



**REPUBLIKA HRVATSKA  
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA JESENJE  
OPĆINSKO VIJEĆE**

KLASA:021-05/19-01/  
URBROJ: 2140/05-19-1  
Gornje Jesenje, 22. 12. 2019. godine

Na temelju članka 17. i 43. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda ("Narodne novine" broj 16/19), Metodologije za procjenu štete od elementarnih nepogoda ("Narodne novine" broj 96/98), te članka 15. Statuta Općine Jesenje („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br.15/09, 11/13 i 11/18), Općinsko vijeće Općine Jesenje na 17. sjednici održanoj dana 22. 12. 2019. donosi

**Godišnji plan djelovanja  
u području prirodnih nepogoda za područje  
Općine Jesenje u 2020. godini**

Plan djelovanja sadržava:

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.

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.

# 1. MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE

## 1.1. UGROZE DEFINIRANE ZAKONOM

Temeljem članka 3 Zakona, Prirodnom nepogodom, u smislu ovoga Zakona, smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/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.

U smislu ovoga Zakona, 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.

Prirodna nepogoda može se proglasiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20 % vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjena najmanje 30 % prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30 %.

Ispunjenje uvjeta iz gornjeg stavka utvrđuje općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od elementarnih nepogoda.

## 1.2. UGROZE ZABILJEŽENE NA PODRUČJU OPĆINE JESENJE

Temeljem **Procjene Ugroženosti od katastrofa i velikih nesreća** za područje Općine Jesenje; veljača 2015. na području Općine Jesenje moguće su slijedeće ugroze prirodnih katastrofa:

- Potres
- Poplava
- Klizišta
- Suše
- Olujno i orkansko nevrijeme
- Pijavice
- Snježne oborine
- Poledice

- Tuča
- Mraz
- Ekstremne vremenske pojave-toplinski val
- Epidemije i Pandemije

Važećom Procjenom rizika, kao i pripadajućim Planom djelovanja CZ obrađuju se slijedeće prirodne ugroze:

- Potres
- Klizišta
- Poplava
- Ekstremne vremenske pojave-toplinski val
- Epidemije i Pandemije

Važećom Procjenom ugroženosti od požara, kao i pripadajućim Planom zaštite od požara obrađuju se mjere i postupci u slučaju požara i tehnoloških eksplozija te se ovim Planom neće obrađivati.

Također, na području Općine Jesenje u proteklih 20 godina nije bilo proglašene elementarne nepogode od Pijavice pa se ista ovim Planom neće obrađivati.

Ovim Planom će se obrađivati mjere i postupci JLS u slučaju slijedećih prirodnih nepogoda:

- Suše
- Olujno i orkansko nevrijeme
- Snježne oborine
- Poledice
- Tuča
- Mraz

## **2. POPIS MERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE**

### **2.1. POPIS MJERA PO ELEMENTARNIM NEPOGODAMA**

Kako se prirodne nepogode uglavnom javljaju iznenada i ne nastaju uvijek štete istih razmjera, u ovom dijelu moguće je provesti:

- **preventivne mjere** radi umanjena posljedica prirodne nepogode
  - Preventivne mjere obuhvaćaju: saniranje postojećih klizišta, uređivanje kanala i propusta uz prometnice, uređivanje korita potoka, rječica i rijeka, uređenje retencija, izgradnju barijera za sprečavanje odnošenja zemlje izvan poljoprivrednih površina, rušenje starih i trulih stabala, postavljanje zaštitnih mreža protiv tuče i sl.
- **mjere za ublažavanje i otklanjanje** izravnih posljedica prirodne nepogode
  - Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode – pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo, čišćenje stambenih, gospodarskih i drugih objekata od nanosa mulja, šljunka, drveća i slično, odstranjivanje odronjene zemlje, mulja i šljunka s cesta i lokalnih putova, te sve ostale radnje kojima se smanjuju nastala oštećenja.

### 2.1.1. SUŠA

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborine može uzrokovati ozbiljne štete u poljoprivredi, vodnom gospodarstvu te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za vodom.

#### Posljedice dugotrajnih suša mogu biti višestruke:

- poljoprivredna proizvodnja se smanjuje, smanjuje se proizvodnja stočne hrane, a u težim slučajevima stradavaju i višegodišnji nasadi (vinogradi i voćnjaci),
- vodocrpilištima se smanjuje kapacitet, pritisak vode u sustavu pada,
- zbog smanjenja protoka vodotoka dolazi do pomora organizama koji žive u vodi,
- manje količine opasnih tvari koje dođu u vodotok mogu izazvati teže posljedice,
- uništavanje (sušenje) višegodišnjih nasada te ostale poljoprivredne proizvodnje kao i do uginuća stoke.

U posljednjih 10 godina na području Općine nije bila proglašena elementarna nepogoda zbog suše.

#### Preventivne mjere radi umanjivanja posljedica prirodne nepogode

Kako na području općine Jesenje nije izgrađen jedinstven vodoopskrbni sustav već se stanovništvo opskrbljuje iz više manjih lokalnih vodovoda za očekivati je da će u ekstremnim sušnim uvjetima doći do nedostatka pitke vode pa je potrebno nastaviti izgradnju cjelokupnog sustava vodoopskrbe na području cijele općine, koji bi se u slučaju ekstremnih suša osigurale dovoljne količine pitke vode.

Područjem općine protječe manji broj vodotoka koji u ekstremno sušnim uvjetima gotovo da presuše zbog toga je teško poduzeti preventivne mjere kojima bi se osiguralo natapanje poljoprivrednih površina.

#### Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice suše.

| Red. Broj. | Radnje i postupci (Mjere)                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | Izveštavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarne nepogode na ugroženim područjima.                                                   |
| 2.         | Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)                                      |
| 3.         | Pozivanje Stožera CZ                                                                                                                                                                  |
| 4.         | Prikupljanje informacija o naseljima u kojima se dogodila nestašica vode i izrada prioriteta dostave vode ljudima, životinjama, zalijevanje usjeva važnih za funkcioniranje zajednice |
| 5.         | Pronalaženje najbližeg vodocrpilišta sa kojega postoji mogućnost dostave vode.                                                                                                        |
| 6.         | Angažiranje DVD-a Gornje Jesenje, a po potrebi i JVP-e Krapina na dostavi vode na ugrožena područja                                                                                   |
| 7.         | Informiranje stanovništva o načinu snabdijevanja.                                                                                                                                     |
| 8.         | Izrada popisa (vlasnik i broj grla) stočnog fonda koristeći evidenciju Veterinarske stanice.                                                                                          |
| 9.         | Utvrđivanje minimalne dnevne količine vode po grlu.                                                                                                                                   |
| 10.        | Dovoz vode vlasnicima većeg broja grla.                                                                                                                                               |

## 2.1.2. OLUJNO I ORKANSKO NEVRIJEME

To je vjetar jačine više od 8 bofora prema Beanfortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h. Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumskim dobrima, stambenim, poslovnim, gospodarskim objektima, prometnicama, elektro i TK mreži pri tome nanoseći gubitke u gospodarstvu, često ugrožava i odnosi ljudske živote. U kontinentalnom dijelu Hrvatske olujno nevrijeme koje uzrokuje materijalne štete najčešće se javlja u vremenskim situacijama s pojavom oblaka jakog vertikalnog razvoja uz olujni vjetar, veliku količinu oborine kratkog trajanja, a ponekad i tuču.

Kako je brzina vjetra vremenski vrlo promjenjiva veličina (posebno u slučaju mahovitog vjetra), njene vrijednosti tijekom 10 minuta mogu osjetno varirati, a najveći udar vjetra (trenutna brzina vjetra) može doseći i nekoliko puta veće vrijednosti od srednje desetominutne brzine.

Prema statističkim podacima, na području općine Jesenje prevladava slab vjetar. U određenim vremenskim situacijama može se pojaviti jak ili olujni vjetar – u hladnom dijelu godine povezan je s prodorima hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka, a ljeti s olujnim nevremenima praćenih kišom, a ponekad i tučom. Štete od olujnog nevremena mogu nastati na poljoprivrednim kulturama te na stambenim i gospodarskim objektima, ali ne u tolikoj mjeri da bi se proglašila elementarna nepogoda.

Na području Općine Jesenje u posljednjih 15 godina nije bila proglašena elementarna nepogoda izazvana olujnim i orkanskim nevremenom.

### **Preventivne mjere radi umanjavanja posljedica prirodne nepogode**

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 se postaviti posebni znakovi upozorenja.

### **Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode**

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo, te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice olujnog i orkanskog nevremena.

| <b>Red. Broj.</b> | <b>Radnje i postupci (Mjere)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | Izveštavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.                                                                                                                                                                                                   |
| 2.                | Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)                                                                                                                                                                                                      |
| 3.                | Pozivanje Stožera CZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.                | Prikupljanje informacija o naseljima u kojima su se dogodile najveće materijalne štete                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                | Utvrđivanje 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 prostoru.</li></ul> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Aktiviranje DVD-a Gornje Jesenje, a po potrebi i JVP Krapina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.  | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>telekomunikacija i opskrbu električnom energijom</b> sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vodoopskrbni sustav</li> <li>• Dom kulture</li> <li>• OŠ Gornje Jesenje</li> <li>• pekara, trgovine</li> <li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li> <li>• ostali korisnici</li> </ul> |
| 8.  | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>prometnica</b> na području sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• državna cesta D74</li> <li>• županijske ceste ŽC22013, ŽC22010</li> <li>• lokalne nerazvrstane ceste</li> </ul>                                                                                                       |
| 9.  | Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dom kulture</li> <li>• OŠ Gornje Jesenje</li> <li>• pekara i trgovine</li> <li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li> <li>• privatni objekti prema stupnju oštećenja</li> </ul>                                                                  |
| 10. | Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11. | Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje župana KZZ-e i županijsko povjerenstvo                                                                                                                                                                                                                                    |

### 2.1.3. SNJEŽNE OBORINE

Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje svakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr.). Za prvu ocjenu ugroženosti od snijega analizira se učestalost padanja snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalna visina snježnog pokrivača po mjesecima, te procjena očekivane godišnje maksimalne visine snježnog pokrivača.

Na području Općine Jesenje snježni pokrivač pojavljuje se svake godine. U proteklih deset godina nije bila proglašena elementarna nepogoda izazvana snježnim oborinama.

#### **Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode**

Pravovremeno izraditi Operativni plan zimskog održavanja nerazvrstanih cesta na području Općine Jesenje, sklopiti ugovor sa izvođačem radova za zimsko održavanje cesta, te sa istim sudjelovati u izradi Plana čišćenja prometnica ili izradi prioriteta čišćenja kao i u kontroli nabavke dostatnih sredstava za posipanje prometnica.

#### **Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode**

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice snježnih oborina.

| Red. Broj. | Radnje i postupci (Mjere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | Izveštavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.         | Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.         | Pozivanje Stožera CZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.         | Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.         | Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava: <ul style="list-style-type: none"> <li>• za elektroopskrbu</li> <li>• za telekomunikaciju</li> <li>• za vodoopskrbu</li> <li>• o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.</li> </ul>                                                                                                                                             |
| 6.         | Aktiviranje DVD-a Gornje Jesenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.         | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>prometnica</b> na području Općine sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• državna cesta D74</li> <li>• županijske ceste ŽC22013, ŽC22010</li> <li>• lokalne nerazvrstane ceste</li> </ul>                                                                                                            |
| 8.         | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>opskrbu električnom energijom, grijanjem i telekomunikacijom</b> sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vodoopkrbni sustav</li> <li>• Dom kulture</li> <li>• OŠ Gornje Jesenje</li> <li>• pekara i trgovine</li> <li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li> <li>• ostali korisnici</li> </ul> |
| 10.        | U koordinaciji sa Stožerom CZ izvršiti pozivanje pravnih osoba iz Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav CZ koje posjeduju mehanizaciju kako bi pomogli u što bržem čišćenju prometnica ovlaštenom koncesionaru i doveli do normalnog funkcioniranja zajednice.                                                                                                                        |
| 11.        | Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje župana KZZ-e i županijsko povjerenstvo                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 2.1.4. POLEDICE

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje.

Ledena kiša odnosi se na kišu sačinjenu od prehladnih kapljica koje se u doticaju s hladnim predmetima i tlom zamrzavaju, te tvore glatku ledenu koru na zemlji meteorološkog naziva poledica.

Na području Općine Jesenje u posljednjih 10 godina nije bilo padalina koje su izazvale poledicu većih razmjera koja bi uzrokovala značajne štete i koju zimska služba nije mogla riješiti te elementarna nepogoda uzrokovana poledicama nije bila proglašena.

Najkritičniji period je od 15. studenog do 15. veljače.

#### Ugroženi su svi prometni pravci:

- državna cesta D74
- županijske ceste ŽC22013, ŽC22010
- lokalne nerazvrstane ceste

## Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

Preventivne mjere; izvršiti pravovremene pripreme mehanizacije, nabavu materijala (sol,šljunak) za posipanje prometnica, te prometnu signalizaciju za upozoravanje na opasnost od poledica ili snježnog nanosa.

## Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica sanaciju nastalih oštećenja i šteta od poledice. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice poledica.

| Red. Broj. | Radnje i postupci (Mjere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | Izvršavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.         | Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.         | Pozivanje Stožera CZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.         | Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.         | Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava: <ul style="list-style-type: none"><li>• za elektroopskrbu</li><li>• za telekomunikaciju</li><li>• za vodoopskrbu</li><li>• o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.</li></ul>                                                                                                                                            |
| 6.         | Aktiviranje DVD-a Gornje Jesenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.         | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>prometnica</b> na području Općine Jesenje sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"><li>• državna cesta D74</li><li>• županijske ceste ŽC 22013, ŽC22010</li><li>• lokalne nerazvrstane ceste</li></ul>                                                                                                 |
| 8.         | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>opskrbe električnom energijom, grijanjem i telekomunikacijom</b> sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"><li>• vodoopskrbni sustav</li><li>• Dom kulture</li><li>• OŠ Gornje Jesenje</li><li>• pekara i trgovine</li><li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li><li>• ostali korisnici</li></ul> |
| 10.        | U koordinaciji sa Stožerom CZ izvršiti pozivanje pravnih osoba iz Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav CZ koje posjeduju mehanizaciju kako bi pomogli u što bržem čišćenju prometnica ovlaštenom koncesionaru i doveli do normalnog funkcioniranja zajednice.                                                                                                                  |
| 11.        | Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje župana KZZ-e i županijsko povjerenstvo                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.1.5. TUČA

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka, a najčešća je u toplom dijelu godine.



Sugradica je isto kruta oborina, sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0°C. Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi.

Tuča najviše štete pričinjava poljoprivredi, voćnjacima i vinogradima i znatno utječe na smanjenje prinosa. Ali s obzirom da na ovom području nije znatno razvijena poljoprivredna proizvodnja, velike štete od tuče se mogu očekivati i na automobilima te krovovima građevina.

U posljednjih 15 godina na području Općine Jesenje nije bilo proglašenja el. nepogode izazvane tučom.

### **Preventivne mjere radi umanjavanja posljedica prirodne nepogode**

U preventivno djelovanje prije svega spada nabavka mreža protiv tuče čime se zaštićuju nasadi i urod od posljedica tuče. Kod većih gospodarstvenika, kao i na područjima koja se ne mogu štititi mrežama preventivno ulaganje je osiguranje uroda i nasada kod osiguravajućih društva od posljedica tuče.

### **Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode**

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice olujnog i orkansko nevremena s tučom.

| <b>Red. Broj.</b> | <b>Radnje i postupci (Mjere)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | Izveštavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.                | Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.                | Pozivanje Stožera CZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.                | Prikupljanje informacija o naseljima u kojima su se dogodile najveće materijalne štete                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.                | Utvrđivanje 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 prostoru.</li> </ul>                                        |
| 6.                | Aktiviranje DVD-a Gornje Jesenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.                | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>opskrbu električnom energijom i telekomunikacija</b> sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vodoopskrbni sustav</li> <li>• Dom kulture</li> <li>• OŠ Gornje Jesenje</li> <li>• pekara i trgovine</li> <li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li> <li>• ostali korisnici</li> </ul> |
| 8.                | Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju <b>prometnica</b> na području sljedećim                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>prioritetom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• državna cesta D74</li> <li>• županijske ceste ŽC 22013, ŽC22010</li> <li>• lokalne ceste</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 9.  | <p>Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja slijedećih objekata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dom kulture</li> <li>• OŠ Gornje Jesenje</li> <li>• pekara i trgovine</li> <li>• vatrogasni i društveni dom D. Jesenje</li> <li>• privatni objekti prema stupnju oštećenja</li> </ul> |
| 10. | <p>Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete</p>                                                                                                                                                                                            |
| 11. | <p>Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje župana KZZ-e i županijsko povjerenstvo</p>                                                                                                                                                                    |

### 2.1.6. MRAZ

**Mraz** je oborina koja nastaje kada se vlaga iz vodenom parom zasićenog zraka desublimira na čvrstim površinama čija temperatura je manja i od temperature rosišta i od 0 °C.

Mraz uglavnom pogađa životinje, biljke, vodu i tlo. Trajan mraz tijekom zime dovodi do zimskog sna prirode.

U umjerenom zemljopisnom pojasu koriste se sljedeće formulacije za opisivanje temperatura:

- slab mraz: 0 ° C do -4 ° C
- umjereni mraz: -4 ° C do -10 ° C
- jaki mraz: -10 ° C do -15 ° C
- vrlo jaki mraz: ispod -15 ° C

Pojava mraza, osobito u proljeće početkom vegetacijskog perioda, može izazvati velike pa i katastrofalne štete na poljoprivrednim kulturama.

U posljednjih 10 godina na području općine nije bilo proglašenja el. nepogode od mraza.

#### **Preventivne mjere radi umanjivanja posljedica prirodne nepogode**

U preventivno djelovanje prije svega spada izrada staklenika ili plastenika čime se zaštićuju nasadi i urod od posljedica mraza. Kod većih gospodarstvenika, kao i na područjima koja se ne mogu štititi plasticima preventivno ulaganje je osiguranje uroda i nasada od posljedica mraza kod osiguravajućih društva što se može djelomično osigurati i iz fondova EU.

#### **Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode**

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice mraza.

| Red. Broj. | Radnje i postupci (Mjere)                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | Izvještavanje župana KZZ-e i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima. |
| 2.         | Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)   |
| 3.         | Prikupljanje informacija o naseljima u kojima su se dogodile najveće materijalne štete                                                |
| 4.         | Izvješćivanje Županijskog povjerenstva o obimu štete te dostavljanje izvješća o učinjenom                                             |

## **2.2. NOSITELJI MJERA PO ELEMENTARNIM NEPOGODAMA**

Nositelji mjera za ublažavanje te otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda su operativne snage sustava Civilne zaštite Općine Jesenje koje su definirane Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15.)

- Stožer CZ
- DVD Gornje Jesenje
- Gradsko društvo crvenog križa Krapina
- Postrojba i Povjerenici civilne zaštite
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite imenovane Odlukom načelnika

Pored Operativnih snaga sustava CZ kao nositelji određenih mjera u pojedinim ugrozama pojaviti će se i:

- HEP Zabok interventne službe
- Hrvatske ceste
- Centar za socijalnu skrb Krapina.
- Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
- Veterinarska stanica Krapina
- Hrvatske vode
- Fitosanitarna inspekcija

Sve navedene snage koristit će se u provođenju mjera kod elementarnih nepogoda ovisno o potrebama za istima.

## **3. PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA**

Temeljem tumačenja Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda dobivenog od Ministarstva financija KLASA: 422-02/19-01/27 URBROJ: 513-06-02-19-5 od 26. veljače 2019. godine, pod pojmom procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva (čl.17. stavak 2. točka 2.) podrazumijeva se procjena opreme i drugih sredstava nužnih za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode.

Općina Jesenje ne raspolaže vlastitom opremom ni sredstvima za zaštitu i sprečavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva.

Opremom i sredstvima 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 elementarne nepogode.

Raspoloživa sredstva i opremu u privatnom vlasništvu koju bi se moglo staviti na raspolaganje u slučaju potrebe teško je procijeniti.

#### **4. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA (ŽUPANIJA, MINISTARSTVO, STRUČNIM SLUŽBAMA ZA PODRUČJE PRIRODNIH NEPOGODA)**

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

Utvrđuje se da su nositelj provedbe mjera iz prethodnih stavaka:

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

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

### **ZAKLJUČAK**

Ovim planom evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Jesenje. Analizom učestalosti pojave istih kao i dosadašnjih šteta moguće je doći do procjene mogućih budućih šteta na području Općine. Analizirajući sve snage i sredstva vidljivo je da Općina Jesenje ima na raspolaganju snage kojima će provesti mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode.

Preventivne radnje koje je Općina Jesenje u mogućnosti provesti, kontinuirano će se provoditi tokom godine.

Ovaj Plan važi do 31. 12. 2020. godine i objavit će se na službenoj stranici Općine Jesenje.

Predsjednik Općinskog vijeća  
Mirko Ranogajec