Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o uklanjanju i ublažavanju posljedica prirodnih nepogoda (“Narodne novine” broj 16/19 ) i članka 32. Statuta Općine Gračac ("Službeni glasnik Zadarske županije“ 11/13 i „Službeni glasnik Općine Gračac 1/18) Općinsko vijeće Općine Gračac na 19. sjednici održanoj dana \_\_. prosinca 2019. godine, donosi

**PLAN DJELOVANJA U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA ZA PODRUČJE OPĆINE GRAČAC ZA 2020. GODINU**

UVOD

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 JLS, Registar šteta od prirodnih nepogoda te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi plan djelovanja za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda. Sukladno članku 43. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19) (u daljnjem tekstu Zakona) općinsko vijeće Općine Gračac bilo je dužno Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda donijeti do kraja veljače 2019. godine. Obzirom na kratak rok izrade od samog stupanja navedenog Zakona na snagu te prikupljanja podataka potrebnih za izradu ovog Plana, nije bilo moguće ispuniti navedenu zakonsku obavezu.

Sukladno članku 17. Zakona 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.

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 Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

# MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE

## **UGROZE DEFINIRANE ZAKONOM**

Sukladno članku 3. Zakona 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.

U smislu ovog 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) umanjen 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 povjerenstvo Općine Gračac.

## **MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE GRAČAC**

Temeljem Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Općine Gračac izrađene 2014. godine kao i Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Gračac izrađene 2019. godine, u nastavku je dan popis navedenih prirodnih katastrofa i velikih nesreća u tim dokumentima.

Prirodne katastrofe i velike nesreće su:

- potres

- poplava

- suša

- toplinski val

- olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar

- snijeg i led

- tuča

- požar otvorenog tipa

- uspor

- klizište

- epidemije, sanitarne opasnosti i nesreće na odlagalištima otpada

- tehničko – tehnološke katastrofe i velike nesreće

- prolomi hidroakumulacijskih brana

- nuklearne i radiološke nesreće

Uzimajući u obzir popis prirodnih nepogoda definiranih u Zakonu te prirodnih nepogoda obrađenih u prethodno navedenim Procjenama, ovim dokumentom će se za područje Općine Gračac obrađivati mjere i postupci u slučaju pojave sljedećih prirodnih nepogoda:

- potres

- poplava

- suša

- ekstremne temperature (toplinski val)

- olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar

- tuča

- snijeg i led

- požar otvorenog tipa

- prolom hidrakumulacijskih brana

- mraz

# PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE, PROCJENA ŠTETE I POSTUPANJE NADLEŽNIH TIJELA

## **Proglašenje prirodne nepogode**

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Općinu Gračac donosi župan na prijedlog načelnika Općine Gračac u slučaju da je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20 % vrijednosti izvornih prihoda Općine za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30 % prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području Općine ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području Općine najmanje 30 %. Ispunjenje ovih uvjeta utvrđuje općinsko povjerenstvo.

## **Registar šteta, prva procjena štete te sadržaj prijave prve procjene štete**

Svrha procjene šteta jest utvrđivanje vrste i veličine šteta na sredstvima i drugim dobrima, po vremenu i uzrocima nastanka, te po vlasnicima i korisnicima dobara, kao i stradanja i gubici stanovništva. Kao šteta od elementarne nepogode, za koju se može dati pomoć, smatra se izravna (direktna) šteta. Šteta se procjenjuje na području na kojem se dogodila. Šteta se utvrđuje za sljedeće skupine dobara:

1. Građevine
2. Opremu
3. Zemljišta
4. Dugogodišnje nasade
5. Šume
6. Stoku
7. Obrtna sredstva
8. Ostala sredstva i dobra.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz članka 5. Zakona provode sljedeće radnje:

1. Prijavu prve procjene štete u Registar šteta

2. Prijavu konačne procjene štete u Registar šteta

3. Potvrdu konačne procjene štete u Registar šteta

Registar šteta je jedinstvena digitalna baza podataka o svim štetama nastalim zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske. Sukladno članku 41. Zakona, obveznik unosa podataka u Registar šteta na razini Općine Gračac 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.

Sukladno članku 25. Zakona, oštećenik nakon nastanka prirodne nepogode prijavljuje štetu na imovini općinskom povjerenstvu u pisanom obliku, 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, produljiti za 8 dana. O produljenju navedenog roka odlučuje županijsko povjerenstvo na temelju zahtjeva općinskog povjerenstva.

Prijava prve procjene štete sadržava:

* datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj
* podatke o vrsti prirodne nepogode
* podatke o trajanju prirodne nepogode
* podatke o području zahvaćenom prirodnom nepogodom
* podatke o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine
* podatke o ukupnom iznosu prijavljene štete (članaka 25. i 26. Zakona),
* podatke i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode te ostale podatke o prijavi štete sukladno Zakonu.

## **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, šumarstvu ili ribarstvu
* 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 Gračac,
* ostale statističke i vrijednosne podatke.

Način izračuna konačne procjene štete definiran je člankom 29. Zakona.

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

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,

- oštećenicima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici u smislu Zakona, a koje su pretrpjele štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijeti ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnom nepogodom.

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 Gračac dužna je dostaviti Vladi RH u roku navedenom u zaprimljenoj Odluci.

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

1. državnog proračuna
2. fondova Europske unije
3. donacija.

U članku 20. Zakona navedeni su slučajevi kad se sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda ne dodjeljuju.

Općinsko povjerenstvo putem Registra šteta podnosi županijskom povjerenstvu Izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda dodijeljenih iz državnog proračuna Republike Hrvatske.

Županijsko povjerenstvo na temelju prikupljenih podataka i izvješća podnosi Državnom izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda sa stavke za prirodne nepogode u državnom proračunu Republike Hrvatske, putem Registra šteta i pisanim putem.

Na temelju tih izvješća Državno povjerenstvo izrađuje skupno izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava sa stavke za prirodne nepogode u državnom proračunu Republike Hrvatske, koji dostavlja Vladi Republike Hrvatske.

## **Općinsko i stručno povjerenstvo**

Predstavnička tijela županija i općina dužna su imenovati povjerenstva za procjenu štete. Odluka o imenovanju imenovanju općinskog povjerenstva dostavlja se županijskom povjerenstvu.

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 oštećenicima,
* 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.

# POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE

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

Opće mjere za ublažavanje i uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda jesu:

- 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.

U slučaju prirodne nepogode nositelji mjera su operativne snage sustava civilne zaštite, sustav zdravstvenih kapaciteta te MUP koji su detaljno obrađeni u prilozima unutar Plana djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

# PROCJENE OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA

Općina Gračac svake godine izdvaja iz svog proračuna financijska sredstva za financiranje razvoja sustava civilne zaštite (postrojba civilne zaštite i stožer civilne zaštite), HGSS-a, Općinskog društva Crvenog križa te na službe i pravne osobe od značaja za sustav civilne zaštite. Sukladno članku 56. Zakona o proračunu („Narodne novine“, br. 87/08, 136/12 i 15/15) 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 prirodnih nepogoda, epidemija, ekoloških nesreća ili izvanrednih događaja i ostalih nepredvidivih nesreća te za druge nepredviđene rashode tijekom godine.

Općina Gračac izradila je Procjenu rizika od velikih nesreća 2019. 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 Gračac u području provođenje preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, niska. Ujedno je i ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Gračac u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, procijenjena niskom. 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.

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 Gračac niska. Slijedom prethodno navedenog Općina Gračac mora 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.

# DRUGE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA IZ ZAKONA I/ILI DRUGIH TIJELA, ZNANSTVENIH USTANOVA I STRUČNJAKA ZA PODRUČJE PRIRODNIH NEPOGODA

Djelovanje 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
* Povjerenstva za procjenu šteta od elementarnih nepogoda
* Nadležna ministarstva (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu)
* Zadarska županija
* Općina Gračac

Znanstvene ustanove za područje prirodnih nepogoda su:

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)

- Zavod za seizmologiju

# PRIRODNE NEPOGODE

## **Potres**

Potresje jedna od najneugodnijih prirodnih pojava. Potres se očituje podrhtavanjem tla zbog naglog oslobađanja energije u Zemljinoj kori. Pojava potresa pripada skupini prirodnih uzroka koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću mogu se dogoditi u bilo kojem trenutku. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave, od iznimne su važnosti.

U skladu s izračunima navedenim u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Gračac u najgorem slučaju, pri potresu od VII stupnjeva po MCS procjenjuje se da 219 objekata neće imati nikakvo oštećenje, 668 će biti neznatno oštećeno, 588 bi moglo biti umjereno oštećeno, dok će 176 imati jako oštećenje. Ukupno bi 18 objekata moglo biti totalno uništeno, a 8 srušeno. Ukupno na području Općine biti će potrebno organizirati privremeni smještaj za oko 524 osoba. Pri intenzitetu potresa od VII° MSK ljestvice broj ranjenih bi bio 56, a očekuje se da bi 6 osobe smrtno stradale. Najgušće naseljeno područje je naselje Gračac, a odmah nakon njega je naselje Srb, te se na ovim područjima očekuje najveći broj žrtava uslijed potresa.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju potresa**

Mjere civilne zaštite u slučaju potresa su:

* 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* (Općinska načelnica, operativne snage sustava civilne zaštite, sustav zdravstvenih kapaciteta, MUP) u slučaju nastajanja potresa postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju potresa s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće.

Razvijene države u seizmički aktivnim područjima pokušavaju ostvariti barem kratkoročno upozoravanje na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju katastrofalnog događaja. Posebnim senzorima moguće je zabilježiti dolazak valova, identificirati položaj žarišta i odrediti očekivanu jačinu potresa. Djelovanje se temelji na suradnji posebno sa znanstvenim sektorom i ključnim tijelima koje se bave okolišem.

Posebno važan element, neposredno nakon potresa, je neprekinuto funkcioniranje odgovornih institucija (prihvatni centri, kapaciteti bolnica, opskrba hrane i vode itd.).

Posebno su važni sustavi javnog informiranja koji ne smiju biti prekinuti.

## **Poplava**

Općinom Gračac protežu se vodni slivovi uglavnom bujičnog karaktera i to: Zrmanja, sa bujicama Palanke i Zrmanja vrela, sliv Otuče sa Bašinicom i Kijašnicom, Bujice Velike Popine i Glogova, bujice Mazina, gornji dio sliva rijeke Une i gornji tok rijeke Butišnice.

Rijeka Otuča ponekad izađe iz svog korita ali ne u toj mjeri da bi ugrozila stanovništvo Općine *(naselja Gračac i Deringaj)* ili da bi bila proglašavana elementarna nepogoda.

Kratkotrajne i vrlo intenzivne kiše prouzrokuju brzo otjecanje sa slivova, stvaranje toka vode u dotada suhim koritima te formiranje bujice, kao vodotoka sa ogromnom erozijskom snagom. Pri tome u najvećem broju slučajeva, osim protoka vode koja dolazi u kratkom vremenu nakon kiše, područje biva ugroženo i s materijalom koji se prenosi koritom bujice (nanos, blato, kamenje i druge nečistoće sa sliva).

Najvjerojatniji događaj plavljenja na području Općine Gračac je plavljenje poljoprivrednih površina uslijed velikih oborina i topljenja snijega te izlijevanje rijeka iz korita. Obzirom na to da se snijeg na području Gračaca može zadržati na tlu tijekom čak sedam mjeseci (od listopada do travnja - maksimalna visina snijega u Gračacu iznosila je 135 cm).

Plavljenjem dijela Općine Gračac neće biti otežano svakodnevno odvijanje života stanovnika, ugrožene su prometnice, željeznička pruga te poljoprivredna zemljišta.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju poplave**

Mjere civilne zaštite u slučaju poplave su:

* Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti
* Prikupljanje informacija o posljedicama plavljenja
* Organizacija i pregled obveza sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite koje se trebaju uključiti u obranu od poplava
* Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija
* Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja
* Organizacija pružanja veterinarske pomoći
* Mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva

*Nositelji mjera* su Općinska načelnica, operativne snage sustava civilne zaštite, zdravstveni djelatnici te MUP koji u slučaju nastajanja poplave postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju plavljenja s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Zahtjevi civilne zaštite u slučaju poplava obuhvaćaju:

* pokrivenost ugroženog područja uređajima za uzbunjivanje građana
* mjere i putove evakuacije sa ugroženog područja
* zaštitne građevine (nasipi, retencije, odteretni kanali, propusti i sl.)
* analizom kriterija nadvišenja izraziti potrebe rekonstrukcije vodnih građevina.

## **Prolom hidroakumulacijskih brana**

RHE Velebit je reverzibilno postrojenje koje energetski koristi vode vodotoka Ričica, Opsenica, Krivak i Otuča.

Područje Općine Gračac ugrožava akumulacijski kompleks Opsenica - Štikada koji akumulira veliki potencijal ličkog slivnog područja te bi u slučaju proloma brane bilo ugroženo nenaseljeno područje južno i jugoistočno od naselja Gračac. Moguće je plavljenje manjeg dijela naselja Đekići – Glavica. Tom prilikom bi privremeno bilo otežano prometovanje željezničkom prugom, kao i državnim cestama D 27 i D 50. Može doći i do privremenog prekida snabdijevanja električnom energijom.

Obzirom da može doći do rubnog plavljenja dva zaseoka, no sa vodnim valom visine svega 15-20 cm, ljudski životi ne bi smjeli biti ugroženi. U slučaju plavljenja rubnih dijelova Općine, potrebno će biti privremeno zbrinuti cca. 30 – tak osoba, sve do stabiliziranja situacije. Međutim frekvencija ovog događaja iznosi 1 događaj u 100 godina i rjeđe, a vjerojatnost ovoga događaja je manja od 1%.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju proloma hidroakumulacijske brane**

Mjere civilne zaštite u slučaju proloma hidroakumulacijske brane su:

* Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti
* Prikupljanje informacija o posljedicama plavljenja
* Organizacija i pregled obveza sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite koje se trebaju uključiti u obranu od poplava
* Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija
* Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja
* Organizacija pružanja veterinarske pomoći
* Mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva

Nositelji mjera su općinska načelnica, operativne snage sustava civilne zaštite, zdravstveni djelatnici te MUP koji u slučaju nastajanja poplave postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju proloma hidroakumulacijske brane s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Zahtjevi civilne zaštite u slučaju proloma hidroakumulacijske brane obuhvaćaju:

* pokrivenost ugroženog područja uređajima za uzbunjivanje građana
* mjere i putove evakuacije sa ugroženog područja
* zaštitne građevine (nasipi, retencije, odteretni kanali, propusti i sl.)

## **Olujno ili orkansko nevrijeme i jak 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.

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.

Uslijed olujnog ili orkanskog nevremena može doći do štete na staklenicima, krovištima, drvenim stupovima javne rasvjete, gubitka električne energije zbog kvara na dalekovodu, kidanja telekomunikacijskih vodova, lomljenja grana i čupanja stabala, 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.

Zaključno, na području općine Gračac ne očekuju se učinci olujnog/orkanskog i jakog vjetra sa obilježjem katastrofe ili velike nesreće. No ista se ne može isključiti obzirom da su na području Općine mogući jači vjetrovi koji će ugroziti infrastrukturu (elektroopskrbu-kidanje električnih vodova) te stambene i gospodarske objekte i to do 30%.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra**

Mjere civilne zaštite u slučaju olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra uključuju:

* Organizaciju obavještavanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji sa komunikacijskim centrom 112)

| **Radnje i postupci** | | **Rukovođenje** | | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prijem obavijesti o nadolazećoj opasnosti od i/ili kad se proglasi stanje velike nesreće | | MUP služba civilne zaštite Zadar | | Načelnik |
| Pozivanje Stožera CZ Općine Gračac | | Načelnik / Načelnik Stožera CZ | | načelnik Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica | | član Stožera CZ Općine Gračac | | povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za elektroopskrbu | | član Stožera CZ Općine Gračac | | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za vodoopskrbu | | član Stožera CZ Općine Gračac | | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava telekomunikacija | | član Stožera CZ Općine Gračac | | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru | | član Stožera CZ Općine Gračac | | povjerenici CZ |
| Aktiviranje vatrogasnih snaga (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | | član stožera CZ | | Zapovjednik JVP Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom po sljedećim prioritetima:  1. zdravstveni objekti  2. komunikacijska i informacijska tehnologija  3. vodoopskrbni sustav  4. vatrogasni domovi  5. smještajni kapaciteti  6. objekti za pripremu hrane  7. ostali korisnici | | načelnik Stožera | | članovi Stožera - odgovorne osobe objekata KI |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za opskrbu el. energ. | | načelnik | | načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbu po sljedećim prioritetima:  1. zdravstveni objekti  2. vatrogasni domovi  3. objekti za pripremu hrane  4. smještajni kapaciteti  5. ostali korisnici | | načelnik Stožera | | članovi Stožera za odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za vodoopskrbu | | načelnik | | načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju komunikacijske i informacijske tehnologije sljedećim prioritetom:  1. zgrada Općinske uprave  2. pošta  3. zdravstveni objekti  4. vatrogasni domovi  5. smještajni kapaciteti  6. objekti za pripremu hrane  7. ostali korisnici | | načelnik Stožera CZ Općine Gračac | | članovi Stožera za odgovorne osobe objekata KI |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava komunikacijske i informacijske | | načelnik | | načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Upućivanje zahtjeva za osiguranje prohodnosti prometnica na području | | načelnik | | načelnik Stožera,  odgovorna osoba kritične infrastrukture |
| Analiziranje trenutnog stanja s obzirom na razmjere štete i donošenje odluke o opsegu mjera zaštite i spašavanja | | načelnik | | Stožer CZ |
| Pozivanje upravljačke skupine PON CZ | | načelnik | | načelnik Stožera  zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete | | načelnik | | načelnik Stožera |
| Traženje angažmana PON CZ | | načelnik | | ŽC 112,  načelnik Stožera |
| Mobilizacija pripadnika PON | | načelnik Stožera | | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pomoć pripadnika PON CZ u sanaciji štete | | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ | | Zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Izvještavanje župana ZŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstava za procjenu šteta od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima | | načelnik | | djelatnici Općine |
| Povjerenstva nastavljaju aktivnosti na popisu i procjeni šteta sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19) | | | | |
| Sukladno Standardnom operativnom postupku o korištenju prognoza DHMZ | načelnik / načelnik Stožera CZ | | načelnik Stožera CZ | |
| Pozivanje Stožera | Načelnik | | načelnik Stožera CZ | |
| Analiza dobivenih informacija i procjena posljedica koje vremenska nepogoda može izazvati na području Općine, definirajući pri tome područja koja će prva biti ugrožena | načelnik | | Stožer CZ | |
| Upućivanje zahtjeva za žurnom objavom potrebnih informacija, ukoliko se na radijskim postajama nije objavio najavu vremenske nepogode i upute stanovništvu za postupanje u takvim situacijama | načelnik Stožera | | sredstva javnog priopćavanja | |
| Pozivanje povjerenika CZ | načelnik | | načelnik Stožera | |
| Informiranje stanovništva koristeći megafon na vozilima vatrogasnih snaga prolazeći sljedećim cetsama:  D 1 na pravcu Zagreb-Karlovac-Gračac-Knin-Split, D 27 na pravcu Gračac (D 1)-Obrovac-Benkovac-Stankovci-D 8, D 50 na pravcu Žuta Lokva (D 23)-Otočac–Gospić – Gračac (D27), D 218 na pravcu G.P. Užljebić (gr. R.BiH)-Dobroselo-Mazin-D 1  Ž 6009 na pravcu Velika Popina (L63037) – Ž5203, Ž 6033 na pravcu Otrić (D1) – Pribudić (L65004) i Ž 6089 na pravcu Sonković (L65019) – Gračac (D56) | načelnik Stožera | | povjerenici CZ  djelatnici Općine | |
| Uspostavljanje 24-satnog dežurstva zbog informiranja stanovništva o trenutnoj situaciji, u cilju smanjenja osjećaja nesigurnosti i suzbijanja panike | načelnik Stožera | | djelatnici Općine | |

* Organizaciju provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra

|  |  |
| --- | --- |
| **Sudionici / Operativna snaga civilne zaštite** | **Zadaće** |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb)  Gračac Čistoća d.o.o. | - čišćenje prometnica i javnih površina |
| Vlasnici materijalno-tehničkih sredstava | - pomoć u čišćenju prometnica i javnih površina |
| PON CZ | - organizacija logistike |

* Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od olujnog ili orkanskog nevremena ili jakog vjetra s utvrđenim zadaćama

| **Sudionici / Operativna snaga CZ** | **Zadaće** |
| --- | --- |
| Stožer CZ Gračac | - prikupljanje informacija o razmjerima olujnog nevremena na zahvaćenom području |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | - provesti/potvrditi početnu procjenu  - pružanje prve pomoći do predaje na stručnu medicinsku skrb  - osiguravanje pristupa objektima kritične infrastrukture  - osiguranje prohodnosti prometnica  - pomoć stanovništvu i životinjama |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – davatelji materijalno – tehničkih sredstav | * pomoć stanovništvu i životinjama * osiguranje pristupa objektima kritične infrastrukture * osiguranje prohodnosti prometnica |
| Čistoća d.o.o. Gračac | - osiguranje prohodnosti prometnica  - osiguranje pristupa objektima  - odvoz porušenih granja, otpada na predviđeno mjesto |
| Vlasnici i operateri kritične infrastrukture – proizvodnja i distribucija električnom energijom | * stavljanje u funkciju objekata kritične infrastrukture * iskapčanje električne energije |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – smještajni kapaciteti i osiguranje prehrane | * osiguranje smještaja i pripreme hrane za ugrožene osobe |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – prijevoznici | * transport unesrećenih s područja ugroze, * suradnja i koordinacija aktivnosti s poduzećima građevinske djelatnosti i komunalnim službama |
| Zdravstvene službe | - organizacija i pružanje prve medicinske pomoći,   * pružanje medicinske pomoći ozlijeđenima |
| Veterinarske snage | * zbrinjavanje žive i uginule stoke u ugroženim područjima, |
| ODCK Gračac | * evidentiranje ugroženih osoba * organizacija i pružanje prve medicinske pomoći * zadaće vezane uz evakuaciju i zbrinjavanje |
| Povjerenici/zamjenici povjerenika CZ | * logistika na mjestima prihvata * pomoć pri organizaciji provođenja zbrinjavanja ugroženog stanovništva * distribucija hrane ugroženom stanovništvu * informiranje stanovništva |
| Postrojba civilne zaštite opće namjene | * potpora u provođenju mjera spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva * logistika na mjestima prihvata * dopremanje najnužnijih sredstava za život * pomoć pri distribuciji hrane i vode ugroženom stanovništvu |

* Poveznice s relevantnim dokumentima i procedurama kojima se utvrđuju mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja te organizaciju djelovanja drugih nositelja reagiranja

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prikupljanje informacija o stanju objekata za pružanje zdravstvene zaštite | član Stožera CZ | liječnici u ambulantama |
| Prikupljanje informacija o stanju medicinske opreme, zaliha lijekova i sanitetskog materijala | član Stožera | liječnici u ambulantama |
| Analiziranje mogućnosti pružanja zdravstvene zaštite | načelnik Stožera | član Stožera CZ  voditelj DZ ZŽ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do mjesta za trijažu | voditelj DZ ZŽ – ambulanta OM | liječnici ZHM ZŽ, DZ ZŽ , članovi ODCK Gračac,  pripadnici PON CZ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do bolnice | voditelj DZ ZŽ – ambulanta OM | liječnici ZHM ZŽ, DZ ZŽ , članovi ODCK Gračac,  pripadnici PON CZ |
| Pozivanje ovlaštenih mrtvozornika u cilju identifikacije i proglašenja smrti | član Stožera | ovlašteni mrtvozornici |

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

DHMZ može prognozirati pojavu olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra 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 crijep sa krovova, obara drveće i čupa ga s korijenjem te čini znatne štete na građevinskim objektima.

## **Suša**

Suša je prirodna pojava, elementarna nepogoda koja je primarno vezana uz deficit oborine kroz dulje vremensko razdoblje u odnosu na prosječne oborinske prilike na određenom području. Sušu definira i povećana temperatura zraka u odnosu na prosječne temperaturne prilike na određenom području. Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborine može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suše predstavljaju veliki problem za poljoprivrednu proizvodnju, a naročito su izražene u periodu vegetacije biljaka ili u fazi formiranja i narastanja plodova. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

Kao mjere za ublažavanje posljedica potrebno je mjerama i instrumentima agrarne politike poticati proizvođače na ulaganje u sustav navodnjavanja (za što danas stoje na raspolaganju i sredstva fondova EU) i osiguranje usjeva od suše kao i od drugih elementarnih nepogoda. Poljoprivredna proizvodnja je proizvodnja koja najviše ovisi o klimatskim uvjetima te zbog toga treba raditi na sustavima navodnjavanja poljoprivrednih površina.

Od posljedica duže suše, pogotovo povezane s povišenim temperaturama i sušnim tlom, može se očekivati stradavanje dijela stanovnika, naročito starije dobi (dehidracija). Nedostatak čiste vode za piće i potrebe osobne higijene može dovesti do širenja širokog spektra po život opasnih bolesti. Neće biti štete na objektima kritične infrastrukture niti na objektima od javnog društvenog značaja.

Dugi ljetni sušni periodi uzrokuju velike štete na poljoprivrednim kulturama. Također u izrazito sušnom periodu određena naselja ostaju bez vode te se za ista mora osigurati snabdijevanje dovoženjem. Pojedina naselja tijekom sušnih ljetnih perioda znaju ostati bez vode.

U Općini Gračac značajna grana je ovčarstvo (cca 7 000 – 8 000 ovaca) i govedarstvo (cca 2600 goveda) te uslijed dužih sušnih razdoblja i pomanjkanja vode može doći do uginića i preko 60% grla.

Suše ne mogu značajnije djelovati u opskrbi električnom energijom Općine Gračac.

Na području Općine Gračac u posljednjih 10 godina nije proglašena elementarna nepogoda suša. No, obzirom na klimatske promjene koje su nastupile posljednjih godina, a koje karakteriziraju dugi ljetni sušni periodi, kao i zbog promjene vodnog režima u budućnosti se mogu očekivati suše s velikom materijalnom štetom. Stoga valja osigurati poljoprivredne usjeve te održavati i redovito kontrolirati izvorišta vode.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju suše**

Mjere civilne zaštite u slučaju suše uključuju:

* Organizaciju obavještavanja o pojavi opasnosti te prikupljanje informacija o lokacijama pogođenim sušom

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Pozivanje Stožera CZ Općine Gračac | Načelnik / Načelnik Stožera CZ | načelnik Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o lokacijama pogođenih sušom | načelnik Stožera | članovi Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za vodoopskrbu | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Aktiviranje vatrogasnih snaga (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | član Stožera CZ | Zapovjednik JVP-a Gračac |
| Utvrđivanje minimalne dnevne količine vode po stanovniku | član Stožera | povjerenici CZ  djelatnici Općine |
| Utvrđivanje punktova na koje će se vršiti dovoz vode za piće i na taj način osigurati snabdijevanje stanovništva vodom za piće i tehnološkom vodom | Načelnik Stožera | povjerenici CZ  pripadnici vatrogasnih snaga |
| Izrada popisa (vlasnik i broj grla) stočnog fonda koristeći evidenciju nadležne veterinarske ambulante | član Stožera | djelatnici u veterinarskoj ambulanti  povjerenici CZ |
| Utvrđivanje minimalne dnevne količine vode po grlu | član Stožera | djelatnici u veterinarskoj ambulanti |
| Dovoz vode vlasnicima većeg broja grla | Načelnik Stožera | pripadnici vatrogasnih snaga |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbe sljedećim prioritetom:  1. zdravstveni objekti  2. zgrada općinske uprave  3. škole  4. vrtići  4. pekare  5. objekti za pripremu hrane  6. vatrogasni dom  7. društveni domovi  8. ostali korisnici | načelnik Stožera | član Stožera CZ Općine Gračac |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za vodoopskrbu | Načelnik | načelnik Stožera |
| Analiziranje trenutnog stanja s obzirom na razmjere štete i donošenje odluke o opsegu mjera civilne zaštite | Načelnik | Stožer CZ |
| Pozivanje upravljačke skupine PON CZ | Načelnik | načelnik Stožera,  zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete | Načelnik | načelnik Stožera |
| Traženje angažmana PON CZ | Načelnik | ŽC 112,  načelnik Stožera |
| Mobilizacija pripadnika PON | načelnik Stožera | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pomoć pripadnika PON CZ u sanaciji štete | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ | Zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Izvještavanje župana ZŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstava za procjenu šteta od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima | Načelnik | djelatnici Općine |
| Povjerenstva nastavljaju aktivnosti na popisu i procjeni šteta sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19) | | |

* Organizaciju provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica suše

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prikupljanje informacija o naseljima u kojima je moguća pojava suše i procjena stanja što bi bilo ugroženo na zahvaćenom području (prohodnost prometnica, stanje kritične infrastrukture, stanje društvenih objekata, stanje stambenih objekata) | Načelnik Stožera | član Stožera CZ,  Gračac Vodovod i odvodnja d.o.o.,  povjerenici CZ  i članovi Vijeća MO |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava kritične infrastrukture | Načelnik Općine | Načelnik Stožera CZ  vlasnici objekata kritične infrastrukture |
| * čišćenje površina oko zdravstvenih ambulanti * čišćenje površina oko školskih objekata (slobodni djelatnici škole) * čišćenje površina oko društvenih domova * čišćenje zelenih površina (djelatnici komunalnog poduzeća) * čišćenje površina oko trgovina i pošta (slobodni djelatnici trgovine i pošte) * čišćenje javnih površina ispred kuća (vlasnici i korisnici objekata na kućnom broju) | Načelnik Stožera CZ | član Stožera CZ |

* Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od suša s utvrđenim zadaćama

| **Sudionici / Operativna snaga CZ** | **Zadaće** |
| --- | --- |
| Stožer CZ Općine Gračac | - prikupljanje informacija o razmjerima suše na zahvaćenom području |
| Vatrogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | - provesti/potvrditi početnu procjenu   * organizacija dobave pitke vode * evakuacija stanovništva, životinja i kulturnih dobara * osiguravanje pristupa objektima kritične infrastrukture |
| Gračac Vodovod i odvodnja d.o.o. | * sprječavanje izlijevanja i otjecanja vode u podrumske dijelove ruševina, * briga o osiguranju vode za gašenje požara u rajonima gdje je isključena vodovodna mreža |
| Vlasnici i operateri kritične infrastrukture – proizvodnja i distribucija električnom energijom | * stavljanje u funkciju objekata kritične infrastrukture * iskapčanje električne energije |
| Povjerenici/zamjenici povjerenika CZ | * pomoć pri sanaciji terena * pomoć pri distribuciji vode ugroženom stanovništvu * informiranje stanovništva |
| Postrojba civilne zaštite opće namjene | * sanacija terena * potpora u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva * dopremanje najnužnijih sredstava za život * pomoć u distribuciji hrane ugroženom stanovništvu |

* Poveznice s relevantnim dokumentima i procedurama kojima se utvrđuju mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja te organizaciju djelovanja drugih nositelja reagiranja

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prikupljanje informacija o stanju objekata za pružanje zdravstvene zaštite | član Stožera CZ | liječnici u ambulantama |
| Prikupljanje informacija o stanju medicinske opreme, zaliha lijekova i sanitetskog materijala | član Stožera | liječnici u ambulantama |
| Analiziranje mogućnosti pružanja zdravstvene zaštite | načelnik Stožera | član Stožera CZ  voditelj DZ ZŽ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do mjesta za trijažu | voditelj liječničkog tima | liječnici zdravstvenih službi, članovi Crvenog križa Gračac, pripadnici PON CZ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do bolnice | voditelj liječničkog tima | liječnici zdravstvenih službi, članovi Crvenog križa Gračac, pripadnici PON CZ |
| Pozivanje ovlaštenih mrtvozornika u cilju identifikacije i proglašenja smrti | član Stožera | ovlašteni mrtvozornici |

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju suše s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Jedna od mjera je i uzgoj poljoprivrednih kultura, odnosno, sorti otpornijih na sušna razdoblja.

Kao mjere za ublažavanje posljedica potrebno je mjerama i instrumentima agrarne politike poticati proizvođače na ulaganje u sustav navodnjavanja za što danas stoje na raspolaganju i sredstva fondova EU.

## **Ekstremne temperature – Toplinski val**

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Očekuje se da bi zatopljenje uzrokovano klimatskim promjenama moglo povećati učestalost toplinskih valova. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru. Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano. Ekstremni događaji poput vrućih dana, tropskih noći postaju učestaliji i vjerojatno će se pojavljivati čak i češće u budućnosti. Temperature veće od 35 oC s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedica pa čak i smrt. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela: hladni oblozi, prskanje vodom, hlađenje klima uređajem/ventilatorom.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skupine stanovništva | Broj stanovnika na području Općine Gračac | Postotak u odnosu na ukupni broj stanovnika Općine |
| Djeca od 0-14 godina | 759 | 16,18% |
| Osobe starije od 60 godina | 1.352 | 28,83% |
| Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti | 879 | 18,74% |
| Trudnice | 22 | 0,47% |
| Djelatnici na otvorenom | 289 | 6,16% |
| UKUPNO | **3.301** | **70,38%** |

Ugrožene skupine društva, obuhvaćaju 70,4% ukupnog broja stanovnika Općine Gračac.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju toplinskog vala**

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 tvar 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.

Mjere civilne zaštite u slučaju toplinskog vala su:

* Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti
* Organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica toplinskog vala
* Osiguranje preventivnih mjera
* Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja
* Organizacija pružanja veterinarske pomoći
* Organizacija dobave pitke vode

Nositelji mjera su načelnik Općine, operativne snage sustava civilne zaštite, zdravstveni djelatnici te MUP koji u slučaju ekstremnih temperatura postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju toplinskog vala s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

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:

a) Nema opasnosti,

b) Umjerena opasnost,

c) Velika opasnost,

d) Vrlo velika opasnost

Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih odnosno oboljelih od toplotnog udara, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina. Neke od preporuka za zaštitu od velikih vrućina su: rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.

## **Tuča**

Ako se ledene kapljice za vrijeme padanja tuče sastanu s jakom strujom zraka koja se diže uvis, ona ponese sa sobom i ove smrznute kuglice, na koje se lijepe nove kišne kapljice.

Kraj proljeća i početak ljeta predstavlja razdoblje gdje u našem podneblju postoji velika mogućnost od nastajanja tuče. Osim velikih šteta u poljoprivredi (sezonske kulture, trajni nasadi, šume) učinci tuče izazivaju i velike štete građevinama (krovovi, staklenici, infrastruktura).

Danas se koriste razne metode obrane od tuče. U drugoj polovici dvadesetog stoljeća osobito su bile popularne protugradne rakete koje bi se ispaljivale u olujne oblake. Rakete su bile napunjene kemijskim spojevima koji bi se u oblacima ponašali kao kondenzacijske jezgre pa bi nastao veći broj manjih zrnaca tuče, samim time bi se šteta smanjila. Ipak, nema pouzdanih dokaza o uspješnosti ove zastarjele metode koja se uglavnom još koristi u nekoliko istočnoeuropskih zemalja. Efikasnija, ali znatno skuplja metoda je «oprašivanja oblaka» specijaliziranim zrakoplovima. Važno je istaknuti da je ipak, najsigurniji način otklanjanja štete nastale zbog tuče i drugih prirodnih pojava osiguranje poljoprivrednih površina. Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjiti će se posljedice uzrokovane tučom.

Na području Općine Gračac ne provodi se obrana od tuče.

Utjecaj tuče na kritičnu infrastrukturu

|  |  |
| --- | --- |
| Elektroopskrba | Na objektima elektromreže može doći do prekida opskrbe električnom energijom zbog pucanja vodiča na dalekovodima i oštećenja istih. |
| **Komunikacijska i informacijska tehnologija** | Moguća su oštećenja korisničkih TK priključaka (zračnih kablova i stupova) i otežan pristup pravodobnim popravcima i intervencijama. Pri tome je moguć prekid pojedinih ili manjih grupa korisnika od nekoliko sati do dva dana. |
| **Promet** | Tuča može oštetiti prometnu signalizaciju, umanjiti vidljivost u prometu čime je povećan rizik od prometnih nesreća. |
| **Vodoopskrba** | Nema utjecaja na vodoopskrbu. |
| **Opskrba hranom** | Tuča se identificira kao pojava koja lokalno (do nekoliko hektara) može izazvati i potpune štete, osobito u poljoprivrednoj proizvodnji. Primjena zaštitnih mreža za trajne nasade i osiguranja usjeva slabo je zastupljena. Mogući su ekonomski gubici u proizvodnji ljudske i stočne hrane od 10 – 40%. |
| **Zdravstvena skrb** | Nema utjecaja na zdravstvenu skrb. |
| **Financije** | Nema značajnijeg utjecaja na financije. |
| **Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari** | Nema značajnijeg utjecaja na proizvodnju, skladištenje i prijevoz opasnih tvari. |
| **Javne službe** | Nema značajnijeg utjecaja na objektima javnih službi. |
| **Nacionalni spomenici i vrijednosti** | U slučaju oštećene krovne konstrukcije pojedinih objekata može za posljedicu imati izloženost unutrašnjosti objekata kiši što može dovesti do oštećenja vrijednih slika, freski, oltara, vrijednih eksponata od tekstila, papira te niz dragocjenih izvornih dokumenata i ostalih vrijednosti unutar objekata. |

U tablici su prikazani srednji mjesečni i godišnji broj dana s krutom oborinom te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana u razdoblju 1981–2000. godine. Na meteorološkoj postaji Gospić bilježi se prosječno 2,5 dana s krutom oborinom. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u studenom 0,6 dana. U ostalim mjesecima srednji broj dana je od 0,1 do 0,4.

Broj dana s tučom

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BROJ DANA S TUČOM** | | | | | | | | | | | | | |
| **MJESECI** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **GOD** |
| **SRED** | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 2.5 |
| **STD** | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0. | 0.8 | 1.4 |
| **MIN** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **MAKS** | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 |

*Izvor: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske*

Pojava tuče naročito je izražena u periodu od svibnja do kolovoza. U tom vremenu intenzivna je poljoprivredna proizvodnja te rast biljaka i sazrijevanja plodova.

Na području Općine Gračac u zadnjih 10 godine nije proglašena elementarna nepogoda nastala zbog tuče.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju tuče**

Mjere civilne zaštite u slučaju tuče uključuju:

* Organizaciju obavještavanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji sa komunikacijskim centrom 112)

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prijem obavijesti o nadolazećoj opasnosti od i/ili kad se proglasi stanje velike nesreće | MUP Služba civilne zaštite Zadar | Načelnik |
| Pozivanje Stožera CZ Općina Gračac | Načelnik/Načelnik Stožera CZ | načelnik Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica | član Stožera CZ Općine Gračac | povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za elektroopskrbu | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnici KI  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za vodoopskrbu | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnici KI povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava telekomunikacija | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnici KI  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru | član Stožera CZ Općine Gračac | povjerenici CZ |
| Aktiviranje vatrogasnih snaga (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | član Stožera CZ | Zapovjednik JVP-a Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom po sljedećim prioritetima:   1. zdravstveni objekti 2. komunikacijska i informacijska tehnologija 3. vodoopskrbni sustav 4. smještajni kapaciteti 5. objekti za pripremu hrane 6. ostali korisnici | načelnik Stožera | članovi Stožera - odgovorne osobe objekata KI |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za opskrbu el. energ. | Načelnik | načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbu po sljedećim prioritetima:   1. zdravstveni objekti 2. objekti za pripremu hrane 3. smještajni kapaciteti 4. ostali korisnici | načelnik Stožera | članovi Stožera za odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavlj. u funkciju sustava za vodoopskrbu | Načelnik | Načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju komunikacijske i informacijske tehnologije sljedećim prioritetom:   1. zgrada općinske uprave 2. pošta 3. zdravstveni objekti 4. smještajni kapaciteti 5. objekti za pripremu hrane 6. ostali korisnici | načelnik Stožera CZ Općine Gračac | članovi Stožera za odgovorne osobe objekata KI |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava komunikacijske i informacijske tehnologije | Načelnik | načelnik Stožera CZ Općine Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometa sljedećim prioritetom:  1. Državne ceste  2. Županijske ceste  3. Lokalne ceste  4. Nerazvrstane ceste  ili kako utvrdi načelnik Stožera | načelnik Stožera CZ Općine Gračac | članovi Stožera za odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Upućivanje zahtjeva za osiguranje prohodnosti prometnica na području | Načelnik | načelnik Stožera,  odgovorna osoba kritične infrastrukture |
| Analiziranje trenutnog stanja s obzirom na razmjere štete i donošenje odluke o opsegu mjera zaštite i spašavanja | Načelnik | Stožer CZ |
| Pozivanje upravljačke skupine PON CZ | Načelnik | načelnik Stožera zap. upravljačke skupine PON CZ |
| Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete | Načelnik | načelnik Stožera |
| Traženje angažmana PON CZ | Načelnik | ŽC 112, načelnik Stožera |
| Mobilizacija pripadnika PON | načelnik Stožera | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pomoć pripadnika PON CZ u sanaciji štete | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ | Zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Izvještavanje župana ZŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstava za procjenu šteta od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima | Načelnik | djelatnici Općine |
| Povjerenstva nastavljaju aktivnosti na popisu i procjeni šteta sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19) | | |
| Sukladno Standardnom operativnom postupku o korištenju prognoza DHMZ | Načelnik / Načelnik Stožera CZ | načelnik Stožera CZ |
| Pozivanje Stožera | Načelnik | načelnik Stožera CZ |
| Analiza dobivenih informacija i procjena posljedica koje vremenska nepogoda može izazvati na području Općine, definirajući pri tome područja koja će prva biti ugrožena | Načelnik | Stožer CZ |
| Upućivanje zahtjeva za žurnom objavom potrebnih informacija, ukoliko se na radijskim postajama nije objavila najava vremenske nepogode i upute stanovništvu za postupanje u takvim situacijama | načelnik Stožera | sredstva javnog priopćavanja |
| Uspostavljanje 24-satnog dežurstva zbog informiranja stanovništva o trenutnoj situaciji, u cilju smanjenja osjećaja nesigurnosti i suzbijanja panike | načelnik Stožera | djelatnici Općine |
| Pozivanje povjerenika CZ | Načelnik | načelnik Stožera |

* Organizaciju provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica izvanrednih događaja iz ove kategorije ugroza

|  |  |
| --- | --- |
| **Sudionici / Operativna snaga civilne zaštite** | **Zadaće** |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb)  Gračac Čistoća d.o.o. | - čišćenje prometnica i javnih površina |
| Vlasnici mate.rijalno-tehničkih sredstava | - pomoć u čišćenju prometnica i javnih površina |

* Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od tuče s utvrđenim zadaćama

| **Sudionici / Operativna snaga civilne zaštite** | **Zadaće** |
| --- | --- |
| Stožer CZ Općine Gračac | - prikupljanje informacija o razmjerima tuče zahvaćenom području |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | * provesti/potvrditi početnu procjenu * pružanje prve pomoći do predaje na stručnu medicinsku skrb * osiguravanje pristupa objektima kritične infrastrukture * osiguranje prohodnosti prometnica * pomoć stanovništvu i životinjama |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – davatelji materijalno – tehničkih sredstava | * pomoć stanovništvu i životinjama * osiguranje pristupa objektima kritične infrastrukture * osiguranje prohodnosti prometnica |
| Gračac Čistoća d.o.o. | * osiguranje prohodnosti prometnica   - osiguranje pristupa objektima  - odvoz porušenih granja, otpada na predviđeno mjesto |
| Vlasnici i operateri KI – proizvodnja i distribucija električnom energijom | * stavljanje u funkciju objekata kritične infrastrukture * iskapčanje električne energije |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – smještajni kapaciteti i osiguranje prehrane | * osiguranje smještaja i pripreme hrane za ugrožene osobe |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – prijevoznici | * transport unesrećenih s područja ugroze, * suradnja i koordinacija aktivnosti s poduzećima građevinske djelatnosti i komunalnim službama |
| Zdravstvene službe | * organizacija i pružanje prve medicinske pomoći, * pružanje medicinske pomoći ozlijeđenima, |
| Veterinarske snage | * zbrinjavanje žive i uginule stoke u ugroženim područjima |
| Općinsko društvo Crveni križ Gračac | * evidentiranje ugroženih osoba * organizacija i pružanje prve medicinske pomoći * zadaće vezane uz evakuaciju i zbrinjavanje |
| Povjerenici/zamjenici povjerenika CZ | * logistika na mjestima prihvata * pomoć pri organizaciji provođenja zbrinjavanja ugroženog stanovništva * distribucija hrane ugroženom stanovništvu * informiranje stanovništva |

* Poveznice s relevantnim dokumentima i procedurama kojima se utvrđuju mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja te organizaciju djelovanja drugih nositelja reagiranja

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prikupljanje informacija o stanju objekata za pružanje zdravstvene zaštite | član Stožera CZ | liječnici u ambulantama |
| Prikupljanje informacija o stanju medicinske opreme, zaliha lijekova i sanitetskog materijala | član Stožera | liječnici u ambulantama |
| Analiziranje mogućnosti pružanja zdravstvene zaštite | načelnik Stožera | član Stožera CZ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do mjesta za trijažu | voditelj DZ ZŽ | Djelatnici zdravstva, članovi Gradskog društva Crveni križ Gračac,  pripadnici PON CZ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do bolnice | voditelj DZ ZŽ | Djelatnici zdravstva, članovi Gradskog društva Crveni križ Gračac,  pripadnici PON CZ |
| Pozivanje ovlaštenih mrtvozornika u cilju identifikacije i proglašenja smrti | član Stožera | ovlašteni mrtvozornici |

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju tuče s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Protugradne rakete kao i mreže su izvrstan su način obrane od tuče, no njihov veliki nedostatak je njihova cijena od 5000 eura po hektaru.

Jedno od rješenja i odgovora na klimatske promjene svakako je prelazak na ekološku poljoprivredu. Iako je prelazak na ovaj tip proizvodnje dugotrajan proces te zahtijeva znatno podizanje kapaciteta u smislu edukacije i tehnologija, on se svakako može nazvati mjerom prilagodbe klimatskim promjenama.

## **Snijeg i led**

Ova prirodna pojava uzrokuje štete na građevinama i drugoj infrastrukturi, prekide u odvijanju prometa, prekide u opskrbi struje, vode i telekomunikacijama te štete na poljoprivrednim kulturama.

Na području Općine Gračac maksimalna visina snijega kreće se od 100 - 150 cm (u planinskom dijelu i više od 200 cm). Prosječan broj dana pod snijegom u nizinskom predjelu je od 5 do 10 dana, u višim dijelovima od 20 do 70 dana te na planinskim predjelima i više od 100 dana. U siječnju 2009. godine za područje Općine Gračac proglašena je elementarna nepogoda uzrokovana ledenom kišom, dok je 2017. godine zbog velike količine snijega Gračac bio u djelomičnoj izolaciji, a pojedina sela su bila prometno odsječena. Stoga, su na području opčine Gračac angažirana 23 pripadnika Hrvatske vojske sa 5 vozila i radnih strojeva. Osim njih angažirane su i operativne snage civilne zaštite, komunalna poduzeća, HGSS, dok su djelatnici županijske uprave za ceste zbog loše prometne povezanosti i zastoja u prometu održavale prohodnim ključne prometnice. Vojsci i javnim službama probleme je zadavao i jak vjetar koji je stvarao visoke nanose na pojedinim mjestima više i od šest metara.

Za analizu pojave poledice na području općine Gračac odabrana je najbliža meteorološka postaja Gospić, a analiza je napravljena prema podacima u razdoblju 1981. – 2000. godine.

Broj dana s poledicom na meteorološkoj postaji Gospić

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BROJ DANA S POLEDICOM (Rd≥0.1mm i tmin5cm≤0.0°C) | | | | | | | | | | | | | |
| SRED. | 7.7 | 8.7 | 8.0 | 4.4 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 1.5 | 6.3 | 8.6 | 46.6 |
| STD. | 4.1 | 4.7 | 3.6 | 1.7 | 1.1 | 0.5 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 1.4 | 3.6 | 4.3 | 11.9 |
| MIN. | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 17 |
| MAKS. | 14 | 20 | 15 | 8 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 15 | 18 | 67 |

Iz godišnjeg hoda broja dana s poledicom na meteorološkoj postaji Gospić može se zaključiti kako je rizik od poledice najveći u zimskim mjesecima prosincu, siječnju, veljači, ali i u ožujku, kada u prosjeku mjesečno ima 8 do 9 dana rizičnih za stvaranje poledice. Najveći srednji broj dana (9) s mogućom poledicom pokazuje veljača koja ima i najveće varijacije. Maksimalni broj od 20 zabilježenih dana s poledicom bio je u veljači 1986. godine, a minimalni je bio 2 u svim zimskim mjesecima. Rizik za poledicu postoji još u studenom s prosječno 6 i maksimumom 15 dana te u travnju (srednji broj 4, maksimalni 8 dana). U svibnju i listopadu je ugroženost od poledice mala, dok u ostalim mjesecima rizika od poledice gotovo nema.

Utjecaj snijega i leda na funkcioniranje kritične infrastrukture

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvodnja i distribucija električne energije | Za vrijeme zimskih perioda s niskim temperaturama i nanosima snijega i leda mogu se javiti poteškoće u opskrbi električnom energijom zbog eventualnog pucanja žica i nemogućnosti pristupu u otklanjanju kvarova. Isto se događa kod pojave ledene kiše kada led optereti žice koje pucaju pod težinom leda. |
| **Komunikacija i informacijska tehnologija** | Može doći do kidanja telekomunikacijskih vodova. |
| **Promet** | Na nekim dionicama ceste može doći do prekida prometa. |
| **Zdravstvo** | Onemogućavanje i prekid pružanja medicinskih usluga na području Općine. Smanjena zdravstvena skrb. |
| **Vodno gospodarstvo** | Snijeg i led također mogu utjecati i na probleme u vodoopskrbi jer je iskustveno utvrđeno da kod jačih zima dolazi do zamrzavanja elemenata mjesne vodovodne mreže koja nije svugdje ukopana na dostatnoj dubini, te je kod mogućih ekstremnih situacija moguć i višednevni problem u mjesnoj vodoopskrbi uz kasnije moguće probleme u otklanjanju nastalih kvarova na vodovodnoj mreži. |
| **Hrana** | Može doći do težeg snabdijevanja hranom uslijed zakrčenja prometnica. |
| **Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari** | Uslijed zatvaranja prometnica može doći do privremenog zastoja u prijevozu opasnih tvari. |
| **Javne službe** | Nema direktnog utjecaja na objekte javne službe. |
| **Nacionalni spomenici i vrijednosti** | Štetne posljedice i oštećenja na sakralnim i kulturnim objektima, naročito onim starijih godišta izgradnje, može prouzročiti obilni mokri i teški snijeg. |

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju snijega i leda**

Mjere civilne zaštite u slučaju snijega i leda su:

* Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti
* 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 snijega i leda
* Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja
* Organizacija pružanja veterinarske pomoći
* Čišćenje prometnica i javnih površina
* Mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva

*Nositelji mjera* su načelnik Općine, operativne snage sustava civilne zaštite, zdravstveni djelatnici te MUP te u slučaju nastajanja snijega i leda postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju snijega i leda s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

DHMZ može prognozirati pojavu snijega i leda s vrlo velikom vjerojatnošću.

S obzirom na tehničke karakteristike i prometno-ekonomski značaj svakog prometnog pravca Planom zimske službe utvrđuje se:

* mjesto pripravnosti zimske službe,
* stupnjevi pripravnosti,
* potreban broj ljudstva, mehanizacije i materijala za posipanje i njihov razmještaj po mjestima pripravnosti
* redoslijed izvođenja radova, uzimajući u obzir utvrđene razine prednosti
* dinamiku provođenja pojedinih aktivnosti,
* nadzor i kontrolu provođenja zimske službe,
* uvjete kada se zbog sigurnosti prometa isti ograničava ili zabranjuje za pojedine vrste vozila,
* sistem veze,
* procjenu troškova zimske službe,
* obavješćivanje o stanju i prohodnosti cesta.

## **Požar otvorenog tipa**

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta. Opasnosti od požara ljeti pridonosi smanjena pojava oborina i pojave ljetnih suša.

S obzirom na statistiku o uzrocima požara nastalih na priobalju te mjesta nastalih požara i stanje zaštite od požara na području Općine Gračac s velikom vjerojatnošću može se zaključiti da su najčešći uzroci nastalih požara na promatranom prostoru nepropisna uporaba otvorenog plamena i namjerno izazivanje nastanka požara, a potom iskrenje iz dalekovoda, udar munje i kvarovi na električnim instalacijama.

Oborinske prilike za područje Općine Gračac opisane su kategorijom kao normalno sušno.

Utjecaj požara otvorenog tipa na kritičnu infrastrukturu

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| *Vrsta infrastrukture* | **Učinak** |
| *Proizvodnja i distribucija električne energije* | Dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Općine, izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablova dolazi u dodir sa tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda ne čisti se kontinuirano već u određenim vremenskim razmacima pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno. |
| *Promet* | Pokrivenost prometnicama nije zadovoljavajuća sa stanovišta gašenja eventualnog požara. Širina prometnica nije svugdje zadovoljavajuća, tako da usporava i onemogućava intervenciju. |

Smatra se da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je SSR ( Srednja sezonska žestina) > 7. Prema analizi razdoblja 1981. – 2010. srednje vrijednosti SSR na području oko Općine Gračac su veće od sedam.

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju požara otvorenog tipa**

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

Mjere civilne zaštite u slučaju požara otvorenog tipa su:

* Organizacija obavještavanja 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, operativne snage sustava civilne zaštite, zdravstveni djelatnici te MUP te u slučaju nastajanja požara otvorenog tipa postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Gračac.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz članka 5. Zakona provode odgovarajuće radnje.

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju požara otvorenog tipa s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Nastanak požara raslinja uglavnom je povezan s ljudskom djelatnošću.

Potrebno je poduzimanje prevencijskih mjera u fazama dozrijevanja (nadzor prostora, prosjeci uz prometnice i pružne pravce, informiranje i edukacija stanovništva). Tereni su relativno teško pristupačni za vatrogasnu tehniku, pronalaženje drugih načina. Požari na otvorenom prostoru su prirodna pojava koju se ne može zaustaviti i koji će se i pored svih provedenih mjera i dalje pojavljivati. Navedeno preventivno djelovanje podrazumijeva:

* sadnju 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),
* gradnju i održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste,
* održavanje i uređivanje postojećih izvora vode,
* izgradnju i održavanje nadzemnih spremnika vode za gašenje požara i zahvat vode pomoću helikoptera i podvjesnog kontejnera
* organiziranje i provođenje promidžbene aktivnosti radi upoznavanja i edukacije građana (posebno vrtićke i školske djece, turista i drugih korisnika takvih područja),
* povećanje svijesti stanovništva o značaju i koristima koje donosi šuma, odnosno sva ostala vegetacija i potrebu poduzimanja osnovnih prevencijskih 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 ložišta 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).

## **Mraz**

Na svim postajama mraz se pojavljuje u hladnom dijelu godine kad su najpovoljniji uvjeti za njegov nastanak, a na području Općine Gračac najčešći je od rujna do svibnja. Kao posljedica mraza nastaju velike materijalne štete na poljoprivrednim kulturama posebno vinogradima, voćnjacima te oranicama. Mraz nanosi štetu u jesen prije nego je otpalo lišće i dok još nisu odrvenjeli pojedini dijelovi. Štete od mraza nastaju u vremenu kad su biljke u vegetaciji. Šteta je to veća što se mraz ranije pojavi tako da je najopasniji rani proljetni mraz. Jesenski mraz nanosi manju štetu od proljetnog mraza.

Utjecaj mraza na kritičnu infrastrukturu

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvodnja i distribucija električne energije | U slučaju mraza mogu se javiti poteškoće u opskrbi električnom energijom radi eventualnog pucanja žica i ne mogućnosti pristupu u otklanjanju kvarova. |
| **Komunikacija i informacijska tehnologija** | U slučaju mraza kao posljedica može doći do oštećenja i objekata pošte i telekomunikacija. |
| **Promet** | Nema značajnijeg utjecaja na promet. |
| **Zdravstvo** | Nema značajnijeg utjecaja na zdravstvo. |
| **Vodno gospodarstvo** | Mogući su problemi s opskrbom vode za piće zbog oštećenja na vodnom gospodarstvu uslijed mraza. |
| **Hrana** | Kao posljedica mraza dolazi do velikih materijalnih šteta na poljoprivrednim kulturama što dovodi do nemogućnosti ili smanjenja proizvodnje i opskrbe prehrambenim namirnicama. |
| **Financije** | Nema značajnijeg utjecaja na financije. |
| **Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari** | Nema značajnijeg utjecaja na proizvodnju, skladištenje i prijevoz opasnih tvari. |
| **Javne službe** | Nema značajnijeg utjecaja na javne službe. |
| **Nacionalni spomenici i vrijednosti** | Oštećenja nacionalnih spomenika i vrijednosti može uzrokovati mraz. |

### **Popis mjera i nositelja mjera u slučaju mraza**

Mjere civilne zaštite u slučaju mraza uključuju:

- Organizaciju obavještavanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji sa komunikacijskim centrom 112)

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Pozivanje Stožera CZ Općine Gračac | Načelnik / Načelnik Stožera CZ | načelnik Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica | član Stožera, predstavnik PU Zadar | članovi Stožera CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za elektroopskrbu | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava za vodoopskrbu | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnik kritične Infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava telekomunikacija | član Stožera CZ Općine Gračac | vlasnik kritične infrastrukture  povjerenici CZ |
| Prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru | načelnik Stožera | povjerenici CZ |
| Aktiviranje vatrogasnih snaga (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | član Stožera CZ | zapovjednik JVP-a Gračac |
| Utvrđivanje redoslijeda stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom po sljedećim prioritetima:   1. vodoopskrbni sustav 2. zgrada Općinske uprave 3. pošta i telekomunikacije 4. škola 5. vrtići 6. zdravstveni objekti 7. pekare 8. objekti za pripremu hrane 9. vatrogasni dom 10. društveni domovi 11. ostali korisnici | načelnik Stožera | član Stožera |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za opskrbu el. energijom | Načelnik | Načelnik Stožera CZ  odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Utvrđivanje redoslijeda stavljanja u potpunu funkciju telekomunikacija po sljedećim prioritetima:   1. zgrada Općinske uprave 2. pošta i telekomunikacije 3. vatrogasni dom 4. zdravstveni objekti 5. škola 6. vrtići 7. pekare i objekti za pripremu hrane 8. ostali korisnici | načelnik Stožera | član Stožera CZ Općine Gračac |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava telekomunikacija | Načelnik | načelnik Stožera  odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju vodoopskrbe sljedećim prioritetom:   1. zdravstveni objekti 2. zgrada Općinske uprave 3. škole 4. vrtići 5. pekare 6. objekti za pripremu hrane 7. vatrogasni dom 8. društveni domovi 9. ostali korisnici | načelnik Stožera | član Stožera CZ Općine Gračac |
| Upućivanje zahtjeva za popravak i stavljanje u funkciju sustava za vodoopskrbu | Načelnik | načelnik Stožera |
| Utvrđivanje redoslijeda stavljanja u potpunu funkciju prometnica po sljedećim prioritetima:  1. državne ceste  2. županijske ceste  3. lokalne ceste  4. nerazvrstane ceste  ili kako utvrdi načelnik Stožera | načelnik Stožera | član Stožera CZ Općine Gračac |
| Upućivanje zahtjeva za osiguranjem prohodnosti cestovnih prometnica | Načelnik | načelnik Stožera  odgovorne osobe objekata kritične infrastrukture |
| Analiziranje trenutnog stanja s obzirom na razmjere štete i donošenje odluke o opsegu mjera zaštite i spašavanja | Načelnik | Stožer CZ |
| Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja slijedećih objekata:   1. zdravstveni objekti 2. škola 3. vrtići 4. zgrada Općinske uprave 5. vatrogasni dom 6. privatni objekti prema stupnju oštećenja | Načelnik | Stožer CZ |
| Pozivanje upravljačke skupine PON CZ | Načelnik | načelnik Stožera  zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete | Načelnik | načelnik Stožera |
| Traženje angažmana PON CZ | Načelnik | ŽC 112,  načelnik Stožera |
| Mobilizacija pripadnika PON | načelnik Stožera | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Pomoć pripadnika PON CZ u sanaciji štete | zapovjednik upravljačke skupine PON CZ | Zapovjednik upravljačke skupine PON CZ |
| Izvještavanje župana ZŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstava za procjenu šteta od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima | Načelnik | djelatnici Općine |
| Povjerenstva nastavljaju aktivnosti na popisu i procjeni šteta sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| Sukladno Standardnom operativnom postupku o korištenju prognoza DHMZ | Načelnik / Načelnik Stožera CZ | načelnik Stožera CZ |
| Pozivanje Stožera | Načelnik | načelnik Stožera CZ |
| Analiza dobivenih informacija i procjena posljedica koje vremenska nepogoda može izazvati na području Općine, definirajući pri tome područja koja će prva biti ugrožena | Načelnik | Stožer CZ |
| Upućivanje zahtjeva za žurnom objavom potrebnih informacija, ukoliko se na radijskim postajama nije objavio najavu vremenske nepogode i upute stanovništvu za postupanje u takvim situacijama | načelnik Stožera | sredstva javnog priopćavanja |
| Pozivanje povjerenika CZ | Načelnik | načelnik Stožera |
| Informiranje stanovništva koristeći megafon na vozilima vatrogasnih snaga prolazeći sljedećim cetsama:  D 1 na pravcu Zagreb-Karlovac-Gračac-Knin-Split, D 27 na pravcu Gračac (D 1)-Obrovac-Benkovac-Stankovci-D 8, D 50 na pravcu Žuta Lokva (D 23)-Otočac–Gospić – Gračac (D27), D 218 na pravcu G.P. Užljebić (gr. R.BiH)-Dobroselo-Mazin-D 1  Ž 6009 na pravcu Velika Popina (L63037) – Ž5203, Ž 6033 na pravcu Otrić (D1) – Pribudić (L65004) i Ž 6089 na pravcu Sonković (L65019) – Gračac (D56) | načelnik Stožera | povjerenici CZ  djelatnici Općine |
| Uspostavljanje 24-satnog dežurstva zbog informiranja stanovništva o trenutnoj situaciji, u cilju smanjenja osjećaja nesigurnosti i suzbijanja panike | načelnik Stožera | djelatnici Općine |

* Organizaciju provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica izvanrednih događaja iz ove kategorije ugroza

|  |  |
| --- | --- |
| **Mraz** | |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb); Gračac Čistoća d.o.o. | - čišćenje prometnica i javnih površina |
| Vlasnici materijalno-tehničkih sredstava | - pomoć u čišćenju prometnica i javnih površina |
| PON CZ | - za provedbu evakuacije i organizaciju privremenog smještaja ugroženog i nastradalog stanovništva  - organizacija logistike |
| Pravne osobe – vlasnici objekata za zbrinjavanje i pripremu hrane | - pružanje smještaja ugroženom stanovništvu  - pripremu hrane za ugroženo stanovništvo |

* Pregled raspoloživih operativnih kapaciteta za otklanjanje posljedica od mraza s utvrđenim zadaćama

| **Sudionici / Operativna snaga civilne zaštite** | **Zadaće** |
| --- | --- |
| Stožer CZ Općine Gračac | - prikupljanje informacija o razmjerima mraza na zahvaćenom području |
| Vtarogasne snage (JVP Gračac, DVD Gračac, DVD Srb) | - provesti/potvrditi početnu procjenu  - pružanje prve pomoći do predaje na stručnu medicinsku skrb  -organizacija dobave pitke vode  - evakuacija stanovništva, životinja i kulturnih dobara  - osiguravanje pristupa objektima kritične infrastructure  - osiguranje prohodnosti prometnica |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – davatelji materijalno – tehničkih sredstava | - odvoz građevinskog otpada i šuta na deponije,  - pomoć pri evakuaciji stanovništva, životinja i kulturnih dobara  - osiguravanje pristupa objektima kritične infrastrukture  - osiguranje prohodnosti prometnica |
| Gračac Čistoća d.o.o.  Gračac Vodovod i odvodnja.o.o. | - odvoz građevinskog otpada i šuta na deponije,  - intervencije na oštećenim mjestima ulične mreže i sprječavanje izlijevanja i otjecanja vode u podrumske dijelove ruševina,  - briga o osiguranju vode za gašenje požara u rajonima gdje je isključena vodovodna mreža,  - održavanje kanalizacijske mreže i čistoće,  - sahranjivanje poginulih i umrlih |
| Vlasnici i operateri kritične infrastrukture – proizvodnja i distribucija električnom energijom | - stavljanje u funkciju objekata kritične infrastrukture  - iskapčanje električne energije |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – smještajni kapaciteti i osiguranje prehrane | - osiguranje smještaja i pripreme hrane za ugrožene osobe |
| Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite – prijevoznici | - transport unesrećenih s područja ugroze,  - suradnja i koordinacija aktivnosti s poduzećima građevinske djelatnosti i komunalnim službama |
| Zdravstvene službe | - organizacija i pružanje medicinske pomoći ozlijeđenima  - organizacija i pružanje prve medicinske pomoći |
| Veterinarske snage | - zbrinjavanje žive i uginule stoke u ugroženim područjima,  - zbrinjavanje - evakuacija stoke iz ugroženih područja,  - prevencija i suzbijanje zaraznih bolesti |
| Općinsko društvo Crvenog križa | - evidentiranje ugroženih osoba  - organizacija i pružanje prve medicinske pomoći |
| Postrojba civilne zaštite opće namjene | - asanacija terena  - potpora u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva  - logistika na mjestima prihvata  - organizacija provođenja zbrinjavanja ugroženog stanovništva  - dopremanje najnužnijih sredstava za život  - pomoć pri distribuciji hrane ugroženom stanovništvu |

* Poveznice s relevantnim dokumentima i procedurama kojima se utvrđuju mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja te organizaciju djelovanja drugih nositelja reagiranja

| **Radnje i postupci** | **Rukovođenje** | **Izvršenje/Suradnja** |
| --- | --- | --- |
| Prikupljanje informacija o stanju objekata za pružanje zdravstvene zaštite | član Stožera CZ | liječnici u ambulantama |
| Prikupljanje informacija o stanju medicinske opreme, zaliha lijekova i sanitetskog materijala | član Stožera | liječnici u ambulantama |
| Analiziranje mogućnosti pružanja zdravstvene zaštite | načelnik Stožera | član Stožera CZ  voditelj DZ ZŽ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do mjesta za trijažu | voditelj DZ ZŽ | liječnici zdravstvenih službi  članovi Crvenog križa  pripadnici PON CZ |
| Organizacija prijevoza povrijeđenih do bolnice | voditelj DZ ZŽ | liječnici zdravstvenih službi  članovi Crvenog križa  pripadnici PON CZ |
| Pozivanje ovlaštenih mrtvozornika u cilju identifikacije i proglašenja smrti | član Stožera | ovlašteni mrtvozornici |

### **Druge mjere koje uključuju suradnju u slučaju mraza s nadležnim tijelima i raznim institucijama**

Pravilan odabir sustava za ublažavanje smrzavanja je ključno pitanje. Prije svega, to je ekonomski izazov. Cilj je osigurati dovoljnu zaštitu usjeva, osiguravajući redovitu količinu i kvalitetu berbe i trenutne operativne troškove nasuprot mogućem trošku izbjegavanja oštećenja. Da bi se odabrao odgovarajući sustav za ublažavanje mraza, treba uzeti u obzir:

* dostupnost vode
* dostupnost energije
* veličinu zaštićenog područja
* meteorološka svojstva mjesta
* topografiju mjesta i posebnosti mikroklime
* očekivanu učestalost pojave mraza
* očekivano trajanje pojave mraza
* udaljenost između stabala/redova i promjera drveća (za lokalnu pokrivenost)
* kritičnu temperatura biljke u svakoj svojoj fazi rasta

# 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 pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/06). Troškove materijalnih prava snosi nadležno tijelo (Općina Gračac) koje je izdalo nalog za mobilizaciju.

Mobiliziran pripadnik ima prava koja se odnose na:

* naknadu po danu mobilizacije
* naknadu troškova prijevoza
* osiguranje smještaja i prehrane (osigurava Općina Gračac)
* osiguranje od odgovornosti i/ili posljedica nesretnog slučaja (osigurava jedinica lokalne samouprave ).

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

| **Naknada** | **Vrijeme mobilizacije** | **Iznos naknade** | **Isplata naknade** |
| --- | --- | --- | --- |
| Naknada po danu mobilizacije | 12 – 24 sata | 150,00 kn | do 10. dana u tekućem mjesecu za prethodni mjesec na račun |
| 8 – 12 sati | 75,00 kn |
| Naknada troškova prijevoza | - | osigurava jedinica lokalne samouprave | - |
| iznos prijevoza najjeftinijim sredstvom javnog prijevoza |
| vlastiti prijevoz – 0,75 kn/km |

Način i uvjeti za ostvarivanje materijalnih prava koji se odnose na naknadu privremeno oduzete pokretnine i naknadu štete na pokretnini pravnim osobama definirana je Uredbom o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/06). Odgovorna osoba u pravnoj osobi radi ostvarivanja materijalnih prava za pravnu osobu, jedinici lokalne samouprave – Općina Gračac podnosi Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu. Isplata naknada za vrijeme privremenog oduzimanja pokretnine za potrebe sustava civilne zaštite isplatiti 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.

# ZAKLJUČAK

Ovim planom evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Gračac. Preventivne radnje koje je Općina Gračac u mogućnosti provesti, trebaju se provoditi kontinuirano tijekom godine.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE GRAČAC

KLASA:

URBROJ:

Gračac

**Predsjednik:**

**Tadija Šišić, dipl.iur.**