

**Plan djelovanja u području  
prirodnih nepogoda za 2022.  
godinu**

Općina Kostrena



Studenj, 2021.



Naručitelj: Općina Kostrena, Sv. Lucija 38, 51221 Kostrena

Naziv dokumenta: Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda godina za 2022. godinu

Podaci o izrađivaču: TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8/A, 51000 Rijeka

Voditelj izrade: Lidija Maškarin, struč.spec.ing.spec.

Stručni suradnici: Daniela Krajina Komadina dipl. ing. biol. - ekol.

Domagoj Krišković dipl.ing.preh.teh.

Marko Karašić dipl.ing.stroj.

Datum izrade: Studeni, 2021.



## SADRŽAJ

<b><u>1.</u></b>	<b><u>UVOD.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
1.1.	CILJ DONOŠENJA ZAKONA O UBLAŽAVANJU I UKLANJANJU POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA .....	9
<b><u>2.</u></b>	<b><u>MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
2.1	UGROZE DEFINIRANE ZAKONOM.....	10
2.2	MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA .....	10
2.3	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA PRIRODNE NEPOGODE .....	11
<b><u>3.</u></b>	<b><u>PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE, PROCJENA ŠTETE I POSTUPANJE NADLEŽNIH TIJELA .....</u></b>	<b><u>14</u></b>
3.1.	PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE.....	14
3.2.	PROCJENA ŠTETE.....	14
3.2.1.	REGISTAR ŠTETA I PRVA PROCJENA ŠTETE .....	14
3.2.2.	KONAČNA PROCJENA ŠTETE .....	18
3.3.	ŽURNA POMOĆ TE IZVORI SREDSTAVA POMOĆI ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA .....	19
3.4.	OPĆINSKO I STRUČNO POVJERENSTVO.....	20
<b><u>4.</u></b>	<b><u>POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE .....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>5.</u></b>	<b><u>PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b><u>6.</u></b>	<b><u>OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA IZ OVOGA ZAKONA I/ILI DRUGIH TIJELA, ZNANSTVENIH USTANOVA I STRUČNJAKA ZA PODRUČJE PRIRODNIH NEPOGODA.....</u></b>	<b><u>25</u></b>
<b><u>7.</u></b>	<b><u>PRIRODNE NEPOGODE.....</u></b>	<b><u>27</u></b>
7.1.	POTRES .....	27
7.1.1.	POSljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno procjeni rizika od velikih nesreća) .....	27
7.1.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU POTRESA .....	29



7.1.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU POTRESA .....	31
<b>7.2.</b>	<b>POŽAR.....</b>	<b>31</b>
7.2.1.	POSljedICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	32
7.2.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU NASTANKA POŽARA .....	33
7.2.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU POŽARA .....	34
<b>7.3.</b>	<b>EKSTREMNE TEMPERATURE (TOPLINSKI UDAR) .....</b>	<b>34</b>
7.3.1.	POSljedICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	36
7.3.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU NASTANKA TOPLINSKOG UDARA (EKSTREMNE TEMPERATURE).....	36
7.3.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU NASTANKA TOPLINSKOG VALA.....	37
<b>7.4.</b>	<b>OLUJNI I ORKANSKI VJETAR.....</b>	<b>37</b>
7.4.1.	POSljedICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	38
7.4.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU OLUJNOG I ORKANSKOG VJETRA.....	39
7.4.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU OLUJNOG I ORKANSKOG VJETRA.....	41
<b>8.1.</b>	<b>PRIMJENA JEDINSTVENIH CIJENA I PRIRODA ZA RAZDOBLJE OD 1.4.2021. DO 31.3.2022. GODINE.....</b>	<b>42</b>
<b>9.</b>	<b><u>ZAKLJUČAK .....</u></b>	<b><u>43</u></b>
<b>10.</b>	<b><u>PRILOZI.....</u></b>	<b><u>44</u></b>
10.1.	PRILOG 1. PN OBRAZAC ZA PRVU PROCJENU ŠTETE .....	44
10.2.	PRILOG 2. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI GRAĐEVINA.....	45
10.3.	PRILOG 3. KOEFICIJENT ZA IZRAČUN VELIČINE GRAĐEVINE .....	46
10.4.	PRILOG 4. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI OPREME .....	47
10.5.	PRILOG 5. OPĆINSKO IZVJEŠĆE O UTROŠKU SREDSTAVA POMOĆI.....	48
10.6.	PRILOG 6. PODACI O RAZVRSTAVANJU DOBARA I ŠIFRE POJEDINAČNO PO KULTURAMA .....	49
10.7.	PRILOG 7. ZAPISNIK O PRIVREMENOM ODUZIMANJU POKRETNINE I ZAPISNIK O POVRATU PRIVREMENO ODUZETE POKRETNINE .....	55
10.8.	PRILOG 8. ZAHTJEV ZA NAKNADU ZA PRIVREMENO ODUZETU POKRETNINU.....	57
10.9.	PRILOG 9. CIJENE ZA UTVRĐIVANJE ŠTETE U POLJOPRIVREDI U REGISTRU ŠTETA OD ELEMENTARNIH NEPOGODA ZA RAZDOBLJE 1. TRAVNJA 2021. DO 31. OŽUJKA 2022. U REPUBLICI HRVATSKOJ .....	58



<b>10.10. PRILOG 10. MJERE, ROKOVI I NOSITELJI MJERA PRIJE, PO PROGLAŠENJU I NAKON PROGLAŠENJA PRIRODNE NEPOGODE .....</b>	<b>63</b>
--	-----------



## Objašnjenje osnovnih pojmova iz Plana

### **Građevina**

je sklop definiran propisom kojim se uređuje gradnja.

### **Imovina**

obuhvaća građevine, infrastrukturu, opremu, zemljišta, višegodišnje nasade, šume, stoku, obrtna sredstva u poljoprivredi te ostala sredstva i dobra.

### **Poljoprivrednik**

je fizička ili pravna osoba ili skupina fizičkih ili pravnih osoba koja obavlja poljoprivrednu djelatnost na području Republike Hrvatske, a obuhvaća sljedeće organizacijske oblike: obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo, samoopskrbno poljoprivredno gospodarstvo, obrt registriran za obavljanje poljoprivredne djelatnosti, trgovačko društvo ili zadruhu registriranu za obavljanje poljoprivredne djelatnosti te druga pravna osoba.

### **Štete u poljoprivredi**

su štete koje je poljoprivrednik pretrpio na poljoprivrednom zemljištu i/ili primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji; Štete u šumarstvu su štete na šumskom zemljištu i šumama.

### **Poljoprivredno gospodarstvo**

čine sve proizvodne jedinice na kojima se obavlja poljoprivredna djelatnost i kojima upravlja poljoprivrednik, a koje se nalaze na području Republike Hrvatske.

### **Osiguravatelj**

je društvo za osiguranje u smislu zakona kojim je uređeno osiguranje.

### **Oštećenik**

je fizička ili pravna osoba na čijoj je imovini utvrđena šteta od prirodnih nepogoda sukladno kriterijima iz ovoga Zakona.

### **Katastrofa**

ima značenje u smislu zakona kojim je uređen sustav civilne zaštite. Katastrofa je stanje izazvano prirodnim i/ili tehničko-tehnološkim događajem koji opsegom, intenzitetom i neočekivanošću ugrožava zdravlje i živote većeg broja ljudi, imovinu veće vrijednosti i okoliš, a čiji nastanak nije moguće spriječiti ili posljedice otkloniti djelovanjem svih operativnih snaga sustava CZ.

### **Poduzetnik**

je svaka pravna ili fizička osoba koja, obavljajući gospodarsku djelatnost, sudjeluje u prometu robe i usluga bez obzira na to stječe li profit ili ne stječe.

### **Stambene zgrade**

u smislu ovoga Zakona su zgrade za smještaj i boravak ljudi; Infrastruktura su građevine definirane propisom kojim se uređuje prostorno uređenje.

### **Važeće tržišne cijene**

su cijene određene na odgovarajućem tržištu.



### **Jedinstvene cijene**

su cijene koje donosi, objavljuje i unosi u Registar šteta Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda na prijedlog nadležnog ministarstva.

### **Realna procjena vrijednosti imovine**

je procjena imovine od strane nadležnih ministarstava.

### **Registar šteta**

je digitalna baza podataka svih šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

### **Štete u ribarstvu**

su štete na imovini i/ili proizvodnji proizvoda ribarstva i akvakulture.

### **Žurna pomoć**

je pomoć koja se dodjeljuje u slučajevima u kojima su posljedice na imovini stanovništva, pravnih osoba i javnoj infrastrukturi uzrokovane prirodnom nepogodom i/ili katastrofom takve da prijete ugrozom zdravlja i života stanovništva na područjima zahvaćenim prirodnom nepogodom.



## 1. Uvod

Temeljem *Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)* (u daljnjem tekstu *Zakon*) regulira se planiranje sustava reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na regionalnoj i lokalnoj razini. Uz utvrđivanje načina pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera, poseban se naglasak pritom usmjerava se ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode. Sve jedinice lokalne i regionalne samouprave dužne su izraditi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda.

Temeljem članka 14. stavka 8. Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda izrađuje Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda te ga, temeljem članka 17. predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Predstavničko tijelo Općine Kostrena na sjednici općinskog vijeća održanoj 27. studenog 2020. usvojilo je Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2021. godinu.

Nositelji provedba mjera iz ovoga Plana su:

1. Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Kostrena (u daljnjem tekstu: Općinsko povjerenstvo),
2. Načelnik Općine Kostrena,

Izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, do 31. ožujka tekuće godine, izvješće o izvršenju plana djelovanja za proteklu kalendarsku godinu.

Ovim se Planom uređuju kriteriji i ovlasti za proglašenje prirodne nepogode, procjena štete od prirodne nepogode, dodjela pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih na području jedinice lokalne samouprave, Registar šteta od prirodnih nepogoda te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (NN 16/19) propisan je obvezan sadržaj Plana:

1. popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode,
2. procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva,
3. sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz ovoga Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

Prirodnim nepogodama smatraju se: potres, olujni i orkanski vjetar, požar, poplava, suša, tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom, mraz, izvanredno velika visina snijega, snježni nanos i lavina, nagomilavanje leda na vodotocima, klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta te druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Sadržaj, oblik i način dostave podataka o nastalim štetama od prirodnih nepogoda definiran je Pravilnikom o registru šteta od prirodnih nepogoda (NN 65/19).





## **1.1. Cilj donošenja Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda**

Zbog globalnih klimatskih promjena Republika Hrvatska je suočena s čestim prirodnim nepogodama (ponekad i više puta tijekom godine na istom području) koje uzrokuju štete na imovini. Iz tog razloga donesen je Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda kojim su promijenjeni postojeći uvjeti za dodjelu pomoći na način da se štete prijave u Registar šteta, a pomoć će biti dodijeljena ovisno o vrsti i visini oštećene imovine iz državnog proračuna Republike Hrvatske, a može se dodijeliti i iz fondova Europske unije.

Pristupanjem Republike Hrvatske Europskoj uniji, Republika Hrvatska kao njena država članica ostvaruje pravo na apliciranje za dobivanje sredstava iz fondova Europske unije. Zakonom je propisana i odgovornost gradonačelnika i općinskih načelnika za namjensko korištenje dodijeljenih sredstava pomoći, te upućuje na odgovornost općinskih, gradskih i županijskih povjerenstava za provedbu mjera procjene i otklanjanja posljedica prirodnih nepogoda.

Uspostavom Registra šteta osigurati će se podaci po imenu svake fizičke i pravne osobe koja je prijavila štetu, vrstu štete i iznos štete i takvi podaci predstavljaju prvu bazu podataka o nastalim štetama od prirodnih nepogoda. Na taj način osigurat će se informacije o vrstama šteta na pojedinom području koje će moći koristiti i ostala tijela državne uprave za različite potrebe.

Namjera je ovog Zakona naglasiti potrebu da se u većoj mjeri osigurava imovina, a što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo. Naime, dodjela pomoći iz državnog proračuna nije obvezna, a s obzirom na visine iznosa koji se dodjeljuju, nije moguće stabiliziranje poslovanja oštećenika koji se bave određenim gospodarskim djelatnostima.

Nadalje, propisana je obveza da se naknada štete odnosi samo na legalizirane građevine, odnosno za koje je doneseno rješenje o ozakonjenju prema posebnim propisima dok se isključuju oni oštećenici koji su osigurali svoju imovinu, a što je intencija usmjerena prema većoj svijesti svake fizičke ili pravne osobe o važnosti osiguranja imovine.

Također, ovaj Zakon ima za cilj usmjeriti davanje žurne pomoći koja je određena ugrozom zdravlja i života oštećenika, odnosno socijalnim statusom, te pomoć koja se odnosi na jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave u smislu davanja novčanih sredstava kako bi jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogla ubrzati sanaciju područja (poglavito javne infrastrukture) zahvaćenog prirodnim nepogodom. To su prioriteta koji su nužni za prepoznati, a kojima se neće dozvoliti „osipanje“ novčanih sredstava što je ovim Zakonom jasno propisano.

Zakonom je precizno određeno da su sredstva dodijeljene pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica od prirodnih nepogoda strogo namjenska (ne mogu se koristiti za druge namjene).

Neraspoređeni višak sredstava jedinice lokalne samouprave dužne su doznačiti na račun Ministarstva financija, a samo u iznimnim slučajevima iz objektivnih razloga, za neraspoređeni višak sredstava može se tražiti od Državnog povjerenstva odobrenje za prenamjenu sredstava (koja se može odobriti samo za djelomično pokriće te štete za koju su sredstva dodijeljena).



## 2. Moguće ugroze na području Općine Kostrena

### 2.1 Ugroze definirane Zakonom

Sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (članak 3.) prirodnom nepogodom smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi ili u okolišu.

Prirodnom nepogodom smatraju se:

1. potres,
2. olujni i orkanski vjetar,
3. požar,
4. poplava,
5. suša,
6. tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom,
7. mraz,
8. izvanredno velika visina snijega,
9. snježni nanos i lavina,
10. nagomilavanje leda na vodotocima,
11. klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta,
12. druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Štetama od prirodnih nepogoda ne smatraju se one štete koje su namjerno izazvane na vlastitoj imovini te štete koje su nastale zbog nemara i/ili zbog nepoduzimanja propisanih mjera zaštite.

Uvjeti za proglašenje prirodne nepogode navedeni su u poglavlju 3.1. *Proglašenje prirodne nepogode.*

### 2.2 Moguće ugroze na području Općine Kostrena

Temeljem važeće dokumentacije iz Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) na području Općine Kostrena moguće su sljedeće ugroze:

- Potres;
- Požar;
- Ekstremne temperature (toplinski val);
- Olujni i orkanski vjetar.

Prijašnji događaji na području Općine Kostrena zajedno s materijalnom štetom koja je nastala prikazani su u sljedećoj tablici:



Tablica 1. Prijašnji događaji i štete uslijed prijašnjih događaja

Datum	Vrsta prirodne nepogode	Područje	Posljedice	Procjena štete
				Odobreno za sanaciju
14. studeni 2004.	Orkanski vjetar jačine 8 i više bofora	Gradovi: Bakar, Cres, Crikvenica, Kastav, Kraljevica, Novi Vinodolski, Opatija i Rijeka. Općine: Čavle, Dobrinj, Jelenje, Klana, Kostrena, Malinska-Dubašnica, Matulji, Omišalj, Punat, Vindodolska, Viškovo i Vrbnik	54 stradale osobe (13 osoba zadržano na liječenju, a teške ozljede zadobilo je 12 osoba). Šteta većeg opsega na građevinama, obrtnim sredstvima – trajnim nasadima i ostalim sredstvima i dobrima.	37.000.000,00 kn

### 2.3 Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode

Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju u 21. stoljeću i predstavljaju izazov za cijelo čovječanstvo jer utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva te ugrožavaju održivi razvoj društva.

Klimatske promijene utječu na učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda (ekstremne padaline, poplave i bujice, erozije, oluje, suša, toplinski valovi, požari) i na postepene klimatske promjene (porast temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, zakiseljavanje mora, širenje sušnih područja).

Zbog naveednog, Republika Hrvatska je 7. travnja 2020. godine usvojila Strategiju prilagobe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

Navedeni dokument preporuča integriranje najbitnijih segmenata u planske dokumente na lokalnoj razini. Cilj je sa ostalim inicijativama postići jačanje otpornosti cijelog hrvatskog društva na klimatske promjene.

U tablici u nastavku dana je projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju kojima dolazi do smanjenja koncentracije stakleničkih plinova uz poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.



Tablica 2. Projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju kojim dolazi do smanjenja koncentracije stakleničkih plinova uz poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu

Klimatski parametar	Projekcija buduće klime prema scenariju u kojem je predviđeno poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem		
	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
<b>OBORINE</b>	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja do (5%) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima.	
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast +5 – 10%, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10% u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10% gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).	
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	
<b>SNJEŽNI POKROV</b>	Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50%).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).	
<b>POVRŠINSKO OTJECANJE</b>	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10%.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).	
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>	Srednja: porast 1-1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C ( sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).	
	Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C.	Maksimalna: porast do 2,2°C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).	
	Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C, a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.	
<b>EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI</b>	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30$ °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C i porast $T_{min}$ vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu.	U porastu.
<b>VJETAR</b>	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveže vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.



<b>EVAPOTRANSPIRACIJA</b>	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10% (vanjski otoci i Z Istra > 10%).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
<b>VLAŽNOST ZRAKA</b>	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
<b>VLAŽNOST TLA</b>	Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
<b>SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)</b>	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. Godine s pregledom na 2070. godinu

Tablica 3. Utjecaj klimatskih promjena na području Općine Kostrene za pojedinu prirodnu nepogodu

<b>Prirodna nepogoda</b>	<b>Utjecaj klimatskih promjena za pojedinu prirodnu nepogodu</b>
POTRES	Klimatske promjene nisu glavni izazivač potresa, ali njihov utjecaj može ubrzati javljanje potresa, što bi moglo rezultirati češćom aktivnošću potresa na određenim mjestima. Očekivane ranjivosti su posljedice za zadržavanje, imovinu i okoliš.
POŽAR	Prema Strategiji klimatske promjene će na ovu prirodnu nepogodu utjecati u dugoročnom razdoblju. Prema projekcijama rizik od šumskih požara bit će veći za područje cijele Republike Hrvatske, što će proizvesti veće štete na šumskim ekosustavima, smanjenja vrijednosti drvnih sortimenata, smanjenje populacije šumskih vrsta i gubitaka općekorisnih funkcija šuma. Požari otvorenog tipa mat će utjecaj na prostorno planiranje i uređenje.
EKSTREMNE TEMPERATURE	U razdoblju 2011. – 2040. godine ljeti se očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30°C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). Mogu se očekivati značajnije posljedice p život i zdravlje ljudi. Uz navedeno, visoke temperature nanose i štetu poljoprivredi.
OLUJNI I ORKANSKI VJETAR	U razdoblju 2011. – 2040. godine projekirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i u jesen. Porast prosječne brzine vjetra osobito je izražen u jesen na sjevernom Jadranu (do oko 0,5 m/s). Do 2040. godine očekuje se u sezonskim srednjacima uglavnom blago smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% i to u krajevima gdje je u referentnoj klimi najjači. Poljoprivreda je posebno osjetljiva na klimatske promjene jer je općenito jako ovisna o vremenskim prilikama. Sva izravna klimatska obilježja (uključujući vjetar) utječu na poljoprivrednu proizvodnju. Jak i olujni vjetar može stvoriti i značajne materijalne štete.



### **3. Proglašenje prirodne nepogode, procjena štete i postupanje nadležnih tijela**

*Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)* regulira se planiranje sustava reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na regionalnoj i lokalnoj razini. Uz utvrđivanje načina pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera, poseban se naglasak pritom usmjerava na ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode.

Nadležna tijela za provedbu Zakona (temeljem članka 5.) su:

- Vlada Republike Hrvatske,
- povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,
- nadležna ministarstva,
- jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb.

#### **3.1. Proglašenje prirodne nepogode**

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Općinu Kostrena donosi župan Primorsko - goranske županije na prijedlog općinskog načelnika u slučaju ispunjenja sljedećih uvjeta:

- ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20 % vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu;
- ako je prirod (rod) umanjjen najmanje 30 % prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave;
- ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30 %.

Ispunjenje uvjeta iz gornjeg stavka utvrđuje Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena.

#### **3.2. Procjena štete**

##### **3.2.1. Registar šteta i prva procjena štete**

Nakon proglašenja prirodne nepogode u svrhu dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda ranije navedena nadležna tijela:

- prijavljuju prvu procjenu šteta u Registar šteta,
- prijavljuju konačnu procjenu šteta u Registar šteta i
- potvrđuju konačnu procjenu šteta u Registar šteta.

Registar šteta je jedinstvena digitalna baza podataka o svim štetama nastalim zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

Obveznik unosa podataka u Registar šteta na razini Općine Kostrena je Općinsko povjerenstvo. Općinsko povjerenstvo u Registar šteta unosi prijave prvih procjena šteta i prijave konačnih procjena šteta, jedinstvene cijene te izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava pomoći u skladu s obrascima i elektroničkim sučeljem.

Podaci iz Registra šteta koriste se kao osnova za određenje sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda te za izradu izvješća o radu Državnog povjerenstva.



Oštećenik nakon nastanka prirodne nepogode prijavljuje štetu na imovini Općinskom povjerenstvu u pisanom obliku (Prilog 1), na propisanom obrascu, najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Nakon isteka roka od 8 dana Općinsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta najkasnije u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode. Iznimno, oštećenik može podnijeti prijavu prvih procjena šteta i nakon isteka roka od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje nije mogao utjecati, a najkasnije u roku od 12 dana od donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Također, iznimno, rok za unos podataka u Registar šteta od strane Općinskog povjerenstva može se, u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje oštećenik nije mogao utjecati, a zbog kojih je onemogućen elektronički unos podataka u Registar šteta, produžiti za 8 dana. O produženju navedenog roka odlučuje Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Primorsko - goranske županije (u daljnjem tekstu Županijsko povjerenstvo) povjerenstvo na temelju zahtjeva Općinskog povjerenstva.

Sadržaj prve procjene štete:

- Datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj;
- Podaci o vrsti nepogode;
- Podaci o trajanju prirodne nepogode;
- Podaci o području zahvaćenom prirodnom nepogodom;
- Podaci o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine;
- Podaci o ukupnom iznosu prijavljene štete;
- Podaci i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode te ostale podatke o prijavi štete.

### **Procjena štete na građevinama**

Šteta od prirodne nepogode na građevini procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\mathbf{\check{S} = C \cdot A \cdot P \cdot E}$$

gdje je:

**C** važeća tržišna cijena (samo troškovi građenja) nove građevine po jedinici mjere (m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m<sup>1</sup>)

**A** veličina građevine izražena u m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup> ili m<sup>1</sup>

**P** oštećenje građevine kao cjeline koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu građevinu oštećenje je P=1,00.

**E** koeficijent istrošenosti građevine (*Prilog 2*)

Kod stambenih i poslovnih zgrada izračunava se bruto površina, kako bi se dobila neto površina koja je rezultat umnoška bruto površine s koeficijentom K (*Prilog 3*)

Oštećenje »P« utvrđuje općinsko povjerenstvo pregledom oštećene građevine.

Osim navedenom formulom, šteta se može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje građevine u stanje prije nepogode.



### **Procjena štete na opremi**

Šteta na opremi procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\mathbf{\check{S} = C \cdot E \cdot P}$$

gdje je:

**C** nabavna maloprodajna cijena nove opreme

**E** koeficijent istrošenosti opreme u vrijeme nastanka prirodne nepogode (Prilog 4).

**P** oštećenje opreme koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0. Za potpuno uništenu opremu oštećenje je  $P=1,00$ .

Vijek trajanja opreme i koeficijent istrošenosti (E) procjenjuje Općinsko povjerenstvo.

Osim formulom, šteta se može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje opreme u stanje prije nepogode.

### **Procjena štete na zemljištima**

Šteta se procjenjuje za poljoprivredno, građevinsko i šumsko zemljište (po istom načelu).

Trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište je ono zemljište kojem je uništen gornji sloj tla sve do geološke podloge ili koje je onečišćeno štetnim tvarima koje se ne mogu poznatim stručnim postupcima odstraniti ili za koje je postupak revitalizacije zemljišta preskup.

Za privremeno onesposobljeno poljoprivredno zemljište, iznos štete jednak je ukupnim troškovima materijalnih ulaganja i radova potrebnih da se navedeno zemljište dovede u približno prvobitno stanje. Kao dokaz potrebno je osigurati stručnu elaboraciju uz detaljan troškovnik ulaganja i radova. Tako utvrđena šteta ne smije biti veća od štete za trajno uništeno zemljište.

Iznos štete za trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište, obračunava se na način da se utvrdi kategorija, bonitetna klasa i površina u hektarima, te pomnoži s odgovarajućim važećim tržišnim cijenama uzgajanih kultura u prethodnoj godini.

### **Procjena štete na šumama**

Za procjenu štete na šumama uzimaju se u obzir samo one šume koje se nalaze na katastarskim česticama na kojima je katastarska kultura šuma.

Kod procjene štete od prirodnih nepogoda na šumama najprije treba utvrditi površine pod bjelogoričnom i crnogoričnom šumom po vrstama drveća u hektarima, a zatim drvnu masu razvrstanu na tehničko i ogrjevno drvo oštećenih odnosno uništenih šumskih sastojina.

Vrijednost drvne mase obračunava se po cjeniku Hrvatskih šuma d.o.o. za drvnu masu stabala na panju (bez PDV-a) koji je trenutno važeći u vrijeme proglašenja prirodne nepogode (cjenik glavnih šumskih proizvoda). Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na oštećenim i uništenim šumama« na način da se utvrđena ukupna vrijednost drvne mase pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se ukupna vrijednost oštećene i uništene drvne mase umanjuje za iskorištenu drvnu masu.

Oštećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene šume. Oštećenje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu drvnu masu, odnosno kada nema drvne mase za iskorištenje, oštećenje je  $P=1,00$ .





Štete na novopodignutim šumskim sastojinama za prvi dobni razred do 20 godina starosti utvrđuje se metodom troškova podizanja sastojina po hektaru. Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na novopodignutim šumskim sastojinama« na način da se utvrđena vrijednost podizanja sastojina pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se vrijednost podizanja umanjuje za postotak sastojine koji nije oštećen. Vrijednost podizanja sastojine obračunava se po važećem šumsko – odštetnom cjeniku.

štećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene sastojine. Oštećenje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Kad je novopodignuta sastojina u potpunosti uništena, oštećenje je  $P=1,0$ .

### **Procjena štete u poljoprivredi**

Procjena štete u poljoprivredi obuhvaća procjenu štete nastale na biljnoj proizvodnji uključujući obrtna sredstva u poljoprivredi, i stočarstvu. Štetu u poljoprivredi mogu prijaviti svi poljoprivredni proizvođači upisani u Upisnik poljoprivrednika. Prijava štete od prirodnih nepogoda u poljoprivredi obavezno sadržava MIBPG poljoprivrednog proizvođača te ARKOD oznaku površine za koju se šteta prijavljuje ili broj katastarske čestice.

### **Procjena štete na biljnoj proizvodnji**

Procjena štete na biljnoj proizvodnji obuhvaća procjenu štete na višegodišnjim nasadima i obrtnim sredstvima u poljoprivredi uključujući gubitak priroda u kalendarskoj godini u kojoj je proglašena prirodna nepogoda.

Procjena štete od prirodne nepogode na biljnoj proizvodnji utvrđuje se umnoškom poljoprivredne površine (ha) pod pojedinom kulturom oštećenom ili uništenom prirodnom nepogodom, postotkom procijenjenog oštećenja i jedinstvenom cijenom kulture.

### **Procjena štete na višegodišnjim nasadima**

Šteta na višegodišnjim nasadima odnosi se na uništenje stabala i sadnica voćaka, maslina te trsova vinove loze. Iznos štete na višegodišnjim nasadima obračunava se umnoškom broja uništenih stabala, trsova i/ili sadnica s jedinstvenom cijenom kulture.

Šteta od prirodne nepogode na višegodišnjim nasadima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na višegodišnjim nasadima.

### **Procjena štete na obrtnim sredstvima u poljoprivredi**

U obrtna sredstva u poljoprivredi ubrajaju se sirovine, reproduksijski materijal, poluproizvodi i nedovršeni proizvodi, gotovi proizvodi i tekuća poljoprivredna proizvodnja. Šteta je jednaka umnošku procijenjenih količina uništenih roba i jedinstvenih cijena. Šteta na obrtnim sredstvima procjenjuje se uvidom na mjestu nastanka štete, a obračunava po vrstama roba.

Šteta od prirodne nepogode na obrtnim sredstvima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na obrtnim sredstvima.

### **Procjena štete u stočarstvu**

Šteta u stočarstvu procjenjuje se samo na uginulim životinjama. Broj uginule stoke utvrđuje se po vrstama i kategorijama na način da se za svaku kategoriju stoke utvrđuje prosječna jedinična težina žive vage i važeća tržišna cijena po kilogramu žive vage. Šteta je jednaka umnošku broja komada, prosječne jedinične težine i jedinstvene cijene. Pri procjeni štete u pčelarstvu, procjenjuje se ukupan broj uginulih društava, te se primjenom jedinstvenih cijena utvrđuje šteta.



### **Procjena štete na divljači**

Štete se za uništenu divljač obračunavaju na način da se procijeni broj uginule divljači po vrstama te pomnoži s jedinstvenom cijenom.

*Prvu procjenu štete oštećenik dostavlja Općinskom povjerenstvu na propisanom obrascu PN (Prilog 1).*

25. ožujka 2020. godine Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda donijelo je Zaključak da se zbog izvanrednih okolnosti uzrokovanih pandemijom korona virusa odgađaju rokovi za dostavu podataka o štetama nastalim uslijed prirodnih nepogoda propisanih Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/2019.).

Odgoda zakonom propisanih rokova za dostavu podataka o nastalim štetama vrijedi sve do okončanja izvanredne situacije uzrokovane korona virusom i odnosi se na područje cijele Republike Hrvatske.

Zbog smanjenja kontakta, a u skladu sa tehničkim mogućnostima, prijaviteljima štete potrebno je omogućiti podnošenje prijave elektroničkim poštom.

U navedenu svrhu potrebno je objaviti službeni obrazac i primjerak popunjenog obrasca na službenim web stranicama Općine (Obrazac – Prilog 1), kao i elektroničku adresu na koju mogu podnijeti prijavu. Za osobe koje ne mogu podnijeti prijavu elektroničkim putem i dalje treba postojati mogućnost prijave štete pisanim putem.

#### **3.2.2. Konačna procjena štete**

Konačna procjena štete predstavlja procijenjenu vrijednost nastale štete uzrokovane prirodnom nepogodom na imovini oštećenika izražene u novčanoj vrijednosti na temelju prijave i procjene štete.

Konačnu procjenu štete utvrđuje Općinsko povjerenstvo na temelju izvršenog uvida u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika. Tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete od prirodnih nepogoda posebno se utvrđuju:

- stradanja stanovništva,
- opseg štete na imovini,
- opseg štete koja je nastala zbog prekida proizvodnje, prekida rada ili poremećaja u neproizvodnim djelatnostima ili umanjenog prinosa u poljoprivredi ili šumarstvu,
- iznos troškova za ublažavanje i djelomično uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda,
- opseg osiguranja imovine i života kod osiguravatelja,
- vlastite mogućnosti oštećenika glede uklanjanja posljedica štete.

Prijava konačne procjene štete sadržava:

- odluku o proglašenju prirodne nepogode s obrazloženjem,
- podatke o dokumentaciji vlasništva imovine i njihovoj vrsti,
- podatke o vremenu i području nastanka prirodne nepogode,
- podatke o uzroku i opsegu štete,
- podatke o posljedicama prirodne nepogode za javni i gospodarski život Općine,
- ostale statističke i vrijednosne podatke.

Prijavu konačne štete Općinsko povjerenstvo unosi u Registar šteta sukladno rokovima iz stavaka 4. i 6. članka 28. Zakona.



Županijsko povjerenstvo potom prijavljene konačne procjene štete dostavlja Državnom povjerenstvu i nadležnim ministarstvima iz članka 5. Zakona (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu) u roku od 60 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra šteta.

Prilikom konačne procjene štete Županijsko povjerenstvo prihvaća isključivo procjene koje je obavilo Općinsko povjerenstvo. Potvrdu konačne procjene štete obavljaju nadležna ministarstva (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu), a prilikom potvrde konačne procjene štete mogu angažirati i druge znanstvene ili stručne institucije sa svrhom utvrđivanja vrijednosti konačnih šteta.

Nakon potvrde konačne procjene štete prethodno spomenuta nadležna ministarstva sastavljaju izvješće s prikazom svih potvrđenih šteta iz svoje nadležnosti te na temelju njega izrađuju prijedlog o načinu dodjele pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda koji dostavljaju Državnom povjerenstvu.

Državno povjerenstvo pristupa provjeri i obradi podataka o konačnim procjenama šteta na temelju podataka iz Registra šteta i ostale dokumentacije te utvrđuje iznos pomoći za pojedinu vrstu štete i oštećenike tako da određuje postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačne potvrđene štete na imovini oštećenika.

Nakon utvrđivanja prethodno navedenih uvjeta Državno povjerenstvo, a prije isplate sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, podnosi Vladi Republike Hrvatske prijedlog za dodjelu pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda na temelju kojeg Vlada donosi odluku.

*U prilogu 10 nalazi se tablični prikaz mjera, rokova i nositelja mjera prije, po proglašenju i nakon proglašenja prirodne nepogode.*

### **3.3. Žurna pomoć te izvori sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda**

Žurna pomoć je pomoć koja se dodjeljuje u slučajevima u kojima su posljedice na imovini stanovništva, pravnih osoba i javnoj infrastrukturi uzrokovane prirodnom nepogodom i/ili katastrofom takve da prijete ugrozom zdravlja i života stanovništva na područjima zahvaćenim prirodnom nepogodom.

Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj kalendarskoj godini: - jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave za pokriće troškova sanacije šteta na javnoj infrastrukturi, troškova nabave opreme za saniranje posljedica prirodne nepogode, za pokriće drugih troškova koji su usmjereni saniranju šteta od prirodne nepogode za koje ne postoje dostatni financijski izvori usmjereni na sprječavanje daljnjih šteta koje mogu ugroziti gospodarsko funkcioniranje i štetno djelovati na život i zdravlje stanovništva te onečišćenje prirodnog okoliša, oštećenima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici u smislu Zakona, a koje su pretrpjele štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijete ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnom nepogodom. U slučaju ispunjenja navedenih uvjeta, Općina može isplatiti žurnu pomoć iz raspoloživih sredstava proračuna. Žurna pomoć u pravilu se dodjeljuje kao predujam i ne isključuje dodjelu pomoći u postupku koji je uređen Zakonom.



Prijedlog žurne pomoći općinski načelnik upućuje Općinskom vijeću koje na temelju njega donosi Odluku o prijedlogu žurne pomoći, koja sadržava sljedeće:

- vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći,
- kriteriji, način raspodjele i namjena korištenja žurne pomoći,
- drugi uvjeti i postupanja u raspodjeli žurne pomoći.

Vlada Republike Hrvatske također donosi odluku o dodjeli žurne pomoći te ju može donijeti i na temelju prijedloga Državnog povjerenstva i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći, Općina Kostrena dužan je dostaviti Vladi RH u roku navedenom u zaprimljenoj Odluci.

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda odnose se na novčana sredstva ili ostala materijalna sredstva, kao što je oprema za zaštitu imovine fizičkih i/ili pravnih osoba, javne infrastrukture te zdravlja i života stanovništva, koja su potrebna za sanaciju štete nastale od prirodne nepogode.

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz:

1. državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije,
2. fondova Europske unije
3. donacija.

Slučajevi kad se sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda ne dodjeljuju:

- a) Štete na imovini koja je osigurana.
- b) Štete na imovini koje su izazvane namjerno, iz krajnjeg nemara ili nisu bile poduzete propisane mjere zaštite od strane korisnika ili vlasnika imovine.
- c) Neizravne štete.
- d) Štete nastale na nezakonito izgrađenim zgradama javne namjene, gospodarskim zgradama i stambenim zgradama za koje nije doneseno rješenje o izvedenom stanju prema posebnim propisima, osim kada je, prije nastanka prirodne nepogode, pokrenut postupak donošenja rješenja o izvedenom stanju, u kojem slučaju će sredstva pomoći biti dodijeljena tek kada oštećenik dostavi pravomoćno rješenje nadležnog tijela.
- e) Štete nastale na građevini ili području koje je, u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita kulturnog dobra, aktom proglašeno kulturnim dobrom ili je u vrijeme nastanka prirodne nepogode u postupku proglašavanja kulturnim dobrom.
- f) Štete koje nisu na propisani način i u zadanom roku unesene u Registar šteta prema odredbama ovoga Zakona
- g) Štete u slučaju osigurljivih rizika na imovini koja nije osigurana ako je vrijednost oštećene imovine manja od 60 % vrijednosti imovine.

### **3.4. Općinsko i stručno povjerenstvo**

Sukladno Zakonu poslove u vezi s procjenom štete i dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda obavljaju povjerenstva. Predstavnička tijela županija i JLS dužna su imenovati povjerenstva za procjenu štete.

Odluka o imenovanju Županijskih povjerenstava dostavlja se Državnom povjerenstvu, a odluka o imenovanju Općinskog povjerenstva dostavlja se županijskom povjerenstvu.



Na temelju članaka 14. stavak 1. i 44. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18., 11/18.), Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 4. travnja 2019. godine, donijelo je Odluku o imenovanju članova Općinskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, a na sjednici održanoj 19. veljače 2021. godine, donesena je Odluka o razrješenju i imenovanju člana Općinskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda.

Članovi Općinskog povjerenstva su sljedeći:

1. Đurđiva Matešić-Bilobrk – predsjednica
2. Željko Linšak - član
3. Sanjin Vrkić - član
4. Egon Dujmić - član
5. Jasna Mavrincac – članica.

Općinska povjerenstva obavljaju sljedeće poslove:

- utvrđuju i provjeravaju visinu štete od prirodne nepogode za područje Općine,
- unose podatke o prvim procjenama šteta u Registar šteta,
- unose i prosljeđuju putem Registra šteta konačne procjene šteta Županijskom povjerenstvu,
- raspoređuju dodijeljena sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda oštećenima,
- prate i nadziru namjensko korištenje odobrenih sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda prema Zakonu,
- izrađuju izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda i dostavljaju ih županijskom povjerenstvu putem Registra šteta,
- surađuju sa Županijskim povjerenstvom u provedbi Zakona,
- donose plan djelovanja u području prirodnih nepogoda iz svoje nadležnosti,
- obavljaju druge poslove i aktivnosti iz svojeg djelokruga u suradnji sa županijskim povjerenstvima.

Sukladno članku 15. Zakona, kada Općinsko povjerenstvo nije u mogućnosti, zbog nedostatka specifičnih stručnih znanja, procijeniti štetu od prirodnih nepogoda, može zatražiti od Županijskog povjerenstva imenovanje **stručnog povjerenstva** na području u kojem je proglašena prirodna nepogoda. Stručna povjerenstva pružaju stručnu pomoć općini u roku u kojem su imenovana i surađuju s Općinskim povjerenstvom i Županijskim povjerenstvom.



## 4. Popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode

Pod mjerama se smatraju sva djelovanja od strane JLS odnosno Općine Kostrena vezana uz sanaciju nastalih šteta, ovisno o naravi, odnosno vrsti prirodne nepogode koja je izgledna za određeno područje, odnosno o posljedicama iste. Mjere mogu biti preventivne, u cilju umanjavanja posljedica prirodne nepogode te mjere u cilju ublažavanja i otklanjanja izravnih posljedica prirodne nepogode.

### Preventivne mjere:

PRIRODNA NEPOGODA	PREVENTIVNE MJERE
POŽAR	<ul style="list-style-type: none"><li>– Osposobljavanje, opremanje i uvježbavanje vatrogasnih snaga.</li><li>– Edukacija i informiranje mještana i turista.</li><li>– Održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje cestovnih i željezničkih protupožarnih pojaseva te zaštitnih koridora sustava elektroprijenosa i distribucije.</li><li>– Provedba Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara u RH.</li><li>– Uspostava motrilačko - dojavne službe.</li><li>– Uspostava sustava video nadzora.</li></ul>
POTRES	<ul style="list-style-type: none"><li>– Protupotresno projektiranje, kao i gradnja građevina, treba se provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju i prema postojećim tehničkim propisima za navedenu seizmičku zonu. Projektiranje, građenje i rekonstrukcija važnih građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim propisima. U građevinama društvene infrastrukture, sportsko – rekreacijske, zdravstvene i slične namjene koje koristi veći broj različitih korisnika treba osigurati prijem priopćenja nadležnog županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti.</li><li>– Edukacija stanovništva.</li></ul>
EKSTREMNE TEMPERATURE	<ul style="list-style-type: none"><li>– Pridržavanje preventivnih mjera prema Protokolu o zaštiti od vrućina u periodu od svibnja do listopada.</li><li>– Pravovremeno obavješćivanje mještana o meteorološkoj pojavnosti ekstremnih temperatura i “toplinskih valova“.</li><li>– Edukacija i informiranje mještana o načinu ponašanja i primjeni preventivnih mjera zaštite od ekstremnih temperatura.</li><li>– Edukacija u pružanju mjera prve pomoći.</li></ul>
OLUJNI I ORKANSKI VJETAR	<ul style="list-style-type: none"><li>– Izgradnja sustava ranog upozoravanja.</li><li>– Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite na lokalnoj i regionalnoj razini.</li></ul>



**Opće mjere za ublažavanje i uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda su:**

- procjena štete i posljedica,
- sanacija područja zahvaćenog nepogodom,
- prikupljanje i raspodjela pomoći stradalom i ugroženom stanovništvu,
- provedba zdravstvenih i higijensko – epidemioloških mjera,
- provedba veterinarskih mjera,
- organizacija prometa i komunalnih usluga radi žurne normalizacije života.

➤ **NOSITELJI MJERA**

NOSITELJI MJERA U SLUČAJU NASTANKA PRIRODNE NEPOGODE		
1.	2.	
Nositelji mjera koji su sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda ovlašteni za proglašenje prirodne nepogode, procjenu štete od prirodne nepogode, dodjeljivanje pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, unos i vođenje podataka u Registru šteta od prirodnih nepogoda te postupanje u drugim pitanjima u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.	Nositelji mjera koji su obvezni djelovati sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite.	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vlada Republike Hrvatske</li><li>• Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda: Državno povjerenstvo, županijska povjerenstva, grdska i općinska povjerenstva;</li><li>• Naležna ministarstva: Ministarstvo financija, Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture;</li><li>• Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.</li></ul>	Sudionici sustava civilne zaštite: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vlada Republike Hrvatske;</li><li>• Ministarstvo unutarnjih poslova</li><li>• tijela državne uprave i druga državna tijela;</li><li>• Oružane snage Republike Hrvatske i policija;</li><li>• jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.</li></ul>	Operativne snage sustava civilne zaštite: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stožeri civilne zaštite;</li><li>• Operativne snage vatrogastva;</li><li>• Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa;</li><li>• Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja;</li><li>• Udruge;</li><li>• Postrojbe i povjerenici civilne zaštite;</li><li>• Koordinator na lokaciji;</li><li>• Pravne osobe i udruge od značaja za sustav civilne zaštite.</li></ul>



Planom djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena detaljno su razrađeni sudionici sustava civilne zaštite na razini Općine Kostrena kao i mjere civilne zaštite koje bi se provodile u slučaju neke od prirodnih nepogoda.

Prilikom provedbi mjera radi djelomičnog ublažavanja šteta od prirodnih nepogoda o kojima odlučuju nadležna tijela, navedena u članku 5. Zakona, obvezno se u obzir uzima opseg nastalih šteta i utjecaj prirodnih nepogoda na stradanja stanovništva, ugrozu života i zdravlja ljudi te onemogućavanje nesmetanog funkcioniranja gospodarstva. U cilju pravovremenog i učinkovitog ublažavanja i uklanjanja izravnih posljedica, procjena štete od ekstremnih prirodnih uvjeta u pravilu se obavlja odmah ili u najkraćem roku.

## **5. Procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva**

Pod pojmom procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva podrazumijeva se procjena opreme i drugih sredstava nužnih za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode. Opremom i sredstvima raspolažu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda.

Općina Kostrena svake godine izdvaja iz svog proračuna financijska sredstva za financiranje razvoja sustava civilne zaštite. Općina izdvaja sredstva za protupožarnu zaštitu, zdravstvo, Crveni križ i socijalnu skrb.

Općina Kostrena izradila je Procjenu rizika od velikih nesreća u prosincu 2018. godine u kojoj je provedena analiza sustava civilne zaštite Općine.

Procjenom rizika od velikih nesreća, procijenjeno je da je ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području provođenja preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, visoka. Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, procijenjena je visokom. Pri tom se misli na spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta, spremnost operativnih kapaciteta te stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta. Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Općine Kostrena procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

Zaključuje se da je procijenjena spremnost cjelovitog sustava civilne zaštite za upravljanje rizicima od velikih nesreća (područje preventive) i za spašavanje svih kategorija društvenih vrijednosti izloženih štetnim utjecajima u velikim nesrećama (područje reagiranja) na području Općine Kostrena visoka. Slijedom prethodno navedenog, Općina mora i dalje raditi na unapređenju sustava civilne zaštite kontinuiranim osposobljavanjem snaga civilne zaštite, educiranjem stanovništva o mogućim opasnostima od evidentiranih rizika te provođenjem vježbi kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju mogućih rizika na području Općine.

Opremom i sredstvima za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode raspolažu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda. Gospodarski subjekti koji raspolažu opremom, za izvođenje





potrebnih radnji u slučaju sanacije, u okviru svoje redovne djelatnosti odrađuju preventivne mjere za smanjenje šteta pri nastajanju prirodne nepogode. Raspoloživa sredstva i opremu u privatnom vlasništvu koju bi se moglo staviti na raspolaganje u slučaju potrebe teško je procijeniti.

Na temelju Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15) te članku 56., sredstva proračunske zalihe mogu se koristiti za nepredviđene namjene za koje u Proračunu nisu osigurana sredstva ili za namjene za koje se tijekom godine pokaže da nisu utvrđena dovoljna sredstva jer ih pri planiranju Proračuna nije bilo moguće predvidjeti, za financiranje rashoda nastalih pri otklanjanju posljedica prirodnih nepogoda, epidemija, ekoloških nesreća ili izvanrednih događaja i ostalih nepredvidivih nesreća te za druge nepredviđene rashode tijekom godine. Isto tako, člankom 57. istog Zakona utvrđeno je da o korištenju sredstava proračunske zalihe odlučuje Načelnik Općine Kostrena.

## **6. Ostale mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz ovoga Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda**

Djelovanje u prirodnim nepogodama i provedba mjera se temelji na suradnji posebno sa znanstvenim sektorom i ključnim tijelima koje se bave okolišem (uz okolišno monitoriranje, razvoj alata za procjenu rizika, uključenje ključnih dionika, edukacija i trening, tj. jačanje kapaciteta za odgovor) te je osnova pravilnog djelovanja sukladno ciklusu upravljanja rizicima.

Sukladno propisima kojima se uređuju pitanja u vezi elementarnih mjera, kao mjera sanacije šteta od prirodnih nepogoda utvrđuje se:

- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje šteta od prirodnih nepogoda,
- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja žurne pomoći u svrhu djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Nadležna tijela za provedbu mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta uslijed prirodnih nepogoda, sukladno Zakonu, su:

- Vlada Republike Hrvatske,
- nadležna ministarstva (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu)
- Primorsko-goranska županija,
- Općina Kostrena i Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda..

Znanstvene ustanove za područje prirodnih nepogoda:

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ),
- Zavod za seizmologiju.

Utvrđuje se da su nositelji provedbe navedenih mjera na području Općine Kostrena:

- Načelnik Općine Kostrena,
- Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena za procjenu šteta od prirodnih nepogoda.,

Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena ostvaruje suradnju sa Županijskim povjerenstvom za procjenu šteta od prirodnih nepogoda te sa istim usklađuje sve potrebne mjere i postupke oko provođenja ovog Plana.



### **Suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj razini**

Na razini Republike Hrvatske kao ključni dokument u prilagodbi klimatskim promjenama donesena je Strategija prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu.

Provedbom Strategije između ostalog smanjit će se ranjivost sustava na prirodne nepogode i smanjiti negativni financijski učinci.

Strategijom je određeno 85 mjera prilagodbe kao i ključni dionici. U odnosu na JLP(R)S bitno je istaknuti:

- Strategija ima nacionalni karakter, ali veliki dio mjera uključuje JLP(R)S kao ključne sudionike cijelog procesa koji će biti baza u provedbi niza mjera i surađivati sa raznim tijelima više hijerarhijske razine.
- Strategija prilagodbe provodit će se putem akcijskih planova čije mjere i aktivnosti moraju biti komplementarni sa ciljevima iz Europskog zelenog plana. Od ključnog značaja za uspješno provođenja mjera iz akcijskih planova je jačanje stručnih i provedbenih kapaciteta JLP(R)S.

### **Suradnja sa nadležnim tijelima na lokalnoj razini**

Kako bi se pojačao odgovor na prirodne nepogode, preporuka je ranije navedene Strategije provesti mjere prilagodbe u djelatnostima koje, u manjoj ili većoj mjeri, imaju dodirnih točaka s aktivnostima prilagodbe klimatskim promjenama: uređenje naselja i stanovanja, komunalno gospodarstvo, prostorno i urbanističko planiranje, zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša, protupožarna i civilna zaštita.

Za što učinkovitije djelovanje JLP(R)S-a prema prilagodbi klimatskim promjenama, potrebno je značajno jačati njihove kompetencije i kapacitete:

- izrada razvojnih i prostornih planova koji će uključivati komponentu prilagodbe klimatskih promjenama,
- na tehničkoj razini obuka službenika i stručnjaka u pojedinim područjima prilagodbe klimatskim promjenama.

### **Suradnja sa stručnjacima za prirodne nepogode**

Općina Kostrena usvojila je više planskih dokumenata koji utječu na odgovor prema prirodnim nepogodama:

- Procjena rizika od velikih nesreća,
- Plan djelovanja civilne zaštite,
- Plan zaštite od požara,
- Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.



## **Razvoj sustava odgovora na prirodne nepogode**

Odgovor na prirodne nepogode je složen postupak koji uključuje razne profile stručnjaka i raznovrsne aktivnosti. U odgovoru na prirodne nepogode bitno je nastaviti surađivati na svim navedenim platformama. Općina Kostrena će u skladu sa svojim financijskim mogućnostima razvijati svoj odgovor na više polja:

- Edukacija: u području edukacije jako je bitno fokusirati na građane, čiju razinu svijesti o zaštiti okoliša, utjecaju klimatskih promjena i načinima sprečavanja i ublažavanja štete od prirodnih nepogoda treba kontinuirano podizati, što je moguće kroz razne edukacije i projektne aktivnosti.
- Digitalizacija: pandemija virusom COVID-19 pokazala je izuzetnu važnost digitalizacije.
- Projekti: u skladu sa politikama Europske unije i Republike Hrvatske, te stručnim predviđanjima o klimatskim promjenama imperativ u odgovoru na prirodne nepogode mora biti razvoj kvalitetnih projekata koji mogu odgovoriti na složene situacije koje donosi porast prirodnih nepogoda.

## **7. Prirodne nepogode**

### **7.1. Potres**

Potres je endogeni proces prouzročen tektonskim pokretima u Zemljinoj unutrašnjosti uz naglo oslobađanje energije koja se u obliku seizmičkih valova širi prema površini Zemlje. Potresom nazivamo vibriranje površinskih slojeva zemljine kore do kojih dolazi zbog procesa koji se u njoj događaju. Osnovne karakteristike potresa su iznenadno događanje, ne mogućnost predviđanja događaja (u većini slučajeva), a posebice ne njen intenzitet.

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 (bolnice, škole..), industrijske objekte te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Uz navedeno, pojava potresa jačeg intenziteta povezana je s opasnošću od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Posljedično, potres u naseljenom području, posebice ako se radi o regionalnom središtu ili području od strateške važnosti (primjerice za turizam), može izazvati potpuni poremećaj gospodarskih i društvenih odnosa u zajednici.

Na Karti potresnih područja – Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 50 (povratno razdoblje 475 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g). Područje Općine Kostrena nalazi se u području vršnog ubrzanja tla za povratni period od 475 godina u području 0,22 g što odgovara VIII° po MCS ljestvici.

#### **7.1.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)**

Na području Općine Kostrena sukladno statističkom praćenju te seizmološkim procjenama i proračunima, razmatra se mogućim potres do VIII° po EMS-98 ljestvici. Ovi primarni kao i sekundarni učinci potresa imali bi sljedeće posljedice po život i zdravlje ljudi:

- 199 osoba zadobit će lake ozljede,
- 59 osoba zadobiti će ozljede koje mogu sanirati liječnici opće medicine ili hitna pomoć,
- 50 osoba zadobiti će teške ozljede koje će zahtijevati bolničko liječenje,
- 55 osoba smrtno će stradati.



Očekivani, mogući potresi intenziteta od VIII<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvici izazvali bi sljedeće učinke:

- vrlo teška oštećenja na 208 objekata,
- znatna do teška oštećenja na 227 objekata,
- umjerena oštećenja na 302 objekta,
- neznatna do blaga oštećenja na 435 objekata.

Zbog navedenog potrebno je računati na evakuaciju i zbrinjavanje osoba kojima bi stambeni objekti bili toliko oštećeni da nisu sigurni za korištenje.

Ukupne štete samo na stambenom fondu iznosile bi oko 2.761.378,5 €.

#### Posljedice po društvenu stabilnost

U Općini Kostrena nalazi se 1 osnovna škola, 1 dječji vrtić, 1 dom zdravlja, 2 stomatološke ambulante, ljekarna, 2 crkve, poštanski ured, trgovački i ugostiteljski objekti te prostori općinske uprave. Budući da se u tim prostorima kreće i boravi veći broj mještana, u slučaju jačeg potresa moglo bi biti i stradalih osoba.

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetski sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

U slučaju potresa od VIII<sup>o</sup> i više po MCS ljestvici, objekti (transformatorske stanice) bi pretrpjeli manja oštećenja te bi došlo do kratkotrajnog prekida u opskrbi električnom energijom na području Općine. Oštećivanjem trafostanica može doći do prekida u opskrbi električnom energijom u cijeloj Općini. Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

- Posljedice po vodno gospodarstvo

Ukoliko bi došlo do razornog potresa došlo bi do oštećenja vodoopskrbnog sustava što bi za posljedice imalo prestanak opskrbe vodom, prestanak proizvodnje te bi se prešlo na snabdijevanje vodom cisternama.

- Posljedice po objekte javnog zdravstva

Smanjeni kapaciteti ambulanti zbog uništenja dijela opreme. Smanjen broj liječnika i medicinskih sestara. Javno zdravstvo ne bi moglo odgovoriti zahtjevima koje bi ova velika nesreća inicirala.

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.

- Posljedice po proizvodnju, skladištenje, preradu, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Moguć nastanak tehničko tehnološke nesreće na lokacijama tvrtki koje u proizvodnji koriste opasne tvari (prvenstveno Rafinerija nafte Rijeka i Termoelektrana Rijeka).



– Posljedice po telekomunikacijski sustav

Uslijed potresa intenziteta VIII° po MCS ljestvici može doći do oštećivanja podzemnih TK instalacija koje obuhvaćaju gotovo sva naselja u Općini i može doći do prekida u telefonskoj komunikaciji. Moguć je prestanak i smanjenje TV signala i mobilne telefonije.

– Posljedice po prometni sustav

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na promet odnosno prometne pravce. U određenim slučajevima može doći do odrona cesta na strmim kosinama i do mjestimičnih pukotina u cestama. Zastoj u prometu. Posljedica bi bila izolacija, prekid u distribuciji hrane i lijekova, otežan dolazak snaga civilne zaštite.

– Posljedice po financijsku infrastrukturu

Može doći do prestanka distribucije poštanskih pošiljki i prekida rada poštanskih ureda.

– Posljedice po objekte za distribuciju hrane

Prestanak distribucije namirnica, smanjenje količine potrebnih namirnica. Nestanak pakirane pitke vode.

– Posljedice po kulturna dobra

U slučaju potresa od VIII° po MCS ljestvici pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće pretrpjele bi određena oštećenja - rušenje, pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovišta.

### 7.1.2. Popis mjera i nositelja u slučaju potresa

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka potresa jačeg intenziteta:

Red. broj	Radnje i postupci				
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost				
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)				
3.	Izvjštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.				
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ				
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"><li>- sustava za vodoopskrbu.</li><li>- sustava za elektroopskrbu.</li><li>- sustava telekomunikacija.</li><li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li><li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li></ul>				
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom) i provedba mjera CZ sukladno Planu djelovanja civilne zaštite.				
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju: <table border="1"><thead><tr><th>Kritična infrastruktura</th><th>Prioriteti</th></tr></thead><tbody><tr><td>Opskrba električnom</td><td>Telekomunikacijski sustav</td></tr></tbody></table>	Kritična infrastruktura	Prioriteti	Opskrba električnom	Telekomunikacijski sustav
Kritična infrastruktura	Prioriteti				
Opskrba električnom	Telekomunikacijski sustav				



	energijom	Zgrada općinske uprave Vodoopskrbi sustav Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
	Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
	Prometni sustav	Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste
	Vodoopskrbni sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete	
9.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije.	

**Mjere civilne zaštite** u slučaju potresa koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija spašavanja i raščišćavanja iz ruševina,
- organizacija zaštite objekata kritične infrastrukture i suradnja s pravnim osobama s ciljem osiguravanja, kontinuiteta njihovog djelovanja,
- organizacija gašenja požara,
- organizacija reguliranja prometa i osiguranja tijekom intervencija,
- organizacija pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- organizacija provođenja evakuacije,
- organizacija spašavanja i evakuacije ranjivih skupina stanovništva – djece, osoba s invaliditetom, bolesnih, starih i nemoćnih,
- organizacija provođenja zbrinjavanja,
- organizacija humane asanacije i identifikacije poginulih,
- organizacija higijensko - epidemiološke zaštite,
- organizacija osiguravanja hrane i vode za piće,
- organizacija središta za informiranje stanovništva,
- organizacija prihvata pomoći (u ljudstvu i materijalnim sredstvima),
- organizacija pružanja psihološke pomoći.



**Nositelji mjera su:**

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Postrojba civilne zaštite opće namjene i povjerenici civilne zaštite,
- Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena:  
(KD Kostrena, KD Autotrolej d.o.o., DINO bus d.o.o., Lovor d.o.o., Novotehna d.d., Autoprijevoznik Robert Lucić, MI grad d.o.o., Odred izviđača „ Sjever-jug“, OŠ Kostrena, Dječji vrtić „Zlatna ribica“, Jadran hoteli d.d., Pekara Žurkovo d.o.o., Plodine d.d., Brodokomerc nova d.d., Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija, Hrvatski Caritas, Veterinarska stanica Rijeka)

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja potresa postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

### **7.1.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju potresa**

Pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana u slučaju potresa nije moguće. Moguće je ostvariti tek kratkoročno upozoravanje na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju događaja katastrofalnih razmjera. Moguće je zabilježiti dolazak valova, identificirati položaj žarišta i odrediti očekivanu jačinu potresa. U slučaju potresa bitna je suradnja sa Zavodom za seizmologiju.

U provođenju mjera zaštite od potresa problem predstavlja nedostatak pouzdanih parametara; ne postoje sistematizirane baze podataka o tipologiji gradnje, veliki broj nezakonito izvedenih građevina (bez valjane dokumentacije), ne postoje podaci o djelovanju potresa na građevine kroz povijest.

Neposredno nakon potresa, od velike je važnosti neprekinuto funkcioniranje odgovornih institucija (prihvatni centri, kapaciteti bolnica, opskrba hrane i vode itd.) i sustava javnog informiranja.

## **7.2. Požar**

Na području Općine Kostrena postoji opasnost od požara raslinja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava civilne zaštite.

Šume i ostala zemljišta obrasla vegetacijom osim gospodarske važnosti imaju važnu ulogu u zaštita tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava, utječu na vodni režim, plodnost tla, klimu, pročišćavanje atmosfere, zaštitu, očuvanje i unaprjeđenje okoliša, izgleda i ljepote krajolika te stvaranje uvjeta za život, rad, odmor, liječenje, oporavak, turizam i lovstvo. Požari na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta rezultiraju velikim poremećajem cijelog ekosustava i stvaraju teško nadoknadive gospodarske štete, velike troškove obnove i druge posredne i neposredne gubitke. Požari kontaminiraju zrak na užem prostoru i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta požari raslinja



moгу trajati relativno duže vrijeme (više dana ili tjedana) a osobito je zahtjevno gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (prometnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga). Požari raslinja mogu imati i utjecaj na percepciju globalne sigurnosti područja tijekom turističke sezone.

### **7.2.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)**

U slučaju nastanka velikih požara, gašenje nastalih požara zahtijevalo bi angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala iz susjednih JLS, a po potrebi i cijele županije. Kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jaki vjetar i suša) požare nije moguće staviti pod nadzor zemaljskim i zračnim snagama (više dana), a opožarena površina se povećava. Požari mjestimično mogu ugroziti ljude i imovinu te bi bila potrebna evakuacija lokalnog stanovništva i njihovo zbrinjavanje na sigurna mjesta. Došlo bi mjestimično do ugrožavanja kritične infrastrukture (prometna infrastruktura, distribucija energenata). Nastale bi dugoročne posljedice za općekorisne funkcije šume. Mjere oporavka vegetacije i opožarenih prostora bile bi dugoročne.

Kod nastanka velikih požara potrebno je kratkotrajno izmještanje ugroženih osoba (stanovnika i turista).

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetski sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

Može doći do oštećenja dijelova sustava (trafostanica, stupova el. mreže) i do kratkotrajnog prekida napajanja električnom energijom što može dovesti do otežanog redovitog funkcioniranja tvrtki i domaćinstava.

- Posljedice po prometni sustav

Može doći do oštećenja prometnica i mostova što može dovesti do otežanog odvijanja redovitog funkcioniranja prometa. Zbog oštećenja prometnica i mostova može biti otežan dolazak snaga civilne zaštite.

- Posljedice po kulturna dobra

U slučaju pojave požara otvorenog prostora na pojedini objektima kao što su sakralni objekti i povijesne građevine može doći do oštećenja.

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.





## 7.2.2. Popis mjera i nositelja u slučaju nastanka požara

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka požara otvorenog prostora:

Red. broj	Radnje i postupci
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga Općine Kostrena u pripravnost.
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izveštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ.
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"><li>- sustava za vodoopskrbu.</li><li>- sustava za elektroopskrbu.</li><li>- sustava telekomunikacija.</li><li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li><li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li></ul>
6.	Postupanje prema Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom) i provedba mjera CZ sukladno Planu djelovanja civilne zaštite
7.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
8.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije

Mjere i aktivnosti sustava civilne zaštite u gašenju požara otvorenog tipa operativno se provode na način utvrđen zakonskim odredbama iz područja zaštite od požara. Operativno djelovanje vatrogasnih snaga definirano je u Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena.

**Mjere i aktivnosti civilne zaštite** u slučaju požara koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija obavještanja o pojavi opasnosti,
- prikupljanje informacija o razmjeru požara, prohodnosti prometnica, funkcioniranju sustava za elektroopskrbu, vodoopskrbu i telekomunikacije,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica požara,
- organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva.

**Nositelji mjera** su:

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).



Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja požara postupa se sukladno u Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena i Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

### **7.2.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju požara**

Potrebno je poduzeti preventivne mjere za sprječavanje požara raslinja u fazama dozrijevanja (nadzor prostora, prosjeci uz prometnice i pružne pravce, informiranje i edukacija stanovništva). Požari otvorenog prostora su prirodna pojava koju se ne može zaustaviti i koji će se i pored svih provedenih mjera i dalje pojavljivati.

Preventivne mjere nastanka požara:

- sadnja vegetacije koja je obzirom na kemijski sastav otpornija na početno paljenje i širenje požara,
- znanstveno istraživanje povezanosti aspekata požara raslinja, vegetacije, klime, meteorologije,
- sadnja mješovitih nasada koji neće ovisno o svojim karakteristikama biti ugroženi od požara u istom vremenskom periodu,
- obavljanje preventivno uzgojnih radova (njega sastojina, proreda, kresanje i uklanjanje suhog granja),
- gradnja i održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste,
- održavanje i uređivanje postojećih izvora vode,
- izgradnja i održavanje nadzemnih spremnika vode za gašenje požara i zahvat vode pomoću helikoptera i podvjesnog kontejnera,
- organiziranje i provođenje promidžbenih aktivnosti radi upoznavanja i edukacije građana (posebno vrtičke i školske djece, turista i drugih korisnika takvih područja),
- povećanje svijesti stanovništva o značaju i koristima koje donosi šuma, odnosno sva ostala vegetacija i potreba poduzimanja osnovnih preventivnih mjera,
- ustrojavanje, osposobljavanje i opremanje motriteljsko dojavnih službi, razvoj video nadzora ugroženih prostora, edukacija i razvoj službi zaštite od požara i interventnih skupina šumskih radnika opremljenih potrebnom opremom za gašenje početnih požara,
- zbrinjavanje lovišta i roštilja za pripremu hrane,
- izrada i donošenje planova zaštite te stalno neposredno kontaktiranje i komunikacija sa stanovništvom, jedinicama lokalne i regionalne samouprave, policijom i vatrogascima,
- pojačano djelovanje inspekcijskih službi (šumarske inspekcije, poljoprivredne inspekcije, inspekcije zaštite od požara policijskih uprava, inspekcije zaštite okoliša) te strogo provođenje propisa i zabrana (paljenja, odlaganja otpada).

### **7.3. Ekstremne temperature (toplinski udar)**

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

Ugrožene skupine stanovništva u periodu toplinskog vala na području Općine Kostrena:



SKUPINE STANOVNIŠTVA	BROJ STANOVNIKA NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA
Djeca od 0-14 godina	554
Osobe starije od 70 godina	488
Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti	459
Djelatnici na otvorenom	115
<b>UKUPNO</b>	<b>1616</b>

Ekonomska analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktne i indirektne posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena. To su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio-respiratorne bolesti.

Izlaganje visokim temperaturama može izazvati blaže zdravstvene probleme u vidu toplinskih grčeva i toplinske iscrpljenosti ili može dovesti do teških, a ponekad i smrtonosnih stanja, sunčanice i toplinskog udara. Toplinski grčevi se manifestiraju bolnim grčevima u rukama, nogama i trbuhu. Zbog gubitka tekućine i soli iz organizma, daljnjim izlaganjem povišenim temperaturama dolazi do toplinske iscrpljenosti: hladna, vlažna koža, žeđ, nervoza, glavobolja, mučnina, povraćanje, ubrzanje pulsa i disanja te nesvjestica. Simptomi sunčanice su suha koža uz osjetno povišenu tjelesnu temperaturu. Osoba se žali na glavobolju, vrtoglavicu, nemir, smušenost. Vidljivo je crvenilo lica. Blagi ili umjereni simptomi su crvenilo, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost. Osobe koje zanemare ove simptome, ubrzo će osjetiti zujanje u ušima, probleme s vidom i malaksalost - a u teškim slučajevima osoba je omamljena, raširenih zjenica. Sunčanica je direktna posljedica djelovanja na mozak i krvne žile mozga. Najopasnije stanje je toplinski udar koji zahtjeva hitnu medicinsku intervenciju. Manifestira se povišenom tjelesnom temperaturom iznad 40 °C, crvena i topla suha koža, jaka glavobolja, mučnina, smetenost, gubitak svijesti, smanjenje količine urina. Neprovođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara koji može imati i smrtonosne posljedice. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

Pojavnost ekstremnih temperatura poklapa se s razdobljem turističke sezone kada je koncentracija osoba, a samim tim i opasnost daleko veća.

Na temelju egzaktnih podataka mjerenih u Državnom hidrometeorološkom zavodu godišnje ima 3,5% umjerenih, 2,5% jakih i 1,5% ekstremnih toplinskih valova, odnosno oko 13 umjerenih, 9 jakih i 5-6 ekstremnih. Obzirom da se takvi događaji ne javljaju tijekom cijele godine već uglavnom u 4 mjeseca (120 dana) od 15. svibnja do 15. rujna onda bi to značilo da se u tom razdoblju umjereni toplinski valovi u prosjeku mogu očekivati jednom u cca 9 dana, jaki jednom u 13 dana i ekstremni jednom u 22 dana.

Na području Općine Kostrena, tijekom godine najviše bezoborinskih dana u prosjeku imaju srpanj i kolovoz (oko 24 dana), a zatim prosinac i ožujak (22 dana mjesečno) dok ih je najmanje u veljači i studenom (oko 18 dana).



### 7.3.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)

Postojeća organizacija hitne medicinske službe je primjerena te bi se održala potrebna razina aktivnosti neophodnih da se zadovolje elementarne potrebe stanovništva u uvjetima umjerenog toplinskog vala. Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, niti štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja.

### 7.3.2. Popis mjera i nositelja u slučaju nastanka toplinskog udara (ekstremne temperature)

Za vrijeme vrućina i toplinskih udara ljudi moraju piti, čak i ako ne osjećaju žeđ, posebno stariji koji imaju slabiji osjećaj žeđi. Ekscesivno pijenje obične vode može dovesti do ozbiljne hiponatrijemije, koja potencijalno može dovesti do komplikacija kao što su moždani udar i smrt. Dodavanje natrijevog klorida i sličnih tvari u napitke (20-50 mmol/L) smanjuje gubitak tekućine mokrenjem i uspostavlja ravnotežu elektrolita. Svaka starija osoba ili pacijent mora dobiti savjet o količini tekućine koju treba unijeti ovisno o svojem zdravstvenom stanju. Daljnje preporuke se odnose na izbjegavanje boravka na Suncu od 10-17 sati, boravak u rashlađenom prostoru, izbjegavanje fizičkog rada, izbjegavanje alkohola, uzimanje manjih i češćih obroka te redovito uzimanje lijekova.

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka toplinskog vala:

Red. broj	Radnje i postupci
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izvjštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom)
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
9.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije

**Mjere civilne zaštite** u slučaju ekstremnih temperatura koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija obavještanja o pojavi opasnosti,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica toplinskog vala,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica izvanrednih događaja iz ove kategorije ugroza,



- organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- organizacija dobave pitke vode.

**Nositelji mjera su:**

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja toplinskog vala postupa se sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

### **7.3.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju nastanka toplinskog vala**

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:

1. Nema opasnosti
2. Umjerena opasnost
3. Velika opasnost
4. Vrlo velika opasnost

Stupnjevi rizika od toplinskih valova za maksimalnu i minimalnu temperaturu zraka te za biometeorološki indeks se izračunavaju za fiziološku ekvivalentnu temperaturu. Kritična temperatura (heat cut point) je temperatura iznad koje se pojavljuje povećana smrtnost, umjerena opasnost – smrtnost 5% viša od prosječne, velika opasnost – smrtnost 7,5% viša od prosječne i vrlo velika (ekstremna) opasnost – smrtnost 10% viša od prosječne.

Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske za razdoblje od svibnja do rujna propisuje provođenje preventivnih mjera u skladu s Protokolom o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućine, kako bi se pravovremeno i učinkovito djelovalo na očuvanje zdravlja i spriječile moguće posljedice visokih temperatura na zdravlje populacije. Uočen trend povećanja zdravstvenih rizika kao i povećanja stope smrtnosti tijekom ljetnih toplinskih valova, navodi na nužnost provedbe preventivnih mjera kako bi se ublažile moguće negativne posljedice po zdravlje, te smanjio broj umrlih zbog vrućina.

## **7.4. Olujni i orkanski vjetar**

Prema definiciji olujni vjetar je onaj koji, prema Beafortovoj ljestvici za ocjenu jačine vjetra ima 8 stupnjeva – bofora (na ljestvici od 1 do 12). On njiše cijela veća stabla, lomi velike grane, sprječava svako hodanje protiv vjetra. Takvom vjetru odgovaraju brzine od 17,2 do 20,7 m/s, odnosno 62 do 74 km/h. Pod orkanom smatra se onaj koji prema Beafortovoj ljestvici ima oznaku 12, najveću moguću



na Zemljinoj površini. Prema opisu učinka: ima uništavajuće djelovanje i pustoši cijeli kraj. Takvom vjetru odgovara brzina vjetra od 32,7 do 36,9 m/s odnosno od 118 do 133 km/h. Odgovarajuće brzine vjetra odnose se na izmjerene na 10 metara iznad tla. Olujni i orkanski vjetrovi manifestiraju se jakim oborinama (često u obliku pljuskova), olujnim ili orkanskim vjetrom, jakim električnim izbijanjima, a nerijetko i tučom. Karakteristično je za nevrijeme njegova prostorna i vremenska ograničenost i veliki intenzitet.

S obzirom na svoje rušilačko djelovanje, olujni i orkanski vjetar vrlo štetno djeluje na građevinarsku djelatnost jer onemogućava radove, ruši dizalice, krovove i loše izvedene građevinske objekte. U području elektroprivrede i telekomunikacija, kidaju se električni i telekomunikacijski vodovi, ruše njihovi nosači. Ujedno uzrokuje velike materijalne štete na objektima (nosi krovove), nasadima i ostalim materijalnim sredstvima. Naročito veliki utjecaj olujni i orkanski vjetrovi imaju na odvijanje pomorskog prometa kada uslijed djelovanja vjetra može doći do nesreća na moru što za posljedicu ima materijalnu štetu ali i gubitke ljudskih života. Uslijed olujnog ili orkanskog nevremena može doći do štete na staklenicima, krovovima, drvenim stupovima javne rasvjete, gubitka električne energije zbog kvara na dalekovodu, kidanja telekomunikacijskih vodova, lomljenja grana i čupanja stabala te pojave posolice, po cestama može biti odlomljenih grana, prometnih znakova, kontejnera za smeće što znatno otežava promet. Na cestama može doći do prekida prometa uslijed, primjerice, pada stabla na dio prometnice. Olujno ili orkansko nevrijeme može prouzročiti materijalne štete na brojnim objektima i vozilima. Olujno ili orkansko nevrijeme za sobom često nosi jaku kišu i nerijetko pojavu tuče što još više otežava svakodnevno funkcioniranje života stanovništva, kao i dodatne materijalne štete.

U razdoblju 1997. - 2005. tijekom godine vjetar je na području Općine prosječno najčešće puhao iz NNW-ENE smjerova. Ukupno strujanja iz tih smjerova bilo je u 66% slučajeva, a najzastupljeniji je NNE smjer s učestalosti od oko 28%. Značajnu učestalost od 10% tijekom godine ima još SSW smjer, dok su ostali smjerovi malo zastupljeni s prosječnim godišnjim pojavljivanjem do 5%. U 1.4% opažanja vjetar nije puhao (tišina). Najveće srednje brzine tijekom godine imao je vjetar iz NNE-ENE smjerova (prosječno 5-6 m/s), dok je prosječnu brzinu od 3 m/s dosegnuo još jedino vjetar smjera WSW. Podaci ukazuju kako su eventualno prisutna onečišćenja na predmetnom području najvećim dijelom nošena u smjeru jug-jugozapad, odnosno u smjeru sjever-sjeveroistok.

#### **7.4.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)**

##### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetski sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

Na području Općine tijekom godine realno je očekivati olujne do orkanske udare bure koji mogu izazvati prekide u napajanju električnom energijom uslijed oštećenja na elektroopskrbnim sustavima. Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

- Posljedice po telekomunikacijski sustav

Uslijed pojave olujnog ili orkanskog vjetra može doći i do prestanka rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala, nema fiksne telefonije

- Posljedice po prometni sustav



Zakrčenje prometnica uslijed rušenja stabala. Kratkotrajni prekid prometovanja, moguće prometne nesreće.

- Posljedice po kulturna dobra i građevine javnog i društvenog značaja

U slučaju jakog olujnog nevremena i bure pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće te objekti u kojima se okuplja veći broj ljudi pretrpjeli bi određena oštećenja - pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovšta, a objekti koji se nalaze u blizini mora mogu stradati od posljedica podizanja mora uslijed jakog olujnog i orkanskog nevremena.

#### **7.4.2. Popis mjera i nositelja u slučaju olujnog i orkanskog vjetra**

Kod planiranja i gradnje prometnica valja voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama tj. na mjestima gdje vjetar ima jače olujne udare trebaju postavljati posebni zaštitni sistemi, tzv. vjetrobrani i posebni znakovi upozorenja.

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka olujnog i orkanskog vjetra:

<b>Red. broj</b>	<b>Radnje i postupci</b>
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izveštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"><li>- sustava za vodoopskrbu.</li><li>- sustava za elektroopskrbu.</li><li>- sustava telekomunikacija.</li><li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li><li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li></ul>
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom)



Red. broj	Radnje i postupci										
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju: <table border="1"><thead><tr><th>Kritična infrastruktura</th><th>Prioriteti</th></tr></thead><tbody><tr><td>Opskrba električnom energijom</td><td>Telekomunikacijski sustav Zgrada općinske uprave Vodoopskrbi sustav Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja</td></tr><tr><td>Telekomunikacijski sustav</td><td>Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja</td></tr><tr><td>Prometni sustav</td><td>Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste</td></tr><tr><td>Vodoopskrbni sustav</td><td>Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja</td></tr></tbody></table>	Kritična infrastruktura	Prioriteti	Opskrba električnom energijom	Telekomunikacijski sustav Zgrada općinske uprave Vodoopskrbi sustav Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja	Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja	Prometni sustav	Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste	Vodoopskrbni sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
Kritična infrastruktura	Prioriteti										
Opskrba električnom energijom	Telekomunikacijski sustav Zgrada općinske uprave Vodoopskrbi sustav Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja										
Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja										
Prometni sustav	Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste										
Vodoopskrbni sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja										
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete										
9.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije										

**Mjere civilne zaštite** u slučaju olujnog i orkanskog vjetra koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija obavještanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji sa komunikacijskim centrom 112),
- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica, funkcioniranju sustava za elektroopskrbu, vodoopskrbu i telekomunikacije,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra,
- organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva

**Nositelji mjera** su:

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Postrojba civilne zaštite opće namjene i povjerenici civilne zaštite,
- Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka,





- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja olujnog i orkanskog vjetrova postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

#### **7.4.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju olujnog i orkanskog vjetrova**

DHMZ može prognozirati pojavu olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetrova s vrlo velikom vjerojatnošću. Pojavnost jake oluje (10 stupanj Baufortove ljestvice) i posljedice koje bi ona izazvala zahtijevaju angažman većeg broja ljudi, budući da je on takve snage da pomiče predmete i baca crijepe sa krovova, obara drveće i čupa ga s korijenjem te čini znatne štete na građevinskim objektima.

Operativne snage sustava civilne zaštite angažirati će se na raščišćavanju, pomoći pri sanaciji oštećenih krovova te uklanjanju i prevoženju srušenog i uništenog biljnog raslinja u naseljima i na prometnicama.

### **8. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi**

Način i uvjeti za ostvarivanje materijalnih prava koja se odnose na naknadu plaće, troškova prijevoza, osiguranja i drugih naknada mobiliziranim pripadnicima za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite na području Republike Hrvatske definirani su *Uredbom o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretne radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/06)* i *Uredbom o načinu i uvjetima za ostvarivanje materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite (NN br. 33/17)*.

Troškove materijalnih prava snosi nadležno tijelo (Općina Kostrena) koje je izdalo nalog za mobilizaciju.

Mobilizirani pripadnik ima prava koja se odnose na:

- naknadu po danu mobilizacije,
- naknadu troškova prijevoza,
- osiguranje smještaja i prehrane,
- osiguranje od odgovornosti i/ili posljedica nesretnog slučaja.

Obveza Općine Kostrena je i plaćanje obveznog osiguranja za mobiliziranog pripadnika, primjenom najniže osnovice za obračun doprinosa razmjerno broju dana osiguranja, odnosno mobilizacije.

Odgovorna osoba u pravnoj osobi radi ostvarivanja materijalnih prava za pravnu osobu, jedinici lokalne samouprave – Općini Kostrena podnosi Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu.

Isplata naknada za vrijeme privremenog oduzimanja pokretne za potrebe sustava civilne zaštite isplatit će se po modelu:

- za teretna vozila, vozila za prijevoz putnika u cestovnom prometu, plovila i radne strojeve: prema važećim tržišnim cijenama,



- za osobna vozila: sukladno visini naknade po prijeđenom kilometru.

Naknada štete na pokretnini također se utvrđuje prema tržišnoj vrijednosti.

Zapisnik o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnik o povratu privremeno oduzete pokretnine nalaze se u Prilogu 7.

Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu nalazi se u Prilogu 8.

## **8.1. Primjena jedinstvenih cijena i priroda za razdoblje od 1.4.2021. do 31.3.2022. godine**

Državno povjerenstvo za procjenu štete od prirodnih nepogoda na sjednici održanoj 19. ožujka 2021.godine, donijelo je Zaključak o prihvaćanju prosječnih prinosa i cijena poljoprivrednih kultura za razdoblje od 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2022. godine.

Navedenim Zaključkom su prihvaćene cijene za procjenu štete od prirodnih nepogoda koje će se koristiti od 01. travnja 2021. godine do 31. ožujka 2022. godine prilikom utvrđivanja šteta u poljoprivredi (Prilog 9.).



## 9. Zaključak

Planom djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Kostrena evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Kostrena. Svrha izrade ovog Plana je prikaz specifičnosti prirodnih nepogoda na području Općine, prikaz prijašnjih šteta te posljedica istih kako bi se stanovništvo uputilo na primjene mjera sprečavanja nepogoda odnosno ublažavanja njihovih posljedica u slučaju kada su one nepredvidive.

Analizom učestalosti pojave prirodnih nepogoda na području Općine kao i dosadašnjih šteta moguće je doći do procjene mogućih budućih šteta na ovom području. Analizirajući sve snage i sredstva vidljivo je da Općina Kostrena ima snage kojima će provesti mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode. Preventivne radnje koje je Općina u mogućnosti provesti, kontinuirano će se provoditi tokom godine.

Isto tako, dosadašnja praksa ukazala je na nužnost promjena u postojećem sustavu dodjele pomoći za nastale štete od prirodnih nepogoda.

Ovog trenutka moguće je utvrditi kako je postotak osiguranja imovine na području Općine iznimno malen. Potrebno je u budućnosti u većoj mjeri osigurati imovinu što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo jer pomoć iz državnog proračuna nije obvezna, a ni dostatna za pokriće nastalih šteta, a posebice za stabiliziranje poslovanja oštećenika koji se bave određenim gospodarskim djelatnostima.

U cilju sprečavanja nastanka i ublažavanja posljedica prirodnih nepogoda bitna je suradnja Općinskog i Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Općine Kostrena i stanovništva koji svojim zajedničkim djelovanjem mogu u znatnoj mjeri spriječiti nastanak odnosno ublažiti posljedice prirodne nepogode.



## 10. Prilozi

### 10.1. Prilog 1. PN obrazac za prvu procjenu štete

OBRAZAC PN

<b>ŽUPANIJA</b>	
<b>GRAD/OPĆINA</b>	

<b>VRSTA PRIRODNE NEPOGODE</b>	
--------------------------------	--

#### PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete	
OIB	
Adresa prijavitelja štete	
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta	
Kontakt	
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>	
MIBPG	
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice	
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	DA    NE    U postupku

<b>Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):</b>	<b>Opis imovine na kojoj je nastala šteta:</b>
1. građevine	
2. oprema	
3. zemljište	
4. višegodišnji nasadi	
5. šume	
6. stoka	
7. ribe	
8. poljoprivredna proizvodnja - prirod	
9. ostala dobra	
10. troškovi	
<b>11. Ukupni iznos prve procjene štete:</b>	kn
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti)	DA    NE

Mjesto i datum:

---

Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):

---



## 10.2. Prilog 2. Koeficijent istrošenosti građevina

Starost građevine u godinama	Koeficijent istrošenosti	
	50 godina	100 godina
od 0 do 10	0,90	0,96
od 11 do 20	0,78	0,90
od 21 do 30	0,62	0,84
od 31 do 40	0,42	0,78
od 41 do 50	0,20	0,70
od 51 do 60		0,62
od 61 do 70		0,52
od 71 do 80		0,42
od 81 do 90		0,32
od 90 do 100		0,20
preko 100		0,20



### 10.3. Prilog 3. Koeficijent za izračun veličine građevine

Vrsta građevine	Koeficijent
Kamene zgrade	0,65
Starije zidane zgrade	0,70
Suvremene zidane i armiranobetonske zgrade	0,80
Zgrade od čelika i drva	0,85
Pomoćne prostorije (garaže, podrumi, stubišta, ostave, pušnice, ljetne kuhinje i sl.)	0,50



## 10.4. Prilog 4. Koeficijent istrošenosti opreme

Vijek trajanja opreme	Koeficijent istrošenosti
Nova ili do 1/3 vijeka trajanja	1
Od 1/3 do 2/3 vijeka trajanja	0,7
od 2/3 do 1/1 vijeka trajanja	0,4
veća od vijeka trajanja	0,3



## 10.5. Prilog 5. Općinsko izvješće o utrošku sredstava pomoći

NAZIV GRADA/OPĆINE:										
TEMELJEM ODLUKE VLADE REPUBLIKE HRVATSKE*										
RBR	IME I PREZIME	OIB	FIZIČKE OSOBE		PRAVNE OSOBE		UKUPNO		Povrat sredstava u državni proračun	Dodjela sredstava iz drugih izvora
			Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
	UKUPNO:									
NAPOMENA***:										

\* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći

\*\* upisati u koloni »ukupno«

\*\*\* navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći





## 10.6. Prilog 6. Podaci o razvrstavanju dobara i šifre pojedinačno po kulturama

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
100	101	0	Brane	kom
100	102	0	Nasipi	ml
100	103	0	Kanali	ml
100	104	0	Bazeni	kom
100	105	0	Cjevovodi za vodu	ml
100	106	0	Vodovodi	ml
100	107	0	Kanalizacije	ml
100	108	0	Ostale hidrotehničke građevine	kom
100	111	0	Željezničke pruge	km
100	112	0	Željeznički mostovi	km
100	113	0	Državne ceste	km
100	115	0	Cestovni mostovi	km
100	117	0	Obale	km
100	118	0	Zrakoplovne piste	km
100	119	0	Ostale prometne građevine	kom
100	121	0	Elektroenergetski vodovi	km
100	122	0	Telefonski vodovi	km
100	123	0	Vodovi energenata	km
100	124	0	Ostali vodovi	km
100	131	0	Proizvodne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	132	0	Neproizvodne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	133	0	Poslovne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	134	0	Ostale građevine	m <sup>2</sup>
100	141	0	Obiteljske i višestambene zgrade	m <sup>2</sup>
100	142	0	Gospodarske građevine fizičkih osoba	m <sup>2</sup>
100	143	0	Zgrade u izgradnji, vikendice, nenaseljene stambene zgrade	m <sup>2</sup>
100	144	0	Građevine kulturne baštine	m <sup>2</sup>
100	145	0	Ostale građevine	m <sup>2</sup>
100	114	1	Županijske ceste	km
100	114	2	Lokalne ceste	km
100	114	3	Nerazvrstane ceste	km
200	201	0	Sve vrste opreme	
300	304	1	Građevinsko zemljište	ha
301	305	0	Poljoprivredno zemljište	ha
302	306	0	Šumsko zemljište	ha
400	401	1	Aronija	kom
400	401	10	Kiwi	kom
400	401	11	Kruška	kom
400	401	12	Kupina	kom
400	401	13	Limun	kom
400	401	14	Lješnjak	kom
400	401	15	Malina	kom
400	401	16	Mandarina	kom
400	401	17	Marelica	kom
400	401	18	Naranča	kom
400	401	19	Nektarina	kom
400	401	2	Badem	kom
400	401	20	Orah	kom
400	401	21	Ribiz	kom
400	401	22	Smokve	kom
400	401	23	Šipak (Nar)	kom
400	401	24	Šljiva	kom



Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
400	401	25	Trešnja	kom
400	401	26	Višnja	kom
400	401	3	Borovnica	kom
400	401	4	Breskva	kom
400	401	5	Dunja	kom
400	401	6	Grejp	kom
400	401	7	Jabuka	kom
400	401	9	Pitomi kesten	kom
400	402	1	Lozni cijep	kom
400	403	0	Maslina	kom
400	405	0	Ostale voćne sadnice	kom
400	405	10	Ostale četinjače	kom
400	405	11	Ostale listače	kom
400	405	4	Bor	kom
400	405	5	Bukva	kom
400	405	6	Grab	kom
400	405	7	Hrast	kom
400	405	8	Smreka i jela	kom
400	405	9	Topola	kom
500	504	0	Prostorno drvo listača	m <sup>3</sup>
500	504	1	Trupci listača	m <sup>3</sup>
500	506	1	Ogrijevno drvo listača,četinjača	m <sup>3</sup>
500	510	0	Prostorno drvo četinjača	m <sup>3</sup>
500	510	1	Trupci četinjača	m <sup>3</sup>
600	601	0	Goveda (junad za klanje veća ili jednaka 450kg)	kg
600	602	0	Telad	kg
600	603	0	Junad( za tov M/Ž)	kg
600	603	1	Junice (steone)	kom
600	604	0	krava za klanje	kg
600	604	1	krava za rasplod	kom
600	605	0	bik za rasplod	kom
600	607	0	Svinje	kg
600	609	0	Odojci	kg
600	611	0	Krmače	kg
600	611	1	nazimica za rasplod	kom
600	612	0	nerastovi	kom
600	614	0	Ovce (ovce i ovnovi) za klanje	kg
600	614	1	ovce (ovce i ovnovi) za rasplod	kom
600	615	0	Janjad (za klanje)	kg
600	615	1	šilježica/ovnić, jarić do 1 godine za rasplod	kom
600	618	0	Koze (jarica/jarac) za klanje	kg
600	618	1	koze (jarica/jarac) za rasplod	kom
600	619	0	Jare (za klanje)	kg
600	622	0	Konj	kg
600	623	0	Ždrijebe	kg
600	624	0	kobila/omica/omac pastuh	kg
600	624	1	magare ždrebčić/ždrebica	kg
600	624	2	magarac pastuh/magarica	kg
600	629	1	Guske	kg
600	629	10	rasplodni guščić	kom
600	629	11	rasplodni pačić	kom
600	629	12	rasplodni purić	kom
600	629	2	Kokoši i pijeenci	kg
600	629	3	Kokoši nesilice	kg
600	629	4	Patke	kg
600	629	5	Pilićibrojleri	kg
600	629	6	Puran	kg



Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
600	629	7	Kunići	kg
600	629	8	Puževi	kg
600	630	0	Pčele-zajednica	kom
600	631	1	Amur konzumni	kg
600	631	10	Amur jednogodišnjak	kg
600	631	11	Amur matica	kg
600	631	12	Babuška konzumna	kg
600	631	13	Bolen (bajin, bucov) matica	kg
600	631	14	Crvenperka matica	kg
600	631	15	Cvergl konzumni	kg
600	631	16	Deverika konzumna	kg
600	631	17	Deverika matica	kg
600	631	18	Jez matica	kg
600	631	19	Mrena matica	kg
600	631	2	Pastrva	kg
600	631	20	Smuđ matica	kg
600	631	21	Som matica	kg
600	631	22	Šaran jednogodišnjak	kg
600	631	23	Šaran matica	kg
600	631	24	Tolstolobik bijeli matica	kg
600	631	25	Tolstolobik sivi dvogodišnjak	kg
600	631	26	Tolstolobik sivi konzumni	kg
600	631	27	amur mlađ	kg
600	631	28	babuška keder	kg
600	631	29	bodorka jednogodišnja	kg
600	631	3	Som	kg
600	631	30	crvenperka	kg
600	631	31	crvenperka dvogodišnja	kg
600	631	32	crvenperka jednogodišnja	kg
600	631	33	cvergl dvogodišnji	kg
600	631	34	cvergl somić	kg
600	631	35	deverika dvogodišnja	kg
600	631	36	deverika jednogodišnja	kg
600	631	37	smuđ dvogodišnji	kg
600	631	38	smuđ jednogodišnji	kg
600	631	39	smuđ konzumni	kg
600	631	4	Šaran konzumni	kg
600	631	40	som dvogodišnji	kg
600	631	41	som jednogodišnji	kg
600	631	42	som konzumni	kg
600	631	43	šaran dvogodišnji	kg
600	631	44	štuka dvogodišnja	kg
600	631	45	štuka jednogodišnja	kg
600	631	46	štuka matica	kg
600	631	47	tolstolobik dvogodišnji	kg
600	631	48	tolstolobik jednogodišnji	kg
600	631	49	tolstolobik konzumni	kg
600	631	5	Štuka konzumna	kg
600	631	50	tolstolobik matica	kg
600	631	51	linjak dvogodišnji	kg
600	631	52	linjak jednogodišnji	kg
600	631	53	linjak konzumni	kg
600	631	54	linjak matica	kg
600	631	55	babuška keder po kom	kom
600	631	6	Tolstolobik bijeli konzumni	kg
600	631	7	Smuđ	kg
600	631	8	Linjak	kg



Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
600	631	9	Amur dvogodišnjak	kg
600	632	1	Jelen obični (Mladunčad)	grlo
600	632	10	Divlja patka	kljun
600	632	11	Trčka	kljun
600	632	12	Šljuka	kljun
600	632	13	Jelen obični (podmladak)	grlo
600	632	14	Jelen obični mlada (muško)	grlo
600	632	15	Jelen obični mlada (žensko)	grlo
600	632	16	Jelen obični srednja (žensko)	grlo
600	632	17	Jelen obični zrela (muško)	grlo
600	632	18	Jelen obični zrela (žensko)	grlo
600	632	19	Srna obična (pomladak)	grlo
600	632	2	Jelen obični srednja (muško)	grlo
600	632	20	Srna obična mlada (muško)	grlo
600	632	21	Srna obična mlada (žensko)	grlo
600	632	22	Srna obična srednja (žensko)	grlo
600	632	23	Srna obična zrela (muško)	grlo
600	632	24	Srna obična zrela (žensko)	grlo
600	632	25	Divlja svinja (podmladak)	grlo
600	632	26	Divlja svinja mlada (muško)	grlo
600	632	27	Divlja svinja mlada (žensko)	grlo
600	632	28	Divlja svinja srednja (žensko)	grlo
600	632	29	Divlja svinja zrela (muško)	grlo
600	632	3	Srna obična (mladunčad)	grlo
600	632	30	Divlja svinja zrela (žensko)	grlo
600	632	4	Srna obična srednja (muško)	grlo
600	632	5	Divlja svinja (mladunčad)	grlo
600	632	6	Divlja svinja srednja (muško)	grlo
600	632	7	Zec (obični)	rep
600	632	8	Fazan	kljun
600	632	9	Divlja guska	kljun
700	702	0	Pšenica merkantilna	t
700	702	1	Pšenica sjemenska	t
700	703	0	Raž	t
700	703	1	Raž sjemenska	t
700	704	1	Ječam	t
700	704	2	Ječam stočni	t
700	704	3	Ječam sjemenski	t
700	705	0	Zob	t
700	705	1	Zob sjemenska	t
700	706	0	kukuruz	t
700	706	1	Kukuruz kokičar	t
700	706	2	Kukuruz šećerac	t
700	706	3	Kukuruz sjemenski	t
700	707	0	Ostale žitarice	t
700	707	1	Tritikale	t
700	707	2	Tritikale sjeme	t
700	707	3	Heljda	t
700	707	4	Proso	t
700	709	0	Šećerna repa	t
700	709	1	Šećerna repa sjemenska	t
700	710	0	Suncokret	t
700	710	1	Suncokret sjeme	t
700	711	0	Uljana repica	t
700	711	1	Uljana repica sjeme	t
700	712	0	Soja	t
700	712	1	Soja sjemenska	t



Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
700	713	0	Duhan	t
700	714	0	Ostalo ljekovito i začinsko bilje	t
700	714	1	Kamilica	t
700	714	2	Lavanda	t
700	715	0	Ostalo industrijsko bilje	t
700	715	1	Hmelj	t
700	715	2	Konoplja	t
700	717	0	Krumpir – kasni	t
700	717	1	Krumpir – rani	t
700	717	2	Batat	t
700	717	3	Krumpir sjemenski	t
700	718	0	Mrkva	t
700	719	0	Luk i luk kozjak	t
700	720	0	Češnjak	t
700	721	0	Grah	t
700	722	0	Kelj	t
700	722	1	Kupus	t
700	723	0	Rajčica	t
700	724	0	Paprika	t
700	725	0	Krastavci	t
700	725	1	Kornišoni	t
700	726	0	Jagode	kg
700	727	0	Maline	kg
700	728	0	Dinje	kg
700	728	1	Lubenica	kg
700	729	0	Ostalo povrće	t
700	729	10	Grašak	t
700	729	12	Vlasac	t
700	729	13	Kultivirane gljive	t
700	729	14	Matovilac	t
700	729	15	Patlidan	t
700	729	16	Poriluk	t
700	729	17	Salata	t
700	729	18	Šparoge	t
700	729	19	Tikve uljarice	t
700	729	2	Postrna repa	t
700	729	20	Blitva	t
700	729	21	Brokula	t
700	729	22	Kelj pupčar	t
700	729	23	Komorač	t
700	729	24	Koraba	t
700	729	25	Rabarbara-raštika	t
700	729	26	Radič	t
700	729	27	Rotkvica	t
700	729	28	Špinat	t
700	729	29	Peršin	t
700	729	3	Povrće sjeme	t
700	729	30	Endivija	t
700	729	31	Tikvice, tikve	t
700	729	32	Cikorija	t
700	729	4	Celer	t
700	729	5	Cikla	t
700	729	7	Cvjetača	t
700	731	0	Djetelina	t
700	731	1	Djetelina sjemenska	t
700	732	0	Lucerna	t
700	732	1	Lucerna sjemenska	t



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
700	734	0	Stočna repa	t
700	735	0	Ostalo krmno bilje	t
700	735	1	Smjesa liguminoza i žitarica	t
700	735	2	Stočni kelj	t
700	735	3	Trave sjeme	t
700	735	4	Grahorica	t
700	735	5	Stočni grašak	t
700	735	7	Stočni sirak	t
700	735	8	Trave i travolika paša	t
700	739	0	Trešnje	kg
700	740	0	Višnje	kg
700	741	0	Marelice	kg
700	742	0	Jabuke	kg
700	743	0	Kruška	kg
700	744	0	Dunje	kg
700	745	0	Šljive	kg
700	746	0	Breskve	kg
700	746	1	Nektarine	kg
700	747	0	Orasi u ljusci	kg
700	748	0	Bademi u ljusci	kg
700	749	0	Naranče	kg
700	750	0	Mandarine	kg
700	751	0	Limun	kg
700	752	0	Smokve	kg
700	753	0	Kiwi	kg
700	754	0	Ostalo voće	kg
700	754	1	Ostalo jagodasto voće	kg
700	754	2	Grejp	kg
700	754	3	Kupina	kg
700	754	4	Lješnjaci u ljusci	kg
700	754	5	Šipak	kg
700	754	6	Ribizl	kg
700	754	8	Borovnica	kg
700	754	9	Ogrozd	kg
700	755	0	Masline	kg
700	756	0	Grožđe vinski	kg
700	759	0	Grožđe stolno	kg
700	760	0	Sirovine.repr.mat.,sitni inventar	kom
700	760	1	Presadnice cvijeća	kom
700	760	2	Presadnice začinskog bilja	kom
700	760	4	Presadnice povrća	kom
700	762	3	Med u košnici	kg
700	763	0	Trgovačka roba	kom
700	729	33	Rikula	t
800	801	0	Pokretna kulturna baština	
800	802	0	Priroda i okoliš	
800	803	0	Pokretna imovina fizičkih osoba	
900	901	0	Troškovi obrane od elementarne nepogode	
900	902	0	Troškovi zbrinjavanja stanovništva	
900	903	0	Troškovi zdravstvene zaštite	
900	904	0	Novčana davanja	
900	905	0	Ostali troškovi	



## 10.7. PRILOG 7. Zapisnik o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnik o povratu privremeno oduzete pokretnine



REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINA KOSTRENA

Temeljem članka 3. Uredbe o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006). sačinjen je:

### ZAPISNIK O PRIVREMENOM ODUZIMANJU POKRETNINE

PODACI O MJESTU PRIMOPREDAJE I OSOBAMA KOJE VRŠE PRIMOPREDAJU					
1.	Mjesto primopredaje - adresa	Mjesto	Ulica		Kućni broj
2.	Vrijeme primopredaje	Dan, mjesec, godina		Sat, minuta	
3.	Djelatnik ili osoba ovlaštena od tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretnine	Ime i prezime		Broj iskaznice	Potpis
4.	Vlasnik ili korisnik pokretnine	Za pravne osobe: Naziv pravne osobe		MB	Telefon
		Za fizičke osobe: Ime, ime oca i prezime			Telefon
5.	Sjedište, adresa vlasnika ili korisnika	Grad i mjesto	Ulica		Kućni broj
6.	Vlasnik pokretnine ili zastupnik vlasnika	Ime, ime oca i prezime		Odnos s vlasnikom	Telefon
7.	Stručna osoba za pregled pokretnine	Ime, ime oca i prezime		Kvalifikacija	Potpis
PODACI O POKRETNINI					
8.	Vrsta				
9.	Tip				
10.	Godina proizvodnje				
11.	Registrirano	Da	Reg. oznaka		
		Ne	Broj šasijske ili tvorničke broj		
12.	Stanje brojača prijeđenih kilometara ili sati rada	Km			
		Sati rada			
		Nema nikakvog brojila			
13.	Popis alata i druge opreme koja nije sastavni dio pokretnine, ali se koristi s pokretninom				
14.	Opis postojećeg stanja pokretnine, ispravnost, oštećenja, kvarovi i slično				
15.	Posebne napomene				

**Napomena:** Ukoliko za podatke u rubrikama 13., 14. ili 15. nema dovoljno prostora, isti se. uz naznaku broja rubrike, mogu nastaviti na poleđini ovoga zapisnika ili na ovjerenom privitku.

Pokretninu predao  
(vlasnik ili korisnik)

Ovlašteni službenik  
Ravnateljstva civilne zaštite ili  
druga ovlaštena osoba

Potpis odgovorne osobe i pečat  
tijela koje je naložilo privremeno  
oduzimanje pokretnine



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**OPĆINA KOSTRENA**

Temeljem članka 5. stavka 1. Uredbe o utvrđivanju naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006.), sačinjen je

**ZAPISNIK O POVRATU PRIVREMENO ODUZETE POKRETNINE**

PODACI O MJESTU POVRATA I O OSOBAMA KOJE VRŠE PRIMOPREDAJU				
1.	Mjesto primopredaje adresa	Mjesto	Ulica	Kućni broj
2.	Vrijeme primopredaje	Dan, mjesec, godina		Sat, minuta
3.	Djelatnik ili ovlaštena osoba od tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretnine	Ime i prezime		Broj iskaznice Potpis
4.	Vlasnik ili korisnik pokretnine	Za pravne osobe: Naziv pravne osobe		MB Telefon
		Za fizičke osobe: Ime, ime oca i prezime		Telefon
5.	Sjedište, adresa vlasnika ili korisnika	Mjesto	Ulica	Kućni broj
6.	Vlasnik pokretnine ili zastupnik vlasnika	Ime, ime oca i prezime		Odnos s vlasnikom Telefon
7.	Stručna osoba za pregled pokretnine	Ime, ime oca i prezime		Kvalifikacija Potpis
PODACI O POKRETNINI				
8.	Vrsta			
9.	Tip			
10.	Godina proizvodnje			
11.	Registrirano	Da	Reg. oznaka	
		Ne	Broj šasije ili tvornički broj	
12.	Stanje brojača prijeđenih kilometara ili sati rada	Km		
		Sati rada		
13.	Popis alata i druge opreme koja nije sastavni dio pokretnine, ali je s njome privremeno oduzeta te su utvrđena oštećenja ili nestanak iste			
14.	Opis općeg stanja pokretnine, utvrđene neispravnosti, oštećenja, kvarovi, lomovi, uništenje, nestanak ili otuđenje i slično koji su nastali tijekom privremenog oduzimanja.			
15.	Da li je šteta na pokretnini ili opremi prijavljena nadležnoj PU MUP-a	Ne		
		Da	PP	Br. zapisnika
16.	Posebne napomene			

**Napomena:** Ukoliko za podatke u rubrikama 13., 14. ili 15. nema dovoljno prostora, isti se, uz naznaku broja rubrike, mogu nastaviti na poleđini ovoga zapisnika ili na ovjerenom privitku.

Pokretninu predao  
(vlasnik ili korisnik)

Ovlašteni službenik  
Ravnateljstva civilne zaštite ili  
druga ovlaštena osoba

Potpis odgovorne osobe i pečat  
tijela koje je naložilo privremeno  
oduzimanje pokretnine





## 10.8. PRILOG 8. Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu

Ime i naziv

MB (za pravne osobe)

Adresa sjedišta ili prebivališta

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ godine

\_\_\_\_\_  
(Naziv tijela kojem se upućuje zahtjev, tj. tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretnine)

Temeljem članka 6.. Uredbe o utvrđivanju naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006.) i na osnovi Zapisnika o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnika o povratu privremeno oduzete pokretnine, sačinjen je

### ZAHTJEV ZA NAKNADU ZA PRIVREMENO ODUZETU POKRETNINU

Podaci o pokretnini			
Vrsta			
Tip			
Godina proizvodnje			
Registrirano	Da	Reg. oznaka	
	Ne	Broj šasije ili tvornički broj	
Redni broj	Vrsta naknade	Oznaka X za traženu naknadu	Napomena
1.	Naknada za korištenje teretnog vozila, vozila za prijevoz putnika u cestovnom prometu, plovila ili radnog stroja		
2.	Naknada za korištenje privremeno oduzetog osobnog vozila		
3.	Naknada za oštećenje pokretnine		
4.	Naknada za uništenu ili otuđenu pokretninu		

Traženu naknadu molimo doznačiti na naš žiro račun broj \_\_\_\_\_ / moj tekući račun broj \_\_\_\_\_ koji se vodi kod \_\_\_\_\_ banke u \_\_\_\_\_, na adresi \_\_\_\_\_.

M.P.  
(za pravne osobe)

Zahtjev podnosi/ovjerava

**10.9. PRILOG 9. cijene za utvrđivanje štete u poljoprivredi u registru šteta od elementarnih nepogoda za razdoblje 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2022. u Republici Hrvatskoj**

R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERNA JEDINICA	CIJENA RAZDOBLJE 01.04.2020. - 31.03.2021.	ZA -	NOVA CIJENA ZA RAZDOBLJE 1.4.2021. – 31.3.2022.
1.	400	<b>RASADNIK</b> vinove loze	kom	8,48		8,28
<b>PROCJENA ŠTETE NA ŠUMAMA</b>						
2.	500	LISTOPADNO DRVO				
3.	500	CRNOGORIČNO DRVO				
R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERNA JEDINICA	CIJENA RAZDOBLJE 01.04.2020. - 31.03.2021.	ZA -	NOVA CIJENA ZA RAZDOBLJE 1.4.2021. – 31.3.2022.
<b>PROCJENA ŠTETE U STOČARSTVU</b>						
4.	600	bik	kg	14,54		13,85
5.	600	june	kg	15,07		14,63
6.	600	junica	kg	12,74		12,23
7.	600	krava	kg	7,47		7,70
8.	600	tele muško	kg	2,41		23,06
9.	600	tele žensko	kg	2,41		23,06
		<b>SVINJE</b>				
10.	600	krmače	kg	8,71		9,29
11.	600	odojci	kg	16,47		16,69
12.	600	tov	kg	9,65		9,45
		<b>OVCE</b>				
13.	600	mlađe od 1 godine	kg	20,81		21,19
14.	600	starije od 1 godine	kg	9,63		9,27
		<b>KOZE</b>				
15.	600	mlađe od 1 godine	kg	23,25		22,99
		<b>PERAD</b>				
16.	600	tovljeni pilići (brojleri)	kg	7,08		7,27
17.	600	pure	kg	8,33		8,34
		<b>KRUPNA DIVLJAČ</b>				
18.	600	jelen obični mladunčad-M	kom	600,00		600,00
19.	600	jelen obični mladunčad-Ž	kom	600,00		600,00
20.	600	jelen obični pomladak-M	kom	1,200.00		1,200.00
21.	600	jelen obični pomladak-Ž	kom	1,200.00		1,200.00
22.	600	jelen obični mlada dob-M	kom	4,000.00		4,000.00
23.	600	jelen obični mlada dob-Ž	kom	2,000.00		2,000.00
24.	600	jelen obični srednja dob-M	kom	10,000.00		10,000.00
25.	600	jelen obični srednja dob-Ž	kom	3,000.00		3,000.00
26.	600	jelen obični zrela dob-M	kom	16,000.00		16,000.00
27.	600	jelen obični zrela dob-Ž	kom	3,000.00		3,000.00
28.	600	jelen lopatar mladunčad-M	kom	350,00		350,00
29.	600	jelen lopatar mladunčad-Ž	kom	350,00		350,00



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

30.	600	jelen lopatar pomladak-M	kom	700,00	700,00
31.	600	jelen lopatar pomladak-Ž	kom	700,00	700,00
32.	600	jelen lopatar mlada dob-M	kom	2,000.00	2,000.00
33.	600	jelen lopatar mlada dob-Ž	kom	900,00	900,00
34.	600	jelen lopatar srednja dob-M	kom	5,000.00	5,000.00
35.	600	jelen lopatar srednja dob-Ž	kom	1,500.00	1,500.00
36.	600	jelen lopatar zrela dob-M	kom	10,000.00	10,000.00
37.	600	jelen lopatar zrela dob-Ž	kom	1,500.00	1,500.00
38.	600	jelen aksis mladunčad-M	kom	350,00	350,00
39.	600	jelen aksis mladunčad-Ž	kom	350,00	350,00
40.	600	jelen aksis pomladak-M	kom	700,00	700,00
41.	600	jelen aksis pomladak-Ž	kom	700,00	700,00
42.	600	jelen aksis mlada dob-M	kom	2,000.00	2,000.00
43.	600	jelen aksis mlada dob-Ž	kom	900,00	900,00
44.	600	jelen aksis srednja dob-M	kom	5,000.00	5,000.00
45.	600	jelen aksis srednja dob-Ž	kom	1,500.00	1,500.00
46.	600	jelen aksis zrela dob-M	kom	10,000.00	10,000.00
47.	600	jelen aksis zrela dob-Ž	kom	1,500.00	1,500.00
48.	600	srna obična mladunčad-M	kom	200,00	200,00
49.	600	srna obična mladunčad-Ž	kom	200,00	200,00
50.	600	srna obična pomladak-M	kom	350,00	350,00
51.	600	srna obična pomladak-Ž	kom	350,00	350,00
52.	600	srna obična mlada dob-M	kom	1,500.00	1,500.00
53.	600	srna obična mlada dob-Ž	kom	600,00	600,00
54.	600	srna obična srednja dob-M	kom	2,000.00	2,000.00
55.	600	srna obična srednja dob-Ž	kom	800,00	800,00
56.	600	srna obična zrela dob-M	kom	2,500.00	2,500.00
57.	600	srna obična zrela dob-Ž	kom	1,000.00	1,000.00
58.	600	divokoza mladunčad-M	kom	300,00	300,00
59.	600	divokoza mladunčad-Ž	kom	300,00	300,00
60.	600	divokoza pomladak-M	kom	500,00	500,00
61.	600	divokoza pomladak-Ž	kom	500,00	500,00
62.	600	divokoza mlada dob-M	kom	2,200.00	2,200.00
63.	600	divokoza mlada dob-Ž	kom	2,000.00	2,000.00
64.	600	divokoza srednja dob-M	kom	3,500.00	3,500.00
65.	600	divokoza srednja dob-Ž	kom	3,200.00	3,200.00
66.	600	divokoza zrela dob-M	kom	6,700.00	6,700.00
67.	600	divokoza zrela dob-Ž	kom	6,000.00	6,000.00
68.	600	muflon mladunče-M	kom	300,00	300,00
69.	600	muflon mladunče-Ž	kom	300,00	300,00
70.	600	muflon pomladak-M	kom	500,00	500,00
71.	600	muflon pomladak-Ž	kom	500,00	500,00
72.	600	muflon mlada dob-M	kom	1,800.00	1,800.00
73.	600	muflon mlada dob-Ž	kom	700,00	700,00
74.	600	muflon srednja dob-M	kom	4,000.00	4,000.00
75.	600	muflon srednja dob-Ž	kom	1,000.00	1,000.00
76.	600	muflon zrela dob-M	kom	8,000.00	8,000.00
77.	600	muflon zrela dob-Ž	kom	1,500.00	1,500.00
78.	600	svinja divlja mladunče-M	kom	300,00	300,00
79.	600	svinja divlja mladunče-Ž	kom	300,00	300,00
80.	600	svinja divlja pomladak-M	kom	600,00	600,00
81.	600	svinja divlja pomladak-Ž	kom	600,00	600,00
82.	600	svinja divlja mlada dob-M	kom	1,000.00	1,000.00
83.	600	svinja divlja mlada dob-Ž	kom	800,00	800,00
84.	600	svinja divlja-srednja dob-M	kom	4,500.00	4,500.00



85.	600	svinja divlja srednja dob-Ž	kom	1,000.00	1,000.00
86.	600	svinja divlja zrela dob-M	kom	8,000.00	8,000.00
87.	600	svinja divlja zrela dob-Ž	kom	1,200.00	1,200.00
88.	600	smeđi medvjed mladunče-M	kom	1,400.00	1,400.00
89.	600	smeđi medvjed mladunče-Ž	kom	1,400.00	1,400.00
90.	600	smeđi medvjed pomladak-M	kom	4,000.00	4,000.00
91.	600	smeđi medvjed pomladak-Ž	kom	4,000.00	4,000.00
92.	600	smeđi medvjed mlada dob-M	kom	10,000.00	10,000.00
93.	600	smeđi medvjed mlada dob-Ž	kom	10,000.00	10,000.00
94.	600	smeđi medvjed srednja dob-M	kom	18,000.00	18,000.00
95.	600	smeđi medvjed srednja dob-Ž	kom	18,000.00	18,000.00
96.	600	smeđi medvjed zrela dob-M	kom	25,000.00	25,000.00
97.	600	smeđi medvjed zrela dob-Ž	kom	25,000.00	25,000.00
		<b>SITNA DLAKAVA DIVLJAČ</b>			
98.	600	jazavac	kom	50,00	50,00
99.	600	mačka divlja	kom	100,00	100,00
100.	600	kune	kom	100,00	100,00
101.	600	lasica mala	kom	50,00	50,00
102.	600	dabar	kom	300,00	300,00
103.	600	zec obični	kom	300,00	300,00
104.	600	kunić divlji	kom	100,00	100,00
105.	600	puh veliki	kom	50,00	50,00
106.	600	lisica	kom	50,00	50,00
107.	600	čagalj	kom	50,00	50,00
108.	600	tvor	kom	50,00	50,00
		<b>SITNA PERNATA DIVLJAČ</b>			
109.	600	fazan – gnjetlovi	kom	75,00	75,00
110.	600	jarebica kamenjaraka – grivna	kom	100,00	100,00
111.	600	jarebica kamenjaraka – čukara	kom	80,00	80,00
112.	600	trčka skvržulja	kom	100,00	100,00
113.	600	prepelice	kom	25,00	25,00
114.	600	šljuke	kom	80,00	80,00
115.	600	golubovi divlji	kom	100,00	100,00
116.	600	guske divlje	kom	100,00	100,00
117.	600	patke divlje	kom	60,00	60,00
118.	600	liska crna	kom	25,00	25,00
119.	600	vrana siva	kom	20,00	20,00
120.	600	vrana gaćac	kom	20,00	20,00
121.	600	čavka zlogodnjača	kom	20,00	20,00
122.	600	svraka	kom	20,00	20,00
123.	600	šojka kreštalica	kom	20,00	20,00
		<b>SLATKOVODNA RIBA</b>			
124.	600	šaran	kg	16,99	17,40



125.	600	bijeli amur	kg	12,96	13,04
126.	600	bijeli glavaš (tolstolobik)	kg	7,00	6,53
127.	600	sivi glavaš (tolstolobik)	kg	7,40	6,96
128.	600	štuka	kg	46,41	40,92
129.	600	som	kg	36,41	38,97
130.	600	smuđ	kg	58,16	57,21
131.	600	potočna pastrva	kg	42,46	53,10
132.	600	kalifornijska pastrva	kg	25,83	26,79
133.	600	linjak	kg	49,55	39,98
134.	600	deverika	kg	15,84	15,00
135.	600	kečiga	kg	49,28	35,18
136.	600	afrički som	kg	16,72	19,86
137.	600	pastrvski grgeč	kg	100,00	100,00
138.	600	babuška, srebrni karas	kg	6,79	6,54
139.	600	američki somići (cvergl)	kg	19,44	20,23
R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERN A JEDINI CA	CIJENA RAZDOBLJE 01.04.2020. 31.03.2021.	NOVA CIJENA ZA RAZDOBLJE 1.4.2021. – 31.3.2022.
PROCJENA ŠTETE NA BILJNOJ PROIZVODNJI					
ORANIČNE KULTURE					
ŽITARICE					
140.	700	pšenica	t	1,111.57	1.050,58
141.	700	kukuruz	t	889,45	967,57
142.	700	ječam	t	1,089,84	1.068,43
143.	700	zob	t	943,91	922,14
144.	700	raž	t	1,150.00	970,00
145.	700	tritikale	t	1,100.00	1.130,00
ULJARICE					
146.	700	suncokret	t	1,917.61	2.297,90
147.	700	uljana repica	t	2,406.06	2.586,95
INDUSTRIJSKO BILJE					
148.	700	soja	t	2,175.45	2.543,06
149.	700	šećerna repa	t	203,79	239,77
150.	700	duhan	t	13,634.23	14.157,98
KRMNO BILJE					
151.	700	lucerna	t	1,074.55	875,47
152.	700	soja za stočnu hranu	t	2,750.00	2.920,00
POVRĆE					
153.	700	grah	t	13,010.00	12.890,00
154.	700	cvjetača	t	4,400.00	5.450,00
155.	700	blitva	t	14,340.00	14.030,00
156.	700	špinat	t	26,370.00	27.780,00
157.	700	kelj	t	8,560.00	8.000,00
158.	700	rajčica	t	5,930.00	5.780,00
159.	700	paprika	t	6,850.00	5.890,00
160.	700	krastavci i kornišoni	t	4,050.00	3.260,00
161.	700	luk	t	2,430.00	1.690,00
162.	700	luk kozjak (ljutika)	t	2,430.00	1.690,00
163.	700	kupus	t	1,870.00	1.330,00
164.	700	češnjak	t	22,160.00	2.479,00
165.	700	mrkva	t	3,130.00	2.800,00
166.	700	patlidžan	t	13,090.00	12.690,00
167.	700	peršin	t	32,450.00	30.730,00
168.	700	salata	t	6,090.00	5.300,00
169.	700	rotkvica	t	24,860.00	23.240,00
170.	700	radič	t	16,450.00	13.890,00



171.	700	endivija	t	17,840.00	19.120,00
172.	700	krumpir	t	1,950.00	1.530,00
		<b>VOĆNE VRSTE NA ORANICI</b>			
173.	700	jagoda	t	15,590.00	21.020,00
174.	700	dinja	t	10,240.00	7.810,00
175.	700	lubenica	t	1,600.00	1.450,00
<b>TRAJNI NASADI</b>					
		<b>VINOVA LOZA</b>			
176.	700	grožđe	t	5,400.00	4.790,00
		<b>VOĆNE VRSTE</b>			
177.	700	kivi	t	13,790.00	16.510,00
178.	700	limun	t	12,770.00	14.190,00
179.	700	naranča	t	9,030.00	10.400,00
180.	700	marelica	t	15,690.00	15.690,00
181.	700	jabuka	t	2,800.00	3.840,00
182.	700	kruška	t	4,800.00	5.290,00
183.	700	mandarina	t	2,310.00	2.310,00
184.	700	breskva	t	5,580.00	7.380,00
185.	700	nektarina	t	5,580.00	7.381,00
186.	700	trešnja	t	14,590.00	16.540,00
187.	700	višnja	t	2,720.00	3.070,00
189.	700	šljiva	t	2,850.00	3.360,00
190.	700	grejp	t	12,460.00	11.940,00
		<b>SJEMENSKA PROIZVODNJA</b>			
191.	700	ječam sjeme	t	2,440.00	2.560,00
192.	700	krumpir sjeme	t	6,700.00	5.580,00
193.	700	lucerna sjeme	t	35,850.00	34.090,00
194.	700	pšenica sjeme	t	2,370.00	2.470,00
		<b>KULTIVIRANE GLJIVE</b>			
195.	700	kultivirane gljive	t	16,940.00	17.450,00

Izvor: www.mfin.gov.hr.



## 10.10. PRILOG 10. Mjere, rokovi i nositelji mjera prije, po proglašenju i nakon proglašenja prirodne nepogode

### *Mjere, rokovi i nositelji mjera po proglašenju prirodne nepogode*

MJERA	ROK	NOSITELJ
DOSTAVA PRIJEDLOGA O PROGLAŠENJU PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA	u što kraćem roku	Načelnik Općine Kostrena
OBJAVA JAVNOG POZIVA ZA DOSTAVU OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA	po objavi Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PRIKUPLJANJE PODATAKA O ŠTETI NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA TEMELJEM OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE	osam (8) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PREMA POTREBI, DOSTAVA ZAHTJEVA ZA PRODULJENJEM ROKA ZA PRVU PRIJAVU ŠTETE U REGISTAR ŠTETA POVJERENSTVU ZA PROCJENU ŠTETA OD PRIRODNIH NEPOGODA	osam (8) dana od dana proglašenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
UNOS PRVE PROCJENE ŠTETA U REGISTAR ŠTETA	<ul style="list-style-type: none"><li>- petnaest (15) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode</li><li>- rok za unos podataka u Registar šteta produjiti za osam (8) dana zbog objektivnih razloga na koje oštećenik nije mogao utjecati, a zbog kojih je onemogućen elektronički unos podataka u Registar štete</li></ul>	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda



***Mjere, rokovi i nositelji mjera nakon proglašenja prirodne nepogode***

<b>MJERA</b>	<b>ROK</b>	<b>NOSITELJ</b>
PROVJERA PODATAKA OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE KOD PRIJAVITELJA OD NAJMANJE 5% ZAPRIMLJENIH PRIJAVA SLUČAJNIM ODABIROM	do pedeset (50) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PRIJAVA KONAČNE PROCJENE ŠTETE U REGISTAR ŠTETA	šezdeset (60) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode (iznimno četiri (4) mjeseca nakon isteka roka za prijavu štete)	Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda (Primorsko-goranska županija)
POTVRDA KONAČNE PROCJENE ŠTETE		Državno povjerenstvo za procjenu šteta u suradnji s nadležnim ministarstvima i drugim znanstvenim ili stručnim institucijama
DOSTAVA IZVJEŠĆA O UTROŠKU SREDSTAVA ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA	šezdeset (60) dana primitka sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda