacije opće medicine Maja Dokuzović, dr.med., Male Ledine 1, Trnovec,
  - Ordinacije opće medicine Mirna Dadić, dr.med., Male Ledine 1, Trnovec,
  - Ordinacije opće medicine Iris Đipalo Juretić, dr.med., Koprivnička 78A, Šemovec,
- stomatološke ordinacije:
  - Ordinacija dentalne medicine Sanja Gerenčir, dr.med.dent., Male Ledine 1, Trnovec,
  - Privatna ordinacija dentalne medicine Vedrana Vuković, dr.med.dent., Koprivnička bb, Šemovec,
  - Privatna ordinacija dentalne medicine Josip Vuković, dr.med.dent., Branimirova 47, Trnovec,
- patronažna služba,
- ljekarne:
  - Ljekarna Skupnjak, Koprivnička 78/a, Šemovec,
  - Ljekarna Alemka Kliček, Male Ledine 1, Trnovec.

Usluge Zavoda za javno zdravstvo, hitne medicinske pomoći i specijalističke usluge stanovnicima općine pružene su u Varaždinu.

### 2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove

#### 2.2.3.1. Predškolski odgoj

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Trnovec Bartolovečki provode Dječji vrtić »Zeko« u Trnovcu i Dječji vrtić »Oaza« u Bartolovcu.

<sup>1</sup> HZZO, stanje na dan 03. rujna 2020.



### 2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje

U okviru osnovnoškolskog obrazovanja na području Općine Trnovec Bartolovečki djeluju Osnovna škola Trnovec i Osnovna škola Šemovec.

Osnovna škola Trnovec svojim školskim područjem obuhvaća naselje Trnovec, a Osnovna škola Šemovec naselja: Bartolovec, Žabnik, Štefanec, Šemovec i Zamlaku.

### 2.2.3.3. Kapaciteti za zbrinjavanje

Zbrinjavanje na području Općine Trnovec Bartolovečki moguće je provesti u:

- OŠ Trnovec, Bartolovečka ulica 55, Trnovec (400 osoba u učionicama, 400 osoba u školskoj dvorani, priprema cca 400 obroka u školskoj kuhinji),
- OŠ Šemovec, Plitvička ulica 2, Šemovec (250 osoba u učionicama, 180 osoba u školskoj dvorani, priprema cca 250 obroka u školskoj kuhinji),
- Društveni dom Bartolovec, Varaždinska ulica 75, Bartolovec (cca 150 osoba),
- Društveni dom Šemovec, Koprivnička ulica 80/A, Šemovec (cca 150 osoba),
- Društveni dom Štefanec, Ludbreška ulica 59, Štefanec (cca 150 osoba),
- Društveni dom Zamlaka, Agrarna ulica 5, Zamlaka (cca 150 osoba),
- Društveni dom Žabnik, Žabnik 38/A, Žabnik (cca 150 osoba).

### 2.2.4. **Broj domaćinstava**

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, ukupan broj kućanstava na području Općine Trnovec Bartolovečki je iznosio 2.037, što je u odnosu na podatke navedene u Popisu stanovništva iz 2001. godine kada je bilo evidentirano 2.006, povećanje za 1,55%.

### 2.2.5. **Broj članova obitelji po domaćinstvu**

Na području Općine Trnovec Bartolovečki evidentirano je 1.704 obiteljskih kućanstava te 333 neobiteljskih kućanstava. Prosječan broj osoba u kućanstvu je 3,37. Od obiteljskih kućanstava najbrojnija su kućanstva s 2 člana (21%).

**Tablica 5. Broj članova obitelji po domaćinstvu**

PRIVATNA KUĆANSTVA											
Obiteljska kućanstva po broju članova										Neobiteljska kućanstva	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	samačka	višečlana
408	379	428	254	142	58	23	7	1	4	305	28
<b>UKUPNO: 2.037</b>											

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

### 2.2.6. **Broj, vrsta (namjena) i starost građevina**

Prema podacima navedenim u Popisu stanovništva 2011. godine, na području Općine Trnovec Bartolovečki evidentirana su 2.135 stambenih objekata od čega je 1.914 stanova za stalno stanovanje, dok ostatak stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nenastanjene objekte te napuštene stanove.

#### **Podjela objekata po kategoriji gradnje:**

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

Temeljem podataka o izdanim građevinskim dozvolama Jedinственог upravnog odjela Općine Trnovec Bartolovečki određeno se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

- 5% zidane zgrade Tip I,
- 50% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima Tip II,
- 20% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III,
- 15% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV,
- 10% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V.

### 2.3. EKONOMSKO-POLITIČKI POKAZATELJI

#### 2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Kod poduzetnika na području Općine Trnovec Bartolovečki u 2019. godini bilo je zaposleno ukupno 3.542 radnika. Najveći broj radnika zapošljava tvrtka BOXMARK LEATHER d.o.o., njih 2.270 ili 64,09% od ukupnog broja zaposlenih.<sup>2</sup>

#### 2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Broj stanovnika koji primaju socijalnu, mirovinsku i sličnu naknadu na području Općine Trnovec Bartolovečki prikazan je u sljedećoj tablici:

**Tablica 6. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada**

R.BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	666
2.	Ostale mirovine	383
3.	Socijalne naknade	16
4.	Povremena potpora drugih	18
	<b>UKUPNO:</b>	<b>1.083</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.

Općina Trnovec Bartolovečki »Programom socijalne skrbi« za svaku proračunsku godinu izdvaja sredstva pružanjem materijalne pomoći u obliku jednokratne novčane pomoći, koju dodjeljuje za novorođenu djecu, kao i osobama koje se nalaze u stanju socijalne potrebe (npr. u vrijeme prirodnih nepogoda, osobama s invaliditetom, bolesnim i starim osobama). Značajnu pomoć Općina daje i za potrebe učenika slabijeg imovinskog stanja kroz financiranje školskih izleta i/ili plaćanje školske kuhinje, školskih knjiga, a po zahtjevu škole i roditelja. Također, Općina iz svog proračuna izdvaja sredstva za sufinanciranje udruga socijalno humanitarnog karaktera, sufinanciranje organizacije Crvenog križa te pomaže u stvaranju uvjeta za dostupno i kvalitetno ostvarivanje prava na pružanje primarne zdravstvene zaštite u objektima zdravstvene ambulante u Trnovcu i Šemovcu.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki djeluje Centar za socijalnu skrb Varaždin.

Od ustanova socijalne skrbi za starije osobe na području Općine djeluje Mea vita - dom za starije na adresi Nikole Tesle 15, Trnovec Bartolovečki.

#### 2.3.3. Proračun

Proračun je temeljni financijski dokument jedinice regionalne (područne) samouprave. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva. Proračun Općine Trnovec Bartolovečki za 2021. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 107/20) donesen je u visini od **23.936.463,59** kuna.

#### 2.3.4. Gospodarske grane

Prema indeksu razvijenosti, Općina Trnovec Bartolovečki svrstava se u VI. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u trećoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave. Indeks razvijenosti Općine iznosi 102,68%.

<sup>2</sup> Rezultati poslovanja poduzetnika Varaždinske županije u 2019. godini, FINA

Na području Općine Trnovec Bartolovečki u 2019. godini poslovalo je 134 poduzetnika.<sup>3</sup>

Sukladno nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti najveći broj subjekata, djeluje u djelatnosti trgovine na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala te prerađivačkoj industriji.

### 2.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Od velikih gospodarskih subjekata na području Općine Trnovec Bartolovečki djeluje tvrtka BOXMARK LEATHER d.o.o. (djelatnost: štavljenje i obrada kože; dorada i bojenje krzna).

### 2.3.6. Objekti kritične infrastrukture

#### 2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Distribuciju električne energije na području Općine Trnovec Bartolovečki vrši tvrtka HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Varaždin.

U sustavu elektroopskrbe na području Općine Trnovec Bartolovečki su sljedeći korisnici: <sup>4</sup>

- javna rasvjeta - 20,
- kućanstvo - 2.255,
- poduzetništvo - 200,
- srednji napon - 7.

Popis transformatorskih stanica na području Općine prikazan je u sljedećoj tablici.

**Tablica 7. Popis transformatorskih stanica**

TRANSFORMATORSKA STANICA	NAPON (kV)	INSTALIRANA SNAGA (kVA)
TRNOVEC 1 ŠKOLA	10	400
TRNOVEC 4	10	630
TRNOVEC 2	10	400
TRNOVEC 5 DJEČJI VRTIĆ	10	160
MOTIČNJAK 3	10	630
CRPNA STANICA CS 2	10	800
BARTOLOVEC 1	10	160
VODOCRPNA BARTOLOVEC	10	500
ZAMLAKA	10	160
ŽABNIK	10	160
TRNOVEC 3	10	160
ŠEMOVEC 1	10	400
ŠEMOVEC EKONOMIJA	20	100
ŠTEFANEC	10	250
AQUACITY	20	630
TRNOVEC CANKAREVA	10	250
WACHEM	10	250
BARTOLOVEC BENZINSKA STANICA	10	160
ŠTEFANEC MAROF	10	100
BARTOLOVEC 2	20	160
ČVOR LUDBREG	20	400
ŠEMOVEC ŠKOLA	20	250
ŠEMOVEC GMAJNA	20	250
SLOBODNA ZONA 1	20	1.260

<sup>3</sup> Rezultati poslovanja poduzetnika Varaždinske županije u 2019. godini, FINA

<sup>4</sup> HEP ODS d.o.o., dopis od 06. listopada 2020. godine

TRANSFORMATORSKA STANICA	NAPON (kV)	INSTALIRANA SNAGA (kVA)
VODOCRPILIŠTE BARTOLOVEC	10	1.260
BHS TRNOVEC	20	1.000
SLOBODNA ZONA PROČISTAČ	20	160
ZRINSKI	20	1.000
GUMIIMPEX 1	20	2.000
GUMIIMPEX 2	20	2.000
SLOBODNA ZONA (RS)	20	10
BOXMARK	20	2.000
PZ TRNOVEC 1	20	1.000
OPREMA INTERCOM	20	400
TRNOVEC DOMGRAD	10	160
HANJES	20	400
GUMIIMPEX 3	20	50
PZ TRNOVEC 2	20	630
ŠEMOVEC 2	20	250

Izvor: HEP ODS d.o.o.

Pregledna karta trafostanica, srednje i nisko naponskih vodova na području Općine Trnovec nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene,

#### 2.3.6.2. Energetski sustavi

Kapitalni elektroopskrbni objekt na području Općine Trnovec Bartolovečki je Hidroelektrana Čakovec koja je u pogonu od 1982. godine. To je višenamjensko postrojenje koje koristi potencijal rijeke Drave za proizvodnju električne energije, štiti taj prostor od poplava, poboljšava opskrbu vodom i odvodnju, omogućuje gravitacijsko natapanje poljoprivrednih površina uz dovodni kanal. Ukupna instalirana snaga HE Čakovec je 76 MW. Prosječna godišnja proizvodnja električne energije iznosi 340 GWh.

Također, na području Općine nalazi se najveća integrirana sunčana elektrana u Hrvatskoj, smještena na slobodnim krovovima proizvodnih objekata tvrtke Gumiimpex-GRP d.d. u gospodarskoj zoni Sjever. Ukupna instalirana snaga elektrane iznosi 999 kW, očekivane godišnje proizvodnje 1.113 MWh ekološki čiste el. energije.

Na području Općine ne postoje eksploatacijski i prijenosni sustavi nafte i plina.

#### 2.3.6.3. Plinovodi

Za obavljanje djelatnosti distribucije plina na području Općine Trnovec Bartolovečki nadležan je Termoplin d.d., Varaždin. Distribucijska mreža opskrbljuje se plinom iz mjerno regulacijske stanice MRS Varaždin, odnosno regulacijskih stanica RS Trnovec I (Ludbreška, Trnovec) i RS Trnovec II (Vladimira Nazora, Trnovec) preko transportnog srednjetačnog plinovoda, radnog tlaka do 3 bara.

U sustavu plinoopskrbe na području Općine je 1.430 kućanstava i 104 pravne osobe.<sup>5</sup>

#### 2.3.6.4. Naftovodi

Na području Općine nema nalazišta nafte, kao niti sustava naftovoda.

#### 2.3.6.5. Vodoopskrba i odvodnja

Opskrba vodom na prostoru Općine Trnovec Bartolovečki obavlja se preko Regionalnog vodovoda »Varaždin« putem transportnih cjevovoda iz vodocrpilišta »Varaždin« i vodocrpilišta »Bartolovec«. Mreža vodoopskrbnih cjevovoda i hidranata izvedena je na većem dijelu Općine, a na vodovodnu mrežu priključeno je 95% stanovništva. Broj priključaka na području Općine Trnovec Bartolovečki iznosi 2.044.<sup>6</sup>

<sup>5</sup> Termoplin d.d., dopis od 13. listopada 2020. godine

<sup>6</sup> Varkom d.d., dopis od srpnja 2020. godine

U sustavu vodoopskrbe na području Općine Trnovec Bartolovečki nalazi se vodocrpilište Bartolovec koje ima:

- 9 bunara (Zp-1, Zp-2, Zd-3, Zd-4, Zp-5, Zd-6, Zp-7, Zd-8, Zp-9),
- 1 klorinatorska stanica,
- 2 filterska postrojenja s aktivnim ugljenom.

Vodosprema na području Općine nema.

Odvodnja pročišćenih otpadnih voda trenutno se vrši drenažnim kanalom akumulacije HE Čakovec u staro korito Drave, bez crpljenja. Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda predstavlja značajan problem za područje Općine Trnovec Bartolovečki s obzirom na razvijenu vodovodnu mrežu te činjenicu da se na području Općine nalazi i vodocrpilište Bartolovec. Naime, samo 5% domaćinstava priključeno je na sustav odvodnje.

#### 2.3.6.6. Telekomunikacije

Naselja Općine Trnovec Bartolovečki obuhvaćena su dvjema pristupnim telekomunikacijskim (telefonskim) mrežama s pripadajućim udaljenim pretplatničkim stupnjevima (RSS Trnovec i RSS Šemovec). RSS Trnovec i pripadajuća mu pristupna mreža pokriva naselje Trnovec, dok naselja Bartolovec, Šemovec, Štefanec, Zamlaku i Žabnik pokriva pristupna mreža s pripadajućim RSS-om Šemovec. Instalirani kapaciteti RSS-a Trnovec i RSS-a Šemovec iznose 2.304 (1.536+768) telefonskih priključaka.

#### 2.3.6.7. Hrana

Na području Općine postoje pekare, ugostiteljski objekti, trgovački lanci te manje prodavaonice u kojima se stanovništvo snabdijeva prehrambenim proizvodima.

#### 2.3.6.7. Financije

Na području Općine Trnovec Bartolovečki nalaze se bankomati Hrvatske poštanske banke d.d i Zagrebačke banke d.d.

Poštanski promet na području Općine organizira i obavlja »Hrvatska pošta« d.d., Središte pošte Varaždin putem poštanskog ureda 42202 Trnovec.

#### 2.3.6.9. Promet

Prometna infrastruktura na području Općine opisana je u Poglavlju 2.1.7. ove Procjene.

#### 2.3.6.10. Zdravstvo

Zdravstveni kapaciteti Općine navedeni su u Poglavlju 2.2.2 ove Procjene.

#### 2.3.6.11. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari

Popis pravnih osoba na području Općine koje se bave proizvodnjom, skladištenjem i prijevozom opasnih tvari prikazano je u Poglavlju 6.6. ove Procjene.

#### 2.3.6.12. Nacionalni spomenici i vrijednosti

Nacionalni spomenici i kulturna baština obrađeni su u Poglavlju 2.4.2 ove Procjene.

### 2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI

#### 2.4.1. Zaštićena područja

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 80/13, 15/18, 14/19), na području Općine Trnovec Bartolovečki definirano je područje regionalnog parka Mura - Drava kao zaštićena prirodna baština na koji otpada 34,06% ukupne površine Općine.

Ekološku mrežu prema Uredbi o ekološkoj mreži (»Narodne novine«, broj 124/13, 105/15) na području Općine čine područja očuvanja značajna za ptice (POP) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za EU):

- HR1000013 Dravska akumulacija (POP),
- HR2001307 Drava - akumulacije (POVS).

#### 2.4.2. Kulturna baština

Na području Općine se nalazi sljedeća zaštićena, preventivno zaštićena i evidentirana kulturna baština, te pojedinačni arheološki nalazi:

- zaštićena kulturna dobra
  - crkva Sv. Bartola u Bartolovcu,
  - kurija župnog dvora u Bartolovcu,
  - poklonac Sv. Trojstva u Šemovcu,
  - kapela Sv. Duha u Šemovcu (pokretni inventar),
- evidentirana arheološka baština
  - arheološki lokalitet Šarnjak II u Šemovcu,
  - arheološki lokalitet Šarnjak III u Šemovcu,
  - arheološki lokalitet Lug u Šemovcu,
  - arheološki lokalitet Zbelevčak (Zbelščak) u Bartolovcu,
  - arheološki lokalitet Gornji vrti u Štefancu,
  - arheološki lokalitet Goričnica kod Trnovca Bartolovečkog,
- pojedinačni arheološki nalazi:
  - šire područje naselja Štefanec (neolitik - brončano doba),
  - šire područje naselja Žabnik (neolitik - brončano doba),
  - šire područje naselja Bartolovec (neolitik - brončano doba, antika),
  - Trnovec, šljunčara Aquacity (paleontološki nalazi).

U tijeku je valorizacija i donošenje rješenja o zaštiti evidentiranih arheoloških nalazišta na području Općine:

- »Šarnjak« i »Lug« u Šemovcu,
- »Zbelevčak« u Bartolovcu,
- »Gornji vrti« u Štefancu.

#### 2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

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

##### 2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima, prirodne nepogode na području Općine Trnovec Bartolovečki u posljednjih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: olujnog nevremena s tučom, suše, mraza, poplava, obilnih kiša i topljenje snijega te odrona zemljišta.

##### 2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Materijalne šteta u slučaju prirodnih nepogoda proglašanih u proteklih 20 godina na području Općine Trnovec Bartolovečki prikazane su u sljedećoj tablici:

Tablica 8. Materijalne štete uslijed elementarnih nepogoda u posljednjih 20 godina

GODINA	PRIRODNA NEPOGODA	IZNOS ŠTETE -kn-
2001.	SUŠA	350.000,00
2005.	OLUJNO NEVRIJEME	2.400.000,00
2007.	SUŠA	2.778.700,00

GODINA	PRIRODNA NEPOGODA	IZNOS ŠTETE -kn-
<b>2011.</b>	<b>SUŠA</b>	<b>1.354.344,00</b>
	Štete na žitaricama	831.267,00
	Štete na povrću	436.799,00
	Štete na krmnom bilju	86.278,00
<b>2012.</b>	<b>SUŠA</b>	<b>2.310.815,00</b>
	Štete na žitaricama	1.205.593,00
	Štete na povrću	987.551,00
	Štete na krmnom bilju	38.655,00
	štete na industrijskom bilju	79.106,00
<b>2012.</b>	<b>TUČA I OLUJNO NEVRIJEME</b>	<b>693.964,82</b>
	Štete na kukuruzu	334.537,77
	Štete na pšenici	81.437,03
	Štete na ječmu	9.108,15
	Štete na zobu	3.899,66
	Štete na soji	33.488,91
	Štete na krumpiru	60.786,99
	Štete na mrkvi	33.003,39
	Štete na grahu	48.833,87
	Štete na luku	13.250,38
	Štete na ostalom povrću	75.582,67
<b>2014.</b>	<b>POPLAVA</b>	<b>2.661.147,96</b>
	Šteta na dugogodišnjim nasadima	56.025,00
	Štete u stočarstvu	52.014,38
	Šteta na obrtnim sredstvima u poljoprivredi	2.119.599,06
	Šteta na građevinama	433.509,52

Izvor: JUO Trnovec Bartolovečki

### 2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu

Nakon prirodne nepogode 2014. godine, izazvane poplavama uslijed povećanih količina oborina pristupilo se čišćenju vodotoka i kanala radi povećanja protočnosti istih.

## 2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI

### 2.6.1. Popis operativnih snaga

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Trnovec Bartolovečki provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki,
- Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Varaždin,
- postrojba civilne zaštite opće namjene,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- udruge.

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



### 3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji prvi je korak u izradi Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji odredit će se prijetnje koje se pojavljuju na području Općine Trnovec Bartolovečki te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

Identificirane prijetnje na području Općine Trnovec Bartolovečki u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Obradit će se visoki i vrlo visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje Varaždinske županije (potres, poplave, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, klizišta). Pored prethodno navedenih, obradit će se i drugi na nacionalnoj razini identificirani rizici, a koji su od značaja za područje Općine.

#### 3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI

Identifikacija prijetnji prikazana je u tablici 9., koja ujedno služi i kao registar rizika. Registar rizika dio je Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Rizici navedeni pod točkama 1.-4. su rizici koji su određeni na županijskoj razini kao obavezni za razradu, dok je rizik naveden pod točkom 5.-6. odredila Radna skupina za izradu procjene rizika kao potencijalnu prijetnju na području Općine Trnovec Bartolovečki.

Tablica 9. Registar rizika Općine Trnovec Bartolovečki

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	<b>POTRES</b>	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati oštećenje stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih na što se veže i nedovoljan broj kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	<b>POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA</b>	Usljed podizanja rijeke Plitvice i potoka Zbel i Melačke, moguća je ugroza objekata i građevina kritične infrastrukture.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađivanje izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	<b>POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANA</b>	Usljed pucanja brane na HE Čakovec moguća je ugroza objekata kritične infrastrukture, stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša.	Utjecaj na opskrbu i odvodnju vodom, prekidi i otežano obavljanje cestovnog prometa, proizvodnju i distribuciju električne energije uz duže prekide napajanja električnom energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i vodnih građevina za melioracijsku odvodnju, tehničko i gospodarsko održavanje vodotoka i vodnog dobra, te druge radove kojima se omogućuju kontrolirani i neškodljivi protoci voda i njihovo namjensko korištenje. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
4.	<b>EKSTREMNE TEMPERATURE</b>	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovan klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine Trnovec Bartolovečki	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.
5.	<b>EPIDEMIJE I PANDEMIJE</b>	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavna oblika: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava i sl.) Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo Općine Trnovec Bartolovečki.	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD ,mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
6.	<b>INDUSTRIJSKE NESREĆE</b>	Na području Općine Trnovec Bartolovečki ima nekoliko postrojenja i pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra.	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama, veći broj smrtno stradali osoba i veliki broj osoba s oštećenjima na dišnom sustavu te onečišćenja izvorišta pitke vode.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri kao odgovorne pravne osobe. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje snaga sustava civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

### 3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Na temelju Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava, Sektora za civilnu zaštitu, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Zagreb, od dana 28. studenog 2016. godine, Varaždinska županija donijela je Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije određeno je da se Procjenom rizika moraju obrađivati vrlo visoki i visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje jedinice za koju se izrađuje Procjena rizika. Temeljem Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, na području Varaždinske županije izraženi su sljedeći rizici: potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije, klizišta. Potresi i klizišta su okarakterizirani kao prijetnje kod kojih postoji vrlo visoki rizik od nastajanja, dok poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije spadaju u grupu prijetnji visokog rizika, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika.

S obzirom na to da na području Općine Trnovec Bartolovečki nema registriranih klizišta, niti su ona izvjesna, ista se neće obrađivati kao rizik u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki. Općina Trnovec Bartolovečki smještena je u Dravskoj ravnici na desnoj obali rijeke Drave. Najveće apsolutne visine su na zapadu Općine gdje iznose 168 m n.m, a najniže na istoku 157 m n.m.

### 3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Općina Trnovec Bartolovečki prilikom izrade procjene rizika za svoje područje prikazat će prostorni raspored prijetnji putem karte prijetnji.

Karte prijetnji se izrađuju u mjerilu 1:25 000 ili u mjerilu koje će biti izabrano tako da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati. Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput epidemija i pandemija ili ekstremnih temperatura nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

### 4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

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

#### 4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

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

Tablica 10. Društvena vrijednost - Život i zdravlje ljudi

KATEGORIJA	%	-st-
1	*<0,001	*<0,068
2	0,001-0,0046	0,068-0,317
3	0,0047-0,011	0,324-0,757
4	0,012-0,035	0,826-2,409
5	0,036>	2,478>

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

#### 4.2. GOSPODARSTVO

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu, a procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektno (neizravne) gubitke. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 11. Društvena vrijednost - Gospodarstvo

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	119.682,32-239.364,64
2	1-5	239.365,64-1.196.823,17
3	5-15	1.196.823,17-3.590.469,53
4	15-25	3.590.469,53-5.984.115,89
5	>25	>5.984.115,89

#### 4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA

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

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

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

**Tablica 12. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura**

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	119.682,32-239.364,64
2	1-5	239.365,64-1.196.823,17
3	5-15	1.196.823,17-3.590.469,53
4	15-25	3.590.469,53-5.984.115,89
5	>25	>5.984.115,89

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja, šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

**Tablica 13. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja**

KATEGORIJA	%	-kn-
1	0,5-1	119.682,32-239.364,64
2	1-5	239.365,64-1.196.823,17
3	5-15	1.196.823,17-3.590.469,53
4	15-25	3.590.469,53-5.984.115,89
5	>25	>5.984.115,89

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazivat će se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se prema podacima navedenim u sljedećoj tablici.

**Tablica 14. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina**

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

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika na području Varaždinske županije

## 5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području jedinice lokalne samouprave, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 15. Vjerojatnost/frekvencija

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

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimat će se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1., konkretno štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% pro-rachuna. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost (obradu) događaja/prijetnje bez ikakve materijalne štete, već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

## 6. OPIS SCENARIJA

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem je opisana svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih i najvjerojatnijih rizika. Znači, za svaki identificirani rizik, izradit će se najmanje dva scenarija. Svrha scenarija je prikazati sliku događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine.

Scenarij je opis:

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

Scenarij će zadovoljavati sljedeće uvjete:

- opisivati jedan ili niz povezanih događaja na području Općine Trnovec Bartolovečki;
- biti vjerojatan, a s najgorim mogućim posljedicama, poduprt činjenicama odnosno opisati neželjene događaje koji se stvarno mogu dogoditi u (bližoj) budućnosti;
- biti strukturiran dosljedno i logično;
- biti uvjerljiv i dobro razrađen;
- biti postavljen u vrijeme i uvjete koji odgovaraju realnoj situaciji;
- opisivati moguće događaje toliko detaljno koliko je potrebno kako bi se na temelju opisa mogle određivati javne politike u cilju smanjivanja rizika (kapaciteti, preventivne mjere, mjere spremnosti na velike nesreće);
- uzeti u obzir prirodne aspekte: klima, stanovništvo, geologija, hidrologija, flora i fauna, geomorfologija, okoliš;
- uzeti u obzir stanje društva i ekonomije;
- uzeti u obzir stanje spremnosti kapaciteta sustava civilne zaštite: sustav ranog upozoravanja, operativne snage, građevine, ranjivost izloženih elemenata koji trebaju biti detaljno razrađeni u poglavlju o analizi sustava civilne zaštite.

### 6.1. POTRES

<b>Naziv scenarija</b>
Podrhtavanje tla na području Općine Trnovec Bartolovečki uzrokovano potresom VIII°C MCS

<b>Grupa rizika</b>
Potres
<b>Rizik</b>
Potres
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

### 6.1.1. Uvod

Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracija tla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljinu plaštu. To je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Katastrofe uzrokovane potresima karakterizira brz nastanak, a događaju se stalno i bez prethodnog upozorenja.

Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi koji nastaju zbog tektonskih promjena s obzirom na važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu.

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti (primjerice bolnice) i industrijske objekte, te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Tablica 16. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
VI°	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) - male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. B./ Na pojedinim građevinama (10%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) -sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s policama. Moguće je pomicanje teškog namještaja	Mala zvona mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdcencima.	Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.



STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
VII°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama, te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjereni oštećenja) -manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20- 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.</p>	Moguće je pomicanje teškog namještaja	Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi, voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješćanim ili šljunčanim obalama rijeka. U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.	Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.
VIII°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</p> <p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjereni oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.</p>	Teži namještaj se pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i Spomenici se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.	Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.	Opći strah i panika. Trešnja se osjeća jako i u automobilima u pokretu.
IX°	<p>A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina.</p> <p>B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te onim izgrađenim od prirodnog tesanog kamena i onim drvene konstrukcije, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje.</p>	Značajna oštećenja namještaja. Spomenici i stupovi se prevrću. Vodni rezervoari mogu biti teško oštećeni. U pojedinim slučajevima savijaju se željezničke tračnice i oštećuju ceste.	Životinje se pokušavaju osloboditi i urlaju. U ravninama poplave. Pukotine u tlu dosežu širinu od 10 cm, a po padinama i obalama rijeka preko 10 cm, te nastaje mnogo tankih pukotina u tlu. Stijene se odronjavaju, česti odroni i izbacivanje mulja. Na površinama vode veliki valovi.	Kod stanovništva se javlja opća panika i strah.



STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
	C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune			

Prikaz učestalosti potresa na području Varaždinske županije u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 17. Učestalost potresa intenziteta (°MCS) na području VŽ za razdoblje 1879. - 2003. godine

GRAD / MJESTO	° N	° E	ČESTINE INTENZITETA (° MCS )			
			V	VI	VII	VIII
Varaždin	46.308	16,341	17	3	1	0
Ivanec	46.223	16,130	23	2	2	0
Lepoglava	46.208	16,051	25	5	1	0
Ludbreg	46.254	16,620	17	5	2	0
Novi Marof	46.166	16,339	31	3	2	0
Varaždinske Toplice	46.210	16,427	26	5	2	0

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

Na području Grada Varaždina, prema seizmološkim podacima Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta iz Zagreba, u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine, zabilježen je potres najvećeg intenziteta VII° MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg). Pošto se područje Grada Varaždina nalazi u neposrednoj blizini, može se pretpostaviti da se potresi navedene jačine javljaju i na području Općine Trnovec Bartolovečki.

#### 6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

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

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

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl);
- oštećenje industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad, uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, kao i dugoročne posljedice na okoliš;

- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekata javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

### 6.1.3. Kontekst

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

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

### 6.1.4. Uzrok

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

Vrste potresa prema nastanku:

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

#### 6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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

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

#### 6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

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

### 6.1.5. Opis događaja

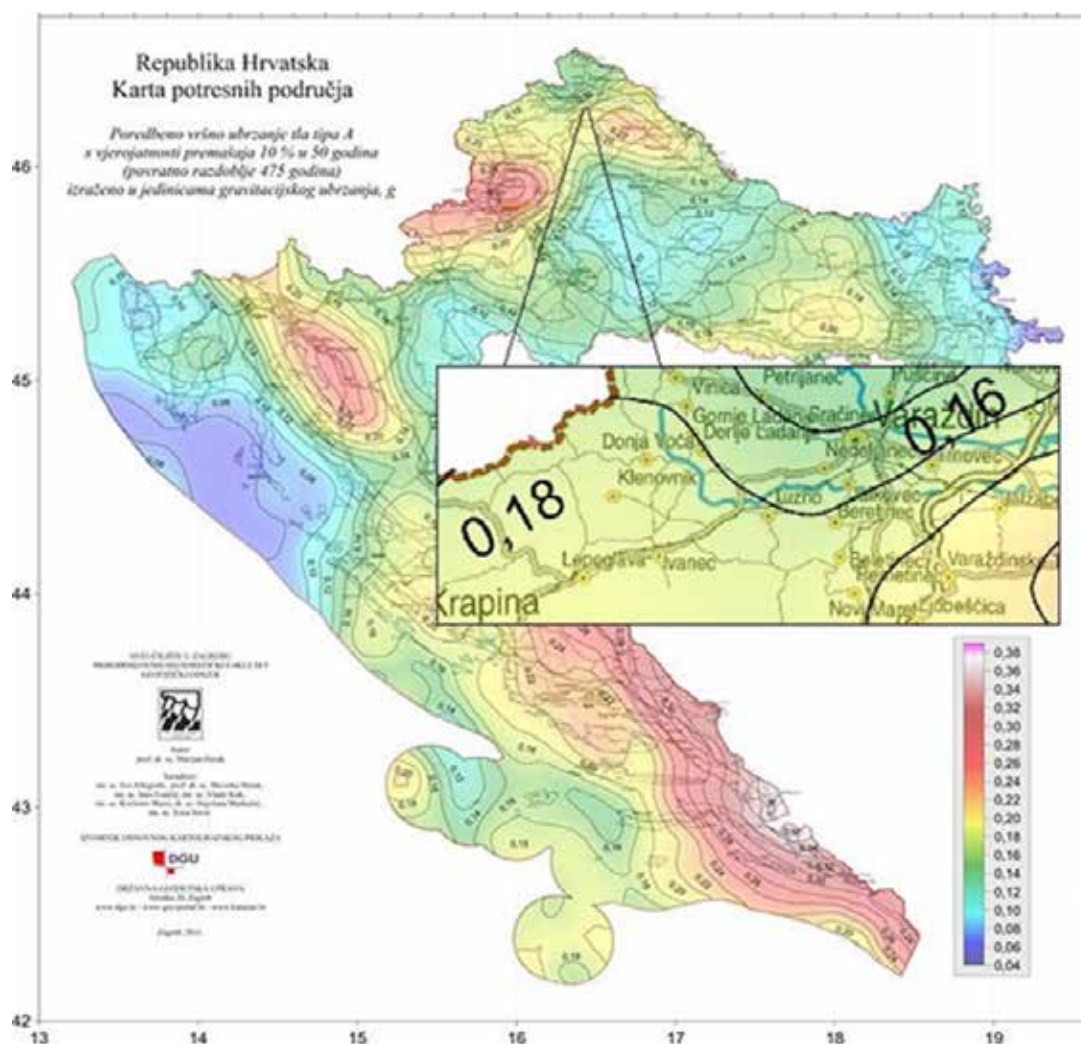
Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom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

Tablica 18. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja

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

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

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



Slika 3. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina

Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

Prema karti potresnih područja RH za povratni period od 475 godina, područje Općine Trnovec Bartolovečki spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,16 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 9,81 m/s<sup>2</sup>. Ovo ubrzanje odgovara potresu jačine VII-VII° MCS ljestvice.

#### 6.1.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Za izradu procjene rizika te scenarija za događaj s najgorim mogućim posljedicama pretpostavljeno je podrhtavanje tla na području Općine Trnovec Bartolovečki uzrokovano potresom VIII°C MCS s vršnim ubrzanjem od 2,94 m/s<sup>2</sup>.

Građevine koje su ispravno projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima, zadovoljiti će zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima (GSN, odnosno GSU), odnosno njihova oštećenja za odabrane događaje neće nadmašiti odgovarajuće razmjere. Potrebno je napomenuti da uobičajene građevine u pravilu nisu projektirane na način da zbog djelovanja potresa ne dožive nikakva oštećenja. Međutim, 55% građevina na području Općine Trnovec Bartolovečki izgrađeno je do 1960-ih godina prošlog stoljeća, što znači da je realno očekivati veće štete na zgradama s obzirom da štete od potresa nastaju kao direktna posljedica dinamičkog odgovora konstrukcije na kretanje tla. Smatra se da su novije građevine projektirane da bez rušenja mogu podnijeti potrese koji se mogu očekivati u toku životnog vijeka građevine.

### **PROCJENA ŠTETE NA STAMBENOM FONDU**

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

**Tablica 19. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s<sup>2</sup>**

R.BR.	STUPANJ OŠTEĆENJA	I	II	III	IV	V	GRAĐEVINSKA ŠTETA %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	neznatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%
3.	umjereno	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%
4.	jako	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	totalno	4,00%		6,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		2,00%			100,00%

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

**U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 5% objekata što predstavlja oko 107 zidanih objekata - stare jezgre.**

Od tih 107 objekata:

- 8% ili 9 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10% ili 11 objekata imati će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 30% ili 32 objekata imati će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 45% ili 48 objekata imati će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4% ili 4 objekata imati će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3% ili 3 objekata biti će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

**U kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima) svrstano je 50% ili oko 1.068 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.**

Od tih 1.068 objekata:

- 50% ili 534 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 267 objekata će imati neznan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 15% ili 160 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 10% ili 107 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

**U kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade) svrstano je 20% ili 427 objekata.**

Od tih 427 objekata:

- 15% ili 64 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 107 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,

- 35% ili 149 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 17% ili 73 objekta će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 6% ili 26 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 2% ili 9 objekata biti će srušeno uz 100% građevinske štete.

**U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 15% ili 320 objekata.**

Od tih 320 objekata:

- 5% ili 16 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 224 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 80 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete.

**U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 10% ili 213 objekata.**

Od tih 213 objekata:

- 15% ili 32 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 20% ili 43 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 50% ili 107 objekta će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 15% ili 32 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potresi intenziteta VIII° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s<sup>2</sup> na području Općine Trnovec Bartolovečki uzrokovali bi neznatno i umjeren oštećenje na ukupno 1.179 objekata, do jakog oštećenja došlo bi na 259 objekata, a totalno uništenje i rušenje na 42 objekata. Došlo bi do prekida opskrbe struje, vode, plina, problema u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

### **PROGNOZA BROJA ŽRTAVA**

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

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

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

gdje je:

BPSZ - broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ - broj duboko zatrpanih osoba,

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

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

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

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

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

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

- **58** plitko i srednje zatrpanih osoba,
- **48** duboko zatrpanih osoba.

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

### **PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA**

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



Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Trnovec Bartolovečki doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 42 objekta**. Uzimajući u obzir relativno slabu izgrađenost prostora, malu naseljenost po hektaru i ruralni izgled područja Općine (samo naselje Trnovec ima objekte više od P+2 (većinom građevinski objekti) dok ostatak naselja nema klasične blokovske izgradnje, objekti su uglavnom visine do 1 kata - P+1), količina otpada se proračunava:

Jedan jednokatni objekt prosječnih gabarita 10m L \* 10 m W \* 6m H ima

$$(L * W * H) / 0,02831685 / 27 = -- 0,7645549m^3 * 0,33 = -- m^3 građevinskog otpada,$$

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima

$$(10*10*6) / 0,02831685 / 27 = 784,77 * 0,7645549 * 0,33 = 198 m^3 otpada$$

**Za 42 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi oko 8.243,23 m<sup>3</sup>.**

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

Prema tome, urušavanjem 42 objekata na području Općine Trnovec Bartolovečki, nastati će ukupno 8.243,23 m<sup>3</sup> građevinskog otpada, od čega:

- 2.472,97 m<sup>3</sup> drvene građe,
- 2.423,51 m<sup>3</sup> gorivi materijal,
- 2.481,21 m<sup>3</sup> građevinski otpad,
- 865,54 m<sup>3</sup> metal.

### **PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA**

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

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su slijedeći:

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

Obzirom na broj plitko i srednje zatrpanih osoba te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine VIII<sup>o</sup> i vršnog ubrzanja od 2,94 m/s<sup>2</sup> na području Općine Trnovec Bartolovečki biti će potrebna 47 spasitelja u prvih 48 sati.

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

- u prvih 24 sata zbog spašavanja zatrpanih, ukloni se približno 20% građevinskog otpada (494,59 m<sup>3</sup>) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem,
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m<sup>3</sup> može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 3.335,91 m<sup>2</sup>,
- područje za privremeno ili trajno deponiranje određeno je Prostornim planom Općine Trnovec Bartolovečki.

### **PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA**

Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se srednja vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina (Tablica 14.)

#### *6.1.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi*

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni.

Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **58** plitko i srednje zatrpanih osoba (ozlijeđeni), **48** duboko zatrpanih osoba (poginuli) pri čemu bi posljedice za život i zdravlje ljudi bile katastrofalne.

Tablica 20. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	X

**Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLS-a.

#### 6.1.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

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

Direktni gubici su uglavnom vezani za oštećenja stambenih jedinica (trošak popravaka, trošak uklanjanja građevine, trošak izgradnje zamjenskih građevina, troškovi spašavanja, gubitak repromaterijala). Ukupnu visinu indirektnih troškova je teško procijeniti, ali se troškovi mogu promatrati kroz prekid poslovanja, prekid dostave resursa za održavanje poslovanja, gubitak opreme za rad, gubitak zarade, gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima i dr. Uz navedene štete po gospodarstvo, postoji mogućnost pojave indirektnih utjecaja kao što su požari, poplave, tehničko-tehnološke katastrofe slijedom stradavanja gospodarskih objekata, epidemiološke i sanitarne opasnosti.

Tablica 21. Posljedice na gospodarstvo - potres

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	x

#### 6.1.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

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

Tablica 22. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	



Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	X

Moguća su oštećenja i/ili rušenja objekata javnih ustanova, sportskih objekata, sakralnih objekata te objekata kulturne baštine na području Općine Trnovec Bartolovečki.

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

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

**Tablica 24. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres**

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

#### 6.1.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine VIII° MCS i vršnog ubrzanjem od 2,94 m/s<sup>2</sup> na promatranom području okarakterizirana je kao iznimno mala.

**Tablica 25. Vjerojatnost/frekvencija - potres**

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

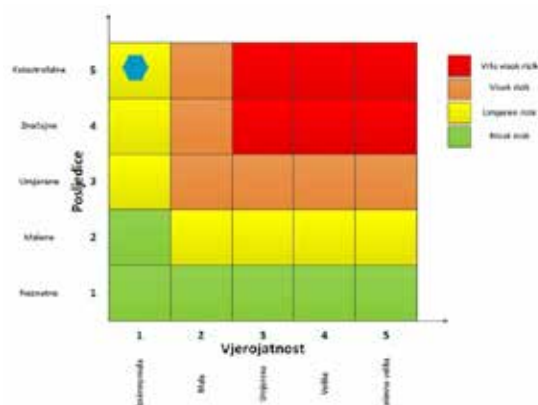
#### 6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA - IS - 632;
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu,

- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- Prostorni plan uređenja Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/00, 3/02, 6/05, 28/12, 64/20, 71/20),
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

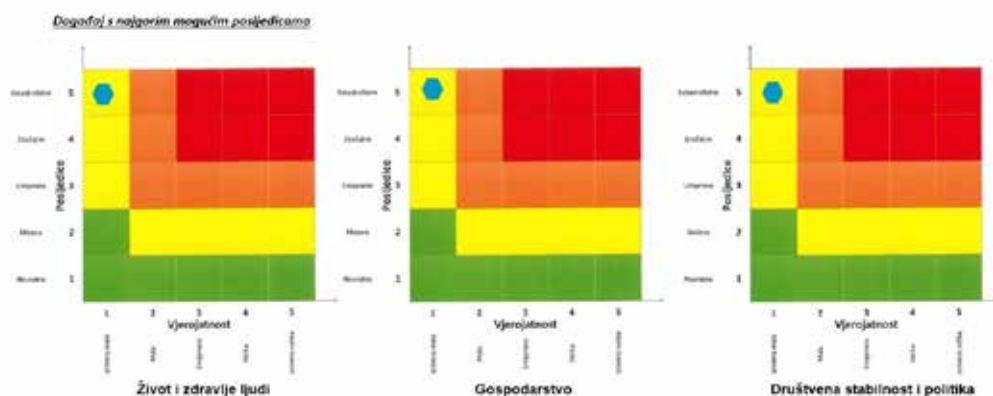
### 6.1.7. Matrice rizika

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



**RIZIK:** Potres

**NAZIV SCENARIJA:** Podrtavanje tla na području Općine Trnovec Bartolovečki uzrokovano potresom jačine VIII° MCS



## 6.2. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

<b>Naziv scenarija</b>
Poplave izazvane utjecajem dužeg oborinskog razdoblja na području Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Grupa rizika</b>
Poplava
<b>Rizik</b>
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

### 6.2.1. Uvod

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

Prostor koji pokriva teritorij Općine Trnovec Bartolovečki pripada dvjema slivnim područjima, većim dijelom slivu rijeke Drave, a manjim Plitvice.

Sjeverni dio Općine koji je nekad predstavljao tok rijeke Drave izgradnjom sustava HE nestao je i postao golema vodena površina, akumulacijsko jezero (Varaždinsko jezero). Ukupna površina ovog jezera je 1 190 ha, dok njegova površina unutar područja Općine iznosi 489,3 ha, tj. 12,7% od ukupne površine Općine Trnovec Bartolovečki.

Rijeka Plitvica izvire podno Viničkog gorja i nakon 65 km vodotoka ulijeva se kod Velikog Bukovca u Dravu. Teče od zapada prema istoku. Kroz Općinu Trnovec Bartolovečki prolazi uz njenu južnu granicu i prima pritoke sa sjevernih padina Varaždinsko-topličkog gorja. Duljina vodotoka rijeke Plitvice na području Općine iznosi cca 6,7 km. Na 26 +580 m Plitvice izvedena je pregrada i spoj na odušni kanal Plitvica-Drava tako da se velike vode između Šemovca i Zamlake direktno uvode u Dravu. Dio vode se propušta (oko 2 m<sup>3</sup>/s) nizvodno, čime se osigurava biološki minimum.

Potok Zbel predstavlja lijevu pritoku rijeke Plitvice i samo je izvorišnim dijelom na području Općine. Potok Melačka teče sjevernim dijelom Općine i lijeva je pritoka Drave, odnosno utiče u odvodni kanal HE Čakovec.

U zapadnom dijelu Općine nalaze se jezera nastala eksploatacijom šljunčare Motičnjak dubine 35-40 metara, a koriste se za kupanje i rekreaciju.

Rijeka Plitvica te potoci Zbel i Melačka ne prijete poplavama većih razmjera, ali se u slučajevima dugotrajnih kiša i pojave bujica mogu izliti iz korita.

Prirodna nepogoda od poplava na području Općine proglašena je 2014. godine, nakon ekstremnih količina oborina i visoke razine podzemnih voda. Ugroza je prouzročila značajne štete na infrastrukturi, nasadima, zemljištu te građevinskim objektima.

### 6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.2.3. Kontekst

Operativno upravljanje rizicima od poplava i neposredna provedba mjera obrane od poplava utvrđeno je Državnim planom obrane od poplava (»Narodne novine«, broj 84/10), i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (ožujak, 2018).

Svi tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava utvrđuju se Glavnim provedbenim planom obrane od poplava i provedbenim planovima obrane od poplava branjenih područja.

Državnim planom obrane od poplava uređuju se: teritorijalne jedinice za obranu od poplava, stupnjevi obrane od poplava, mjere obrane od poplava (uključivo i preventivne mjere), nositelji obrane od poplava, upravljanje obranom od poplava (s obvezama i pravima rukovoditelja obrane od poplava), sadržaj provedbenih planova obrane od poplava sustav za obavješćivanje i upozoravanje i sustav veza, mjere za obranu od leda na vodotocima.

Obrana od poplava provodi se na teritorijalnim jedinicama za obranu od poplava - vodnim područjima, sektorima, branjenim područjima i dionicama. Republika Hrvatska je na taj način podijeljena na 2 vodna područja, 6 sektora i 34 branjena područja.

Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (»Narodne novine«, broj 97/10, 31/13), Općina Trnovec Bartolovečki spada u sektor A - Mura i Gornja Drava, točnije branjenom području 20 (područje malog sliva Plitvica - Bednja) i branjenom području 33 (međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica - Bednja, Trnava i Bistra). Zbog specifičnosti, posebno je izdvojeno područje malog sliva Plitvica - Bednja, dionica A.20.5. - rijeka Plitvica, lijeva i desna obala.

**Tablica 26. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina - branjeno područje 20: područje malog sliva Plitvica - Bednja**

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM  Županija, općine naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava  V-vodomjer, rkm, (aps.kota »0«) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
		NASIPI Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
A.20.5	r. Plitvica - 0+000 - 37+097 dužine 37,1 km	Usporni nasipi na L. i D. obali Plitvice rkm 0+000 - 3+030  Nasip na L. i D. obali Plitvice rkm 19+400-20+300	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rkm 0+260 cest.most Veliki Bukovec</li> <li>- rkm 3+030 cest.most Veliki Bukovec</li> <li>- rkm 5+335 cest.most Dubovica</li> <li>- rkm 5+960 cest. most Dubovica</li> <li>- rkm 6+450 cest. most Dubovica</li> <li>- rkm 10+105 cest.most Sesv. Ludbreške</li> <li>- rkm 13+598 cest.most Obrankovec</li> <li>- rkm 14+472 cest.most Priles</li> <li>- rkm 15+546 cest.most Luka Ludbreška</li> <li>- rkm 19+038 cest.most Madaraševac</li> <li>- rkm 20+187 cest.most Hrastovljan</li> <li>- rkm 22+720 cest.most Vrbanovec-Zamlaka</li> <li>- rkm 25+507 cest.most Novakovec-Zamlaka</li> <li>- <b>rkm 27+265 cest.most Jalžabet-Šemovec</b></li> <li>- rkm 27+750 ušće odušnog kanala</li> <li>- rkm 30+385 limnigraf (Vidović mlin)</li> <li>- rkm 30+445 cest.most Kelemen-Zbelava (kod Vidović ml.)</li> <li>- rkm 30+740 most AC ZG - Goričan</li> <li>- rkm 31+068 želj. most Zbelava</li> <li>- rkm 33+760 cest.most Kučan Gornji</li> <li>- rkm 35+514 cest.most Kneginiec Donji -Kučan Gornji</li> <li>- rkm 35+520 vodomjerna letva (Kneginiec Donji)</li> <li>- rkm 37+097 cestovni most VŽ-istočna obilaznica</li> </ul>	<b>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</b> Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Sveti Đurđ: Sesvete Ludbreške: Obrankovec Priles Luka Ludbreška Donji Martijanec: Madaraševac Hrastovljan Vrbanovec Jalžabet: Novakovec <b>Trnovec</b> <b>Bartolovečki:</b> Varaždin: Gornji Kučan	<b>V - Kneginiec Donji,</b> rkm 35+520 (162,990) M: +298 (19.02.1987.) <b>V - Vidović Mlin</b> rkm 30+385 <b>most Kneginiec Donji,</b> km 35+514 <b>Redovna obrana za dionicu</b> Plitvice od 0+000 - 37+097 165.50 m n.m

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Plitvice i to od utoka u Dravu do cestovnog mosta na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici u ukupnoj dužini od 37,10 km.



**Slika 4. Dionica A.20.5. - rijeka Plitvica, lijeva i desna obala**

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine

Područja ugrožena od poplave su:

- naselja Veliki Bukovec, Dubovica, Sesvete Ludbreške, Obrankovec, Priles, Luka Ludbreška, Madaraševac, Hrastovljan, Vrbanovec, Novakovec, **Trnovec Bartolovečki**, i Gornji Kučan,
- poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 100 ha.

#### 6.2.4. Uzrok

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

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

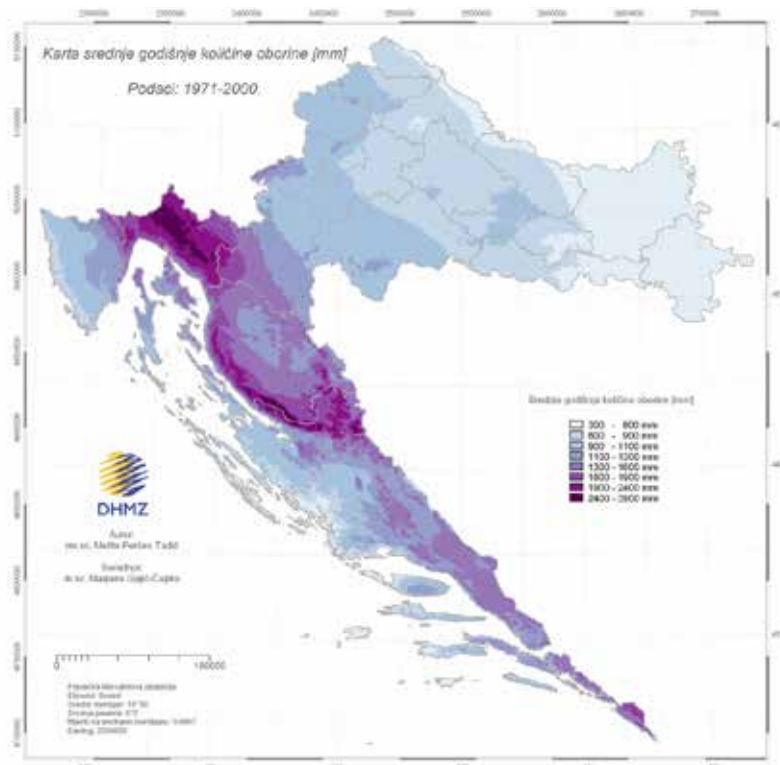
- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

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

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

##### 6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Prostornu raspodjelu srednje godišnje količine oborine u Varaždinskoj županiji karakteriziraju količine oborina od 800 - 900 mm u sjevernom, nizinskom dijelu Županije te u dolinama rijeka. Količine oborine između 900 i 1.000 mm karakteristične su za središnji dio Županije, za visine od 200 - 300 m. Na jugoistoku, na obroncima Kalničkog gorja, količine oborine su od 900 do 1.250 mm na visinama 200 - 600 m, a zapadni također brdoviti dio Županije bilježi količine oborine veće od 1.000 mm na visinama 200 - 400 m. Na najvišim dijelovima ovog područja mogu se očekivati i količine oborine veće od 1.250 mm godišnje.

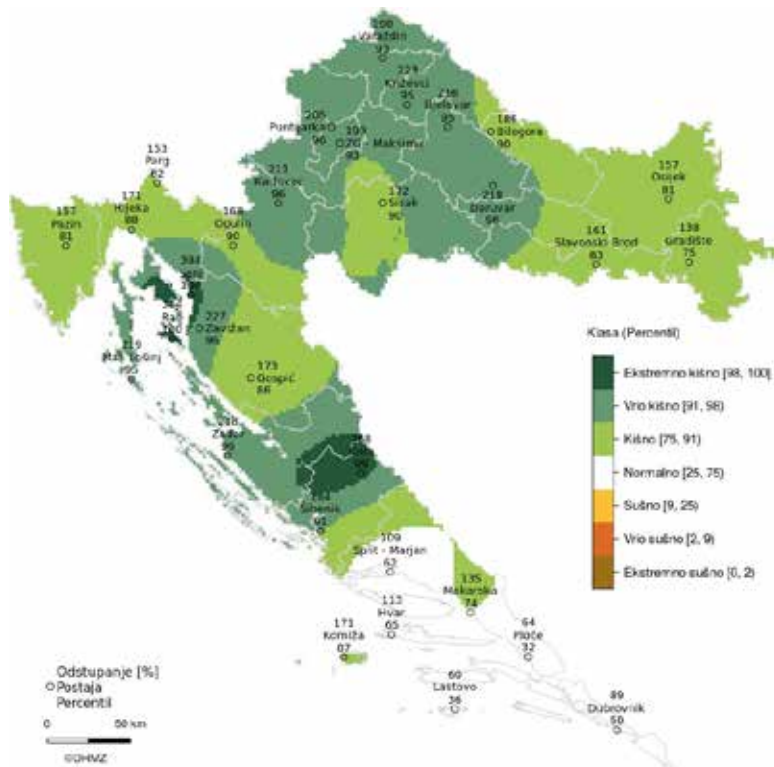


Slika 5. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine  
Izvor. Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje količine oborina na području Općine kreću između 800 i 900 mm.

#### 6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Poplave na predmetnom području mogu se očekivati u ožujku i travnju na prijelazu zimskog u proljetno razdoblje te u listopadu i studenome kod pojave dugotrajnih oborina viših povratnih perioda.



Slika 6. Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za listopad 2020. godine  
Izvor. Državni hidrometeorološki zavod

### 6.2.5. Opis događaja

Poplave na području Općine Trnovec Bartolovečki nastaju radi pojave prekomjernih padalina ili topljenja snijega i dizanja razine podzemnih voda zbog čega dolazi do izlivanja rijeke Plitvice, potoka Zbela i Melačke te plavljenja okolnog područja.

#### 6.2.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Uslijed ekstremnih količina oborina izazvanih dužim oborinskim razdobljem, na području Općine Trnovec Bartolovečki moguće su poplave uzrokovane visokim podzemnim vodama kao i izlivanjem rijeke Plitvice te potoka Zbela i Melačke. Izlivanjem rijeke Plitvice dolazi do plavljenja naselja Šemovec i Zamlaka te okolnog poljoprivrednog zemljišta. Potok Zbel koji se samo izvorišnim dijelom nalazi na području Općine prijete naselju Trnovec, dok potok Melačka prijete poplavama okolnog poljoprivrednog zemljišta. Povećane količine oborina uzrokuju saturaciju tla vodom i dizanja razine podzemne vode koje prijete plavljenju podrumskih i prizemnih prostorija obiteljskih kuća i gospodarskih objekata.

##### 6.2.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

Pretpostavlja se da ranije opisane poplave na području Općine Trnovec Bartolovečki neće se javljati u razmjerima u kojima bi ugrožavale stanovništvo, u smislu da se isto mora evakuirati i zbrinjavati na sigurne lokacije, odnosno da bi bilo životno ugroženo. Obzirom na navedeno, posljedice na život i zdravlje ljudi možemo okarakterizirati kao neznatne.

**Tablica 27. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	X
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	

**Napomena:** Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika na području JLS-a.

##### 6.2.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Uslijed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Ekonomске štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša.

**Tablica 28. Posljedice na gospodarstvo - poplave**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	x
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	



## 6.2.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Usljed poplava i podizanja podzemnih voda, moguća su zamućenja vode u individualnim bunarima što može uzrokovati higijensku neispravnost vode za piće. Na području Općine Trnovec Bartolovečki nalazi se vodocrpilište Bartolovec te uslijed poplava većih razmjera može doći do zamućenja podzemnih voda. S obzirom da je vodocrpilište Bartolovec je jedno od glavnih za vodoopskrbu Varaždinske županije, posljedice na kritičnu infrastrukturu mogu se okarakterizirati kao značajne.

Usljed izlivanja rijeke Plitvice postoji mogućnost plavljenja prometnice ŽC 2054 Šemovec (D2) - Jalžabet pri čemu su moguće poteškoće u normalnom odvijanju prometa.

Tablica 29. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	X
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

Opasnost od poplavnih voda postoji za sve ustanove, odnosno građevine javno društvenog značaja koje se nalaze u poplavnim zonama.

Tablica 30. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - poplave

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	X
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 31. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave

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

## 6.2.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost poplave izazvane periodom dužeg oborinskog razdoblja je umjerena. Prema dostupnim podacima, prirodna nepogoda od poplava proglašena je jednom u zadnjih 10 godina te iako su na području Općine kišna razdoblja česta pojava, nije karakteristično izlijevanje rijeke Plitvice sa većim štetama.

Tablica 32. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane izlijevanjem kopnenih vodenih tijela

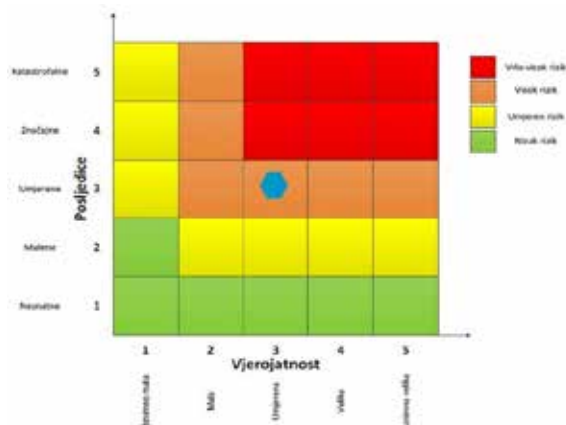
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj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

## 6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2018. godine,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- Prostorni plan uređenja Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/00, 3/02, 6/05, 28/12, 64/20, 71/20)

## 6.2.7. Matrice rizika

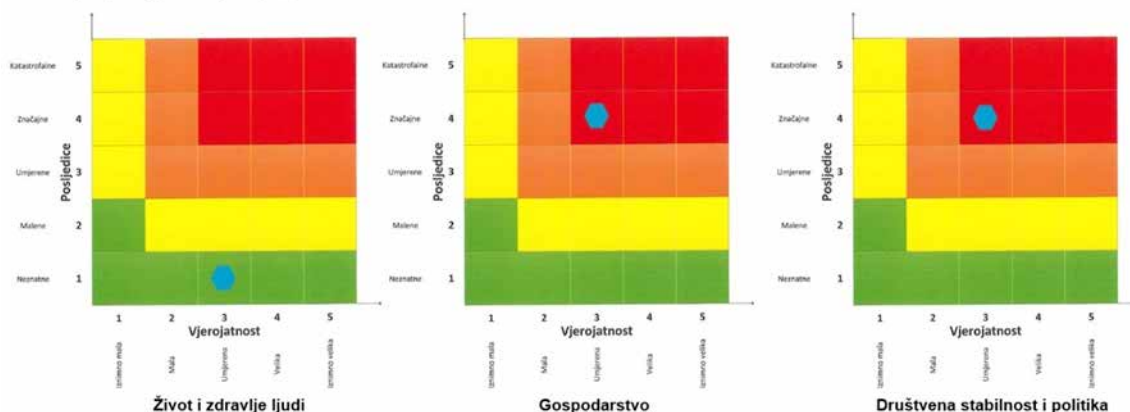
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



**RIZIK:** Poplave

**NAZIV SCENARIJA:** Poplave izazvane utjecajem dužeg oborinskog razdoblja na području Općine Trnovec Bartolovečki

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



### 6.2.8. Karte prijetnji

Karta prijetnji od poplava izrađena je u mjerilu 1 : 25000, a ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija na području Općine Trnovec Bartolovečki:

- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenje visokih brana (umjetne poplave).

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske podloge Državne geodetske uprave, hidrometeorološke podloge Državnog hidrometeorološkog zavoda i mareografske podloge Hrvatskog hidrografskog instituta.

Karta opasnosti od poplava nalaze se u grafičkom prilogu ove Procjene.

### 6.3. POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANE

<b>Naziv scenarija</b>
Poplave izazvane pucanjem brane akumulacijskog jezera HE Čakovec
<b>Grupa rizika</b>
Poplava
<b>Rizik</b>
Poplave izazvane pucanjem brana
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško
<b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec
<b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško
<b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec
<b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

#### 6.3.1. Uvod

Poplava izazvana pucanjem brane je umjetna (akcidentna) poplava. Rušenjem nasipa akumulacije, brane ili nasipa dovodnog kanala, prestaju postojati uvjeti za rad postrojenja hidroelektrane tj. prestaje mogućnost proizvodnje električne energije.

HE Čakovec smještena je na rijeci Dravi, između grada Varaždina i Preloga i koristi vodne snage rijeke Drave na dionici dužoj 21 km (od r.km. 288 do r.km. 267).

HE Čakovec je višenamjenska hidroelektrana koja osim proizvodnje električne energije brani zemljište i naselja od poplava i erozivnog djelovanja rijeke, odvodnjuje prekomjerno vlažno zemljište, stvara uvjete za gravitacijsku odvodnju doline i gravitacijsko natapanje zemljišta, te uvjete za razvoj rasonode, izletništva i športa.

Glavni objekti hidroelektrane su akumulacijsko jezero, nasuta i betonska (pokretna) brana, dovodni kanal, strojarnica i odvodni kanal. HE Čakovec je derivacijska hidroelektrana kanalskog tipa s akumulacijom za dnevno uređenje dotoka. U pogonu je od 1982. godine i sa HE Varaždin i HE Dubrava zajedno, predstavlja lanac hidroelektrana kojima se vođenje obavlja iz centra daljinskog nadzora i upravljanja (Centar proizvodnje Sjever).

Pri maksimalnom usporu zapremine jezera i dovodnog kanala iznosi oko  $51 \cdot 10^6 \text{ m}^3$  te se po našim propisima brana ubraja u visoke brane. Prema službenoj definiciji visokih brana, u sustavu hidroelektrane je sedam visokih brana: lijevi i desni nasip akumulacije, betonska (pokretna) brana, nasuta brana, lijevi i desni nasip dovodnog kanala i strojarnica.

Područje u kojem su sagrađeni objekti HE Čakovec je nizinsko - ravničarsko područje u kojem je meandrirala rijeka Drava. Područje je relativno plodna ravnica koju je Drava često plavila pa su naselja sagrađena na po- višenim dijelovima terena. Izgradnjom višenamjenskih objekata na rijeci Dravi su se poboljšali hidrološki uvjeti tj. smanjeno je plavljenje područja te su u posljednjih 30-tak godina intenzivnije urbanizirana i niža područja. Izgradnjom autoceste koja je značajnim dijelom u nasipu se plavljeno područje može podijeliti na područje koje je zapadno (uzvodno) od autoceste i u kojem se u slučaju formiranja otvora formiraju veće dubine i na područje koje je istočno od autoceste (nizvodno) u kojem će doći reducirani poplavni val.

Utjecaj hidroelektrane na okolinu je značajan, a pri koncipiranju postrojenja naročita pažnja je posvećena obrani od poplave. U južnom zaobalju u poplavnoj zoni su slijedeća naselja: **Trnovec, Bartolovec, Žabnik, Štefanec, Šemovec, Zamlaka**, Novakovec, Čičkovina, Hrastovljan, Sudovčina, Križovljan, Madaraševac, Hrženica, Đurdj, Komarnica, Luka, Obrankovec, Priles, Selnik i Ludbreg.

S ekonomskog stanovišta gledano, osim uskog područja uz Dravu, gotovo sve raspoložive površine su isko- rištene za poljoprivredne svrhe. Industrijskih postrojenja značajnijeg karaktera u ugroženom području nema. Izgradnjom elektrana je znatno povećana sigurnost područja u smislu obrane od poplava.

### 6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.3.3. Kontekst

Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (»Narodne novine«, broj 97/10, 31/13), Općina Trnovec Bartolovečki spada u sektor A - Mura i Gornja Drava, točnije branjenom području 20 (po- dručje malog sliva Plitvica - Bednja) i branjenom području 33 (međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica - Bednja, Trnava i Bistra). Zbog specifičnosti, posebno je izdvojeno područje 33:

- dionica A.33.9. - rijeka Drava - desna obala, rkm 268+015-278+600;
- dionica A.33.14. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 268+015-288+035.

**Tablica 33. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina - branjeno područje 33: međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica - Bednja, Trnava i Bistra**

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM  Županija, općine naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava  V-vodomjer,rkm, (aps.kota »0«) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
		NASIPI Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
A.33.9.	r. Drava - d.o. Staro korito HE Čakovec 268+015-278+600  dužine 9,2 km	<b>Nasip Zamlaka-Hrženica</b> Rkm 268+000-275+900 Dužine 6,5 km <b>Nasip Šemovec</b> Rkm 275+900-278+600 Dužine 2,5 km <b>D.usporni nasip uz odušni knl.Plitvicu</b> rkm 275+900 Dužine 0,37 <b>Ukupno: 9,4 km</b>	rkm 268,015 - cestovni most Prelog rkm 275,800 - cestovni most Drava autoceste Zagreb - Goričan pkm 0+300 - cestovni most na odušnom kanalu Plitvica - Drava	VARAŽDINSKA Sveti Đurdj: Hrženica Donji Martijanec: Hrastovljan Čičkovina Madaraševac <b>Trnovec Bartolovečki Šemovec Zamlaka</b>	<b>V - protok na brani HE Čakovec, rkm 278+600</b> <b>P: 1000 m<sup>3</sup>/s</b> <b>R: 1200 m<sup>3</sup>/s</b> <b>I: 1600 m<sup>3</sup>/s</b> <b>IS: 2200 m<sup>3</sup>/s</b>



Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM  Županija, općine naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava  V-vodomjer,rkm, (aps.kota »0«) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
		NASIPI Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
A.33.14.	r. Drava - d.o. i l.o. područje HE Čakovec rkm 268+015-288+035 dužine 20,02 km	<b>Desni nasip akumulacije i brana HE Čakovec</b> 0+000-8+900 dužine 8,9 km <b>Lijevi nasip akumulacije</b> rkm 0+000-8+900 dužine 8,9 km <b>obostrani nasipi dovodnog kanala</b> 0+000-2+000 dužine 4,0 km <b>obrambeni nasipi derivacije</b> desni nasip 8,5 km lijevi nasip 6,3 km dužine 14,8 km <b>Ukupno: 36,6 km</b>	- cestovni most Prelog rkm 268,015 - strojarnica HE Čakovec rkm 275+700 - brana HE Čakovec rkm 278+600 - željeznički most Varaždin, rkm 288+035	VARAŽDINSKA <b>Trnovec</b> <b>Bartolovečki Štefanec</b> <b>Bartolovečki Žabnik</b> <b>Bartolovec</b> Varaždin Sveti Đurđ MEĐIMURSKA Orehovica: Orehovica Čakovec: Novo Selo Šandorovec Kuršanec Totovec Nedelišće: Gornji Kuršanec	<b>V - ukupni protok na HE Čakovec, rkm 278+600</b> <b>P: 1500 m<sup>3</sup>/s</b> <b>R: 2000 m<sup>3</sup>/s</b> <b>I: 2500 m<sup>3</sup>/s</b> <b>IS: 3000 m<sup>3</sup>/s</b>

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine



Slika 7. Dionica A.33.9. - rijeka Drava - desna obala, rkm 268+015-278+600, područje HE Čakovec

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine

Dionica A.33.9. obuhvaća desnu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Čakovec u ukupnoj dužini od 9,2 km. Na ovoj dionici izvedeni su nasip Zamlaka-Hrzenica u dužini 6,5 km, desni usporni nasip uz odušni kanal Plitvica-Drava u dužini od 270 m i nasip Šemovec u dužini od 1,3 km. Nasip Zamlaka-Hrzenica i desni usporni nasip uz odušni kanal Plitvica-Drava čine funkcionalnu cjelinu koja štiti područje od 630 ha i naselja Zamlaka, Čičkovina, Hrastovljan, Madaraševac i Hrzenica. Nasip Šemovec štiti područje od 25 ha i naselje Šemovec.

#### Mjerodavni elementi za uspostavu mjera obrane od poplava na dionici A.33.9.

Pripremno stanje obrane od poplava (kada u pravilu počinje izlivanje vode iz korita r. Drave u uređenu inundaciju) proglašava se kad protok na brani HE Čakovec dosegne 1.000 m<sup>3</sup>/s, a također i pri pojavi plovećeg leda (ledohoda) na 25% površine rijeke Drave.

Redovna obrana od poplava proglašava se pri protoku na brani HE Čakovec od 1.200 m<sup>3</sup>/s, a također i pri pojavi ledostaja na rijeci Dravi.

Izvanredna obrana od poplava proglašava se pri protoku na brani HE Čakovec od 1.600 m<sup>3</sup>/s, odnosno pri formiranju ledenog čepa u koritu r. Drave. Ove mjere mogu se proglašiti i pri manjem protoku, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili rušenje nasipa.

Izvanredno stanje obrane od poplava na vodoprivrednim objektima proglašava se pri protoku na brani HE Čakovec od 2.200 m<sup>3</sup>/s, odnosno i pri manjem protoku, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na području branjenom ovim nasipima proglašava župan Varaždinske županije na prijedlog rukovoditelja obrane od poplava Sektora A, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje nasipa, odnosno ako je došlo do poplave širih razmjera na ovoj dionici obrane od poplava.



**Slika 8. Dionica A.33.14. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 268+015-288+035, područje HE Čakovec**

Izvor: Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine

Dionica A.33.14. obuhvaća desnu i lijevu obalu Drave na području HE Čakovec u ukupnoj dužini od 20 km. Desnim nasipom akumulacije HE Čakovec zaštićena je površina od 580 ha zemljišta i naselja Trnovec, Bartolovec, Žabnik, Štefanec i Semovec.

#### Mjerodavni elementi za uspostavu mjera obrane od poplava na dionici A.33.14.

Pripremno stanje obrane od poplava (kada u pravilu počinje izlivanje vode iz korita r. Drave u uređenu inundaciju) proglašava se kad ukupni protok na HE Čakovec dosegne 1.500 m<sup>3</sup>/s, a također i pri pojavi plovećeg leda (ledohoda) na 25% površine rijeke Drave.

Redovna obrana od poplava proglašava se pri ukupnom protoku na HE Čakovec od 2.000 m<sup>3</sup>/s, a također i pri pojavi ledostaja na rijeci Dravi.

Izvanredna obrana od poplava proglašava se pri ukupnom protoku na HE Čakovec od 2.500 m<sup>3</sup>/s, odnosno pri formiranju ledenog čepa u koritu r. Drave. Ove mjere mogu se proglašiti i pri manjem protoku, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili rušenje nasipa.

Izvanredno stanje obrane od poplava na vodoprivrednim objektima proglašava se pri ukupnom protoku na HE Čakovec od 3.000 m<sup>3</sup>/s, odnosno i pri manjem protoku, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na području branjenom objektima HE Čakovec proglašavaju župan Varaždinske županije na prijedlog rukovoditelja obrane od poplava Sektora A, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje nasipa, odnosno ako je došlo do poplave širih razmjera na ovoj dionici obrane od poplava.

#### **6.3.4. Uzrok**

Do pucanja hidroakumulacijske brane može doći diverzijom, velikim ratnim razaranjima ili prirodnim katastrofama (veliki nagli dotok vode, jako nevrijeme s olujnim vjetrovima, potres i dr.) uslijed kojih dolazi do oštećenja nasipa i postrojenja.

#### 6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Rijeka Drava, ukupne slivne površine od 42.238 km<sup>2</sup>, protječe kroz pet europskih država: Italiju, Austriju, Sloveniju, Hrvatsku i Mađarsku. Dužina Drave kroz Hrvatsku je 323 km. Na ulazu u Hrvatsku srednji protok je 315 m<sup>3</sup>/s, kod Botova nakon ušća najvećega pritoka Mure 530 m<sup>3</sup>/s, a pri ušću u Dunav 580 m<sup>3</sup>/s.

Drava je kišno-ledenjačkog režima s malom vodnom količinom zimi i velikom krajem proljeća i početkom ljeta. Drava svejedno ima relativno povoljan raspored protoka tijekom godine zahvaljujući velikoj akumulaciji vode u snijegu, a zbog ledenjaka ima i prilično uravnotežen godišnji protok.

#### 6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

U slučaju nailaska velikih voda dolazi do formiranja otvora u nasutim branama te istjecanja značajnih količina vode i propagacije poplavnog vala. Ovakav razvoj događaja imao bi za posljedicu ugrožavanje okolnih naselja i života stanovništva, kao i nemogućnost proizvodnje električne energije radi rušenja objekata hidroelektrane.

### 6.3.5. Opis događaja

U ekstremnim slučajevima rušenja objekata visokih brana (hidroelektrane, brane, nasipa) neminovno dolazi i do velike ugroženosti okolnog područja.

#### 6.3.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama, uzima se nestacionarni rubni uvjet na ulasku vode u jezero, a kao ekstremni poplavni val usvojen je hidrogram 10.000 godišnjeg vala koji dolazi iz sustava HE Varaždin kroz staro korito i kroz odvodni kanal. Oblik vodnog vala je dobiven numeričkim modelom, a predstavlja transformaciju vodnog vala 10.000 godišnjeg povratnog perioda koji ulazi u akumulaciju HE Varaždin te prolazi kroz branu i staro korito (i razlijeva se u inundaciju) i kroz strojarnicu hidroelektrane ( $Q = 500 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Kod dolaska takvog vala predviđa se pred pražnjenje akumulacije na kotu 167 m n.m. te se u početku ne prekida rad hidroelektrane. Usvaja se da su sva protočna polja brane zatvorena. Dolaskom vodnog vala raste razina vode u akumulaciji te u trenutku kad dosegne kotu 168.00 m n.m. počinje formiranje otvora na drugoj predviđenoj lokaciji. Strojarnica i dalje radi sa 500 m<sup>3</sup>/s.

Kada gornja voda brane dosegne vrijednost 168,05 m n.m. (to je vodostaj kod kojeg sigurnosna automatika počinje dizati zapornice na brani) započinje istjecanje iz jezera kroz tri protočna polja (pretpostavlja se da je četvrto protočno polje izvan funkcije), te se kontinuirano povećava 0,5 m<sup>3</sup>/s što je maksimalni dozvoljeni gradijent iz pogonskog pravilnika. U trenutku kad se zapornice u potpunosti otvore ili kada protok kroz branu zbog opadanja razine u jezeru počinje opadati, protok kroz branu treba računati na osnovu konsumpcijske krivulje. Najveći dozvoljeni protok kroz branu iznosi 3.000 m<sup>3</sup>/s jer je to usvojeno kao kapacitet starog korita. Kada vodostaj u akumulaciji padne ispod 165 m n.m. agregati na strojarnici prestaju s radom.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki potpuno su poplavljena naselja: Bartolovec, Štefanec, Šemovec, Zamlaka i Žabnik.

##### 6.3.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

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

Prema kriteriju ugroženosti u ovoj varijanti zahvaćeno je naselje Žabnik u Općini Trnovec Bartolovečki (oko 80% stambenih objekata i stanovnika), te malim dijelom naselje Štefanec (nekoliko stambenih objekata uz nasip - 5% stanovnika).

**Tablica 34. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane pucanjem brane**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	



Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	X

#### 6.3.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki poplavljuje se oko 15,5 km<sup>2</sup> poljoprivrednog zemljišta kod naselja Bartolovec, Žabnik, Štefanec, Šemovec i Zamlaka.

**Tablica 35. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane pucanjem brane**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	X

#### 6.2.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

Rušenjem nasipa akumulacije, brane ili nasipa dovodnog kanala, prestaju postojati uvjeti za rad postrojenja hidroelektrane tj. prestaje mogućnost proizvodnje električne energije.

Prolomom hidroelektrane Čakovec došlo bi do plavljenja vodocrpilišta Bartolovec. Vodocrpilište bi bilo poplavljeno minimalno 6, a maksimalno 48 sati. Svi poplavljeni bunari bili bi neupotrebljivi. Voda iz vodovodne mreže mogla bi se koristiti samo uz nadzor higijensko - epidemiološke službe.

Usljed proloma brana i nasipa akumulacijskog jezera ugrožene bi bile sve ordinacije i ljekarne na području Općine Trnovec Bartolovečki.

Ako dođe do proloma akumulacija, u zoni rušenja će doći do eventualnog rušenja repetitora i kratkotrajnog prekida veza. Telekomunikacije i Pošta će svojim Operativnim planom predvidjeti način funkcioniranja na navedenom području.

U slučaju proloma HE Čakovec bile bi poplavljene sve prometnice sjeverno od pruge Varaždin - Koprivnica počevši od naselja Trnovec, Zbelava, Novakovec, Vrbanovec, Martijanec, Križovljan, Poljanec do Grada Ludbrega.

**Tablica 36. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane pucanjem brane**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32 - 239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	X

Od značajnijih društvenih, gospodarskih i infrastrukturnih objekata koji se nalaze na potencijalno poplavljenom području Općine Trnovec Bartolovečki u ovoj varijanti plavljenja mogu se izdvojiti: Osnovna škola u Šemovcu, groblje te crkva u Bartolovcu.

**Tablica 37. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - poplave izazvane pucanjem brane**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

**Tablica 38. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave izazvane pucanjem brane**

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

#### 6.3.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost proloma brane HE Čakovec uslijed dolaska vodnog vala 10.000 godišnjeg povratnog perioda, okarakterizirana je kao iznimno mala.

**Tablica 39. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane pucanjem brane**

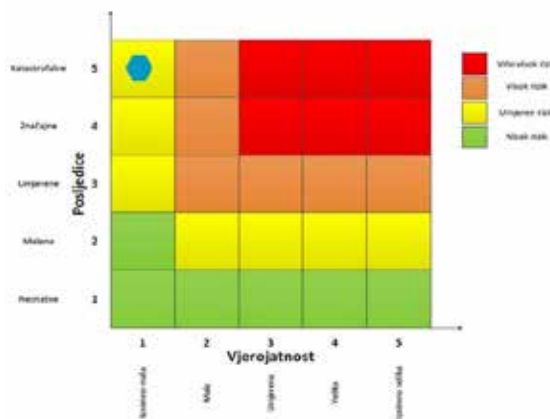
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj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

#### 6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- HEP-Proizvodnja d.o.o. Zagreb, Proizvodno područje HE Sjever Varaždin;
- Hidroelektrane na Dravi, Danijel Režak, Stručni rad, 2003. godine;
- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2018. godine
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine;
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- Prostorni plan uređenja Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/00, 3/02, 6/05, 28/12, 64/20, 71/20),
- Ugrožena područja od umjetnih poplava uslijed mogućih rušenja ili prelijevanja visokih brana u Hrvatskoj, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. Zagreb, 2005. godine.

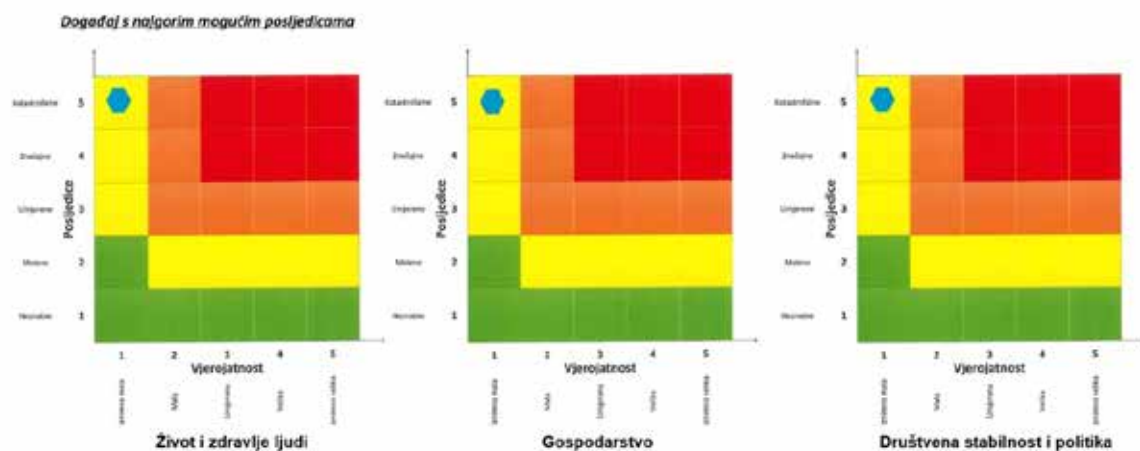
**6.3.7. Matrice rizika**

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



**RIZIK:** Poplave

**NAZIV SCENARIJA:** Poplave izazvane pucanjem brane akumulacijskog jezera HE Čakovec



**6.3.8. Karte prijetnji**

Propagacija poplavnog vala 10 000 godišnjeg povratnog perioda uslijed rušenja brane HE Čakovec u kartografskom prikazu nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene:

- Anvelopa maksimalnih dubina vode pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranja 3 otvora na HE Čakovec,
- Napredovanje poplavnog vala pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranja 3 otvora na HE Čakovec,
- Anvelopa maksimalnog rušilačkog potencijala koji nastaje pri dolasku 10.000 vodnog vala i formiranja 3 otvora na HE Čakovec
- Anvelopa maksimalnih brzina koje nastaju pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranja 3 otvora na HE Čakovec.

**6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE**

<b>Naziv scenarija</b>
Epidemija virusom SARS-CoV-2 na području Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Grupa rizika</b>
Epidemije i pandemije
<b>Rizik</b>
Epidemije i pandemije
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki

<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

#### 6.4.1. Uvod

Epidemijom zarazne bolesti smatra se porast oboljenja od zarazne bolesti neuobičajen po broju slučajeva, vremenu, mjestu i zahvaćenom pučanstvu te neuobičajeno povećanje broja oboljenja s komplikacijama ili smrtnim ishodom, kao i pojava dvaju ili više međusobno povezanih oboljenja od zarazne bolesti, koja se nikada ili više godina nisu pojavljivala na jednom području te pojava većeg broja oboljenja čiji je uzročnik nepoznat, a prati ih febrilno stanje.

#### 6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

#### 6.4.3. Kontekst

Koronavirus je novi soj virusa, koji do sada nije bio otkriven kod ljudi. Svjetska zdravstvena organizacija ga je nazvala SARS-CoV-2, a bolest koju uzrokuje COVID-19. Otkriven je u Kini krajem 2019. godine.

Najčešći simptomi su povišena tjelesna temperatura, suhi kašalj i umor. Manje česti simptomi su bolovi u mišićima i zglobovima, začepljen nos ili curenje iz nosa, glavobolja, grlobolja, upala očne spojnice (konjunktivitis), kratkoća daha, proljev i trbušne tegobe, iznenađan gubitak mirisa i okusa. Određeni simptomi poput kašlja i gubitka mirisa mogu trajati tjednima nakon što bolesnik prestane biti zarazan za okolinu.

Ako oboljela osoba sa simptomima tri uzastopna dana nema simptome bolesti, a prošlo je 14 dana od pojave simptoma (14 dana od testiranja u slučaju osobe s pozitivnim laboratorijskim nalazom testiranja koja nema simptome), ona se smatra nezaraznom za druge i može se prekinuti mjera izolacije.

Oboljela osoba može izlučivati virus i više od 14 dana (zabilježen je pozitivan nalaz molekularnog testa i 60 i više dana nakon infekcije), no u blažim oblicima bolesti virus se nalazi u sluznici respiratornog trakta do osam dana nakon infekcije. U oboljelih osoba koje imaju bolesti i stanja koje oslabljuju imunološki sustav ili imaju teži oblik bolesti s dužim trajanjem simptoma bolesti, virus se može dulje vrijeme zadržati u tijelu. Do sada još nije uspješno izoliran živi virus iz uzoraka gornjih dišnih puteva nakon drugog tjedna bolesti.

Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u razdoblju od pojave virusa SARS-CoV-2 do dana 02. ožujka 2021. godine u Hrvatskoj je zabilježeno ukupno 243.458 slučajeva oboljenja, od čega je preminulo

ukupno 5.548 osoba. Na području Varaždinske županije je bilo ukupno 14.957 slučajeva osoba oboljelih od čega je preminulo ukupno 384 osobe.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki do 18. veljače 2021. godine je oboljelo ukupno 615 osoba.

#### 6.4.4. Uzrok

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama, no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinje na čovjeka mogu se prenositi među ljudima. Velik broj životinja su nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) potječe od deva dok SARS potječe od cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.

Iako virus potječe od životinja, on se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka). Trenutno se procjenjuje da vrijeme inkubacije koronavirusa (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između 2 i 12 dana. Iako su ljudi najzarazniji kada imaju simptome nalik gripi, postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus, a da nemaju simptome ili prije nego se oni pojave. Potvrdi li se ovaj podatak, to će otežati rano otkrivanje zaraze koronavirusom. To nije neuobičajeno kod virusnih infekcija, kao što se vidi iz primjera ospica, ali za ovaj novi virus nema jasnih dokaza da se bolest može prenijeti prije pojave simptoma. Sustavna provedba mjera za prevenciju i kontrolu pokazala se učinkovitom u kontroli koronavirusa.

##### 6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

COVID-19 prenosi kapljičnim putem. Infekcija primarno prenosi s osobe na osobu malim kapljicama iz nosa ili usta koje se izbacuju kad oboljela osoba kašlje, kiše ili govori. Te su kapljice relativno teške, ne prenose se na veliku udaljenost i relativno brzo padaju na predmete i površine u blizini oboljelog. Druga se osoba zarazi kad udahne takve kontaminirane kapljice. Kada kapljice padnu na predmete i površine kao što su npr. stolovi, kvake na vratima, rukohvati, ti predmeti postanu kontaminirani te se druge osobe mogu zaraziti dodirujući takve površine i potom dodirujući svoja usta, nos, oči.

##### 6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Razdoblje inkubacije (vrijeme od izloženosti virusu do početka simptoma) iznosi pet do šest dana, s rasponom od 1 do 14 dana.

Osobe zaražene virusom SARS-CoV-2 najzaraznije su u početku bolesti, no mogu biti zarazne i dan-dva prije pojave simptoma, što je slično zaraznosti kod gripe. Većina osoba u bliskom kontaktu s oboljelom osobom zarazi se unutar prvih pet dana od pojave simptoma u te oboljele osobe. Prijenos infekcije može se dogoditi i od osoba koje nemaju simptome bolesti, od takozvanih asimptomatskih slučajeva.

#### 6.4.5. Opis događaja

##### 6.4.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Infekcija koronavirusom najčešće uzorkuje simptome poput povišene temperature, suhog kašlja, nedostatka zraka te naglog gubitka mirisa, okusa ili promjene okusa, dok se rjeđe javljaju bolovi u tijelu, glavobolja, umor te povraćanje. Mnogi zarazu poistovjećuju sa simptomima gripe ili prehlade. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog otežanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Općenito starije osobe i osobe s kroničnim bolestima (poput povišenog tlaka, srčanih bolesti, dijabetesa, bolesti jetre i bolesti dišnih puteva) imaju veći rizik razvoja težih simptoma zaraznih bolesti te je povećan rizik od razvoja komplikacija.

Neki noviji radovi ukazuju da je virus doživio mutacije koje ga čine lakše prenosivim, tj. zaraznijim, ali još je potrebno potvrditi i dodatno istražiti ta zapažanja. Za sada nema dokaza da te mutacije imaju utjecaja na težinu i vrstu kliničke slike kod oboljelih.

##### 6.4.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

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

Usljed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa podrazumijeva se velik broj oboljelih te veći broj smrtnih slučajeva nego kod poznatih zaraza. Također, prilikom pojave zaraze u objektima u kojima boravi veći broj ljudi, kao što su domovi za starije i nemoćne provodi se evakuacija korisnika. Može doći do prekomjerne popunjenosti zdravstvenih kapaciteta prilikom čega se zaraza širi te se vrši zdravstvena selekcija zaraženih.

S obzirom na broj oboljelih na području Općine Trnovec Bartolovečki posljedice možemo okarakterizirati kao katastrofalne.

**Tablica 40. Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	X

#### 6.4.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Trnovec Bartolovečki.

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

**Tablica 41. Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	X
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

#### 6.4.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Usljed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa može doći do opterećenja sustava zdravstvene skrbi.

**Tablica 42. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	X
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

Pojava epidemija i pandemija ne uzrokuje štete na građevinama od društvenog i javnog značaja, prema tome isto se neće prikazati tablično i putem matrice.

#### 6.4.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave epidemije uzrokovane novom vrstom dosad nepoznatog virusa okarakterizirana je kao umjerena.



Tablica 43. Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije

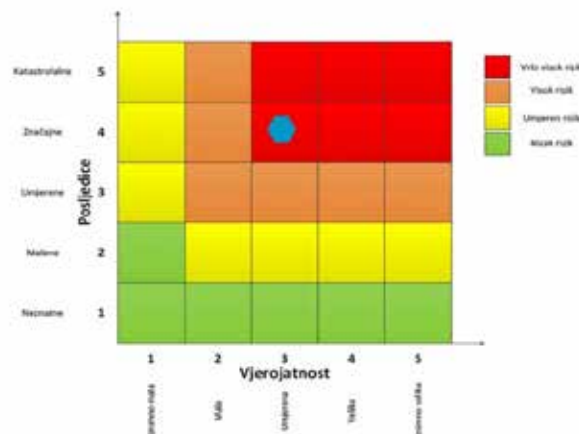
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj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

6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Hrvatski zavod za javno zdravstvo,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite,
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

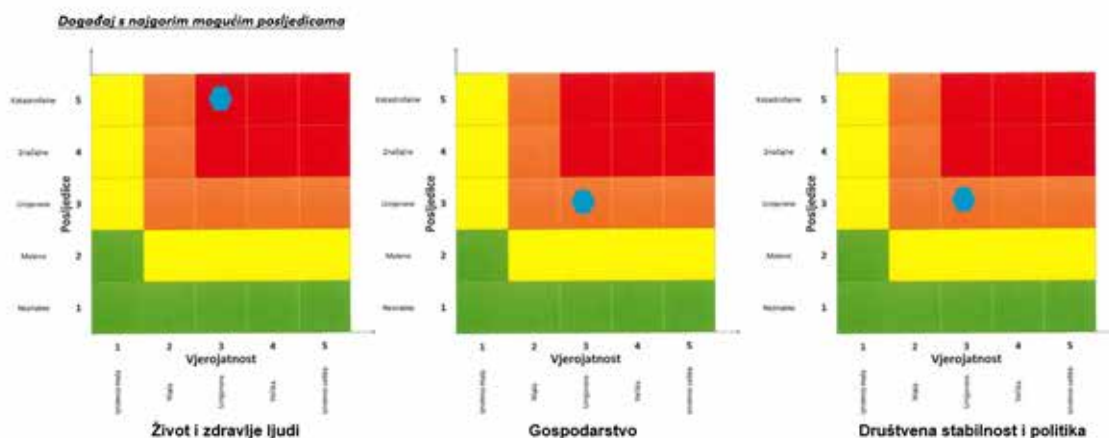
6.4.7. Matrice rizike

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



RIZIK: Epidemije i pandemije

NAZIV SCENARIJA: Epidemija virusom SARS-CoV-2 na području Općine Trnovec Bartolovečki





## 6.5. EKSTREMNE TEMPERATURE

<b>Naziv scenarija</b>
Pojava toplinskog vala na području Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Grupa rizika</b>
Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>
Ekstremne temperature
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško
<b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec
<b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško
<b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec
<b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

### 6.5.1. Uvod

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

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

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela. Kako bi se građani što bolje zaštitili, uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine: nema opasnosti, umjerena opasnost, velika opasnost i vrlo velika opasnost. Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina (rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.).

### 6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.5.3. Kontekst

Općina Trnovec Bartolovečki smještena je u sjevernom, središnjem dijelu Varaždinske županije na desnoj obali rijeke Drave. Nadmorska visina kreće se od 157 m na istoku do 168 m na zapadnom dijelu Općine. Navedeni položaj, području Općine Trnovec Bartolovečki pruža uvjete umjerene kontinentalne klime sa srednjom godišnjom temperaturom zraka od oko 10°C. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od oko 19°C, a najhladniji siječanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od 1°C. Na području Općine nema izražajnijih toplinskih valova, iako su zabilježene velike dnevne temperaturne oscilacije koje teže podnose starije, bolesne i nemoćne osobe.

### 6.5.4. Uzrok

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

#### 6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

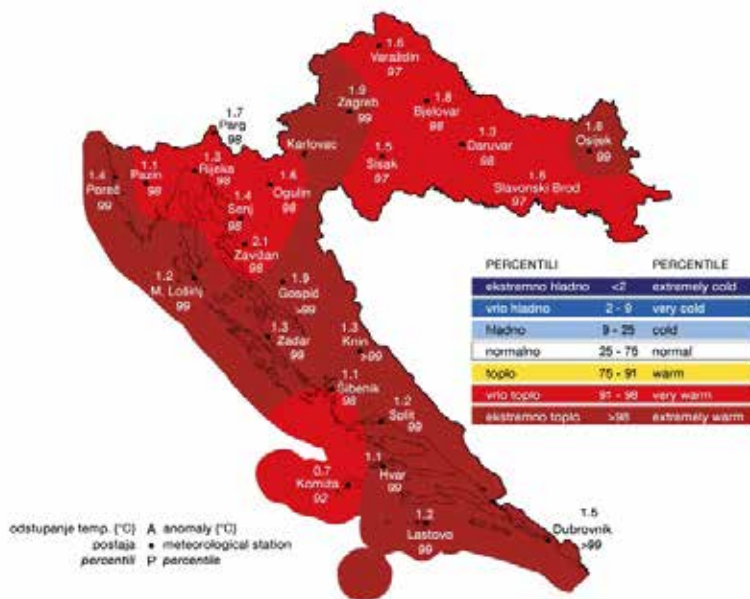
Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih, pa i ekstremnih temperatura. Porast temperature zraka vrlo često je praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno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

Tablica 44. Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala

SKUPINE STANOVNIŠTVA	BROJ STANOVNIKA
Djeca (0-9)	788
Osobe starije od 60 godina	1.450
Trudnice	50
Djelatnici na otvorenom prostoru (poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, građevinarstvo)	8
<b>UKUPNO</b>	<b>2.296</b>

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

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



Slika 9. Odstupanje srednje sezonske temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina za Hrvatsku za ljeto 2018. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

#### 6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

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

#### 6.5.5. Opis događaja

Toplinski valovi predstavljaju produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

##### 6.5.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

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

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

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

##### 6.5.5.1.1 Posljedice na život i zdravlje ljudi

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

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa veći broj oboljenja najteže ugroženih osoba, veći broj bolovanja kod radno aktivnog stanovništva te više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva.

**Tablica 45. Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature**

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	X

##### 6.5.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje.

Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanaka radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 46. Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji - kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	X
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

## 6.5.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

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

## 6.5.5.1.4 Vjerojatnost događaja

Pojava događaja toplinskog vala u trajanju od 10 i više uzastopnih dana s obzirom na klimatske uvjete okarakterizirana je kao velika.

Tablica 47. Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature

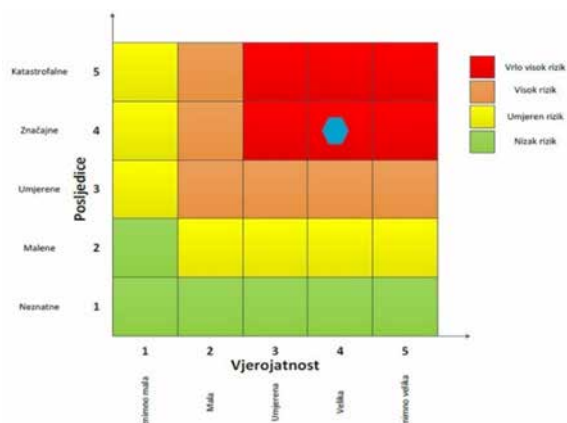
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj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

## 6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ);
- Izmjene i dopune studije meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti RH od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2011. godine,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Prirodno kretanje stanovništva za 2017. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki («Službeni vjesnik Varaždinske županije», broj 56/17).

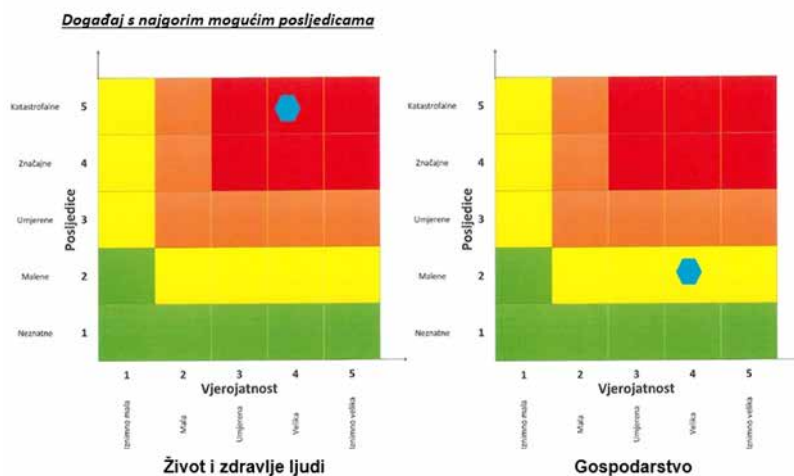
## 6.5.7. Matrice rizika

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



**RIZIK:** Ekstremne temperature

**NAZIV SCENARIJA:** Pojava toplinskog vala na području Općine Trnovec Bartolovečki



## 6.6. INDUSTRIJSKE NESREĆE

<b>Naziv scenarija</b>
Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne na lokaciji Petrol d.d. PM Bartolovec
<b>Grupa rizika</b>
Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima
<b>Rizik</b>
Industrijske nesreće
<b>Radna skupina</b>
<b>Koordinator:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki
<b>Nositelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelj:</b>
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić

### 6.6.1. Uvod

Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga spašavanja.

Nesreća u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Dužnost svih tehnoloških postrojenja, a ponajviše onih koji koriste opasne tvari u svom radu, je provođenje preventivnih mjera za sprječavanje nesreće, ograničavanje pristupa u dijelove postrojenja s opasnim tvarima samo ovlaštenom osoblju te odgovorno ponašanje prema okolini u vidu upoznavanja lokalnog stanovništva s mogućim opasnostima, poduzetim mjerama za sprječavanje nesreća te metodama samozaštite, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, u slučaju nesreće.

### 6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

### 6.6.3. Kontekst

Potencijalna opasnost od nekontroliranog oslobađanja opasnih tvari iz industrijskih kompleksa je iz godine u godinu veća zbog uvođenja sve veće količine opasnih tvari, dijelom zbog nemara, a dijelom i zbog teškog ekonomskog položaja gospodarskih subjekata zbog čega se nedovoljno provode zakonske obveze u smislu preventivnog djelovanja (amortizacija dotrajalih rezervoara, zamjena određenih dijelova u sustavu cijevi, redovit servis i kontrola otpornosti materijala na agresivna sredstva i sl.).

Lokacije pravnih osoba na području Općine Trnovec Bartolovečki gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima prikazane su u sljedećoj tablici:

Tablica 48. Lokacije pravnih osoba s opasnim tvarima

R.BR.	NAZIV TVRTKE	OPASNA TVRTKA	MAKSIMALNA KOLIČINA	ZONA UGROŽENOSTI
1.	<b>BHS Corrugated strojevi d.o.o.</b> Gospodarska 11, Trnovec Bartolovečki	boje i lakovi	2,7 t	0 m
		utvrđivači	0,53 t	0 m
		razrjeđivači	0,15 t	0 m
2.	<b>Petrol d.d.</b> <b>PM Bartolovec</b> Varaždinska 76, Bartolovec	benzin (autocisterna)	38 000 l	192 m
3.	<b>Vodocrpilište Bartolovec</b> <b>Varkom d.d.</b>	tekući klor u bocama	5 x 50 kg	300 m
4.	<b>Termoplin d.d.</b>	<b>RS Trnovec 1</b>	Prirodni plin	0-25 m
		<b>RS Trnovec 2</b>		

Karta lokacija s opasnim tvarima na području Općine Trnovec Bartolovečki nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene.

U nastavku će se obrađivati scenariji događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed nesreće na lokaciji Petrol d.d. PM Bartolovec.

Benzinska postaja Petrol d.d., PM Bartolovec nalazi se uz državnu cestu DC-2 kao samostojeći objekt u čiju infrastrukturu ulaze: prodajni prostor, prostor za točenje goriva, ukopani rezervoari, kavez sa UNP-om (boce) te ugostiteljski objekt. Pristup lokaciji je iz pravca Varaždina te Ludbrega.

U zoni ugroženosti od 123 metara nalaze se stambene zgrade i gospodarski objekti (autoradionica i klesarski obrt).



#### 6.6.4. Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani u sljedećoj tablici.

**Tablica 49. Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja**

SKUPINA UZROKA	MOGUĆI UZROCI UNUTAR SKUPINE
<b>Ljudski faktor</b>	Nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari, pretakanja i sl.
	Nepridržavanje uputa i nepažnja prilikom održavanja postrojenja
	Rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način
<b>Poremećaji tehnološkog procesa</b>	Procesi ili drugi poremećaji prateće i sigurnosne opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi i sl.)
	Propuštanje spremnike
	Kvarovi većeg opsega na postrojenju i kvarovi opreme za pretovar
<b>Prirodne nepogode jačeg intenziteta</b>	Požar
	Potres
	Olujno i orkansko nevrijeme
	Poledica
<b>Namjerno razaranje</b>	Organizirani kriminal, terorizam, sabotaze, psihički nestabilne osobe.

##### 6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne) održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari. Tvar kojoj je temperatura ključanja viša od temperature okoline isparava sporije, prethodno formirajući lokvu na tlu te nastaje oblak pare koji se širi atmosferom.

##### 6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Okidač nesreće je istjecanje benzina prilikom pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinske postaje u određenom roku na površinu, nastanak eksplozivnih para sa zrakom i zapaljenje na lokaciji.

#### 6.6.5. Opis događaja

Mogućnost nastanka nesreće na benzinskim postajama je zbog primjene propisanih mjera zaštite kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja s opasnim tvarima vrlo mala. Najveća vjerojatnost za nastanak akcidenta postoji kod pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinskih postaja.

##### 6.6.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Primjer događaja s najgorim mogućim posljedicama na predmetnoj lokaciji istjecanje benzina iz autocisterne kapaciteta 38 000 l prilikom pretakanja u podzemni spremnik, eksplozija plinske faze benzina i nastanak požara na lokaciji. Slučaj podrazumijeva istjecanje goriva te eksploziju plinske faze benzina.

##### 6.6.5.1.1 *Posljedice na život i zdravlje ljudi*

Unutar zone ugroženosti uz djelatnike benzinske postaje nalaze se i okolno stanovništvo, stambeni i gospodarski objekti te vozila vozila zatečena uslijed nesreće na državnoj prometnici DC-2.

Tablica 50. Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -st-	Odabrano
1	Neznatne	*<0,068	
2	Malene	0,068-0,317	
3	Umjerene	0,324-0,757	
4	Značajne	0,826-2,409	
5	Katastrofalne	2,478>	X

## 6.6.5.1.2 Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke u odnosu na proračun. Direktni gubici vezani su uz oštećenje poslovnih i gospodarskih objekata, troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 51. Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	x
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

## 6.6.5.1.3 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Prilikom navedenog incidenta postoji mogućnost oštećenja i prekid električnih i telekomunikacijskih vodova. U slučaju tehničko - tehnoloških nesreća može doći do prekida prometa na dijelu prometnica oko gospodarskog subjekta.

Tablica 52. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij -kn-	Odabrano
1	Neznatne	119.682,32-239.364,64	
2	Malene	239.365,64-1.196.823,17	X
3	Umjerene	1.196.823,17-3.590.469,53	
4	Značajne	3.590.469,53-5.984.115,89	
5	Katastrofalne	>5.984.115,89	

Obzirom da navedene industrijske nesreće neće predstavljati ugrozu ustanovama, odnosno građevinama od javnog društvenog značaja, podaci neće biti tablično prikazani te se neće uračunavati u prikaz matrice.

## 6.6.5.1.4 Vjerojatnost događa

Mogućnost nastanka nesreće ovakvih razmjera na benzinskim postajama zbog primjene propisanih mjera zaštite, kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja sa opasnim tvarima je mala.

Tablica 53. Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće

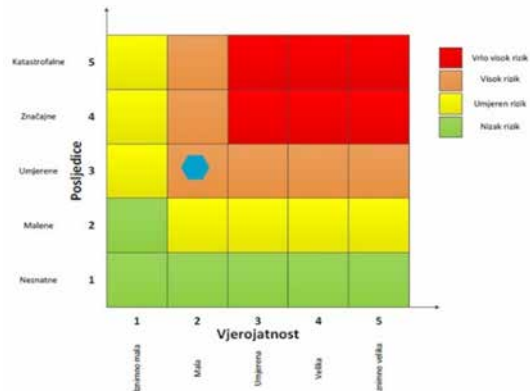
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj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

#### 6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva 2011. godine, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 56/17),
- Prostorni plan uređenja Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/00, 3/02, 6/05, 28/12, 64/20, 71/20),
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (»Narodne novine«, broj 44/14, 31/17, 45/17).

#### 6.6.7. Matrice rizika

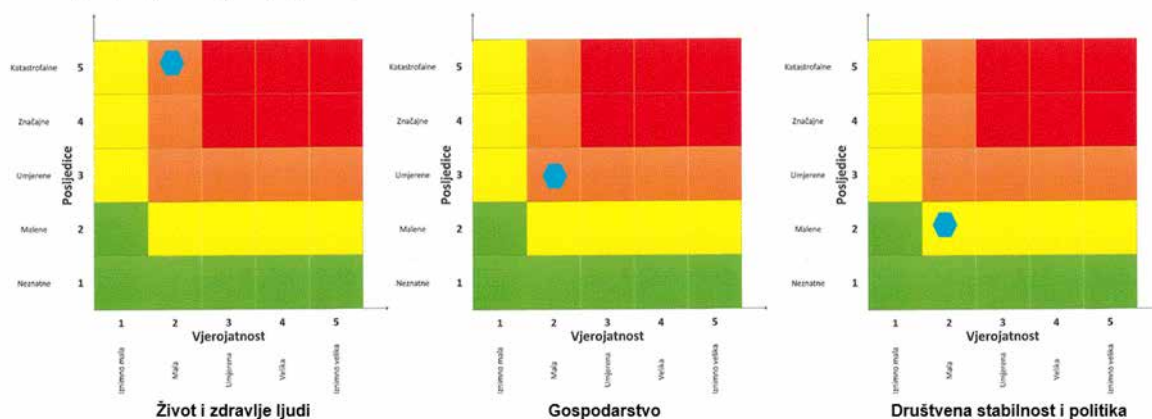
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti,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



**RIZIK:** Industrijske nesreće

**NAZIV SCENARIJA:** Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne na lokaciji Petrol d.d. PM Bartolovec

*Događaj s najgorim mogućim posljedicama*

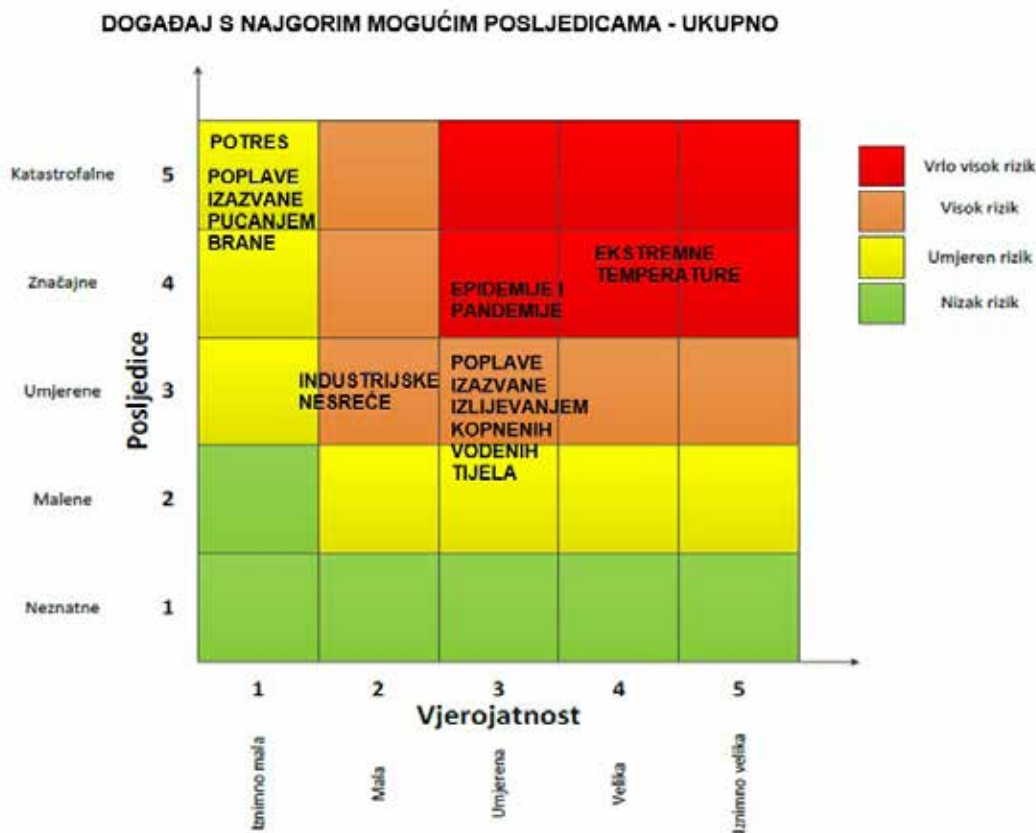


#### 6.6.8. Karte prijetnji

Karte prijetnji s lokacijama pravnih osoba na području Općine Trnovec Bartolovečki gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima nalazi se u gračkom prilogu ove Procjene.

## 7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Analizirani rizici (scenariji) za područje Općine Trnovec Bartolovečki prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



## 8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

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

### 8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

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

Općina Trnovec Bartolovečki posjeduje sljedeće akte propisane Zakonom o sustavu civilne («Narodne novine», broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21):

1. **Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/17-01/09, URBROJ: 2186-09-01-17-8, od dana 19. rujna 2017. godine;
2. **Odluka o donošenju Plana djelovanja civilne zaštite Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/18-01/19, URBROJ: 2186-09-03-19-12, od dana 25. veljače 2019. godine;
3. **Odluka o izmjenama i dopunama Plana djelovanja civilne zaštite Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/18-01/19, URBROJ: 2186-09-03-20-18, od dana 10. studenog 2020. godine;
4. **Odluka o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/17-01/10, URBROJ: 2186-09-03-17-15, od dana 30. lipnja 2017. godine;
5. **Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/20-01/16, URBROJ: 2186-09-03-20-2, od dana 29. rujna 2020. godine;
6. **Poslovnik o načinu rada stožera civilne zaštite**, KLASA: 810-01/16-01/20, URBROJ: 2186-09-3-16-1, od dana 28. listopada 2016. godine;

7. **Shema mobilizacije Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/18-01/20, URBROJ: 2186-09-03-18-1, od dana 25. listopada 2018. godine;
8. **Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/18-01/17, URBROJ: 2186-09-01-18-13, od dana 18. listopada 2018. godine;
9. **Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/16-01/13, URBROJ: 2186-09-01-16-13, od dana 15. prosinca 2016. godine;
10. **Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki**, KLASA: 810-01/18-01/01, URBROJ: 2186-09-03-18-8, od dana 27. studenog 2018. godine.
11. **Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Trnovec Bartolovečki za 2020. godinu**, KLASA: 810-01/21-01/03, URBROJ: 2186-09-01-21-22, od dana 29. siječnja 2021. godine.
12. **Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Trnovec Bartolovečki za 2021. godinu**, KLASA: 810-01/21-01/04, URBROJ: 2186-09-01-21-23, od dana 29. siječnja 2021. godine.

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

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

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno-obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za civilnu zaštitu dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova, Ravnateljstvu civilne zaštite, Područnom uredu civilne zaštite Varaždin, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, dostavlja općinskom načelniku koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere.

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

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

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

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Trnovec Bartolovečki, općinski načelnik obavještava župana Varaždinske županije i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi.

Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

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

Građanima je Zakonom o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) utvrđena opća obveza, osim u slučaju zakonskih izuzeća, sudjelovanja u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Člankom 43. Zakona propisano je da je svaki građanin dužan brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu stožera civilne zaštite Grada Ivanca i povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće.

Građani predstavljaju najširu operativnu bazu sustava civilne zaštite koja je dužna provoditi preventivne mjere prije nastanka te mjere osobne i uzajamne zaštite kada nastane katastrofa. Također, dužni su se odazvati pozivu gradonačelnika Grada Ivanca po prethodno zaprimljenoj obavijesti ranog upozoravanja, kao i pomagati u zbrinjavanju evakuiranih osoba te izvršavati druge jednostavne poslove u provođenju mjera zaštite i spašavanja u mjestu stanovanja. Temeljem članka 65. Zakona o sustavu civilne zaštite je propisano da se za potrebe sustava civilne zaštite, uz općinske načelnike, gradonačelnike, župane, članove stožera civilne zaštite na svim razinama



ustrojavanja, pripadnika postrojbi civilne zaštite, povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, tijela državne uprave koja obavljaju upravne, stručne i druge poslove od interesa za sustav civilne zaštite, službi i postrojbi pravnih osoba kojima je zaštita i spašavanje redovna djelatnost, po prethodno pribavljanom mišljenju ili na zahtjev nadležnih tijela provodi osposobljavanje i za građane.

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

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

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta.

Općina Trnovec Bartolovečki raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 22/00, 3/02, 6/05, 28/12, 64/20, 71/20),
- Urbanistički plan uređenja »Poduzetničke zone Trnovec - istok« (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 68/18).

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o gradnji (»Narodne novine«, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

U cilju rješavanja problema koji su izravno povezani sa stanjem u prostoru, pokrenut je postupak legalizacije nezakonito izgrađenih građevina čijom se provedbom rješavaju višedesetljetni problem bespravno izgrađenih građevina. Svi vlasnici bespravno izgrađenih građevina do 30. lipnja 2013. godine mogli su predati zahtjev za legalizaciju. Izmjenama i dopunama Zakona o postupanju s nezakonito izrađenim zgradama (»Narodne novine«, broj 65/17) ponovno se otvorio rok za podnošenje zahtjeva za legalizaciju do 30. lipnja 2018. godine. Uvjeti ozakonjenja ostali su isti kakvi su bili do 30. lipnja 2013. godine, odnosno može se legalizirati samo ona zgrada koja je nastala do 21. lipnja 2011. godine, tj. zgrada koja je vidljiva na digitalnoj ortofoto karti Državne geodetske uprave izraženoj na temelju snimanja iz zraka započeto 21. lipnja 2011. godine ili na drugoj državnoj digitalnoj ortofoto karti ili katastarskom planu ili drugoj službenoj kartografskoj podlozi nastaloj do 21. lipnja 2011. godine. Bitno je napomenuti da zgrade koje su izgrađene nakon 21. lipnja 2011. godine neće se moći ozakoniti temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama niti uz novi zahtjev.

##### **8.1.4.1. Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja**

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog uređenja znače preventivne aktivnosti i mjere koje moraju sadržavati dokumenti prostornog uređenja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja odnose se na ugroze koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku na području Općine:

#### **• Potresi**

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu.

Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja (veće građevine sa više etaža) potrebno je izvršiti pravovremeno detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

Ograničiti individualnu stambenu izgradnju na kosinama brda, potencijalnih klizišta.

Prometnice unutar novih dijelova naselja i gospodarske zone moraju se projektirati na način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualno rušenje građevine ne zapriječi istu, radi omogućavanja nesmetane evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. *projektna seizmičnost* (ili protupotresno inženjerstvo) sukladno utvrđenom stupnju potresa po MCS ljestvici za područje Općine i Županije.



Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.

Zemljišta i objekti na područjima III i IV kategorije stabilnosti tla, mogu se koristiti samo tako da se korištenjem ne ugrožava stabilnost tla (šumsko zemljište se ne smije pretvarati u voćnjake, vinograde, povrtnjake, oranice, livade ili u građevinsko zemljište, a sječa šume može se dozvoliti samo ako se time ne ugrožava opstanak i šumsko raslinstvo).

- **Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela**

U inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata.

Područja koja su navedena kao poplavna treba predvidjeti za namjene koje nisu osjetljive na plavljenje, pa neće trpjeti velike štete zbog velikih voda.

U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava, a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

Površine iznad natkritih vodotoka ne smiju se izgrađivati, već ih je potrebno uređivati kao ulice, trgove, zelene i druge slobodne površine, na način da u iznimnim uvjetima voda može proteći i površinski bez značajnijih posljedica.

U suradnji sa Hrvatskim vodama potrebno je planirati daljnje uređenje brežuljkastih dijelova vodotoka i bolju odvodnju s terena, te izgradnju potrebitih retencija ili vodenih stepenica.

- **Poplave izazvane pucanjem brana**

U slučaju gradnje u zoni plavljenja prostornim planom treba predvidjeti izgradnju prometnice prema neplavljenom dijelu Općine uz upotrebu vertikalne signalizacije kojom se može zatvoriti sav ostali promet te se izvršiti brzo izvlačenje ljudi sa spomenutog područja.

U inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata.

U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava, a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

U slučaju da je uzvodno od naselja podignuta ili planirana brana, na dijelu naselja između linija plavljenja, u slučaju rušenja brane generalnim urbanističkim planom i provedbenim planom mogu se planirati samo zelene i druge neizgrađene površine te infrastrukturni koridori.

Između linija plavljenja ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za objekte koji se prema istoj odredbi ne mogu graditi na tom području.

U poplavnom području ne preporuča se izgradnja i razvoj objekata koji proizvode ili u svojem procesu koriste opasne tvari.

- **Ekstremne temperature**

Kod razvoja javne vodovodne mreže (vodovodnih ogranaka) u svim ruralnim sredinama potrebno je izgraditi hidrantsku mrežu. Prostornim planovima, zahvatima u prostoru, uvjetima građenja obavezati sve investitore na priključenje na sustav javne vodovodne mreže.

- **Snježni režim**

U izgradnji infrastrukture i definiranju njezinih svojstava treba uvažavati pojavnost i intenzitet snijega i statističke pokazatelje, na kritičnoj infrastrukturi kartografski prikazati iskustvene podatke o visokim nanosima snijega i prekidu funkcionalnosti.

Krovne konstrukcije trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Uz kritične dijelove prometnica izloženih nanosima snijega planirati i izgraditi snjegobrane ili zaštitne pojaseve od drveća i grmlja.

- **Kišne oborine**

Održavanje oborinske kanalizacije, jaraka, postavljanje adekvatno dimenzioniranih proticajnih profila cijevi.

- **Tuča i olujno i orkansko nevrijeme**

Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme.

Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika.

Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovništa i nadstrešnica, treba prilagoditi jačini vjetera.

Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.

Na prometnicama se, na mjestima gdje postoji opasnost od udara vjetra olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni vjetrobrani (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetrobrani) i posebni znakovi upozorenja.

- **Suše**

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost korištenja raspoloživih kapaciteta vode rijekama Plitvici, Bednji i Dravi te izgraditi sustav navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina.

- **Epidemije i pandemije**

Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti životinja i ptica na području Općine, a u cilju sprječavanja njihovog daljnjeg širenja na ostale životinje i ljude, u prostorne planove ugraditi zakonske propise koji utvrđuju granice i udaljenosti farmi za intenzivni uzgoj životinja u odnosu na naselje i u odnosu na druge farme u blizini. Isto tako potrebno je oko objekta farme ostaviti dovoljno prostora za stvaranje dezinfekcionih barijera u slučaju potrebe.

- **Klizišta**

U svrhu efikasne zaštite od klizišta na području potencijalnih klizišta u slučaju gradnje propisati obavezu geološkog ispitivanja tla te zabraniti izgradnju stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima bilo potencijalnih ili postojećih klizišta.

- **Industrijske nesreće**

U blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.).

Nove objekte koji se planiraju graditi u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona).

Princip zoniranja naselja, između ostalog treba primjenjivati i radi izdvajanja industrijskih pogona od stambenih područja, kako bi se potencijalne industrijske (tehničko-tehnološke) nesreće prostorno ograničile. Značajnu ulogu ima i ograničenje dopuštene izgrađenosti čestica te dostupnost vatrogasnog pristupa.

- **Nesreće u prometu s opasnim tvarima (cestovnom, željezničkom)**

Potrebno je definirati prometnice kojima se i u koje vrijeme, mogu prevoziti opasne tvari, uz maksimalno izbjegavanje naseljenih mjesta i zona zaštite voda. U prostornom planu posebno kartografski prikazati prometnice kojima se obavlja prijevoz opasnih tvari, prikazati područja izvorišta, sanitarne zaštite i poznatih podzemnih tokova, s iskazom zone ugroze stanovništva, kritične infrastrukture, vode, tla i zraka.

Radi zaštite stanovništva koje živi uz prometnice ograničiti razvoj naselja uz državne i županijske ceste po kojima se prevoze opasne tvari, a napose izgradnju objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi (domova, škola, vrtića, sportskih objekata i sl.).

Definirati razvoj naselja kao i zelenih zona između istih poradi očuvanja evakuacijskih putova ili protuepidemijskih koridora.

### 8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave je odgovorno za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. Stoga je Općina Trnovec Bartolovečki, sukladno zakonskim obvezama i mogućnostima, osigurala sredstva za financiranje sustava civilne zaštite kako slijedi:

**Tablica 54. Financijska sredstva predviđena za sudionike sustava civilne zaštite u 2021. godini**

NAMJENA SREDSTVA	IZNOS -kn-
CIVILNA ZAŠTITA	15.000,00
VATROGASTVO	5.800,00
HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA	6.000,00
CRVENI KRIŽ	84.113,00
<b>UKUPNO</b>	<b>693.913,00</b>

Izvor: Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Trnovec Bartolovečki za 2021. godinu

### 8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja.

Općina Trnovec Bartolovečki vodi »Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite« za članove Stožera civilne zaštite, pripadnike postrojbi civilne zaštite, povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite te za pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

Karakteristični problemi koje se javljaju u evidenciji pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite su nepotpunost bitnih podataka za sustav civilne zaštite.

**Tablica 55. Analiza sustava civilne zaštite-područje preventive**

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

## 8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

### 8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

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

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

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

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

#### 8.2.1.1. Čelne osobe

Razina odgovornosti općinskog načelnika Općine Trnovec Bartolovečki i načelnika Stožera civilne zaštite procjenjuje se sa visokom spremnošću. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena niskom spremnošću iz razloga što su čelne osobe završile samo osposobljavanje u sustavu civilne zaštite koje provodi Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo civilne zaštite. Razina uvježbanosti je procijenjena niskom, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi evakuacije i spašavanja na godišnjoj razini.

### 8.2.1.2. Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki osnovan je Odlukom općinskog načelnik o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 38/17, 66/20).

Stožer civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki sastoji se od načelnika, zamjenika načelnika i 6 članova.

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

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

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

Radom Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima općinski načelnik. Način rada Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki uređen je Poslovníkom o načinu rada (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 49/16).

Mobilizacija Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki provodi se sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 11/19).

### 8.2.1.3. Koordinator na lokaciji

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Sukladno članku 26. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), Općina Trnovec Bartolovečki je u Planu djelovanja civilne zaštite i u suradnji s operativnim snagama sustava civilne zaštite utvrdila popis potencijalnih koordinatora na lokaciji s kojeg, ovisno o specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite, upućuje na lokaciju sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja.

## 8.2.2. **Spremnost operativnih kapaciteta**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

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

### 8.2.2.1. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu (»Narodne novine«, broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ ima sljedeće javne ovlasti:

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

Interventni tim Gradskog društva Crvenog križa Varaždin sastoji se od 11 pripadnika.

U slučaju velikih nesreća i katastrofa Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin raspoloživo je sljedećim materijalno-tehničkim sredstvima:

Tablica 56. Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin

OPREMA	KOMADA
<b>SMJEŠTAJ UGROŽENIH</b>	
Šator komplet s rasvjetom vanjskom i unutarnjom 30 m <sup>2</sup>	8
Sklopivi ležajevi s podlogom	31
Agregat	2
Rasvjetna tijela unutarnja i vanjska (komplet s razvodnim ormarićem)	3
Grijači za šator	5
Vreća za spavanje	75
Deka	130
Pivski komplet (stol i 2 klupe)	24
Rasklopive stolice	14
Stalak za smeće	1
Radne svjetiljke	10
<b>PREHRANA UGROŽENIH</b>	
Mobilna kuhinja kapaciteta 250-300 obroka s priborom za pripremanje i distribuciju hrane	1
Hladnjak 215 L	1
Bačve za vodu 25 L	2
Pribor za jelo komplet (metalni)	100
<b>OPREMA ZA DJELOVANJA OPERATIVNIH SNAGA NA TERENU</b>	
Šator na napuhavanje 30 m <sup>2</sup>	1
Šator kocka 12 m <sup>2</sup>	1
Auto prikolice nosivosti 750 kg	2
Isušivači vlage	30
Pumpe za vodu	5
Torbe prve pomoći	45
Nosiva sklopiva	2
Invalidska kolica	20
Štake	7
Hodalice	15
Toaletni stolići	12
Megafon	2
Radio uređaji za komunikaciju	4
Ljestve	3
Dalekozor	2
Medicinski kreveti	16
Alat komplet	1
Kompresor	1
Minivaš	1
Dizalica hidraulična	1
Vozila za operativno djelovanje	3

Izvor: GDCK Varaždin

Dana 28. veljače 2020. godine, obilježio se Međunarodni dan civilne zaštite i Dan civilne zaštite Republike Hrvatske (1. ožujka) u Varaždinu gdje je GDCK Varaždin prezentiralo svoju opremu za slučaj velikih nesreća i katastrofa te opremu za edukacije.

S obzirom na to da se početkom ožujka počela širiti epidemija uzrokovana COVID-19, sve aktivnosti GDCK Varaždin bile su usmjerene u borbu protiv širenja i sprječavanja zaraze COVID-19. Tijekom ožujka, travnja i svibnja, GDCK Varaždin je redovito sudjelovao na sjednicama Stožera civilne zaštite Grada Varaždina i okolnih JLS-a.

Za potrebe trijaže te testiranja građana na COVID-19, GDCK Varaždin ustupio je svoju opremu za katastrofe Općoj bolnici Varaždin te Domu zdravlja Varaždinske županije. Šatori s pripadajućom rasvjetom postavljeni su u krug Opće bolnice Varaždin i Doma zdravlja Varaždinske županije.

Od opreme za katastrofe, u proteklom periodu nabavljena su 4 šatora veličine 30 m<sup>2</sup> i 2 grijača za šatore te potrebna količina zaštitne opreme (maske, rukavice) i dezinficijensa.

Informiranje građana o mjerama zaštite tijekom pandemije - HCK je izradio Upute za siguran način obilaska starijih i nemoćnih osoba i Upute za siguran način primanja pomoći za starije i nemoćne osobe koje je GDCK Varaždin uz pomoć Grada Varaždina izvjesio na oglasna mjesta u gradu Varaždinu

GDCK Varaždin je u sklopu aktivnosti sprječavanja širenja zaraze korona virusom provodilo pružanje pomoći starijim i nemoćnim osobama na području Općine Cestica kroz dostavu toplih obroka, donacija voća i maskica uz pomoć volontera.

GDCK Varaždin je tijekom 2020. godine provodio projekt »Sigurnost na vodi« s ciljem zaštite građana od opasnosti vezanih uz vodu.

GDCK Varaždin je dana 26. rujna 2020. godine sudjelovao u pokaznoj vježbi koju je organizirao DVD Svibovec Podravski. Zadatak članova GDCK Varaždin je bio zbrinjavanje ozljeda i realističan prikaz ozljeda.

#### 8.2.2.2. Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje

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

Sukladno članku 4. Zakona o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja, na područjima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave osnivaju se stanice Hrvatske gorske službe spašavanja na temelju zajednički utvrđenog interesa između jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Hrvatske gorske službe spašavanja.

HGSS - Stanica Varaždin ima ukupno 24 članova od kojih je 8 gorskih spašavatelja, 6 spašavatelja, 8 pripravnika i 2 suradnika.

HGSS - Stanica Varaždin raspolaže sa sljedećom opremom za djelovanje u slučaju nesreća i prirodnih katastrofa:

- gorska nosiljka Mariner - 2 kom,
- nosila za speleo-spašavanje,
- UT nosila - 2 kom, 2
- nosila na napuhavanje (ujedno i odmorište-bivak za alpiniste) - 2 kom,
- vakuum-madraci
- službena vozila - 1 osobno, 1 putničko-kombi vozilo, 1 terensko vozilo,
- aluminijski čamac i pripadajuća prikolica za cestovni prijevoz,
- užad - statička i dinamička užeta za spašavanje iz stijena, speleoloških objekata, ruševina i sl.,
- tehničke sprave za rad s užetom i kretanje po užetu,
- akumulatorska bušilica i brusilica,
- motorna pila,
- radio uređaji - 5 kom,
- radio uređaja Motorola-Tetra - 5 kom,
- GPS uređaji - potrage
- komplet (suha odijela, kacige, prsluci) za spašavanje iz vode - 5 kom,
- skije za turno skijanje - 10 para,
- dereze - 5 kom, 5
- cepin - 5 kom,
- zimska nosiljka (Akija),
- lavinski primopredajnik - 5 kom,
- sonda - 5 kom,
- lopata za snijeg,
- medicinska oprema: medicinski interventni ruksaci, osobna oprema za pružanje prve pomoći, imobilizacijske udlage, imobilizacijska daska, AED defibrilator, imobilizacijske sprave tipa KED, blue-splint udlage.

Tijekom 2020. godine, HGSS - Stanica Varaždin sudjelovalo je u sljedećim aktivnostima:

- redovni sastanci članova jedan puta mjesečno (prva srijeda u mjesecu),
- obavezne srijede (dva puta mjesečno) rad na tehnikama i opremom radi boljeg snalaženja u realnim situacijama na terenu,



- održavanje spremnosti članova na terenu (prva pomoć u neurbanim i teško dostupnim područjima, turno skijanje, zimske tehnike - lavine, sondiranje, lociranje pomoću predajnika, digitalna kartografija, rad s GPS uređajima, speleo-spašavanje, ljetne tehnike)
- 10 odrađenih akcija spašavanja, potraga,
- uslijed prvog vala pandemije COVID-19 (u razdoblju od 21. ožujka do 3. svibnja 2020. godine) obavljeno je 77 obilazaka planinarskih domova, staza, puteva, (vozilima ukupno pređeno ukupno 4.609 km vozilima),
- obučavanje i priprema staničnih kandidata za pristupanje tehničkim tečajevima za obuku HGSS-a,
- tečaj spašavanja u ljetnim uvjetima (1 član),
- tečaj prve pomoći u neurbanim i teško dostupnim područjima (2 člana),
- osnovni tečaj speleospašavanja (1 član),
- dežurstva na sportskim i planinarskim događajima
  - trail utrka Crazy Hil - Ludbreg
  - 2. Lidl Varaždin trail
  - natjecanje u paraglidingu u lipnju i rujnu
  - brdska utrka »Ivanec-Grebengrad«,
  - biciklistička utrka Kajkavijana
  - biciklijada u Maruševcu
  - utrka u spustu na divljim vodama KKK Varteks
- dežurstvo u NP Paklenica tijekom turističko-penjačke sezone,
- predavanja i vježbe na ljetnoj alpinističkoj školi PK Vertikal,
- predavanja i vježbe na planinarskim školama MIV-a i Ravne Gore,
- suradnja i predavanja na osnovnim školama koje se uključile u rad malih planinara uz planinarska društva Ravna Gora i MIV.

#### 8.2.2.3. Operativne snage vatrogastva

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

Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki u svom sastavu ima 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava koji u okviru registrirane djelatnosti djeluju na području Općine, a to su: DVD Trnovec, DVD Bartolovec, DVD Štefanec, DVD Šemovec, DVD Zamlaka.

Dobrovoljna vatrogasna društva s područja Općine Trnovec Bartolovečki raspolažu sa sljedećom materijalno-tehničkom opremom navedenom u nastavnim tablicama:

**Tablica 57. Materijalno-tehnička sredstva - DVD Trnovec Bartolovečki**

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
<b>NAVALNO VOZILO MAN TLF16/25</b>		
<b>Kabina posade</b>		
	Zaštitna kaciga Rosenbauer	5
	Radio stanica prijenosna (GP 340)	2
	Radio stanica mobilna (Motorola GP 350)	1
	Megafon	1
	Prijenosna svjetiljka LED	3+2
	Komplet prve pomoći	1
	Nosila	1
	Produžni kabl (1-fazni; 3x2,5-25m)	1
	Mornarske ljestve	1
	Crijevo za pumpanje guma	1
	Zaštitna maska (Dreger)	1
	Sigurnosni trokut	2
	Set za opekline	1
	Rukavica vatrogasna zaštitna	3

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
	Gedore komplet	1
	Dizalica 8t	1
	Reflektirajući prsluk	3
	El. Kružna pila Bosca	1
	Stop Palica	1
	Gurtne	2
<b>SPREMIK 1</b>		
	Kanta limena	2
	Mlaznica za dubinsko gašenje	1
	Rezervna boca za izolacioni aparat	4
	Izolacioni aparat Dreger	2
	Kutija s alatom	1
	Čizma gumena	2
	Set podloški	2
	Naprtnjača	3
	Izolacioni aparat Auer	2
	Kanta plastična	1
	Čizma ribička	2
<b>SPREMIK 2</b>		
	C-cijev	2
	Regulator tlaka	1
	Motorna pila Stihl	1
	Kutija s elektro-alatom	1
	Deka	1
	Motorna pila za rezanje tvrdih materijala Stihl	1
	Zaštitna mreža za sitku	1
	Apsorbent 10 kg	1
	Zaštitne rukavice za tehničke intervencije	7
	Aparat za struju Endress	1
	Hidraulički spasilački uređaj	1
	Hidrauličke škare	1
	Hidrauličke razupure	1
	Hidraulički cilindar	1
	Zaštita za zračni jastuk	1
	Reflektor dvostruki sa stalkom	1
	Univerzalni alata za rezanje pojaseva	1
	Kabel za struju trofazni 1,5 m	1
<b>SPREMIK 3</b>		
	Škare za željezo	1
	Klanfa	10
	Sjekira	3
	Pajser	3
	Bat 10 kg i 5 kg	2
	Pjenilo	30 L
	»C« cijev	9
	Hidrantski nastavak	1
	Ključ za hidrantski nastavak	1
	Monsun mlaznica	1

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
	Mlaznica za tešku pjenu	1
	Mlaznica za srednje tešku pjenu sa usisnom cijevi	1
	Aparat S-9	1
	CO <sub>2</sub> aparat - 5 kg	1
	Usisna cijev za pjenilo	1
	Mlaznica za pjenu Pelikan	1
	Pištalj mlaznica - univerzalna	2
	Zaštitni vodeni zid - mlaznica	1
	LED reflektor - prijenosni	1
<b>SPREMNIK 4</b>		
	Pištalj mlaznica - univerzalna	1
	Univerzalna mlaznica »C«	2
	Univerzalna mlaznica »B«	1
	Razdjelnica sa prijelaznicom	1
	Zaštitna rukavica - kožna	12
	»B« cijevi	6
	Ublaživač reakcije mlaza »B«	1
	Uže penjačko	3
	Cijev na vitlo 30 m	1
	Radni opasač	1
	Držač cijevi	2
	Termokamera	1
	Međumješalica sa crijevom	1
<b>SPREMNIK 5</b>		
	Sitka	1
	Motalica za cijevi	1
	Zaštitne rukavice - gumene	4
	Ključ za nadzemni hidrant	1
	Redukcija za ključ hidranta	2
	Ključ ABC	2
	»C« cijev za punjenje vozila	1
	Četka za čišćenje dimnjaka	1
	Poveznica za tlačne cijevi	5
	Nastavak za četku	1
	Sabirnica 110/75	1
	Prijelaznica 110/75	1
	Prijelaznica 75/52	3
	Uže usisnog voda	2
	B-cijev za punjenje vozila	1
<b>KROV VOZILA</b>		
	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1
	Sajla za vuču	1
	Lopata pobirača	4
	Metlanice	4
	Ljestva kukača	1
	Ljestva rastegača - 2 dijelna	1
	Čaklja	1
	Rezervna guma	1

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
Vile		3
Kopač		1
Pijuk		1
Pijuk sjekira		2
Lopata obična		2
Cijevni most gumeni		2
Sajla za dimnjak sa nastavkom za čišćenje		1
<b>SPREMIK 6</b>		
Usisne cijevi		4
<b>GARAŽA - VELIKA</b>		
Čizme gumene		7
Sigurnosni opasač		30
»B« cijev		17
»C« cijev		18
Mlaznica »C« sa zatvorom		2
Rukavica kožna		3
Plinska boca		1
Jednofazna motalica		1
Trofazna motalica		1
Usisavač		1
Aparat za vruće pranje pod tlakom KARCHER		1
Punjač za akumulator		1
Produžni kabl (jednofazni)		2
Punjači za baterije		6
Seizmički uređaj		1
Potopne pumpe		3
Lopata za snijeg		1
Kompresor		1
Brentače VP 15		5
Štoperica		1
Vatrogasna sjekira		20
Vatrogasna kaciga		20
Nosila		2
Čaklja		1
Telefon		1
Plamenik na bocu		1
Pjenilo		70 L
Aparat S - 9		2
Zaštitna odjela		30
Čizme zaštitne		24
Kanta plastična		2
<b>KOMBI VOZILO RENAULT MASTER</b>		
Aparat S - 9		1
Prijenosna svjetiljka crvena		1
Prijenosna svjetiljka crvena LED FIREVULCAN		1
Dizalica za auto		1
Radiostanica mobilna		1
Lanci za snijeg		1

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
	Ventilator	1
	Rezervna guma	1
	Trokut	1
	Prva pomoć	1
	Kablovi za paljenje vozila	1
	Stop palica	1
<b>ZAPOVJEDNO VOZILO BMW 525</b>		
	Radio stanica - mobilna	1
	Aparat S - 3	1
	Komplet izvijača	1
	Oprema vozila (prva pomoć, trokut, reflektirajući prsluk)	1
<b>GARAŽA 1</b>		
	Kosilica traktorska	1
	Metlanice	4
	Čizme gumene	9
	Flakserica	1
	Električne škare za živicu	1
	Dizalica	1
	Ljestva sastavljača	1
	»A« ljestve 2 m	1
	Grablje	4
	Slušalice	1
	Lopata pobirača	1
	Generator za pjenu GLP - 200	1
	Motorna pila Stihl MS 260	1
	Motorna pumpa za vodu Honda	1
	Usisna cijev za pumpu	1
	Pjenilo	70 L
	Škrinja 100 L	1
	Metla	3
	Čizma zaštitna	1 L
<b>GARAŽA 2 I 3</b>		
	Oprema za mladež - komplet	1
	Usisne cijevi	10
	Oprema za vježbanje 3/1A	1
	Tačke	2
	Stolovi	25
	Klupe	60
	Razdjelnica	1
	Kaciga za mladež	9
	Kotao	1
	Agregat Rosenbauer	1
	Međumiješalica	2
	Stalak za metu	3
	Kanta	9
	»B« mlaznica sa zasunom	2
	»C« mlaznice	6
	Poveznice za cijevi	6

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
»C« cijev		3
Sabirnica B/2C		1

Izvor: VZO Trnovec Bartolovečki

Dobrovoljno vatrogasno društvo Trnovec raspolaže sa 23 operativna vatrogasca.

Tablica 58. Materijalno-tehnička sredstva - DVD Bartolovec

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
<b>KOMBI VOZILO TAM T - 80</b>		
<b>Kabina posade</b>		
Izolacijski aparat		2
Penjačko uže		1
Baterijska lampa		1
Vatrogasna palica		1
Torba prve pomoći		1
Vatrogasni aparat CO <sub>2</sub> 5 kg		1
<b>SPREMIŠTE 1</b>		
»B« cijev		5
Ključ za nadzemni hidrant		1
Ključ za spajanje cijevi		3
Užad za vezanje usisnog voda		2
Nastavak za hidrantski ključ		1
<b>SPREMIŠTE 2</b>		
»C« cijev		7
Mlaznica obična sa zasunom		3
Pištolj mlaznica		1
Univerzalna mlaznica sa zasunom		2
Držač za cijevi		2
<b>SPREMIŠTE 3</b>		
Agregat ZIEGLER		1
Hidrantski nastavak		1
Ključ za podzemni hidrant		1
Sitka		1
Sabirnica		1
Razdjelnica		1
Prijelaznice 10/75		1
Prijelaznice 75/52		4
Vatrogasna sjekira		1
<b>KROV VOZILA</b>		
Usisne cijevi		6
Ljestve - dvodijelna sastavljača		1
<b>VATROGASNI DOM/SPREMIŠTE</b>		
Interventne uniforme		10
Azbestna odjela		2
Kaciga crvena		10
Opasači		18
Čizme		15
Čizme gumene		11



OPREMA I SREDSTVA	KOLIČINA
Čizme ribičke	1
Spasilački prsluk	1
Naprtnjače	2
Torba prve pomoći	1
Potopna pumpa + 25 m produžni kabl	1
Pumpa za vodu LONCIN	1
Usisna cijev za vodu LONCIN	1
Penjačko uže	1
Zaštitne rukavice	10
Kabanice	9
Plinski peći	3
Boce za kisik	5
Izolacijski aparat	2
Kaciga žuta	9
Kaciga aluminijska	1
Mlaznica za pjenu	1
Miješalica za pjenu	1
Monsun mlaznica	1
Obična mlaznica sa zasunom	4
Univerzalna mlaznica	1
Sitka	1
Razdjelnica	1
Velika mlaznica s ublaživačem	1
Hidrantski nastavak	2
Hidrantski ključ podzemni	2
Ključ za nadzemni hidrant	2
Ključevi za spajanje cijevi	4
Prelaznica sa 75 na 110	2
Užad za vezanje usisnog voda	2
»B« cijevi	4
»C« cijevi	3
Brentače	5
Plastične kante	6
Limene kante	3
Spremnik za gorivo 20. lit. met.	2
Pjenilo	15 L
Lampaš ili fenjer	1
Izolacijske maske	2
Držać za cijevi	2
Pisači stol	1
Frižider	1
Stalaze	5
Stolovi	4
Stolice	30
Metalne grablje	1
Vile	1
Kramp	1
Vatrogasna metla	3

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
	Kramp ili pik	1
	Kosilica za travu	1
	Lopata	1
	Aparat za gašenje 9 kg prah	1
	Prelaznica 75/52	1
	Ormar	1

Izvor: VZO Trnovec Bartolovečki

Dobrovoljno vatrogasno društvo Bartolovec raspolaže sa 10 operativnih vatrogasaca.

Tablica 59. Materijalno-tehnička sredstva - DVD Šemovec

OPREMA I SREDSTVA		KOLIČINA
	Kombi vozilo Fiat Ducato	1
	Motorna vatrogasna štrcaljka ZIEGLER	1
	Auto prikolica	1
	Maketa VMŠ	1
	Cijev »A« usisna	4
	Cijev »B« tlačne	8
	Cijev »C« tlačne	8
	Mlaznice »B« s ventilom	1
	Mlaznice »C« sa ventilom	1
	Mlaznice »C« turbo	2
	Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1
	Razdjelnica	1
	Sabirnica	1
	Nastavak za podzemni hidrant	1
	Ključ za nadzemni hidrant	1
	Ključ za podzemni hidrant	2
	Ključ za spajanje usisnog voda	4
	Uže penjačko 25 m	2
	Uže radno	3
	Prelaznica »A« na »B«	3
	Prelaznica »B« na »C«	3
	Slijepa »A«	1
	Slijepa »B«	3
	Naprtnjača VP25	2
	Brentača	3
	Mlaznica za pjenu brentače	2
	Metlanice	3
	Ljestve 4 m aluminijska	1
	Svjetiljka vatrogasna Ex izvedba	2
	Kramp	2
	Sirena ručna	1
	Rotirka plava	1
	Ključ za svjećicu	1
	Kutija PVC	1
	Kanistar za benzin	2
	Odjela zaštitna	10

OPREMA I SREDSTVA	KOLIČINA
Čizme zaštitne	10
Čizme ribičke	1
Opasač	9
Kaciga zaštitna crvena	10
Kaciga zaštitna žuta	9
Kaciga svečana	9
Stalak za mete	3
Nosila	1
Rukavice duge	7
Sitke	1
Potopna pumpa Flayet	1
Držači za cijevi	15
Pijuk sjekira	1
Vile	1
Pik	1
Izolacijski aparat	2
Rezervna boca za izolacijski aparat	2
Potkapa	2
Čizma gumena	10
Kabanica	10
Dječja majica	16
Niskotlačna pumpa LONCIN + oprema	1
Kanta plastična	1
Ključ za plinsku bocu	1
Trenirka dječja	1
Baterija za svjetiljku u Ex izvedbi (rezervna)	1
Palica stop	1
Pjenilo Pastor	3 L
CO <sub>2</sub> aparat za gašenje 5 kg	1

Izvor: VZO Trnovec Bartolovečki

Dobrovoljno vatrogasno društvo Šemovec raspolaže sa 12 operativnih vatrogasaca.

**Tablica 60. Materijalno-tehnička sredstva - DVD Zamlaka**

OPREMA I SREDSTVA	KOLIČINA
Kombi vozilo Peugeot Boxer	1
Prikolica AMIGO	1
Agregat MAGIRUS - DEUTZ	1
Benzinska pumpa LONCIN + pribor za usisavanje	1
Električna potopna pumpa READY 4	1
Brentače	5
Aparat prah ABC 6 kg	2
Aparat CO <sub>2</sub> 5 kg	1
Usisne cijevi 110 mm	6
Tlačna cijev »C«	10
Tlačna cijev »B«	5
Hidrantski nastavak	2
Razdjelnica	3

OPREMA I SREDSTVA	KOLIČINA
Sito za usis	2
Uže za cijevi	2
Uže za spuštanje	2
Prva pomoć	2
Ključ za cijevi	3
Ključ za hidrant (podzemni/nadzemni)	2/1
Prijelaznica	3
Mlaznica »B«	1
Ublaživač mlaza »B«	1
Mlaznica »C« (pohorje)	2
Mlaznica »C« obična	7
Izolacioni aparat	2
Boca za zrak	4
Mlaznica za pjenu	1
Pjenilo	2 L
Kabanica	6
Naprtnjača V25	2
Kramp	1
Ljestve prislanjače	1
Lopata	2
Metlanica	3
Vile	2
Visoke gumene čizme	1 par
Gumene čizme obične	3 para
Svjetiljka	2
Zaštitno odijelo	10
Zaštitne čizme	10 pari
Zaštitna kaciga	10
Opasač	10
Zaštitne rukavice	10 pari
Nosila	1

Izvor: VZO Trnovec Bartolovečki

Dobrovoljno vatrogasno društvo Zamlaka raspolaže sa 12 operativnih vatrogasaca.

S ciljem podizanja operativne spremnosti potrebno je kontinuirano provoditi osposobljavanje i usavršavanje vatrogasaca kao i nabavi nove opreme i sredstava te održavanje postojeće.

#### 8.2.2.4. Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 63/16), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća na području Općine:

- Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki koju čine 5 dobrovoljnih vatrogasnih društava: DVD Trnovec, DVD Bartolovec, DVD Štefanec, DVD Šemovec, DVD Zamlaka.
- Udruge građana:
  - Lovačko društvo »Kobac« Bartolovec,
  - Športsko ribolovni klub »Općine Trnovec Bartolovečki«.
- Zdravstvene ustanove:
  - Ordinacije opće medicine:
    - Specijalistička ordinacija obiteljske medicine dr. med. Vesna Oskoruš, Male Ledine 1, Trnovec;
    - Ordinacija opće medicine dr. med. Iris Đipalo Juretić, Šemovec, Koprivnička 78/a.

- Ljekarne:
  - Ljekarna Alemka Kliček, Trnovec, Male Ledine 1.

Obzirom da operativne snage vatrogastva i udruge, predstavljaju temeljne operativne snage na području Općine Trnovec Bartolovečki, iste će se obrađivati zasebno.

Općina Trnovec Bartolovečki će nakon donošenja Procjene rizika od velikih nesreća, a po dobivenoj suglasnosti Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite - Područnog ureda civilne zaštite Varaždin donijeti novu Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.

#### 8.2.2.5. Postrojba civilne zaštite opće namjene

Odlukom o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/18), ustrojena je postrojba civilne zaštite opće namjene kao potpora za provođenje mjera civilne zaštite.

Postrojba civilne zaštite opće namjene osniva se za provođenje mjere civilne zaštite asanacije terena, potporu u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva te zaštite od poplava.

Postrojba civilne zaštite opće namjene Općine Trnovec prema strukturi dijeli se na upravljačku skupinu i 2 operativne skupine. Upravljačka skupina sastoji se od zapovjednika i zamjenika zapovjednika. Svaka operativna skupina se sastoji od 8 pripadnika.

#### 8.2.2.6. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Odlukom općinskog načelnika o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 77/18), za područje naselja mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki imenovana su 22 povjerenika civilne zaštite i 22 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanju mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,
- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina,
- provjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavješćuju inspekciju civilne zaštite.

#### 8.2.2.7. Udruge

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite (npr. kinološke djelatnosti, podvodne djelatnosti, radio-komunikacijske, zrakoplovne i druge tehničke djelatnosti), pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama *Zakona* i Planu djelovanja civilne zaštite jedinice lokalne samouprave.

Na području Općine Trnovec Bartolovečki djeluju udruge građana koje su imenovane Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 63/16), a koje su sa svojim snagama i opremom kojom raspolažu od značaja za sustav civilne zaštite:

- Lovačko društvo »Kobac« Bartolovec,
- Športsko ribolovni klub »Općine Trnovec Bartolovečki«.

Udruge samostalno provode osposobljavanje svojih članova i sudjeluju u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

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

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

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

#### 8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja

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

##### 8.2.4.1. Analiza stanja sustava civilne zaštite - potres

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Trnovec Bartolovečki u području reagiranja u slučaju potresa prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 61. Analiza sustava civilne zaštite - potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj potpunosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Stupanj potpunosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj potpunosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj potpunosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>			x	

Za djelotvorniju provedbu mjera civilne zaštite potrebno je: kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite, opremiti vatrogasne postrojbe sa potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju potresa, educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od potresa, prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica potresa (protupotresno projektiranje).

#### 8.2.4.2. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite u području reagiranja u slučaju poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela na području Općine prikazana je u sljedećoj tablici.

**Tablica 62. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>			x	

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela potrebno je: osigurati pravovremeno uzbuđivanje stanovništva, provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite, opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljna vatrogasna društva, snage civilne zaštite upoznati sa njihovim zadaćama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.

#### 8.2.4.3. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite u području reagiranja u slučaju poplava izazvanih pucanjem brana na području Općine prikazana je u sljedećoj tablici.

**Tablica 63. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>			<b>x</b>	

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju poplave izazvane pucanjem brana potrebno je: osigurati pravovremeno uzbunjivanje stanovništva, provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite, opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljna vatrogasna društva, snage civilne zaštite upoznati sa njihovim zadaćama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.



8.2.4.4. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju epidemije i pandemija prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 64. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>				
			x	

8.2.4.5. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju ekstremnih temperatura prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 65. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>				
			x	

8.2.4.6. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju industrijskih nesreća prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 66. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</b>				
<b>ČELNE OSOBE</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>STOŽER</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>KOORDINATORI NA LOKACIJI</b>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
<b>Spremnost operativnih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<b>UDRUGE</b>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora		x		
<b>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</b>				
<b>OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
<b>POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>UDRUGE</b>				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
<b>ZBIRNO</b>			x	

### 8.2.5. Zaključak

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

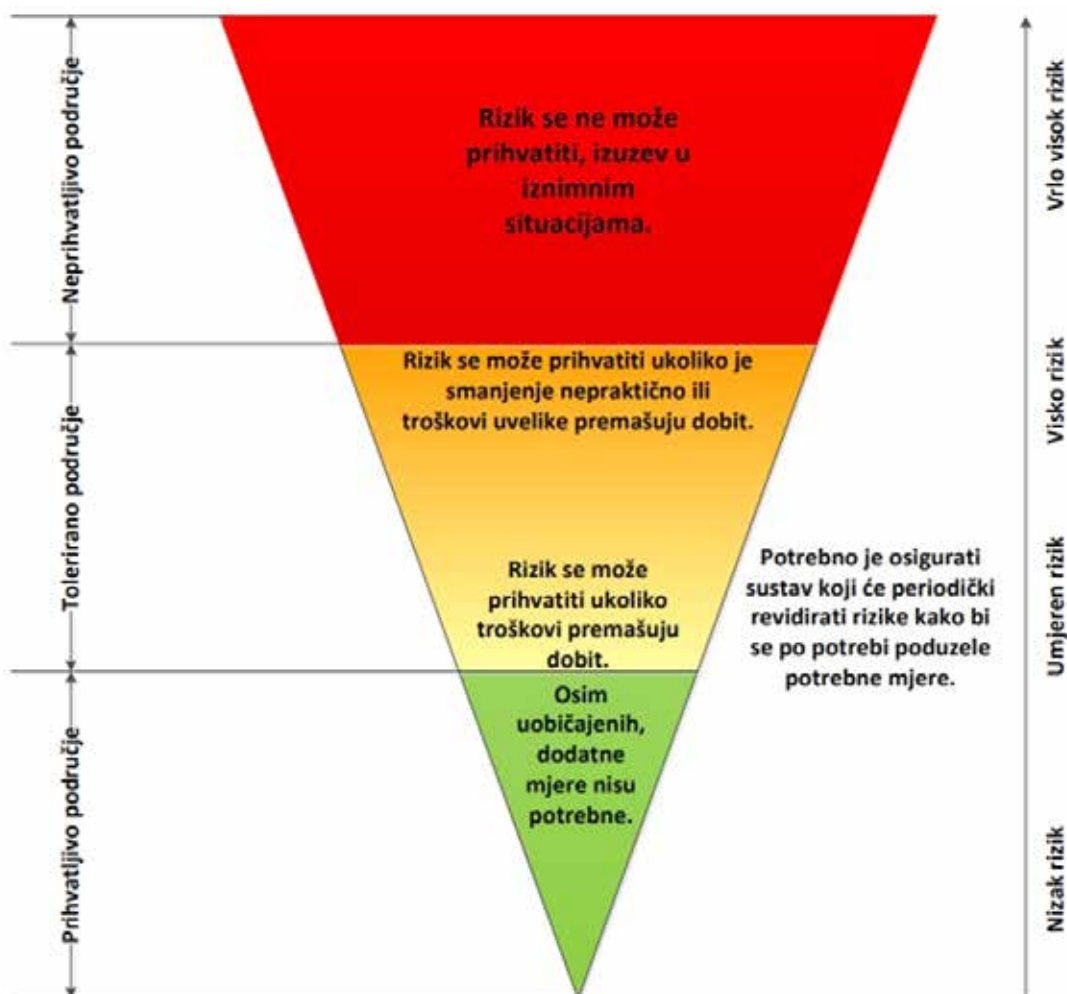
Tablica 67. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno

SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PODRUČJE PREVENTIVE			x	
PODRUČJE REAGIRANJA			x	
<b>ZBIRNO</b>			x	

## 9. VREDNOVANJE RIZIKA

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





Slika 10. Vrednovanje rizika - ALARP načela

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

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

1. **Prihvatljive:** Prihvatljivi su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
2. **Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:
  - a) Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;
  - b) Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
3. **Neprihvatljive:** Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

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

Tablica 68. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Potres	1
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	3
Poplave izazvane pucanjem brana	1

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Epidemije i pandemije	4
Ekstremne temperature	4
Industrijske nesreće	3

**Prihvatljivi rizici:**

- potres,
- poplave izazvane pucanjem brana.

**Tolerirani rizici:**

- industrijske nesreće,
- poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela.

**Neprihvatljivi rizici:**

- epidemije i pandemije,
- ekstremne temperature.

**10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE**

Popis sudionika prikazuje se za svaki od identificiranih rizika zasebno.

<b>RIZIK:</b> Potres	
<b>Koordinator:</b>	<b>Nositelj:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b>	
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

<b>RIZIK:</b> Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	
<b>Koordinator:</b>	<b>Nositelj:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b>	
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

<b>RIZIK:</b> Poplave izazvane pucanjem brana	
<b>Koordinator:</b>	<b>Nositelj:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b>	
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

<b>RIZIK:</b> Epidemije i pandemije	
<b>Koordinator:</b>	<b>Nositelj:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b>	
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

<b>RIZIK:</b> Ekstremne temperature	
<b>Koordinator:</b>	<b>Nositelj:</b>
Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b>	
<b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

<b>RIZIK:</b> Industrijske nesreće	
<b>Koordinator:</b> Općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki	<b>Nositelj:</b> <b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić
<b>Izvršitelji:</b> <b>Jedinstveni upravni odjel</b> Pročelnica Sonja Ružić-Cvrtnjak Savjetnik Dejan Roško <b>Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki</b> Predsjednik Zdravko Jagec <b>Specijalistička ordinacije obiteljske medicine</b> Dr.med. Maja Dokuzović Dr.med. Mirna Dadić	

**11. PRILOZI****AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA****8.**

Na temelju članka 4. stavka 1. točke 3. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20), daje se

**IZVJEŠTAJ****o zaduživanju na domaćem i stranom tržištu novca i kapitala****I.**

Prema članku 7. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13 i 102/17) Izvještajem o zaduživanju na domaćem i stranom tržištu novca i kapitala daje se pregled zaduživanja u izvještajnom razdoblju s podacima po vrsti instrumenata, valutnoj, kamatnoj i ročnoj strukturi, stanje obveza za vrijednosne papire, kredite i zajmove te s opisnim i grafičkim prikazom podataka.

**II.**

Utvrđuje se da Općina Trnovec Bartolovečki u razdoblju od 01. siječnja do 31. prosinca 2020. godine nije se zaduživala na domaćem i/ili stranom tržištu novca i kapitala.

**III.**

Izvještaj je sastavni dio Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za razdoblje od 01. siječnja do 31. prosinca 2020. godine.

KLASA: 400-08/20-01/04  
URBROJ: 2186-09-03-21-19  
Trnovec, 31. ožujka 2021.

**Zakonski predstavnik**  
**Općinski načelnik**  
**Zvonko Šamec, v.r.**

**9.**

Na temelju članka 4. stavka 1. točke 5. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20), daje se

**IZVJEŠTAJ****o danim jamstvima i izdacima po danim jamstvima****I.**

Prema članku 10. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20) Općina kao jedinica lokalne samouprave dužna je sastaviti Izvještaj o danim jamstvima i izdacima po danim jamstvima, a sukladno sadržaju propisanom člankom 9. navedenog Pravilnika.

**II.**

Utvrđuje se da Općina Trnovec Bartolovečki u razdoblju od 01. siječnja do 31. prosinca 2020. godine nema izdanih jamstava pa stoga nema niti izdataka po danim jamstvima.

**III.**

Izvještaj je sastavni dio Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za razdoblje od 01. siječnja do 31. prosinca 2020. godine.

KLASA: 400-08/20-01/04  
URBROJ: 2186-09-03-21-20  
Trnovec, 31. ožujka 2021.

**Zakonski predstavnik**  
**Općinski načelnik**  
**Zvonko Šamec, v.r.**

**10.**

Na temelju članka 4. stavka 1. točke 4. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20), daje se

**I Z V J E Š T A J**  
**o korištenju proračunske zalihe**

**I.**

Prema članku 4. stavku 1. točki 4. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20), Općina kao jedinica lokalne samouprave dužna je sastaviti Izvještaj o korištenju proračunske zalihe, a sukladno sadržaju propisanom člankom 8. navedenog Pravilnika.

**II.**

Utvrđuje se da je Općina Trnovec Bartolovečki Proračunom za 2020. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 92/19, 40/20, 64/20 i 107/20) planirala na Rashodima stavci 329991 - Ostali nespomenuti rashodi poslovanja - proračunska zaliha iznos od **70.000,00** kuna za proračunsku zalihi i da je zaključno do 30. prosinca 2020. godine sa navedene stavke isplaćeno **ukupno 40.385,50** kuna, odnosno **57,69%**.

**III.**

U razdoblju od 01. siječnja do 30. lipnja 2020. godine s navedene stavke isplaćeno je **13.507,00** kuna za:

a) nabavu zaštitnih maski i sredstava za dezinfekciju ruku i površina za potrebe provođenja mjera sprečavanja širenja korona virusa COVID-19 na području Općine Trnovec Bartolovečki, a plaćanje sredstvima iz proračunske zalihe odnosi se na podmirenje:

1. dana 07.04.2020. godine Računa Broj:19/1/1 od 01.04.2020. godine ispostavljenog od Tapetarsko i RTV SERVISNOG OBRTA »KOVAČIĆ« - Tomislav Kovačić, Ludbreg u iznosu sa PDV-om 1.250,00 kuna za 200 isporučeni zaštitnih maski temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 51/2020. od 23.03.2020. godine;
2. dana 17.04.2020. godine Računa-otpremnicu broj 2731/1/2002 od 03.04.2020. godine ispostavljenog od ROG d.o.o.Trgovine na veliko i malo, Varaždin, u iznosu sa PDV-om 899,48 kuna za isporučena sredstva za dezinfekciju ruku i površina temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 58/2020. od 27.03.2020. godine u iznosu sa PDV-om 899,48 kuna za isporučena sredstva za dezinfekciju ruku i površina temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 58/2020. od 27.03.2020. godine;
3. dana 03.04.2020. godine Otpremnice-Računa br.66-0100-10 od 21.04.2020. godine ispostavljenog od Boxes d.o.o. Zagreb u iznosu sa PDV-om 2.032,50 kuna za 300

isporučenih zaštitnih maski temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 62/2020. od 01.04.2020. godine;

- b) isplatu načelniku Stožera civilne zaštite naknade stvarnih troškova u iznosu od 9.325,42 kuna dana 26. svibnja 2020. godine za sudjelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite za vrijeme pandemije koronavirusa COVID-19 u razdoblju od 01. do 30. travnja 2020. godine, a temeljem Odluke o isplati naknade stvarnih troškova za sudjelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite za vrijeme pandemije koronavirusa COVID-19 općinskog načelnika KLASA:810-01/20-01/11 URBROJ: 2186-09-03-20-4 od 25. svibnja 2020. godine,

a što je obuhvaćeno Izvještajem o korištenju proračunske zalihe KLASA: 400-08/20-01/04 URBROJ: 2186-09-03-20-5 od 04. kolovoza 2020. godine.

**IV.**

U razdoblju od 01. srpnja do 30. rujna 2020. godine s navedene stavke isplaćeno je u iznosu do **7.752,04** kuna za:

- u mjesecu srpnju 2020. godine za nabavu 15 komada sredstava za dezinfekciju ruku po ispostavljenom Računu-otpremnicu broj 4781/1/2002 od 30.06.2020. godine trgovine ROG d.o.o. Trgovine na veliko i malo, Varaždin temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 122/2020. u iznosu sa PDV-om **800,04** kune,
- u mjesecu kolovozu 2020. godine za nabavu 2 komada toplomjera beskontaktnog Hored po ispostavljenom Računu broj 31319-03-99 od 12.08.2020. godine ZU ljekarne Salus, Varaždin, Miroslava Krleže 48 temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 160/2020. u iznosu sa PDV-om **1.152,00** kuna,
- u mjesecu rujnu 2020. godine za nabavu 2000 komada maske kirurške s gumicom plavom po ispostavljenom Računu broj 51322-07-99 od 03.09.2020. godine ZU ljekarne Salus, Varaždin, Miroslava Krleže 48 temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 186/2020. u iznosu sa PDV-om **5.800,00** kune,

a što je obuhvaćeno Izvještajem o korištenju proračunske zalihe KLASA: 400-08/20-01/04 URBROJ: 2186-09-03-21-11 od 16. studenoga 2020. godine.

**V.**

U razdoblju od 04. studenoga do 30. prosinca 2020. godine s navedene stavke isplaćeno je **19.126,06** kuna:

- dana 04. studenoga 2020. godine naknada za dežuranje covid redara na mjesnom groblju u Bartolovcu i Šemovcu na dan Svih svetih prema uputi Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske u pojedinačnom iznosu po **514,29** kuna odnosno u ukupnom iznosu **2.057,16** kuna (4 covid redara),
- po ispostavljenom Računu broj 4485-1-99/2020 od 11.11.2020. godine Ljekarne Varaždinske



županije za ortaç zeleni EX 10-50 komada isporučeni temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 241/2020. od 10.11.2020. godine u iznosu **1.051,00** kuna sa PDV-om za potrebe zdravstvenih djelatnika u zdravstvenim ustanovama na području Općine,

- po ispostavljenom Računu broj 4485-1-99/2020 od 11.11.2020. godine Ljekarne Varaždinske županije za ortaç zeleni EX 10-50 komada isporučeni temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 241/2020. od 10.11.2020. godine u iznosu **1.051,00** kuna sa PDV-om za potrebe zdravstvenih djelatnika u zdravstvenim ustanovama na području Općine,
- po ispostavljenom Računu broj 4506-1-99/2020 od 12.11.2020. godine Ljekarne Varaždinske županije za ortaç zeleni EX 10 (na vezanje) - 120 komada isporučeni temeljem Narudžbenice općinskog načelnika broj 242/2020. od 11.11.2020. godine u iznosu **2.522,40** kuna sa PDV-om za potrebe zdravstvenih djelatnika u zdravstvenim ustanovama na području Općine,
- po ispostavljenom Računu broj 252-1-1 od 12.11.2020. godine PRO ALARM PROJEKT d.o.o. Križevci za nabavu beskontaktnog dispensera sa ugrađenim IC uređajem za mjerenje temperature i BO gel za dezinfekciju ruku isporučeni na temelju Narudžbenice općinskog načelnika broj 239/2020. od 10.11.2020. godine u iznosu **2.444,50** kuna sa PDV-om,
- dana 30.12.2020. godine novčane dotacije Gradu Petrinji u iznosu od **5.000,00** kuna u svrhu uklanjanja posljedica štete nastale na imovini građana uzrokovane potresom na području Grada Petrinje te
- dana 30.12.2020. godine novčane dotacije Gradu Glini u iznosu od **5.000,00** kuna u svrhu uklanjanja posljedica štete nastale na imovini građana uzrokovane potresom na području Grada Glini,

a što je obuhvaćeno Izvještajem o korištenju proračunske zalihe KLASA: 400-08/20-01/04 URBROJ: 2186-09-03-21-14 od 27. siječnja 2021. godine.

## VI.

Izvještaj je sastavni dio Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine.

KLASA: 400-08/20-01/04  
URBROJ: 2186-09-03-21-21  
Trnovec, 31. ožujka 2021.

**Zakonski predstavnik  
Općinski načelnik  
Zvonko Šamec, v.r.**

## 11.

Na temelju članka 4. stavka 1. točke 7. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju

Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20), daje se

## OBRAZLOŽENJE

### ostvarenja prihoda i primitaka, rashoda i izdataka za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine

#### I.

Prema članku 12. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13, 102/17 i 1/20) obrazloženjem ostvarenja prihoda i primitaka, rashoda i izdataka za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine opisno s podacima obrazlažu se odstupanja izvršenja u odnosu na plan Proračunom Općine Trnovec Bartolovečki za 2020. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 92/19), I. izmjene i dopune Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 40/20), II. izmjene i dopune Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 64/20) i III. izmjene i dopune Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 107/20) te se obrazlaže izvršenje Programa iz Posebnog dijela Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za 2020. godinu.

#### PRIHODI I PRIMICI

Planirani su sveukupni prihodi i primici u iznosu **17.349.578,00** kuna, a u razdoblju od 01. siječnja do 31. prosinca 2020. godine ostvareni su u iznosu **17.829.970,04** kuna što iznosi **102,77 %** izvršenja u odnosu na planirano ostvarenje proračunskih sredstava.

Iskazane razlike (odstupanja) koje se odnose na planiranje prihoda i ostvarenje prihoda obrazlaže se, a kako to slijedi:

#### - račun 61 Prihodi od poreza

Na stavci **6117 Povrat poreza i prireza na dohodak po godišnjoj prijavi** planiran je prihod **-500.000,00** kuna, a ostvaren je u iznosu **- 441.365,74** kune odnosno **88,27%** prema podacima Porezne uprave (Pregled razlike za uplatu i razlike za povrat po godišnjim obračunima poreza na dohodak za 2019. godinu Porezne uprave od 14.05.2020. godine na iznos razlike 637.529,52 kune). Naputkom Ministarstva financija KLASA: 402-06/20-01/84 URBROJ: 513-05-06-20-1 od 09. lipnja 2020. godine mijenja se način povrata poreza temeljem godišnjeg obračuna poreza na dohodak i prireza porezu na dohodak po godišnjoj prijavi za 2019. godinu u okviru mjera Vlade Republike Hrvatske vezano za ublažavanje posljedica uzrokovanih pandemijom COVID-19.

Promjena je da jedinice lokalne samouprave nisu dužne da izvrše povrat poreza na dohodak i prireza porezu na dohodak po godišnjoj prijavi u jednom mjesecu (cjelokupni iznos) nego prema dinamici koju same odrede u roku od 90 kalendarskih dana. S obzirom da se radi o beskatnom zajmu od države prema Dodatnoj uputi o knjigovodstvenom evidenti-



ranju beskamatnog zajma JLPRS do visine poreza na dohodak, prireza porezu na dohodak čije je plaćanje oslobođeno, odgođeno i/ili je odobrena obročna otplata odnosno do visine izvršenog povrata i prema raspoloživim sredstvima državnog proračuna namirenje iz državnog proračuna iskazuje se kao naplaćeni prihod na uplatnom računu 1406. Navedeni iznos ne iskazuje se u okviru odjeljka 6111 Porez i prirez na dohodak od nesamostalnog rada već kao obveza za primljeni beskamatni zajam u okviru odjeljka 26711 Obveze iza zajmova iz državnog proračuna. Dakle, ukupan iznos povrata prema obavijesti Porezne uprave iskazan je dugovnoj strani odjeljka 6117 i potražno na obvezama 26711. Povrat sredstava vrši se temeljem godišnjeg obračuna poreza na dohodak i prireza porezu na dohodak po godišnjoj prijavi za 2019. godinu vrši se temeljem dnevne specifikacije uplata na račun 17 zaprimljene od FINE (prihod 1406 umanjen je za iznos povrata poreza na dohodak i prireza porezu na dohodak koji je namiren iz državnog proračuna).

- račun 642 Prihodi od nefinancijske imovine

Planirani su prihodi u ukupnom iznosu **1.899.303,00** kuna, a ostvareni su u iznosu od **1.996.734,65** kuna,

odnosno **105,13%**, a radi se o povećanju ostvarenih prihoda na stavci 64222 Prihodi od zakupa poljoprivrednog zemljišta koji su planirani u iznosu 60.000,00 kuna, a ostvareni su u iznosu od 90.026,83 kune odnosno 150,04%, s obzirom da su planirani na osnovu izvršenja iz prethodne godine, a u XII mjesecu 2020. godine izvršene su uplate od strane korisnika na ime naknade za zakup poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države i naknade za privremeno korištenje zemljišta u vlasništvu države. Na stavci 64225 Prihodi od zakupa poslovnih objekata planirani su u iznosu 110.000,00 kuna, a ostvareni su u iznosu 134.068,00 kuna, odnosno 121,88% s time da se radi o ostvarenom prihodu po osnovu zakupa dječjeg vrtića ZEKO u Trnovcu (zakup je kompenziran s troškovima ulaganja od strane dječjeg vrtića u Trnovcu).

- račun 652 Prihodi po posebnim propisima

Planirani su prihodi u ukupnom iznosu **5.500,00** kuna, a ostvareni su u iznosu od **13.824,80** kune, odnosno **251,36%**, a odstupanje se odnosi na Račun 65221 Vodni doprinos na kojem su planirani prihodi u iznosu od 500,00 kuna, a ostvareni su u iznosu 7.557,03 kune, odnosno 511,41% i na Račun 65241 Doprinosi za šume na kojem su planirani prihodi u iznosu od 5.000,00 kuna, a ostvareni su u iznosu 6.267,77 kune, odnosno 125,36% s obzirom da su planirani na osnovu izvršenja iz prethodne godine, a povećanje je uslijedilo radi promjene propisa.

- račun 71 Prihodi od prodaje neproizvedene dugotrajne imovine

Planirani su prihodi u ukupnom iznosu **160.000,00** kuna, a ostvareni su u iznosu od **175.749,48** kuna, odnosno **109,84%**, a odstupanje se odnosi na Račun 71112 Građevinsko zemljište s obzirom da je izvršena prodaja dijela građevinskog zemljišta fizičkoj osobi

radi sređivanja zemljišnoknjižnog stanja i evidentiranja stvarnog posjedovnog stanja u katastarskom operatu.

- račun 72 Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine

Planirani su prihodi u ukupnom iznosu **1.600,00** kuna, a ostvareni su u iznosu od **1.215,00** kuna, odnosno **75,94%**, a odstupanje se odnosi na Račun 7211 Stambeni objekti s obzirom da nisu izvršene uplate na ime kupoprodajne cijene stanova u društvenom vlasništvu (prodani stanovi u Šemovcu).

RASHODI I IZDACI

Planirani su rashodi i izdaci u iznosu od **19.702.093,00** kuna, a izvršeni su u iznosu **12.708.548,64** kune što je **64,50%** izvršenja u odnosu na planirano.

Iskazane razlike (odstupanja) koje se odnose na planiranje rashoda i izvršenje rashoda obrazlaže se, a kako to slijedi:

- račun 3 Rashodi poslovanja

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **15.247.091,82** kuna, a izvršeni su u iznosu od **11.382.339,88** kuna odnosno **74,65%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti i troškova u izvještajnom razdoblju nastalih kao posljedica u pandemije COVID-19 i to na računu:

**32 Materijalni rashodi** koji su planirani u iznosu **6.139.686,73** kune izvršeni su u iznosu **4.193.285,91** kunu odnosno **68,30%**, odstupanje je na stavci 3211 Službena putovanja na kojoj su planirani rashodi u iznosu 18.400,00 kuna, a izvršeni su u iznosu 3.964,00 kuna, odnosno **21,54%** s obzirom da nije bilo službenih putovanja, a edukacija rada u novoj aplikaciji proračunsko računovodstvo LIBUSOFT-a d.o.o. Zagreb izvršeno je online.

Odstupanja su evidentirana na stavci **322 Rashodi za materijal i energiju** na kojoj su planirani rashodi u iznosu 644.000,00 kuna, a izvršeni su u iznosu 559.217,29 kuna odnosno **86,83%**, na stavci **3224 Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje** na kojoj su planirani rashodi u iznosu **28.000,00** kuna, a izvršeni su **12.123,52** kune odnosno **43,30%**.

Na stavci **323 Rashodi za usluge na kojoj su** planirani rashodi u iznosu **4.680.286,73** kuna, a izvršeni su **3.116.682,33** kuna odnosno **66,59%**, a odstupanja odnose na račun **3232 Usluge tekućeg i investicijskog održavanja** (građevinskih objekata, postrojenja i opreme, prijevoznih sredstava, javne rasvjete, groblja i javnih površina i investicijskog održavanja cesta) na kojem su planirani rashodi u iznosu 4.680.286,73 kune, a izvršeni su u iznosu 3.116.682,33 kuna odnosno **66,59%** s obzirom da je u izvještajnom razdoblju smanjeno korištenje usluga na tekućem i investicijskom održavanju javne rasvjete, javnih površina i cesta.

Na računu **3233 Usluge promidžbe i informiranja** planirani su rashodi u iznosu 33.000,00 kuna, nije bilo izvršenja rashoda u 2020. godini s obzirom da se nije izdao općinski list Naše novine.

Za komunalne usluge na računu **32342 Iznošenje i odvoz smeća** planirani su rashodi u iznosu **175.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu **131.743,68** kuna odnosno **75,28%**, a radi se o sufinanciranju zbrinjavanja odvoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada (pelene i umirovljenici samci) prema Programu preventivnih mjera u svrhu zaštite zdravlja ljudi i životinja te mjera zaštite okoliša na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 105/19) s obzirom da je trebalo provesti postupak uređivanja ugovornih odnosa sa Čistoćom d.o.o. Varaždin i provesti upravni postupak rješavanja odobravanja ostvarivanja predmetnog prava po zahtjevu građana.

Na stavci **3237 Intelektualne i osobne usluge** planirani su rashodi u iznosu **495.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu **295.390,04** kune, odnosno **59,67%**, s obzirom da nisu korištene usluge jer nisu realizirani planirani projekti.

Na računu **3299 Ostali nespomenuti rashodi poslovanja** planirani su rashodi u iznosu **675.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **409.735,29** kuna odnosno **60,70 %**, a smanjenje rashoda nastalo je na stavci 3291 Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela povjerenstava i slično (69,85%), na stavci 3293 Reprezentacija (55,46%) i stavci 3299 Ostali nespomenuti rashodi poslovanja (46,55%) radi smanjenja aktivnosti izvršnog tijela i radnih tijela te neobilježavanja Dana Općine i drugih značajnih aktivnosti uslijed pandemije COVIT-19 i u drugom polugodištu 2020. godine.

#### - račun 35 Subvencije

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **381.500,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **163.847,53** kuna odnosno **4,01%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti (nije bilo zahtjeva za subvencije od strane poduzetnika) i troškova u izvještajnom razdoblju nastalih kao posljedica u pandemije COVID-19.

#### - račun 37 Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **1.099.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **889.703,52** kune odnosno **80,96%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti i troškova u izvještajnom razdoblju nastalih kao posljedica pandemije COVID-19.

#### - račun 38 Ostali rashodi

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **5.693.577,09** kuna, a izvršeni su u iznosu od **4.265.499,25** kune odnosno **74,92%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti (nije bilo isplata tekućih donacija udrugama) i troškova u izvještajnom razdoblju nastalih kao posljedica u pandemije COVID-19.

#### - račun 382 Kapitalne donacije

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **1.804.877,09** kuna, a izvršeni su u iznosu od **558.992,62** kune odnosno **30,97%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti (nije bilo isplata tekućih donacija udrugama) i troškova u izvještajnom razdoblju nastalih kao posljedica u pandemije COVID-19.

- račun 4 Rashodi za nabavu nefinancijske imovine poslovanja planirani su rashodi u iznosu **4.455.001,18** kuna, a izvršeni su u iznosu od **1.326.208,76** kuna odnosno **29,77%**, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti i ne realizacija planiranih projekata u izvještajnom razdoblju.

\*\*\*

### POSEBNI DIO - PROGRAMI

Posebni dio Proračuna za 2020. godinu u Programi izvršeni su sa odstupanjima u odnosu na planirana sredstva za izvještajno razdoblje, a smanjenje izvršenja je rezultat manjih aktivnosti u redovnom poslovanju, realizaciji planiranih projekata i aktivnostima građana i pravnih osoba koji su korisnici proračunskih sredstava u izvještajnom razdoblju u 2020. godini nastalih kao posljedica pandemije COVID-19, a kako slijedi:

#### PROGRAM A100102 REDOVNO POSLOVANJE

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **13.093.043,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **7.161.739,99** kuna odnosno **54,70%**.

#### A100103 PROGRAM GRAĐENJA I OPREMANJA

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **5.869.278,27** kuna, a izvršeni su u iznosu od **1.729.938,88** kuna odnosno **29,47%**.

#### A100105 PROGRAM ODRŽAVANJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **3.171.536,73** kuna, a izvršeni su u iznosu od **1.969.372,84** kuna odnosno **62,10%**.

#### A100201 PROGRAM POTREBA U BRIZI ZA DJECU PREDŠKOLSKE DOBI

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **2.082.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **1.972.804,34** kune odnosno **94,76%**.

#### A100202 PROGRAM POTREBA ZA OSNOVNO OBRAZOVANJE

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **968.700,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **863.227,65** kune odnosno **89,11%**.

#### A100203 PROGRAM POTREBA ZA SREDNJOŠKOLSKO I VISOKO OBRAZOVANJE

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **449.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **368.400,00** kuna odnosno **82,05%**.

#### A100301 PROGRAM POTREBA U KULTURI

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **465.600,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **280.181,56** kuna odnosno **60,18%**.

**A100401 PROGRAM POTREBA U SPORTU**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **487.500,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **424.855,65** kuna odnosno **87,15%**.

**A100501 PROGRAM POTREBA U ZDRAVSTVU I SOCIJALNOJ SKRBI**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **560.500,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **460.507,09** kuna odnosno **82,16%**.

**A100601 PROGRAM POTREBA U VATROGASTVU I CIVILNA ZAŠTITA**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **615.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **580.000,00** kuna odnosno **94,31%**.

**A100701 PROGRAM MJERA POTICANJA RAZVOJA POLJOPRIVREDE**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **148.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **23.895,62** kuna odnosno **16,15%**.

**A100801 PROGRAM MJERA POTICANJA RAZVOJA PODUZETNIŠTVA**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **233.500,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **139.951,91** kuna odnosno **59,94%**.

**A101001 PROGRAM PREVENTIVNIH MJERA U SVRHU ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA TE MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **312.250,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **230.519,27** kuna odnosno **73,83%**.

**A101101 PROGRAM INFORMIRANJA GRAĐANA**

Planirani su rashodi u ukupnom iznosu **287.000,00** kuna, a izvršeni su u iznosu od **202.465,56** kuna odnosno **70,55%**.

## II.

Sukladno članku 12. stavku 2. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna iskazujemo podatke o stanju nenaplaćenih potraživanja za prihode općinskog proračuna za razdoblje od 01.01.2020. do 31.12.2020. godine, a kako slijedi:

- **račun 16 Potraživanja za prihode poslovanja 1.235.726,33 kune**

Potraživanje se odnosi na potraživanje evidentirano na računu:

a) **161 Potraživanje za poreze** u iznosu od **953.064,69 kune**, a koje je evidentirano prema Izvješću Porezne uprave odnosno Pregledu zaduženja i naplate općinskih poreznih prihoda od strane Ministarstva financija Porezne

uprave, a odnosi se na nenaplaćene poreze koje obračunava i naplaćuje Porezna uprava temeljem Odluke o prijenosu poslova utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate općinskih poreza Poreznoj upravi u 2020. godini (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 70/19);

b) **164 Potraživanja za prihode od imovine 242.934,69 kune**, a odnosi se na potraživanje koje Općina ostvaruje od nefinancijske imovine evidentirano na računu 164222 Potraživanja od zakupa i iznajmljivanja imovine zakup poljoprivrednog zemljišta u iznosu 33.280,50 kuna, računu 164225 Potraživanja od zakupa poslovnih objekata u iznosu 24.741,39 kune, na računu 164229 Potraživanja od zakupa i iznajmljivanja imovine - javne površine u iznosu 3.966,45 kuna, na računu 164233 Ostala potraživanja za prihode od nefinancijske imovine - poslovni prostori u iznosu 156.163,65 kuna te na računu 16429 Potraživanja za ostale prihode od nefinancijske imovine u iznosu 24.782,70 kuna (naknada za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada);

c) **165 Potraživanja za upravne i administrativne pristojbe, pristojbe po posebnim propisima i naknade u iznosu od 1.213.598,44 kune**, a odnosi se na potraživanje koje Općina ostvaruje po posebnim propisima evidentiranih na računu 165221 Prihodi vodnog gospodarstva u iznosu 656.268,63 kune (prihod Hrvatskih voda), na računu 1653 Potraživanja za komunalne doprinose i naknade u iznosu **556.988,99 kune** (komunalni doprinos 113.748,56 kuna, komunalna naknada u iznosu **381.971,68 kune**, godišnja grobna naknada u iznosu 61.268,75 kuna);

d) **166 Potraživanje za prihode od prodaje proizvoda i robe te pružanih usluga u iznosu od 8.390,88 kune**, a odnosi se na potraživanje za uslugu obračuna naknade za uređenje voda Hrvatskim vodama;

e) **168 Potraživanja za kazne i upravne mjere te ostale prihode u iznosu 8.390,88 kune**, a odnosi se na potraživanja za ostale prihode.

- **račun 17 Potraživanja od prodaje nefinancijske imovine 786.011,49 kune**

Potraživanje se odnosi na potraživanje evidentirano na računu 17111 Zemljišta u iznosu **759.056,86 kune** za prodano građevinsko zemljište (obročna otplata kupoprodajne cijene) te na računu 172119 Potraživanja od prodaje imovine - stanova u iznosu **186.721,28 kune** (stanovi u stambenoj zgradi kod Osnovne škole Šemovec.

## III.

Sukladno članku 12. stavku 2. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna iskazujemo podatak da nema nepodmirenih dospjelih

obveza općinskog proračuna za razdoblje od 01.01.2020. do 31.12.2020. godine osim nedospjelih obveza koje su dospjele nakon izvještajnog razdoblja.

#### IV.

Sukladno članku 12. stavku 2. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju Proračuna iskazujemo podatak da nema potencijalnih obveza po osnovi sudskih postupaka općinskog proračuna vezano za izvještajno razdoblje.

#### V.

Ovo Obrazloženje ostvarenja prihoda i primitaka, rashoda i izdataka za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine sastavni je dio Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine.

KLASA: 400-08/20-01/04  
URBROJ: 2186-09-03-21-22  
Trnovec, 31. ožujka 2021.

**Zakonski predstavnik  
Općinski načelnik  
Zvonko Šamec, v.r.**

#### 12.

Na temelju članka 8. stavka 4. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki dana 15. travnja 2021. godine, donosi

#### **R J E Š E N J E**

**o imenovanju stalnog sastava Općinskog  
izbornog povjerenstva za izbor članova  
vijeća mjesnih odbora Općine  
Trnovec Bartolovečki**

- I. U stalni sastav Općinskog izbornog povjerenstva imenuju se:
  1. DARIJA STJEPČEVIĆ, dipl. iur., za predsjednicu
  2. DORA PINTARIĆ, mag. iur., za potpredsjednicu
  3. GORAN BENJAK, dipl. iur., za člana
  4. SUZANA CESAREC NÖTHIG, dipl. iur., za člana
  5. DARIO NOVOSEL, mag. inf., za člana
  6. TATJANA VITKOVIĆ JAKOPOVIĆ, mag. iur., za člana.
- II. Općinsko izborno povjerenstvo na temelju članka 10. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki:
  - brine za zakonitu pripremu i provođenje izbora za članove vijeća,

- obavlja sve tehničke pripreme za provođenje izbora,
- ovjerava očitovanja kandidata o prihvaćanju kandidature za članove vijeća,
- propisuje i objavljuje obrasce u postupku pripreme i provedbe izbora,
- propisuje i objavljuje obvezatne upute za rad biračkih odbora,
- na temelju pravovaljanih prijedloga objavljuje kandidacijske liste te sastavlja i objavljuje zbirne liste za izbor članova vijeća,
- određuje biračka mjesta,
- imenuje i raspušta biračke odbore,
- nadzire rad biračkih odbora,
- nadzire pravilnost izborne promidžbe,
- prikuplja i zbraja rezultate glasovanja na biračkim mjestima,
- objavljuje rezultate izbora za članove vijeća,
- obavlja i druge poslove u svezi provođenja izbora za članove vijeća.

III. Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objaviti će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 013-01/21-01/07  
URBROJ: 2186-09-03-21-2  
Trnovec, 15. travnja 2021.

**Općinski načelnik  
Zvonko Šamec, v.r.**

#### 13.

Na temelju članka 37. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki dana 15. travnja 2021. godine, donosi

#### **O D L U K U**

**o visini naknade predsjednici, potpredsjednici  
i članovima Općinskog izbornog povjerenstva  
za izbor članova vijeća mjesnih odbora  
Općine Trnovec Bartolovečki**

#### I.

Ovom Odlukom utvrđuje se visina naknade za rad predsjednice, potpredsjednice i članova Općinskog izbornog povjerenstva za provedbu izbora članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki.

#### II.

Za pripremu i provedbu izbora članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki određuje se naknada za rad stalnog sastava Općinskog izbornog povjerenstva i to predsjednici, potpredsjednici



i članovima Općinskog izbornog povjerenstva u iznosu od **1.000,00** kuna neto.

### III.

Članovima proširenog sastava Općinskog izbornog povjerenstva određuje se naknada u visini od **50%** iznosa naknade iz točke II. ove Odluke.

### IV.

Troškovi financiranja rada članova izbornog tijela iz točke II. i III. ove Odluke isplaćuju se na teret Rashoda i izdataka sa stavke 34349 Ostali nespomenuti financijski rashodi - troškovi izbora Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za 2021. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 107/20).

### V.

Općinsko izorno povjerenstvo dužno je objaviti cjelovito izvješće o visini troškova izbora i načinu njihova korištenja na internetskoj stranici Općine Trnovec Bartolovečki u roku 30 dana od dana objave službenih rezultata izbora.

### VI.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 013-01/21-01/08  
URBROJ: 2186-09-03-21-2  
Trnovec, 15. travnja 2021.

**Općinski načelnik**  
**Zvonko Šamec, v.r.**

### 14.

Na temelju članka 37. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki dana 15. travnja 2021. godine, donosi

### **O D L U K U**

#### **o visini naknade članovima biračkog odbora za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki**

#### I.

Ovom Odlukom utvrđuje se visina naknade za rad predsjednicima i potpredsjednicima te članovima biračkih odbora za provedbu izbora članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki.

#### II.

Za provedbu izbora članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki određuje se naknada za rad:

- predsjedniku i potpredsjedniku biračkog odbora u iznosu od **400,00** kuna neto te
- članovima biračkih odbora u iznosu od **350,00** kuna neto po osobi.

### III.

Troškovi financiranja rada članova izbornog tijela iz točke II. ove Odluke isplaćuju se na teret Rashoda i izdataka sa stavke 34349 Ostali nespomenuti financijski rashodi - troškovi izbora Proračuna Općine Trnovec Bartolovečki za 2021. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 107/20).

### IV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 013-01/21-01/10  
URBROJ: 2186-09-03-21-2  
Trnovec, 15. travnja 2021.

**Općinski načelnik**  
**Zvonko Šamec, v.r.**

### 15.

Na temelju članka 8. i 9. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), općinski načelnik Općine Trnovec Bartolovečki dana 15. travnja 2021. godine, donosi

### **R J E Š E N J E**

#### **o utvrđivanju proširenog sastava Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki**

- I. Utvrđuje se da prošireni sastav Općinskog izbornog povjerenstva čine:
  - a) dogovorno određeni predstavnici većinskih političkih stranaka u sastavu Općinskog vijeća:
    1. PETRA SAMBOLEC (HNS)
    2. JULIJA PETEK (HNS)
    3. KATICA ŠPREM (SDP)
  - b) dogovorno određeni predstavnici oporbenih političkih stranaka u sastavu Općinskog vijeća:
    4. VLADIMIR VINCEK (HSS)
    5. NIKOLA HAMELEC (HDZ)
    6. DAVOR PTIČEK (HDZ).
- II. Općinsko izorno povjerenstvo na temelju članka 10. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki:

- brine za zakonitu pripremu i provođenje izbora za članove vijeća,
- obavlja sve tehničke pripreme za provođenje izbora,
- ovjerava očitovanja kandidata o prihvaćanju kandidature za članove vijeća,
- propisuje i objavljuje obrasce u postupku pripreme i provedbe izbora,
- propisuje i objavljuje obvezatne upute za rad biračkih odbora,
- na temelju pravovaljanih prijedloga objavljuje kandidacijske liste te sastavlja i objavljuje zbirne liste za izbor članova vijeća,
- određuje biračka mjesta,
- imenuje i raspušta biračke odbore,
- nadzire rad biračkih odbora,
- nadzire pravilnost izborne promidžbe,
- prikuplja i zbraja rezultate glasovanja na biračkim mjestima,
- objavljuje rezultate izbora za članove vijeća,
- obavlja i druge poslove u svezi provođenja izbora za članove vijeća.

KLASA: 013-01/21-01/09  
 URBROJ: 2186-09-03-21-5  
 Trnovec, 15. travnja 2021.

**Općinski načelnik**  
**Zvonko Šamec, v.r.**

## AKTI OPĆINSKOG IZBORNOG POVJERENSTVA

### 1.

Na temelju članka 10. i 13. stavka 8. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), Općinsko izborno povjerenstvo za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki donosi

### OBVEZATNE UPUTE BROJ I REDOSLJED IZBORNIH RADNJI I TIJEK ROKOVA

#### I.

1. Odlukom o raspisivanju izbora članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki Općinskog vijeća KLASA: 013-01/21-01/04 URBROJ: 2186-09-01-21-6 od 07. travnja 2021. godine (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/21), raspisani su izbori za članove Vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki i to za:

Mjesni odbor Trnovec I	7 članova
Mjesni odbor Trnovec II	7 članova
Mjesni odbor Bartolovec	5 članova
Mjesni odbor Žabnik	5 članova
Mjesni odbor Štefanec	5 članova
Mjesni odbor Šemovec	5 članova
Mjesni odbor Zamlaka	5 članova

2. Odluka je stupila na snagu dana **09. travnja 2021. godine.**
3. Izbori će se održati u nedjelju, **16. svibnja 2021. godine.**
4. Rokovi teku od **16. travnja 2021. u 00:00 sati.**
5. Prijedlozi kandidacijskih lista za izbor članova vijeća mjesnih odbora moraju prispjeti Općin-

skom izbornom povjerenstvu do **29. travnja 2021. do 24:00 sata.**

6. Općinsko izborno povjerenstvo sastavit će i objaviti sve pravovaljano predložene kandidacijske liste i zbirnu listu do **1. svibnja 2021. do 24:00 sata.**
7. Izborna promidžba počinje danom objave zbirnih lista, a završava 24 sata prije dana održavanja izbora do **14. svibnja 2021. do 24:00 sata.**
8. Zabrana izborne promidžbe (izborna šutnja) traje:
  - od **15. svibnja 2021. u 00:00 sati**
  - do **16. svibnja 2021. u 19:00 sati.**
9. Općinsko izborno povjerenstvo odrediti će biračka mjesta na svom području odmah nakon raspisivanja izbora, a najkasnije dan nakon objave zbirnih lista.
10. Općinsko izborno povjerenstvo objavit će koja su biračka mjesta određena s naznakom koji birači imaju pravo glasovati na pojedinim biračkim mjestima, a najkasnije do **30. travnja 2021. do 24:00 sata.**
11. Političke stranke dužne su odrediti članove biračkih odbora i dostaviti imena Općinskom izbornom povjerenstvu najkasnije **12 dana** prije održavanja izbora, odnosno do **3. svibnja 2021. do 24:00 sati.** Ako političke stranke ne odrede članove u zadanom roku, Općinsko izborno povjerenstvo samostalno će odrediti članove biračkih odbora.
12. Općinsko izborno povjerenstvo mora imenovati članove biračkih odbora najkasnije **10 dana**



prije održavanja izbora, odnosno **do 5. svibnja 2021. do 24:00 sati**.

**13. Glasovanje traje nekreidno dana 16. svibnja 2021 od 7:00 do 19:00 sati.**

Biračka mjesta zatvaraju se u **19:00 sati**, a biračima koji su se zatekli na biračkom mjestu u **19:00 sati** omogućit će se glasovanje.

**14. Birački odbori moraju u što kraćem roku dostaviti zapisnike o svom radu s ostalim izbornim materijalom Općinskom izbornom povjerenstvu, a najkasnije u roku od 12 sati od zatvaranja biračkih mjesta odnosno do 17. svibnja 2021. do 7:00 sati.**

**15. Kad Općinsko izborna povjerenstvo utvrdi rezultate glasovanja bez odgode će objaviti rezultate izbora za svaki mjesni odbor zasebno sukladno zapisnicima o radu.**

**16. Zaštita izbornog prava ostvaruje se u skladu s zakonskim odredbama kojima se uređuju lokalni izbori.**

II.

Ove Obvezatne upute stupaju na snagu danom donošenja, a objavljuju se na internetskoj stranici Općine i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 013-01/21-01/11  
URBROJ: 2186-09-08-21-2  
Trnovec, 15. travnja 2021.

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO

**Predsjednica**

**Darija Stjepčević, dipl.iur. v.r.**

**2.**

Na temelju članka 10. i 13. stavka 8. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), Općinsko izborna povjerenstvo za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki donosi

**OBVEZATNE UPUTE BROJ II  
O OBRASCIMA ZA KANDIDIRANJE ZA  
ČLANICE/ČLANOVE VIJEĆA MJESNIH  
ODBORA NA PODRUČJU OPĆINE  
TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

I.

Kandidiranje za izbor članica/članova Vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki i provedba izbora na osnovi Odluke o raspisivanju izbora članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki Općinskog vijeća KLASA: 013-01/21-01/04, URBROJ: 2186-09-01-21-6 od 07. travnja 2021. godine obavlja se isključivo na obrascima propisanim ovim Obvezatnim uputama, a nose oznaku VMO.

II.

Obrasci u postupku kandidiranja za članicu/člana vijeća mjesnog odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki su:

**VMO-1 Prijedlog kandidacijske liste političke stranke/političkih stranaka za članice/članove vijeća mjesnih odbora**

**VMO-2 Prijedlog kandidacijske liste grupe birača za članice/članove vijeća mjesnih odbora**

**VMO-3 Popis s potpisima birača koji podržavaju kandidaturu za članice/članove vijeća mjesnih odbora za kandidacijsku listu grupe birača**

**VMO-4 Očitovanje o prihvaćanju kandidature**

**VMO-5 Evidencija ovjere očitovanja o prihvaćanju kandidature za članice/članove vijeća mjesnog odbora**

**VMO-6 Izjava o privoli da se osobni podaci koriste u svrhu obrade podataka.**

III.

Obrasci iz točke II. nalaze se u prilogu i sastavni su dio ovih Obvezatnih uputa, a objavljuju se na internetskoj stranici Općine i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

IV.

Ove Obvezatne upute stupaju na snagu danom donošenja.

KLASA: 013-01/21-01/11  
URBROJ: 2186-09-08-21-3  
Trnovec, 15. travnja 2021.

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO

**Predsjednica**

**Darija Stjepčević, dipl.iur. v.r.**

## VMO-1

Na temelju članka 13. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 17/16. i 15/21.) Općinskom izbornom povjerenstvu za izbor članova vijeća mjesnog odbora Općine Trnovec Bartolovečki, podnosi se

**PRIJEDLOG**  
**KANDIDACIJSKE LISTE POLITIČKE STRANKE/POLITIČKIH STRANAKA**  
**ZA ČLANICE/ČLANOVE**

**VIJEĆA MJESNOG ODBORA** \_\_\_\_\_  
(naziv vijeća mjesnog odbora)

Naziv kandidacijske liste:

\_\_\_\_\_ (puni naziv registrirane političke stranke, dviju ili više političkih stranaka, a ako su registrirale i skraćeni naziv stranke odnosno stranaka koje su listu predložile)

Nositelj kandidacijske liste:

\_\_\_\_\_ (ime i prezime nositeljce/nositelja liste)

Nositelj kandidacijske liste je **prvi predloženi kandidat na listi** (članak 14. stavak 4. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki).

## KANDIDACIJSKA LISTA POLITIČKE STRANKE/POLITIČKIH STRANAKA

Redni broj	IME I PREZIME	NACIONALNOST	ADRESA PRIJAVLJENOG PREBIVALIŠTA	DATUM ROĐENJA	OIB	Spol	
						Ž	M
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ 2021.

(mjesto i datum, potpis ovlaštenog predstavnika političke stranke  
odnosno ovlaštenih predstavnika dviju ili više stranaka)

(ime i prezime osobe za kontakt, OIB, prebivalište)

(adresa elektroničke pošte, broj telefona ili mobitela kontakt osobe)

**NAPOMENA:**

Ovaj obrazac namijenjen je predlaganju kandidata za izbor članova vijeća mjesnih odbora koje predlažu političke stranke. Izrazi u ovom Obrascu koji imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod bez obzira u kojem su rodu navedeni. Naziv kandidacijske liste je puni naziv političke stranke, dviju ili više političkih stranaka koja je predložile kandidacijsku listu, a ako su registrirale skraćeni naziv u nazivu koriste i kraticu naziva ( članak 14. stavak 1. i 2. Odluke).

Nositelj kandidacijske liste je prvi predloženi kandidat na listi.

U prijedlogu liste kandidati moraju biti poredani od rednog broja 1 **do zaključno rednog broja koliko se članova vijeća mjesnog odbora bira putem**

**kandidacijske liste političke stranke/političkih stranaka.**

Predlagatelj slobodno utvrđuje redoslijed kandidata na listi.

Ako predlagatelj predloži više kandidata od onog broja članova vijeća mjesnog odbora koliko ih se bira na izborima, smatra se da su pravovajljano predloženi samo kandidati do najvećeg broja članova koji se biraju za to vijeće mjesnog odbora.

**Ako predlagatelj predloži manje kandidata od utvrđenog broja članova vijeća mjesnog odbora koji se bira na izborima, kandidacijska lista nije pravovajljana** (članak 15. Odluke).

**Kandidatom se može biti samo na jednoj listi.**

Za člana vijeća mjesnog odbora može biti biran hrvatski državljanin s navršениh 18 godina života koji ima prebivalište na području određenog mjesnog odbora na dan stupanja na snagu Odluke o raspisivanju izbora.

Policijski službenici, djelatne vojne osobe, službenici i namještenici u Oružanim snagama Republike Hrvatske ne smiju se kandidirati za člana vijeća mjesnog odbora.

Na pitanje vezano za zabranu kandidiranja primjenjuju se odredbe Zakona o lokalnim izborima.

Broj članova:

Mjesni odbor Trnovec I	7 članova
Mjesni odbor Trnovec II	7 članova
Mjesni odbor Bartolovec	5 članova
Mjesni odbor Žabnik	5 članova
Mjesni odbor Štefanec	5 članova
Mjesni odbor Šemovec	5 članova
Mjesni odbor Zamlaka	5 članova

**Prijedlog kandidacijske liste** podnosi se Općinskom izbornom povjerenstvu.

U prijedlogu se uz ime i prezime kandidata mogu navesti stručni naziv i akademski stupanj kandidata u skladu sa Zakonom o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju («Narodne novine», broj 107/07 i 118/12).

**Obrazac treba popuniti čitko tiskanim slovima.**

Uz prijedlog kandidacijske liste dostavlja se:

**VMO-4 Očitovanje o prihvatanju kandidature**

**VMO-5 Izjava o privoli da se osobni podaci koriste u svrhu obrade podataka**

**VMO-2**

Na temelju članka 13. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 17/16. i 15/21.) Općinskom izbornom povjerenstvu za izbor članova vijeća mjesnog odbora Općine Trnovec Bartolovečki, podnosi se

**PRIJEDLOG**

**KANDIDACIJSKE LISTE GRUPE BIRAČA ZA ČLANICE/ČLANOVE  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA**

(naziv vijeća mjesnog odbora)

Nositelj kandidacijske liste su **prva tri predložena kandidata na listi** (članak 14. stavak 5. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki).

**KANDIDACIJSKA LISTA GRUPE BIRAČA**

Redni broj	IME I PREZIME	NACIONALNOST	ADRESA PRIJAVLJENOG PREBIVALIŠTA	DATUM ROĐENJA	OIB	Spol	
						Ž	M
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

Ime i prezime i potpisi prva tri birača - potpisnika kandidacijske liste grupe birača

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ 2021.

(ime i prezime osobe za kontakt, OIB, prebivalište)

(adresa elektroničke pošte, broj telefona ili mobitela kontakt osobe)

## NAPOMENA:

Ovaj obrazac namijenjen je predlaganju kandidata za izbor članova vijeća mjesnih odbora koje predlaže grupa birača. Izrazi u ovom Obrascu koji imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod bez obzira u kojem su rodu navedeni.

Kada birači predlažu kandidacijsku listu grupe birača, predlaganje je uvjetovano prikupljenim potpisima birača na propisanom obrascu koji je sastavni dio ovog prijedloga. Za pravovaljanost prijedloga kandidacijske liste grupe birača dužni su prikupiti najmanje:

- **20** potpisa birača s prebivalištem na području vijeća mjesnog odbora koji ima 5 članova,
- **28** potpisa birača s prebivalištem na području vijeća mjesnog odbora koji ima 7 članova.

Prva tri potpisnika kandidacijske liste grupe birača smatraju se podnositeljima kandidacijske liste.

Naziv kandidacijske liste koju su predložili birači glasi: Kandidacijska lista grupe birača (članak 14. stavak 3. Odluke).

U prijedlogu liste kandidati moraju biti poredani od rednog broja **1 do zaključno rednog broja članova vijeća mjesnog odbora bira putem kandidacijske liste grupe birača**.

Predlagatelj slobodno utvrđuje redoslijed kandidata na listi.

Prva tri potpisnika kandidacijske liste grupe birača smatraju se podnositeljima kandidacijske liste.

Kandidat na listi ujedno može biti i podnositelj i potpisnik svoje kandidacijske liste grupe birača.

Ako predlagatelj predloži više kandidata od onog broja članova vijeća mjesnog odbora koliko ih se bira na izborima, smatra se da su pravovaljano predloženi samo kandidati do najvećeg broja članova koji se biraju za to vijeće mjesnog odbora.

**Ako predlagatelj predloži manje kandidata od utvrđenog broja članova vijeća mjesnog odbora koji se bira na izborima, kandidacijska lista nije pravovaljana** (članak 15. Odluke).

**Kandidatom se može biti samo na jednoj listi.**

Za člana vijeća mjesnog odbora može biti biran hrvatski državljanin s navršених 18 godina života koji ima prebivalište na području određenog mjesnog odbora na dan stupanja na snagu Odluke o raspisivanju izbora.

Policijski službenici, djelatne vojne osobe, službenici i namještenici u Oružanim snagama Republike Hrvatske ne smiju se kandidirati za člana vijeća mjesnog odbora. Na pitanje vezano za zabranu kandidiranja primjenjuju se odredbe Zakona o lokalnim izborima.

Broj članova:

Mjesni odbor Trnovec I	7 članova
Mjesni odbor Trnovec II	7 članova
Mjesni odbor Bartolovec	5 članova
Mjesni odbor Žabnik	5 članova
Mjesni odbor Štefanec	5 članova
Mjesni odbor Šemovec	5 članova
Mjesni odbor Zamlaka	5 članova

**Prijedlog kandidacijske liste** podnosi se Općinskom izbornom povjerenstvu.

U prijedlogu se uz ime i prezime kandidata mogu navesti stručni naziv i akademski stupanj kandidata u skladu sa Zakonom o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju («Narodne novine», broj 107/07 i 118/12).

**Obrazac treba popuniti čitko tiskanim slovima.**

Uz prijedlog kandidacijske liste dostavlja se:

**VMO-4 Očitovanje o prihvatanju kandidature**

**VMO-5 Izjava o privoli da se osobni podaci koriste u svrhu obrade podataka**



VMO-3

**POTPISI BIRAČA KOJI PREDLAŽU KANDIDATURU ZA ČLANICE/ČLANOVE  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA \_\_\_\_\_ ZA KANDIDACIJSKU LISTU GRUPE BIRAČA**  
(naziv vijeća mjesnog odbora)

**Ime i prezime, adresa prebivališta, broj osobne iskaznice i mjesto izdavanja, te vlastoručni potpis birača**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_

**NAPOMENA:** Ovaj obrazac namijenjen je za prikupljanje potpisa birača koji predlažu kandidacijsku listu grupe birača.

Za pravovaljanost prijedloga kandidacijske liste grupe birača dužni su prikupiti najmanje:

- **20** potpisa birača s prebivalištem na području vijeća koji ima 5 članova,
- **28** potpisa birača s prebivalištem na području vijeća koji ima 7 članova.

**Ime i prezime i potpisi prva tri birača - potpisnika kandidacijske liste grupe birača**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_ 2021.

(ime i prezime osobe za kontakt, OIB, prebivalište)

(adresa elektroničke pošte, broj telefona ili mobitela kontakt osobe)

## OČITOVANJE O PRIHVAĆANJU KANDIDATURE

VMO-4

Ja \_\_\_\_\_  
 (ime i prezime kandidatkinje/kandidata)

\_\_\_\_\_ (nacionalnost)

\_\_\_\_\_ (broj važeće osobne iskaznice i mjesto njezina izdavanja)

\_\_\_\_\_ (datum rođenja)

\_\_\_\_\_ (adresa prijavljenog prebivališta)

\_\_\_\_\_ (naziv vijeća mjesnog odbora)

**prihvaćam kandidaturu za članicu/člana VIJEĆA MJESNOG ODBORA**

**Na prijedlog**

a) registrirane političke stranke odnosno dviju ili više političkih stranaka koje su predložile kandidacijsku listu

---

b) grupe birača (ime i prezime i potpisi prva tri birača) koji su predložili kandidacijsku listu grupe birača)

---



---

na izborima za članove Vijeća mjesnih odbora koji će se održati dana **16. svibnja 2021. godine.**

Izjavljujem pod materijalnom i prekršajnom odgovornošću da na dan stupanja na snagu Odluke o raspisivanju izbora imam prijavljeno prebivalište na području vijeća mjesnog odbora za koji se kandidiram te da za moju kandidaturu ne postoje zakonski razlozi zabrane kandidiranja.

U

\_\_\_\_\_ (mjesto i datum)

\_\_\_\_\_ (potpis kandidatkinje/ kandidata)

**NAPOMENA:**

Ovo očitovanje kandidata mora biti ovjereno kod javnog bilježnika ili kod Općinskog izbornog povjerenstva.

VMO-5

**OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

**EVIDENCIJA OVJERE OČITOVANJA O PRIHVAĆANJU KANDATURE ZA ČLANICE/ČLANOVE  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA \_\_\_\_\_ PREDLAGATELJA \_\_\_\_\_**

(naziv vijeća mjesnog odbora)

**Ime i prezime, adresa prebivališta, broj osobne iskaznice i mjesto izdavanja, OIB te vlastoručni potpis birača**

1.	_____
2.	_____
3.	_____
4.	_____
5.	_____
6.	_____
7.	_____
8.	_____
9.	_____
10.	_____
11.	_____
12.	_____
13.	_____
14.	_____
15.	_____
16.	_____
17.	_____

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. \_\_\_\_\_

22. \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

25. \_\_\_\_\_

26. \_\_\_\_\_

27. \_\_\_\_\_

28. \_\_\_\_\_

29. \_\_\_\_\_

30. \_\_\_\_\_

31. \_\_\_\_\_

32. \_\_\_\_\_

33. \_\_\_\_\_

34. \_\_\_\_\_

35. \_\_\_\_\_

36. \_\_\_\_\_

37. \_\_\_\_\_

38. \_\_\_\_\_

39. \_\_\_\_\_

VMO-6

**IZJAVA**

Ja \_\_\_\_\_  
(ime i prezime kandidatkinje/kandidata)

\_\_\_\_\_ (nacionalnost)

\_\_\_\_\_ (broj važeće osobne iskaznice i mjesto njezina izdavanja)

\_\_\_\_\_ (datum rođenja)

\_\_\_\_\_ (adresa prijavljenog prebivališta)

\_\_\_\_\_ (OIB)

izjavljujem da dajem privolu Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Trnovec Bartolovečki OIB 06955881275 sa sjedištem u Trnovcu, Bartolovečka ulica 76 da prikuplja i obrađuje moje osobne podatke te jasno i nedvosmisleno izražavam svoju volju da se moji osobni podaci koriste u svrhu obrade podataka vezano provedbu izbora članova vijeća mjesnog odbora Općine Trnovec Bartolovečki.

Ovu privolu dajem dobrovoljno te njenim potpisom potvrđujem da sam upoznat-a da u bilo koje vrijeme mogu istu povući te da sukladno Uredbi (EU) 2016/679 od 27. travnja 2016. godine o zaštiti pojedinca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka (opća uredba za zaštitu podataka) mogu pod određenim uvjetima koristiti svoja prava da dobijem potvrdu o obradi, izvršiti uvid u svoje osobne podatke, ispraviti ili dopuniti moje osobne podatke, prigovoriti daljnjoj ili prekomjernoj obradi osobnih podataka, blokirati nezakonitu obradu ili zatražiti brisanje mojih osobnih podataka.

U \_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_ (potpis kandidatkinje/ kandidata)



**3.**

Na temelju članka 10. Odluke o izborima članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 17/16 i 15/21), Općinsko izborno povjerenstvo za izbor članova vijeća mjesnih odbora Općine Trnovec Bartolovečki, donosi

**OBVEZATNE UPUTE BROJ III  
OBRASCI ZA POSTUPAK PROVEDBE  
IZBORA ČLANICA/ČLANOVA VIJEĆA  
MJESNIH ODBORA NA PODRUČJU  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

**I.**

Obrasci u postupku izbora za članicu/člana vijeća mjesnog odbora na području Općine Trnovec Bartolovečki su:

**VMO-7 Glasački listić**

**VMO-8 Pomoćni Zapisnik o radu biračkog odbora za izbor članova vijeća mjesnih odbora**

**VMO-9 Zapisnik o radu biračkog odbora za izbor članova vijeća mjesnih odbora**

**VMO-10 Zapisnik o radu Općinskog izbornog povjerenstva za izbor članova vijeća mjesnih odbora**

**II.**

Obrasci iz točke I. nalaze se u prilogu i sastavni su dio ovih Obvezatnih uputa, a objavljuju se na internetskoj stranici Općine i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

**III.**

Ove Obvezatne upute stupaju na snagu danom donošenja.

KLASA: 013-01/21-01/11  
URBROJ: 2186-09-08-21-5  
Trnovec, 15. travnja 2021.

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
**Predsjednica**  
**Darija Stjepčević, dipl.iur. v.r.**

OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI

VMO-7

## GLASAČKI LISTIĆ ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA

\_\_\_\_\_ (naziv vijeća mjesnog odbora)

**Važna napomena:**

**Glasački listić popunjava se tako da se zaokruži redni broj ispred naziva samo jedne kandidacijske liste za koju se glasuje.**

1. \_\_\_\_\_ (naziv liste)

\_\_\_\_\_ - nositelj liste  
(ime i prezime)

2. \_\_\_\_\_ (naziv liste)

\_\_\_\_\_ - nositelj liste  
(ime i prezime)

Tako sve do posljednje kandidacijske liste na zbirnoj listi kandidacijskih lista.

Serijski broj glasačkog listića za izbore Vijeća mjesnih odbora \_\_\_\_\_.

**Napomena:**

Izrazi na ovom Obrascu koji imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod bez obzira u kojem su rodu navedeni.

VMO-8

**OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

**BIRAČKI ODBOR.....**

**POMOĆNI ZAPISNIK  
O RADU BIRAČKOG ODBORA ZA IZBOR ČLANICA/ČLANOVA  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA.....**

Birački odbor pristupa utvrđivanju rezultata glasovanja na označenom biračkom mjestu i utvrđuje:

1. birački odbor preuzeo je ukupno glasačkih listića ..... \_\_\_\_\_
  2. na biračkom mjestu ostalo je ukupno neupotrijebljenih glasačkih listića ..... \_\_\_\_\_
  3. u izvratku iz popisa birača za biračko mjesto upisano je birača ..... \_\_\_\_\_; **A**
  4. glasovalo je birača ..... \_\_\_\_\_; **B**
  5. na biračkom mjestu na temelju potvrde glasovalo je birača ..... \_\_\_\_\_; **C**
  6. Na osnovi navedenog, birački odbor utvrđuje da biračko mjesto  
ima ukupno birača (toč. 6. = toč. 3 + toč. 5.) ..... \_\_\_\_\_; **A+C**
  7. Utvrđeno je da je prema izvratku iz popisa birača i  
temeljem potvrde **glasovalo ukupno birača**  
(toč. 7. = toč. 4 + toč. 5.) ..... \_\_\_\_\_; **B+C**
  8. Otvorena je glasačka kutija za izbor članova i nakon razvrstavanja  
glasačkih listića po kandidacijskim listama i izdvajanju nevažećih glasačkih  
listića utvrđeno je da je u kutiji bilo  
**ukupno glasačkih listića** ..... \_\_\_\_\_; **D**  
..... (E+F)
- 
9. a) Važeći glasački listići..... \_\_\_\_\_; **E**
  - b) Nevažećim je proglašeno glasačkih listića ..... \_\_\_\_\_; **F**

10. Prebrojavanjem važećih glasačkih listića (glasova) raspoređenih po glasovima za kandidacijske liste utvrđeni su sljedeći rezultati glasovanja:

1. Lista .....  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača)

dobila je glasova ..... ;

2. Lista .....

dobila je glasova ..... ;

3. Lista .....

dobila je glasova ..... ;

**Članovi:**

1.....  
(potpis)

2.....  
(potpis)

3.....  
(potpis)

4.....  
(potpis)

**Predsjednik:**

.....  
(potpis)

**Potpredsjednik:**

.....  
(potpis)

**OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

VMO-9

BIRAČKO MJESTO.....

**Z A P I S N I K  
O RADU BIRAČKOG ODBORA ZA ČLANOVA  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA.....**

I. Birački odbor za biračko mjesto \_\_\_\_\_ u sastavu:

1. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime predsjednika)2. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime potpredsjednika)3. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime člana)4. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime člana)5. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime člana)6. \_\_\_\_\_  
(ime i prezime člana)

sastao se dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati u prostorijama biračkog mjesta i utvrdio da prostorije odgovaraju propisanim uvjetima za provedbu izbora.

II. Utvrđuje se da je birački odbor primio od Općinskog izbornog povjerenstva potreban izborni materijal (oglas s kandidacijskim listama, zbirnu listu kandidacijskih lista, izvadak iz popisa birača, glasačku kutiju, glasačke listiće, kemijske olovke, omoćnice i dr.)

III. Nakon što je postavljena glasačka kutija s istaknutim glasačkim listićem na prednjoj strani kutije pripremljen izvadak iz popisa birača i glasački listići, biračko mjesto je otvoreno u \_\_\_\_\_ sati.

IV. Biračko mjesto zatvoreno je u \_\_\_\_\_ sati.  
Biračima zatečenim u 19:00 sati omogućeno je glasovanje pa je glasovanje završeno u \_\_\_\_\_ sati.

V.

a) Za vrijeme glasovanja nisu se dogodile neke izvanredne okolnosti koje bi trebalo unijeti u zapisnik o radu biračkog odbora.

b) Za vrijeme glasovanja dogodile su se izvanredne okolnosti koje treba unijeti u zapisnik o radu biračkog odbora i to:

---

---

---

---

**NAPOMENA: Zaokruži se slovo a) ili slovo b) ovisno o situaciji.**



- 3 -

VII. Birački odbor potom pristupa utvrđivanju rezultata glasovanja na označenom biračkom mjestu i utvrđuje:

1. birački odbor preuzeo je ukupno glasačkih listića .....
2. na biračkom mjestu ostalo je ukupno neupotrijebljenih glasačkih listića .....
3. u izvatku iz popisa birača za biračko mjesto upisano je birača ..... ; **A**
4. od čega je glasovalo birača ..... ; **B**
5. na biračkom mjestu na temelju potvrde glasovalo je birača ..... ; **C**
6. Na osnovi navedenog, birački odbor utvrđuje da biračko mjesto  
**ima ukupno birača** (toč. 6. = toč. 3 + toč. 5.) ..... ; **A+C**
7. Utvrđeno je da je prema izvatku iz popisa birača (temeljem  
potvrde - toč. 5. ovog obrasca) **glasovalo ukupno birača** (toč. 7. = toč. 4 + toč. 5.) ..... ; **B+C**
8. Otvorena je glasačka kutija za izbor članova i nakon prebrojavanja  
glasačkih listića utvrđeno je da je u glasačkoj kutiji bilo  
**ukupno glasačkih listića** ..... ; **D (E+F)**

Ako je broj glasačkih listića u glasačkoj kutiji veći od broja birača koji su glasovali (točka 7. ovog obrasca), birački odbor prekida utvrđivanje rezultata glasovanja na tom biračkom mjestu i sav izborni materijal odmah zapečaćuje i upućuje općinskom izbornom povjerenstvu.

9. a) Važećim je utvrđeno glasačkih listića ..... ; **E**  
b) Nevažećim je proglašeno glasačkih listića ..... ; **F**
10. Prebrojavanjem važećih glasačkih listića (glasova) utvrđeni su sljedeći rezultati glasovanja:
  1. Lista .....  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača)  
..... dobila je glasova ..... ;  
(ime i prezime nositelja liste)
  2. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  3. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  4. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  5. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  6. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  7. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  8. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  9. Lista ..... dobila je glasova ..... ;
  10. Lista ..... dobila je glasova ..... ;



- 4 -

11. Lista ..... dobila je glasova ..... \_\_\_\_\_;
12. Lista ..... dobila je glasova ..... \_\_\_\_\_;
13. Lista ..... dobila je glasova ..... \_\_\_\_\_;
14. Lista ..... dobila je glasova ..... \_\_\_\_\_;
15. Lista ..... dobila je glasova ..... \_\_\_\_\_;

**NAPOMENA:** Tako do posljednje kandidacijske liste.

**VIII. a)** Rad biračkog odbora promatrali su — nisu promatrali (pre crtati nepotrebno) sljedeći promatrači:

.....  
 .....  
 (navesti ime i prezime promatrača i naziv političke stranke ili predlagatelja birača koji su predložili kandidate odnosno nevladine udruge i strani promatrači)

**b)** Na ovaj zapisnik **promatrači** koji su pratili rad biračkog odbora nemaju primjedbe - imaju sljedeće primjedbe (nepotrebno pre crtati): .....

.....  
 (ako imaju više primjedbi, potrebno ih je određeno navesti na posebnom listu papira koji je sastavni dio ovog zapisnika)

Potpisi promatrača: .....

**IX.** Na ovaj zapisnik članovi **biračkog odbora** nemaju primjedbe — imaju sljedeće primjedbe (nepotrebno pre crtati)

.....  
 .....  
 .....

(ako imaju primjedbe navode se)

U \_\_\_\_\_ (mjesto) \_\_\_\_\_ (datum) \_\_\_\_\_ (sati)

**Članovi:**

1.....  
 (potpis)

2.....  
 (potpis)

3.....  
 (potpis)

4.....  
 (potpis)

**Predsjednik:**

.....  
 (potpis)

**Potpredsjednik:**

.....  
 (potpis)

**NAPOMENA:**

Izrazi u ovom Zapisniku koji imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod bez obzira u kojem su navedeni. Zapisnik potpisuju svi članovi Biračkog odbora, a ako član odbije potpisati zapisnik o tome se piše zabilješka u točki IX. Zapisnika.

VMO-10

**OPĆINSKO IZBORNO POVJERENSTVO  
ZA IZBOR ČLANOVA VIJEĆA MJESNOG ODBORA  
OPĆINE TRNOVEC BARTOLOVEČKI**

**Z A P I S N I K  
O RADU OPĆINSKOG IZBORNOG POVJERENSTVA ZA IZBOR ČLANOVA  
VIJEĆA MJESNOG ODBORA.....**

I. Općinsko izborno povjerenstvo za izbor članova vijeća mjesnog odbora u stalnom sastavu:

- |  |   |
|--|---|
| 1. _____<br>(ime i prezime predsjednika) | 2. _____<br>(ime i prezime potpredsjednika) |
| 3. _____<br>(ime i prezime člana)        | 4. _____<br>(ime i prezime člana)           |
| 5. _____<br>(ime i prezime člana)        | 6. _____<br>(ime i prezime člana)           |

Članovi proširenog sastava Općinskog izbornog povjerenstva predloženi kao predstavnici većinskih političkih stranaka u sastavu Općinskog vijeća:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. _____<br>(ime i prezime) | 2. _____<br>(ime i prezime) |
| 3. _____<br>(ime i prezime) |                             |

Članovi proširenog sastava Općinskog izbornog povjerenstva predloženi kao predstavnici oporbenih političkih stranaka u sastavu Općinskog vijeća:

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. _____<br>(ime i prezime) | 2. _____<br>(ime i prezime) |
| 3. _____<br>(ime i prezime) |                             |

dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ sati u prostorijama u sjedištu Općine u Trnovcu, Bartolovečka ulica 76 utvrđuje da je izvršeno preuzimanje izbornog materijala od Biračkog odbora za izbor članica/članova vijeća mjesnog odbora \_\_\_\_\_ i da se vrši provjera stanja upisanog u Zapisnik o radu biračkog odbora i provjera stanja glasačkih listića.

- 2 -

II. Nakon što su zbrojeni rezultati glasovanja za biračko mjesto Broj: \_\_\_\_\_ utvrđeno je:

- A. da na području izborne jedinice za izbor članova vijeća mjesnog odbora ima  
ukupno birača ..... \_\_\_\_\_;
- B. da je ukupno glasovalo birača..... \_\_\_\_\_;
- C. da je važećim utvrđeno glasačkih listića ..... \_\_\_\_\_;
- D. da je nevažećim proglašeno glasačkih listića ..... \_\_\_\_\_.

III. Utvrđeni su sljedeći rezultati glasovanja:

1. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
2. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
3. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
4. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
5. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
6. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
7. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
8. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
9. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;
10. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)  
\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

- 3 -

11. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)

\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

12. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)

\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

13. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)

\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

14. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)

\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

15. Lista \_\_\_\_\_  
(naziv političke stranke, odnosno dviju ili više političkih stranaka ili oznaka da je lista grupe birača, ime i prezime nositelja liste)

\_\_\_\_\_ dobila je glasova \_\_\_\_\_;

**IV. Rad Općinskog izbornog povjerenstva promatrali su - nisu promatrali (nepotrebno precrtati) sljedeći promatrači:**

\_\_\_\_\_ navesti ime i prezime promatrača i naziv političke stranke ili predlagatelja birača koji su predložili liste odnosno nevladine udruge i strani promatrači)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**V. Na ovaj zapisnik promatrači koji su pratili rad izbornog povjerenstva nemaju primjedbe - imaju sljedeće primjedbe (nepotrebno precrtati):**

\_\_\_\_\_ (ako ima više primjedbi, potrebno ih je određeno navesti na posebnom listu papira, koji je sastavni dio ovog zapisnika)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Potpisi promatrača:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**VI. Na ovaj zapisnik članovi izbornog povjerenstva nemaju primjedbe - imaju sljedeće primjedbe (nepotrebno precrtati)**

\_\_\_\_\_ (ako ima primjedbe, potrebno ih je određeno navesti)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (mjesto) \_\_\_\_\_ (datum) \_\_\_\_\_ (sati)

**Članovi stalnog sastava:**

1. \_\_\_\_\_ (potpis predsjednik)      2. \_\_\_\_\_ (potpis član)      3. \_\_\_\_\_ (potpis član)
4. \_\_\_\_\_ (potpis podpredsjednik)      5. \_\_\_\_\_ (potpis član)      6. \_\_\_\_\_ (potpis član)

**Članovi proširenog sastava:**

1. \_\_\_\_\_ (potpis član)      2. \_\_\_\_\_ (potpis član)      3. \_\_\_\_\_ (potpis član)
4. \_\_\_\_\_ (potpis član)      5. \_\_\_\_\_ (potpis član)      6. \_\_\_\_\_ (potpis član)

**NAPOMENA:**

Izrazi u ovom Zapisniku koji imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod bez obzira u kojem su navedeni. Zapisnik potpisuju svi članovi Općinskog povjerenstva, a ako član odbije potpisati zapisnik o tome se piše zabilješka u točki VI. Zapisnika.

**»Službeni vjesnik Varaždinske županije«**

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Glavna i odgovorna urednica: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Ivana Golubić Horvat. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Pretplata za 2021. godinu iznosi 200,00 kn + PDV. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije« objavljeni su i na Internetu: www.glasila.hr.