

N A C R T :

Na temelju članka 67. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ 68/18, 110/18 i 32/20), članka 18. Statuta Općine Dubrava („Glasnik Zagrebačke županije“ broj: 20/09, 6/10, 9/13, 4/18, 7/20 i 12/20 – pročišćeni tekst), i članka 63. stavak 1. Poslovnika Općinskog vijeća Općine Dubrava („Glasnik Zagrebačke županije“ broj: 20/09, i 9/13), Općinsko vijeće Općine Dubrava na ____ . sjednici, održanoj _____ 2020. godine, donijelo je

PROGRAM

izgradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture u 2021. godini

I. OPĆENITO

Ovim programom utvrđuju se objekti i uređaji komunalne infrastrukture koji će se projektirati, odnosno graditi u 2021. godini, sukladno odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ broj: 68/18).

Ovaj Program temelji se na potrebama uređenja prostora u skladu s postavkama dokumenata prostornog uređenja kao i u skladu s Planom razvojnih programa koji se donose na temelju posebnih propisa.

Gradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, i to: javnih površina, nerazvrstanih cesta, groblja i krematorija i javne rasvjete, financira se iz sredstava:

- komunalnog doprinosa i komunalne naknade;
- naknada za koncesiju;
- cijena komunalne usluge;
- šumskog doprinosa;
- ostalih prihoda proračuna;

Program gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2021. godinu sadrži:

- procjenu troškova projektiranja, revizije, građenja, provedbe stručnog nadzora građenja i provedbe vođenja projekata građenja komunalne infrastrukture s naznakom izvora njihova financiranja a sve kao procjenu troškova građenja.
- Objekti i uređaji komunalne infrastrukture gradit će se unutar granica građevinskog područja.

II. OPIS POSLOVA S PROCJENOM TROŠKOVA ZA GRAĐENJE OBJEKATA I UREĐAJA, TE ZA NABAVU OPREME U 2021. GODINI:

OPIS POTREBA	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA U KN
1. JAVNE POVRŠINE	1.700.000,00
Izgradnja i opremanje parka Šanac	300.000,00
Hortikultura groblje	200.000,00
Dodatna ulaganja na građevinskim objektima – ograda groblje Vukšina	200.000,00
Nabava opreme i alata za vlastiti pogon – traktor – malčer s mehanizacijom	1.000.000,00

Izvori financiranja: - Općinski proračun, Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine	
2. IZGRADNJA JAVNE RASVJETE	100.000,00
Izgradnja dodatne mreže javne rasvjete – Habjanovac	35.000,00
Astrološki uklopni satovi	75.000,00
Izvori financiranja: - Općinski proračun	
3. IZGRADNJA DODATNIH PARKIRNIH MJESTA	0,00
Izgradnja dodatnih parkirnih mjesta – autobusni kolodvor	0,00
Izvori financiranja: - Općinski proračun	
UKUPNO	1.810.000,00

III. PRIJELAZNE I ZAKLJUČNE ODREDBE

Ako se sredstva u proračunu neće ostvariti u skladu s planiranim sredstvima Program će se izmijeniti tako da se realizira sukladno ostvarenim financijskim mogućnostima.

IV. Ovaj Program stupa na snagu osmog dana nakon objave u Glasniku Zagrebačke županije.

Klasa: _____
 Urbroj: 238/05-01-20-____
 Dubrava, _____ 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
 ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
 OPĆINA DUBRAVA
 Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
 Kristina Gazec, v.r.

N A C R T :

Na temelju članka 72. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ 68/18, 110/18 i 32/20), članka 18. Statuta Općine Dubrava („Glasnik Zagrebačke županije“ broj: 20/09, 6/10, 9/13, 4/18, 7/20 i 12/20 – pročišćeni tekst), i članka 63. stavak 1. Poslovnika Općinskog vijeća Općine Dubrava („Glasnik Zagrebačke županije“ broj: 20/09, i 9/13), Općinsko vijeće Općine Dubrava na ___ sjednici, održanoj _____ 2020. godine, donijelo je

P R O G R A M **održavanja komunalne infrastrukture na području Općine** **Dubrava u 2021. godini**

I. UVODNI DIO

Ovim Programom uređuje se održavanje komunalne infrastrukture u 2021. godini na području Općine Dubrava za komunalne djelatnosti:

- odvodnja atmosferskih voda,
- održavanje javnih površina,
- održavanje čistoće u dijelu koji se odnosi na čišćenje zelenih javnih površina,
- održavanje nerazvrstanih cesta,
- održavanje groblja i
- javna rasvjeta.

Ovim se Programom utvrđuje opis i opseg poslova održavanja s procjenom pojedinih troškova, po djelatnostima, te iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje Programa s naznakom izvora financiranja.

Program održavanja komunalne infrastrukture u 2021. godini izrađen je u skladu s predvidivim sredstvima, izvorima financiranja utvrđenih Proračunom Općine Dubrava za 2021. godinu.

Sredstva za ostvarivanje Programa održavanja komunalne infrastrukture u 2021. godini osigurat će se iz sljedećih izvora:

- komunalna naknada,
- komunalni doprinos,
- naknade za koncesiju,
- šumskog doprinosa,
- ostalih prihodi Proračuna Općine Dubrava i Županije.

U 2021. godini održavanje komunalne infrastrukture iz točke I. ovog Programa u Općini Dubrava obuhvaća:

II. OPIS POSLOVA S PROCJENOM VISINE TROŠKOVA I VISINA OSIGURANIH **SREDSTAVA ZA ODRŽAVANJE OBJEKATA I UREĐAJA KOMUNALNE** **INFRASTRUKTURE**

Opis radova održavanja komunalne infrastrukture	Planirani iznos sredstava
<u>1. Održavanje nerazvrstanih cesta:</u>	2.410.000,00
<p>Odlukom o nerazvrstanim cestama na području Općine Dubrava naznačena je između ostalog obveza održavanja i pojačanog održavanja nerazvrstanih cesta. Pored svih nerazvrstanih cesta navedenih u Popisu nerazvrstanih cesta, prema važnosti korištenja navedene su prometnice, koje će kao prioritetne potrebno održavati.</p> <p>Održavanje nerazvrstanih cesta vrši se na dva načina i to stavljanjem novog asfaltnog sloja, nasipavanje tzv. „frezanim asfaltom“ i održavanje nasipavanjem kamenim materijalom, održavanjem putnih kanala iskopom i čišćenjem, te čišćenje snijega u zimskom periodu “ZIMSKA SLUŽBA”.</p>	
<p>a) Odvodnja atmosferskih voda</p> <p>Pod odvodnjom atmosferskih voda, u smislu odredaba Zakona o komunalnom gospodarstvu, Zakona o vodama, te Zakona o javnim cestama, Odluke o komunalnom redu i Odluke o odvodnji, podrazumijeva se odvodnja atmosferskih (oborinskih) voda s obrađenih odnosno nepropusnih površina u otvorene kanale i potoke.</p> <p>Pod objektima za odvodnju atmosferskih voda razumijevaju se, u skladu s ovim Programom, odvodni jarci oborinske odvodnje i cijevni propusti.</p> <p>Pod radovima održavanja sistema za odvodnju atmosferskih voda podrazumijeva se čišćenje slivnih kanala, iskop i čišćenje putnih graba u svim selima, kao i sanacija cijevnih propusta, i slični radovi.</p> <p>Programom održavanja objekata za odvodnju oborinskih voda obuhvaćena su sva naselja i sela bez obzira na otvoreni ili zatvoreni sustav oborinske odvodnje.</p>	250.000,00
<p>b) stavljanjem novog asfaltnog sloja i „frezanog asfalta“ na dionicama i krpanje asfaltnom masom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerazvrstana cesta u Grabercu - nerazvrstana cesta u Novoj Kapeli - nerazvrstane ceste u Dubravi - nerazvrstane ceste u Kundevcu - nerazvrstane ceste u Novakima 	1.400.000,00
<p>c) popravci (tzv. krpanje) postojećih nerazvrstanih cesta – nasipavanje kamenim materijalom i dr..</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasipavanje poljskih puteva u mjestima: Badinec, Brezje, Donji Marinkovac, Donji Vukšinci, Dubrava, Dubravski Markovac, Gornji Marinkovac, Gornji Vukšinci, Graberec, Habjanovac, Koritna, Kostanj, Kundevac, Ladina, Mostari, Nova Kapela, Novaki, Paruževac, Pehardovac, Podlužan, Radulec, Stara Kapela, Svinjarec, Zetkan, 	500.000,00

Zgališće, Zvekovac i Žukovec	
<p>d) <u>Prometna signalizacija.</u></p> <p>Općina Dubrava u obvezi je postavljanja prometne signalizacije, posebice na nekategoriziranim cestama, i drugim prometnicama ako njima gospodari u smislu Zakona o cestama. Slijedom navedenog potrebno je izvršiti nabavku i postavljenje prometnih znakova, prvenstveno znaka obaveznog zaustavljanja, kao i znakova dozvoljenog opterećenja nerazvrstanih cesta.</p> <p>Stoga se u 2021. predviđa kupnja prometnih znakova kao zamjena ili novo postavljanje, te nabava turističkih znakova, a sredstva za izvršenje radova u ovoj točki, financirat će se iz sredstava šumskog doprinosa.</p>	60.000,00
<p>e) Čišćenje nerazvrstanih cesta i javnih površina "ZIMSKA SLUŽBA"</p> <p>Čišćenje javnih površina i nerazvrstanih cesta obavljat će se putem ugovorenog izvođača, i od strane radnika Općine Dubrava koji svoje poslove obavljaju kao "mjesni čistači". Čišćenje snijega na površinama ispred stambenih zgrada, lokala i dr. nije obuhvaćeno ovim Programom zato što je način čišćenja snijega propisano Odlukom o komunalnom redu. Čišćenje snijega na javnim površinama (šetališta, sajmišni prostor i dr.), obavljat će radnici Općine Dubrava, određeni za poslove čišćenja.</p> <p><i>Sredstva za izvršenje radova financirat će se iz općih prihoda i primitaka.</i></p>	200.000,00
<u>2. Održavanje javnih površina</u>	525.000,00
<ul style="list-style-type: none"> - motorni benzin i dizel gorivo - ostali materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje - održavanje parkova - održavanje ostalih javnih površina - održavanje pješačkih staza - iznošenje i odvoz smeća - deratizacija i dezinfekcija javnih površina - zbrinjavanje napuštenih životinja <p><i>Sredstva za izvršenje radova osigurat će se iz općih prihoda i primitaka.</i></p>	<p>20.000,00</p> <p>70.000,00</p> <p>50.000,00</p> <p>100.000,00</p> <p>30.000,00</p> <p>30.000,00</p> <p>150.000,00</p> <p>75.000,00</p>

<u>3. Javna rasvjeta</u>	625.000,00
Električna energija – javna rasvjeta	50.000,00
Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja	20.000,00
Električna energija – ESCO model	120.000,00
Model najma javne rasvjete	435.000,00
<i>Financiranje troškova održavanja vrši se iz sredstava od najma javne površine, zakupa poljoprivrednih zemljišta, općih prihoda i primitaka.</i>	
<u>4. Održavanje groblja</u>	106.500,00
- električna energija – mrtvačnica	3.000,00
- plin – mrtvačnica	10.000,00
- ostali materijal i dijelovi za tek. i inv. održavanje groblja	10.000,00
- ostale usluge tek. i inv. održavanja groblja	40.000,00
- opskrba vodom	3.500,00
- iznošenje i odvoz smeća	40.000,00
<i>Financiranje troškova održavanja vrši se iz sredstava ubranih od grobne naknade</i>	
UKUPNO:	3.666.500,00

II

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana nakon objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

Klasa:

Urbroj: 238/05-01-20-1

Dubrava, _____ 2020. g.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DUBRAVA
Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
Kristina Gazec, v.r.

N A C R T:

Na temelju članka 117. stavak 1. Zakona o socijalnoj skrbi ("Narodne novine" broj: 157/13, 152/14, 99/15, 52/16, 16/17, 139/17, 98/19 i 64/20), članka 18. Statuta općine Dubrava ("Glasnik Zagrebačke županije" broj: 20/09, 6/10, 9/13 i 4/18), i članka 63. stavak 1. Poslovnika Općinskog vijeća općine Dubrava, ("Glasnik Zagrebačke županije" broj: 20/09 i 9/13), Općinsko vijeće općine Dubrava na ____ . sjednici održanoj ____ . prosinca 2020. godine, donijelo je

P R O G R A M
SOCIJALNIH POTREBA NA PODRUČJU OPĆINE DUBRAVA U 2021. GODINI

I

UVODNI DIO

Ovim Programom utvrđuju se oblici kojima će se osigurati i ostvariti pomoć za podmirenje osnovnih životnih potreba socijalno ugroženih, nemoćnih i drugih osoba koje ne mogu zadovoljiti one same, zbog nepovoljnih osobnih, gospodarskih, socijalnih i drugih okolnosti, te prikaz financijskih sredstava za njihovo ostvarenje u 2021. godini.

Općina u okviru svog samoupravnog djelokruga među ostalim osigurava i lokalne potrebe socijalne skrbi sukladno odredbama Zakona o socijalnoj skrbi, osiguravanjem sredstava u proračunu.

Općina Dubrava sukladno odredbama Zakona o socijalnoj skrbi i mogućnostima proračuna predvidjela je za 2021 godinu financijska sredstva za socijalne potrebe stanovništva na svom području u iznosu od 697.390,00 kuna, od toga: 649.890,00 kuna iz proračuna Općine Dubrava, i 47.500,00 kuna iz Županijskog proračuna za troškove ogrijeva.

Prava na sredstva socijalne pomoći priznavati će se na način i po postupcima propisanim Odlukom o socijalnoj skrbi.

OBlici SOCIJALNE POMOĆI

OBlici SOCIJALNE POMOĆI	PLANIRANA SREDSTVA
pomoć za podmirenje troškova stanovanja (najamninu, komunalne naknade, električnu energiju, plin, grijanje, vodu, odvodnju i druge troškove stanovanja u skladu s posebnim propisima)	30.000,00
jednokratna novčana pomoć za privremenu ugroženost	25.000,00
pomoć za ogrjev	47.500,00
novčana pomoć za opremu novorođenog djeteta	100.000,00
Naknade kućanstvima i građanima u naravi	25.000,00
prehrana učenika osnovnih škola	15.000,00
jednokratna novčana pomoć umirovljenicima: - „božićnica“.....100.000,00 kn - „uskrsnica“.....100.000,00 kn	200.000,00
Stambeno zbrinjavanje branitelja	10.000,00

Pomoći – naknade u novcu – nabava prve nekretnine	200.000,00
Sufinanciranje hitne medicinske pomoći	36.890,00
Troškovi prijevoza pokojnika sumnjive smrti	8.000,00

II

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana nakon objave u Glasniku Zagrebačke županije.

Klasa: 550-02/20-01/___
Urbroj:238/05-01-20-1
Dubrava, _____ 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DUBRAVA
Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
Kristina Gazec, v.r.

N A C R T:

Na temelju članka 9a. Zakona o financiranju javnih potreba u kulturi ("Narodne novine" broj: 47/90, 27/93 i 38/09), članka 18. Statuta općine Dubrava ("Glasnik Zagrebačke županije" broj: 20/09, 6/10, 9/13 i 4/18), i članka 63. Poslovnika Općinskog vijeća općine Dubrava ("Glasnik Zagrebačke županije" broj: 20/09 i 9/13). Općinsko vijeće općine Dubrava na ____ . sjednici održanoj _____ 2020. godine, donijelo je

PROGRAM JAVNIH POTREBA U KULTURI NA PODRUČJU OPĆINE DUBRAVA U 2021. GODINI

I. UVOD

Financiranje i obavljanje djelatnosti kulture regulirani su Zakonom o financiranju javnih potreba u kulturi (NN 47/90, 27/93, 38/09), te posebnim zakonima koji uređuju pojedine djelatnosti kulture (Zakon o udrugama, Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara).

Općina Dubrava donosi programe javnih potreba u kulturi, a za njihovo provođenje osiguravaju se sredstva u proračunu u skladu s zakonom.

Javne potrebe u kulturi su kulturne djelatnosti i poslovi, akcije i manifestacije koje obuhvaćaju:

- djelatnosti kulturno-umjetničkog amaterizma,
- aktivnosti i manifestacije u kulturi (udruga nacionalne manjine),
- zaštitu i očuvanje kulturnih dobara,
- kulturne i druge aktivnosti povodom obilježavanja značajnih dana i blagdana,

II. OPIS POTREBA

U 2021. godini javne potrebe u kulturi ostvarivat će se kroz djelatnost udruga, javnih ustanova i drugih organizacija koje djeluju na planu kulture.

Opis potreba u kulturi
<ul style="list-style-type: none">- Aktivno djelovanje češke nacionalne manjine putem županijske druge "Češka beseda" čije je sjedište u Dubravi doprinosi kulturnoj prepoznatljivosti ove Općine. Ova Udruga svojim nastupima i prezentacijom običaja ove nacionalne manjine pronosi i kulturu ove Općine, čiji je njezin sastavni dio. Kroz brojno članstvo kako sa područja Općine Dubrava, tako i sa drugih područja uključujući i Zagrebačku Županiju nezaobilazan je faktor stvaranja kulture.- Održavanje raznih kulturno-zabavnih događanja pod nazivom "u štaglju" u selu Kostanj, u organizaciji je Udruge za promicanje kulture i umjetnosti ŠTAGALJ. Ova kulturna zbivanja sadrže u sebi glazbene, scenske, književne i druge sadržaje, a prezentiraju ih ličnosti iz svakodnevnog javnog kulturnog života.- Provođenje različitih aktivnosti u svrhu ostvarivanja zajedničkih interesa stanovnika Općine Dubrava (očuvanje tradicija, kulturno-kulinarske aktivnosti, zaštite

prirode, okoliša, i sl.) putem Udruga žena koje djeluju na području Općine Dubrava i Udruge Sveti Martin.

Civilnim udrugama kulturnog karaktera osigurana su sredstva za provedbu dijela Programa, u iznosu od..... 30.000,00 kuna

Organizacija događanja u području kulture na području Općine Dubrava:

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Obilježavanje Dana Općine | 420.000,00 kuna |
| 2. Obilježavanje Fašnika, Uskrsa i adventa u Dubravi..... | 45.000,00 kuna |

III. SREDSTVA ZA REALIZACIJU OVOG PROGRAMA planirana su u iznosu od ukupno 495.000,00 kuna.

Raspodjela sredstava - tekućih donacija Udrugama kulturnog karaktera provesti će se u skladu s Pravilnikom o financiranju javnih potreba općine Dubrava.

IV. ZAVRŠNE ODREDBE

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana nakon objave u Glasniku Zagrebačke županije.

Klasa: 610-01/20-01/____
Urbroj:238/05-01-20-1
Dubrava,_____ 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DUBRAVA
Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
Kristina Gazec, v.r.

N A C R T :

Na temelju članka 69. stavka 2. Zakona o šumama ("Narodne novine", broj: 68/18, 115/18 i 98/19), članka 18. Statuta Općine Dubrava ("Glasnik Zagrebačke županije» broj: 20/09, 6/10, 9/13, 4/18, 7/20 i 12/20 –pročišćeni tekst), i članka 63. stavak 1. Poslovnika Općinskog vijeća općine Dubrava ("Glasnik Zagrebačke županije" broj: 20/09 i 9/13), Općinsko vijeće općine Dubrava na ____ . sjednici održanoj ____ . prosinca 2020. godine, donijelo je

PROGRAM

korištenja sredstava šumskog doprinosa za 2021. godinu

I.

Zakonom o šumama ("Narodne novine", broj: 68/18, 115/18 i 98/19)), propisana je obveza za pravne i fizičke osobe, osim malih šumoposjednika, koje obavljaju prodaju proizvoda iskorištavanja šuma (drvni sortimenti) da plaćaju jedinicama lokalne samouprave šumski doprinos u odnosu na prodajnu cijenu proizvoda na panju.

Šumski doprinos ostvaren po toj osnovi prihod je proračuna jedinice lokalne samouprave, odnosno Općine Dubrava, i koristi se za izgradnju i održavanje komunalne infrastrukture, sukladno odredbi članka 69. stavak 3. Zakona o šumama.

II.

Ovim se Programom, a temeljem odredaba Zakona o šumama planiraju sredstva i visina iznosa sredstava koja se ostvaruju na temelju dosadašnjih pokazatelja u prethodnim godinama. Sredstava za 2021. godinu planiraju se u iznosu od 1.000.000,00 kuna.

III.

Sredstva šumskoga doprinosa uplaćuju se na poseban račun jedinice lokalne samouprave područja na kojem je obavljena sječa šume i koriste se isključivo za financiranje izgradnje i održavanja komunalne infrastrukture.

Sredstva iz točke II. ovog Programa planiraju se utrošiti kroz:

- Program održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2021. godinu, u visini od 560.000,00 kuna (kamen i prometni znakovi) za izgradnju i održavanje nerazvrstanih cesta,

- Program Vatrogasne zajednice Općine Dubrava, 440.000,00 kuna (redovna i kapitalna sredstva).

IV.

U okviru Izvješća o izvršenju Programa gradnje i Programa održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, Općinski načelnik podnijet će Općinskom vijeću Izvješće o utrošku sredstava šumskog doprinosa u 2020. godini.

V.

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana nakon objave u "Glasniku Zagrebačke županije.

Klasa: 321-11/20-01/____
Urbroj: 238/05-01-20-1
Dubrava, _____ 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DUBRAVA
Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
Kristina Gazec, v.r.

N A C R T :

Na temelju članka 17. i 43. stavak 2. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ br. 16/19 -u daljnjem tekstu „Zakon“) kojim se 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 Republike Hrvatske, Registar šteta od prirodnih nepogoda (u daljnjem tekstu: Registar šteta) te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, Općinsko vijeće Općine Dubrava na ____ . sjednici održanoj ____ . prosinca 2020. godine, donijelo je

PLAN DJELOVANJA U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA ZA 2021. GODINU

UVOD

Plan djelovanja sadržava:

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

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

Dopisom Ministarstva financija KLASA: 422-02/19-01/27 URBROJ: 513-06-02-19-5 pojašnjena su određena tumačenja pojedinih dijelova članka 17. Zakona, te je u stavku 7. Zakona navedeno „Bitnim je uzeti u obzir kako se u konkretnom ne ulazi u područje zaštite i spašavanja koje je određeno drugim propisima“.

1. MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE

1.1. UGROZE DEFINIRANE ZAKONOM

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

Prirodnom nepogodom smatraju se:

1. potres
2. olujni i orkanski vjetar
3. požar
4. poplava
5. suša
6. tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom
7. mraz
8. izvanredno velika visina snijega

9. snježni nanos i lavina
10. nagomilavanje leda na vodotocima
11. klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta
12. druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

U smislu ovoga Zakona, štetama od prirodnih nepogoda ne smatraju se one štete koje su namjerno izazvane na vlastitoj imovini te štete koje su nastale zbog nemara i/ili zbog nepoduzimanja propisanih mjera zaštite.

Prirodna nepogoda može se proglašiti 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 prethodnog stavka utvrđuje Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta.

1.2. UGROZE ZABILJEŽENE NA PODRUČJU OPĆINE DUBRAVA

Temeljem **Procjene Ugroženosti od katastrofa i velikih nesreća** za područje Općine Dubrava od prosinca 2015. kao i **Procjene rizika** za područje Općine Dubrava od kolovoza 2018. godine, na području Općine Dubrava moguće su slijedeće ugroze prirodnih katastrofa:

- Potres
- Poplava
- Suše
- Olujno i orkansko nevrijeme
- Pijavice
- Snježne oborine
- Poledice
- Tuča
- Mraz
- Ekstremne vremenske pojave-toplinski val
- Epidemije i Pandemije

Sukladno uvodno narečenom tumačenju Ministarstva financija, **ugroze koje se obrađuju** dokumentima zaštite i spašavanja, odnosno u ovom slučaju **Procjenom rizika** za područje Općine (potres, poplava, ekstremne vremenske pojave-visoke temperature i epidemije i pandemije) **neće se obrađivati ovim Planom** jer su mjere i postupci obrađeni u Planu djelovanja sustava CZ.

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

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

1.3. UGROZE KOJE ĆE SE OBRADIVATI PLANOM DJELOVANJA U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA

Sukladno uvodno narečenom tumačenju Ministarstva financija, **ugroze koje se obrađuju** dokumentima zaštite i spašavanja, odnosno u ovom slučaju **Procjenom rizika** za područje Općine (potres, poplava, ekstremne vremenske pojave-visoke temperature i epidemije i pandemije) **neće se obrađivati ovim Planom** jer su mjere i postupci obrađeni u Planu djelovanja sustava CZ.

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

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

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

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

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

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

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

2.1. POPIS MJERA PO ELEMENTARNIM NEPOGODAMA

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

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

2.1.1. SUŠA

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborine može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodnom gospodarstvu te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za vodom od opskrbe.¹

Posljedice dugotrajnih suša mogu biti višestruke:

- poljoprivredna proizvodnja se smanjuje, smanjuje se proizvodnja stočne hrane, a u težim
- slučajevima stradavaju i višegodišnje kulture (vinogradi i voćnjaci),
- vodocrpilištima se smanjuje kapacitet, pritisak vode u sustavu pada,

¹ Izvor podataka: Procjena ugroženosti RH, ožujak 2013. godine

- zbog smanjenja protoka vodotoka dolazi do pomora organizama koji žive u vodi, manje
- količine opasnih tvari koje dođu u vodotok mogu izazvati teže posljedice,
- uništavanje (sušenje) višegodišnjih nasada te ostale poljoprivredne proizvodnje kao i do
- uginuća stoke i do 40%.
-

U dolje navedenoj tablici prikazana je mjesečna i godišnja količina padalina u razdoblju od 1981-2000. godine, no isti trend se prenosi i u kasnijim godinama uz još izraženije ekstremne vrijednosti koje su uzrokovale nastanak suša ili poplava.

Tabela 1: Srednji mjesečni i godišnji hod broja dana bez oborine sa standardnim devijacijama, te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana bez oborine u razdoblju 1981.-2000.

BROJ DANA BEZ OBORINE													
MJE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	22.5	19.5	20.8	17.2	17.5	16.0	20.4	21.2	19.3	19.9	18.7	19.8	232.7
STD	3.5	3.9	3.0	2.7	3.7	3.6	3.0	3.3	4.9	4.7	4.9	4.3	11.5
MIN	15	11	14	12	11	9	13	16	10	8	9	13	208
MAKS	29	26	25	23	23	24	25	28	26	28	27	28	256

Izvor podataka: Meteorološka postaja Zagreb-Maksimir

Na području Općine Dubrava godišnje ima u prosjeku 232,7 dana bez oborina. U navedenom periodu najviše dana bez oborina javlja se u siječnju, ožujku, srpnju i kolovozu (20-22 dana mjesečno), dok ih je najmanje u lipnju, listopadu i studenom (8-9 dana mjesečno). Minimalni godišnji broj dana bez oborina je 208, a maksimum 256 dana.

- **Broj proglašeneh elementarnih nepogoda zbog suše u prethodnih 10 godina**

U posljednjih 15 godina na području Općine tri puta² je bila proglašena elementarna nepogoda zbog suše i to:

- 2007.godine, na ribnjacima «Ribničarstva Dubrava d.o.o.» u Općini Dubrava - šteta je iznosila 1.528.980,00 kn
- 2011. i 2012. godine proglašena elementarna nepogoda suša za područje cijele Zagrebačke Županije

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

Kako područjem Općine ima vodotoka, čiji je vodni potencijal u ljetnim mjesecima veoma mali, ipak bi se u određenom dijelu i taj vodni potencijal mogao iskoristiti za natapanje poljoprivrednih površina, tamo gdje je to moguće uz primjenu mehanizacije.

Organizacija opskrbe mještana pitkom vodom u dogovoru s distributerom vode za područje Zagrebačke županije.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje pomoći stradalnicima te poduzimanje svih drugih radnji kojima se smanjuju posljedice suše.

² Izvor podataka: Županija Zagrebačka i Općina Dubrava

Red. Broj.	Radnje i postupci (Mjere)
1.	Izveštavanje župana ZGŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.
2.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
3.	Pozivanje Stožera CZ
4.	Prikupljanje informacija o naseljima u kojima se dogodila nestašica vode i izrada prioriteta dostave vode ljudima, životinjama, zalijevanje usjeva važnih za funkcioniranje zajednice
5.	Pronalaženje najbližeg vodocrpilišta sa kojega postoji mogućnost dostave vode.
6.	Angažiranje DVD-a sa područja Općine na dostavi vode na ugrožena područja
7.	Informiranje stanovništva o načinu snabdijevanja.
8.	Izrada popisa (vlasnik i broj grla) stočnog fonda koristeći evidenciju Veterinarske stanice.
9.	Utvrđivanje minimalne dnevne količine vode po grlu.
10.	Dovoz vode vlasnicima većeg broja grla.
11.	Upućivanje zahtjeva ZG županiji za angažmanom dodatnih cisterni koje omogućavaju isporuku higijenski ispravne vode kao i vode za eventualno navodnjavanje
12.	Izrada popisa gospodarstava kojima je nužno navodnjavanje usjeva te određivanje prioriteta (OPG, imaoi farmi, veliki proizvođači i sl.)

2.1.2. OLUJNO I ORKANSKO NEVRIJEME

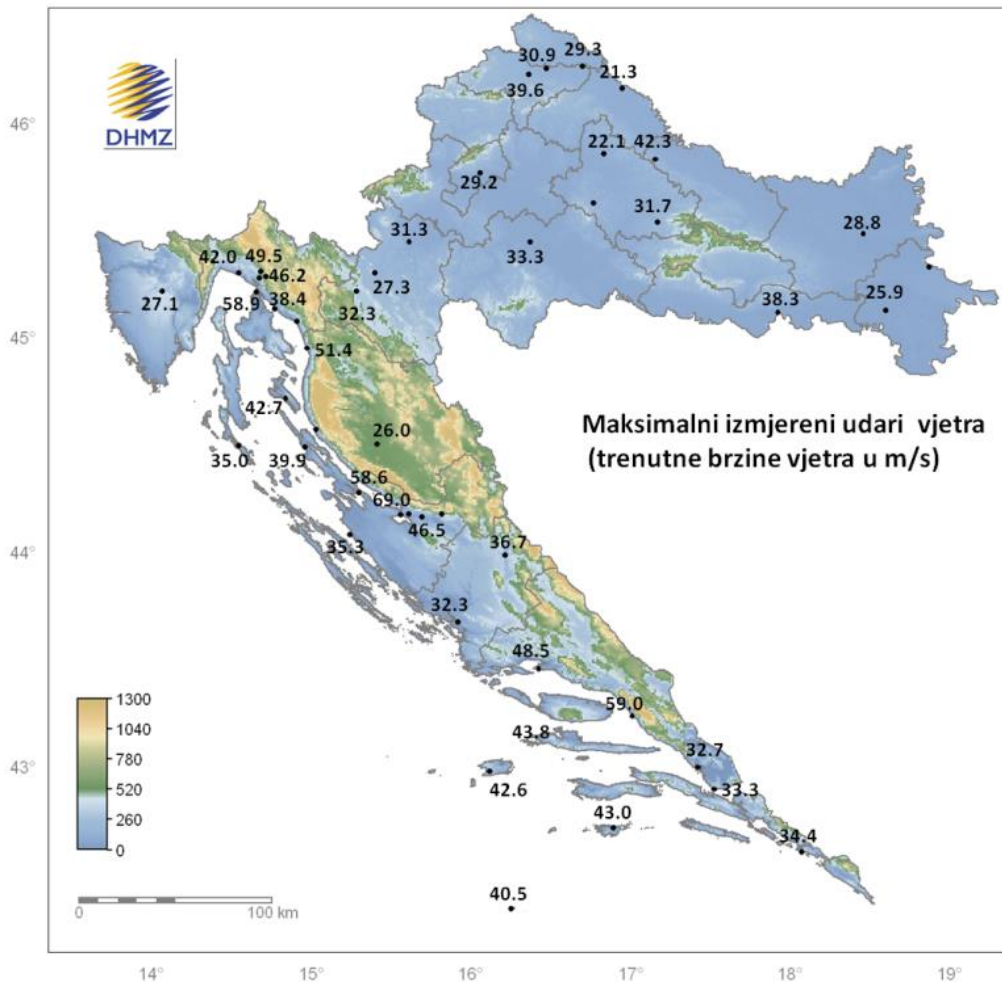
To je vjetar jačine više od 8 bofora prema Beaufortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h. Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote. U kontinentalnom dijelu Hrvatske olujno nevrijeme koje uzrokuje materijalne štete najčešće se javlja u vremenskim situacijama s pojavom oblaka jakog vertikalnog razvoja uz olujni vjetar, veliku količinu oborine kratkog trajanja, a ponekad i tuču.

U unutrašnjosti Hrvatske vjetar ne doseže granicu koja odgovara jačini 8 ili više bofora (olujni ili orkanski vjetar), a u malom broju 10-minutnih intervala brzina vjetra prelazi granicu od 17.1 m/s što odgovara jačini vjetra od 8 bofora.

Kako je brzina vjetra vremenski vrlo promjenjiva veličina (posebno u slučaju mahovitog vjetra kao što je bura), njene vrijednosti tijekom 10 minuta mogu osjetno varirati, a najveći udar vjetra (trenutna brzina vjetra) može doseći i nekoliko puta veće vrijednosti od srednje desetominutne brzine. Tako se u kontinentalnoj Hrvatskoj najveće izmjerene trenutne brzine vjetra kreću od 21.3 m/s (76.7 km/h) u Gotalovu do 39.6 m/s (142.6 m/s) u Varaždinu.

Prema 20-godišnjem razdoblju na području Općine se jak vjetar prosječno javlja 44 dana u godini, a olujni vjetar 2 dana. Najveći broj dana s jakim vjetrom iznosio je 83 dana zabilježeno 1992. i 6 dana s olujnim vjetrom 1984. Međutim, taj broj dana jako varira od godine do godine što pokazuju velike vrijednosti standardne devijacije.

Godišnji hod dana s jakim vjetrom pokazuje tu pojavu tijekom cijele godine, a olujni vjetar nije bio nikada zabilježen u rujnu i listopadu u promatranom 20-godišnjem razdoblju. Najveći broj takvih dana javlja se u hladnom dijelu godine. U travnju 1992. opažen je maksimalan broj dana s jakim vjetrom (17 dana), a s olujnim vjetrom u veljači 1984. (4 dana).



Slika 1: Maksimalni izmjereni udari vjetra (trenutne brzine vjetra) na meteorološkim postajama u Hrvatskoj
 Izvor podataka: *Izmjene i dopune studije meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti RH od prirodnih i tehničko-ehnoloških katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2011. godine*

Tabela 2: Analiza srednjeg mjesečnog i godišnjeg broja dana s jakim i olujnim vjetrom za Općinu Dubrava u razdoblju od 1981.– 2000. god.

BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
MJESEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
SRED	4.0	3.5	6.7	6.5	4.1	2.7	3.0	2.4	2.3	2.3	3.1	3.6	43.9
STD	3.0	3.2	2.6	3.9	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5	1.9	2.1	2.9	15.2
MIN	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	21
MAKS	11	9	10	17	9	9	8	7	5	6	9	9	83
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	1.7
STD	0.8	0.9	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.0	0.0	0.2	0.2	1.8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	4	3	2	1	1	1	2	0	0	1	1	6
MAKSIMALNI UDARI VJETRA (m/s)													
MAKS	23.2	29.2	24.0	21.4	22.4	24.4	20.6	23.2	23.3	17.3	20.0	26.6	29.2
	N	N	NN E	NN E	NN E	NW	WN W	NN W	N	N	NE	NN E	N

Izvor podataka: Meteorološka postaja Zagreb-Maksimir

Prema statističkim podacima, na području Općine Dubrava prevladava slab vjetar. U određenim vremenskim situacijama može se pojaviti jak ili olujni vjetar – u hladnom dijelu godine povezan je s prodorima hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka, a ljeti s olujnim nevremenima. Olujno nevrijeme je praćeno kišom, a ponekad i tučom. Štete od olujnog nevremena mogu nastati na zelenim površinama u općini (parkovima) ta na stambenim i gospodarskim objektima, ali ne u tolikoj mjeri da bi se proglasila elementarna nepogoda.

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

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

Red. Broj.	Radnje i postupci (Mjere)
1.	Izveštavanje župana ZGŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.
2.	Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
3.	Pozivanje Stožera CZ
4.	Prikupljanje informacija o naseljima u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
5.	Utvrđivanje o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"> • sustava za vodoopskrbu. • sustava za elektroopskrbu. • sustava telekomunikacija. • Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica. • Prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.
6.	Aktiviranje DVD-a sa područja Općine Dubrava
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju telekomunikacija i opskrbu električnom energijom sljedećim prioritetom: <ol style="list-style-type: none"> 1. vodoopskrbni sustav 2. zgrada Općine 3. škole 4. zdravstvene ustanove 5. pekare, trgovine 6. objekti za pripremu hrane 7. vatrogasni i društveni domovi 8. pošta 9. ostali korisnici
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području sljedećim prioritetom: <ol style="list-style-type: none"> 1. Državne ceste 2. Županijske ceste 3. Lokalne ceste
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: <ul style="list-style-type: none"> • zdravstvene ustanove • škole • zgrada Općine • trgovine

	<ul style="list-style-type: none"> • vatrogasni i društveni domovi • privatni objekti prema stupnju oštećenja
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
12.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje ZGŽ.

2.1.3. SNJEŽNE OBORINE

Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje svakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr.). Za prvu ocjenu ugroženosti od snijega analizira se učestalost padanja snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalna visina snježnog pokrivača po mjesecima, te procjena očekivane godišnje maksimalne visine snježnog pokrivača za povratni period od 50 godina.

Za prikaz godišnjeg hoda za povratni period od 50 godina navedenih parametara snijega na području Općine Dubrava koriste se podaci za razdoblje 1981-2000. U tabeli 3. nalaze se podaci za povratni period od 50 godina za srednji mjesečni i godišnji broj dana s padanjem snijega, standardna devijacija kao mjera odstupanja od srednjaka u vremenu te najveći i najmanji broj dana s padanjem snijega koji je zabilježen u višegodišnjem razdoblju.

Tabela 3: Srednji i godišnji broj dana s padanjem snijega, standardna devijacija kao mjera odstupanja od srednjaka u vremenu te najveći i najmanji broj dana s padanjem snijega, 1981.-2000.

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
BROJ DANA S PADANJEM SNIJEGA													
SRED	0	0	0	0.1	2.5	5.4	6.7	5.7	2.9	0.8	0	0	23.9
STD	0	0	0	0.2	3.1	3.3	4.2	5.1	2.4	1.4	0	0	10.9
MIN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	10
MAKS	0	0	0	1	11	13	14	20	9	4	0	0	47
MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	23	18	26	20	9	16	0	0	26
MAKSIMALNA VISINA SNJEŽNOG POKRIVAČA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	50	45	36	41	37	16	0	0	50
MAKS-T₅₀													43

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Na području Općine Dubrava snježni pokrivač pojavljuje se svake godine. U proteklih 10 godina nije bilo elementarnih nepogoda uslijed visokog snijega.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

Pravovremeno ugovoriti, odnosno dodijeliti koncesiju davatelju usluge za zimsko održavanje cesta na području Općine Dubrava te sa istim sudjelovati u izradi Plana čišćenja prometnica ili izradi prioriteta čišćenja kao i u kontroli nabavke dostatnih sredstava za posipanje prometnica.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

Red. Broj.	Radnje i postupci (Mjere)
1.	Izvještavanje župana ZGŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.
2.	Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju

	posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
3.	Pozivanje Stožera CZ
4.	Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.
5.	Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava: <ul style="list-style-type: none"> • za elektroopskrbu • za telekomunikaciju • za vodoopskrbu • o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.
6.	Aktiviranje DVD-a sa područja Općine
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Državne ceste ➤ Županijske ceste ➤ Lokalne ceste
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom, grijanjem i telekomunikacijom sljedećim prioritetom: <ol style="list-style-type: none"> 1. vodoopskrbni sustav 2. zgrada Općine 3. pošta 4. škole 5. zdravstvene ustanove 6. trgovine 7. objekti za pripremu hrane 8. vatrogasni i društveni domovi ostali korisnici
10.	U koordinaciji sa Stožerom CZ izvršiti pozivanje pravnih osoba iz Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav CZ koje posjeduju mehanizaciju kako bi pomogli u što bržem čišćenju prometnica ovlaštenom koncesionaru i doveli do normalnog funkcioniranja zajednice.
12.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje ZGŽ.

2.1.4. POLEDICE

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

Ledena kiša odnosi se na kišu sačinjenu od prehladnih kapljica koje se u doticaju s hladnim predmetima i tлом zamrzavaju, te tvore glatku ledenu koru na zemlji meteorološkog naziva poledica. Ta poledica kao meteorološka pojava se ne smije zamijeniti s površinskim ledom koji pokriva tlo te nastaje otapanjem snijega i stvaranjem ledene kore ili smrzavanjem kišnih barica. Opisane pojave vezane uz zaleđivanje kolnika u daljnjem tekstu će se nazivati zajedničkim imenom poledica.³

Tabela 4: Broj dana s poledicom, 1981.-2000.

BROJ DANA S POLEDICOM ($R_a \geq 0.1 \text{ mm}$ i $t_{\text{min}2\text{m}} \leq 3.0^\circ\text{C}$)													
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ZIMA
SRED	6.9	6.7	4.9	2.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	3.8	7.2	33.4
STD	3.8	3.8	2.6	1.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	2.8	4.0	8.5
MIN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14
MAKS	14	15	11	6	2	0	0	0	1	3	12	16	47

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

³ Izvor podataka: DHMZ RH; Služba meteoroloških istraživanja i razvoja

Srednji godišnji broj dana s poledicom je 33,4, minimalno se godišnje može javiti 14, a maksimalno 47 dana te prema navedenim podacima možemo zaključiti da je ovo područje ugroženo od poledice. Na području Općine Dubrava u posljednjih 10 godina nije bilo padalina koje su izazvale poledicu, a koju zimska služba nije mogla riješiti.

Najkritičniji period je od 15. studenog do 15. veljače. Poledica izaziva štete u prometu i na poljoprivrednim kulturama.

Ugroženi su svi prometni pravci:

- Državne ceste
- Županijske ceste
- Lokalne ceste

U zadnjih deset godina registrirane su veće poledice, no elementarna nepogoda uzrokovana poledicama nije bila proglašena.

Preventivne mjere radi umanjavanja posljedica prirodne nepogode

Preventivne mjere su u odgovarajućoj službi koja u svojoj redovnoj djelatnosti vodi računa o sigurnosti prometne infrastrukture (održavanje i čišćenje prometnica te adekvatno označeno prometnim znakovima opasnost od poledica ili snježnog nanosa), zbog poduzimanja potrebnih aktivnosti i zadaća pripravnosti operativnih snaga i materijalnih resursa.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

Red. Broj.	Radnje i postupci (Mjere)
1.	Izveštavanje župana ZGŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.
2.	Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
3.	Pozivanje Stožera CZ
4.	Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.
5.	Prikupljanje informacija o funkcioniranju sustava: <ul style="list-style-type: none"> • za elektroopskrbu • za telekomunikaciju • za vodoopskrbu • o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.
6.	Aktiviranje DVD-a s područja Općine
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Državne ceste ➤ Županijske ceste ➤ Lokalne ceste
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju opskrbu električnom energijom, grijanjem i telekomunikacijom sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> • vodoopskrbni sustav • zgrada Općine • pošta

	<ul style="list-style-type: none"> • škole • zdravstvene ustanove • trgovine • objekti za pripremu hrane • vatrogasni i društveni domovi • ostali korisnici
10.	U koordinaciji sa Stožerom CZ izvršiti pozivanje pravnih osoba iz Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav CZ koje posjeduju mehanizaciju kako bi pomogli u što bržem čišćenju prometnica ovlaštenom koncesionaru i doveli do normalnog funkcioniranja zajednice.
12.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje ZGŽ.

2.1.5. TUČA

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka kumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina, sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0°C. Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi.

Da bi se zaštitile poljoprivredne površine i smanjile štete nastale od tuče, prije više od 30 godina u kontinentalnom dijelu Hrvatske osnovana je obrana od tuče. Državni hidrometeorološki zavod provodi obranu od tuče na ukupnoj površini od 24 100 km².

Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini.⁴

Tabela 5: Broj dana s tučom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S TUČOM													
SRED	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.4	0.2	2.6
STD	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.0	0.9	0.4	2.2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0	4	1	9

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske

Prema analiziranim podacima srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 2.6 dana.

U prosjeku najviše takvih dana javlja se u siječnju 0.5 dana dok je srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0.1 i 0.4 dana.

U posljednjih 10 godina na području Općine Dubrava nije bilo proglašenja elementarne nepogode zbog nastanka tuče.

Tuča najviše štete pričinjava poljoprivredi, voćnjacima i vinogradima i znatno utječe na smanjenje prinosa. Ali s obzirom da na ovom području nije znatno razvijena poljoprivredna proizvodnja, najveće štete od tuče se mogu očekivati na automobilima te građevinama u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba.

Preventivne mjere radi umanjivanja posljedica prirodne nepogode

⁴ Izvor podataka: DHMZ RH; Služba meteoroloških istraživanja i razvoja

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

Red. Broj.	Radnje i postupci (Mjere)
1.	Izvještavanje župana ZGŽ i predlaganje aktiviranja Povjerenstva za procjenu štete od elementarnih nepogoda na ugroženim područjima.
2.	Pozivanje Povjerenstva te izrada popisa i šteta sukladno Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)
3.	Pozivanje Stožera CZ
4.	Prikupljanje informacija o naseljima u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
5.	Utvrđivanje o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"> • sustava za vodoopskrbu. • sustava za elektroopskrbu. • sustava telekomunikacija. • Prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica. • Prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na prostoru.
6.	Aktiviranje DVD-a s područja Općine
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju telekomunikacija i opskrbu električnom energijom sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> • vodoopskrbni sustav • zgrada Općine • škole • zdravstvene ustanove • pekare, trgovine • objekti za pripremu hrane • vatrogasni i društveni domovi • pošta • ostali korisnici
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području sljedećim prioritetom: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Državne ceste ➤ Županijske ceste ➤ Lokalne ceste
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: <ul style="list-style-type: none"> • zdravstvene ustanove • škole • zgrada Općine • trgovine • vatrogasni i društveni domovi • privatni objekti prema stupnju oštećenja
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
12.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje ZGŽ.

2.1.6. MRAZ

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

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

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

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

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

U posljednjih 10 godina na području Općine bile su proglašene je elementarne nepogode od pojave mraza, i to: 2011. godine, 2012. godine, 2016. godine i 2017. godine.

Preventivne mjere radi umanjnja posljedica prirodne nepogode

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

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

2.2. NOSITELJI MJERA PO ELEMENTARNIM NEPOGODAMA

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

- Stožer civilne zaštite Općine Dubrava
- Operativne snage vatrogastva:
 - DVD Dubrava,
 - DVD Koritna,
 - DVD Mostari,
 - DVD Nova Kapela,
 - DVD Paruževac,
 - DVD Podlužan,
 - DVD Vukšinci i
 - DVD Zvekovac
- Operativne snage Hrvatskog Crvenog Križa-GDCK Vrbovec
- Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja-Stanica Zagreb
- Udruge – Lovačka udruga „Golub“ Dubrava,
- Postrojba CZ opće namjene i povjerenici CZ te koordinatori na terenu

- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite imenovane Odlukom Načelnika

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

- Gradsko društvo Crvenog križa Vrbovec,
- Centar za socijalnu skrb Vrbovec,
- Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije
- Veterinarska stanica
- Fitosanitarna inspekcija
- Hrvatske vode
- HEP-interventne službe (Križ i Križevci)
- Hrvatske ceste

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

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

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

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

Opremom i sredstvima raspolažu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda.

Gospodarski subjekti koji raspolažu opremom, za izvođenje potrebnih radnji u slučaju sanacije, u okviru svoje redovne djelatnosti odrađuju preventivne mjere za smanjenje šteta pri nastajanju elementarne nepogode.

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

4. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA (ŽUPANIJA, MINISTARSTVO, STRUČNJAKA ZA PODRUČJE PRIRODNIH NEPOGODA)

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

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

Utvrđuje se da su nositelj provedbe mjera iz prethodnih stavaka:

- Općinski načelnik Općine Dubrava,

- Općinsko povjerenstvo Općine Dubrava za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,
- JUO Općine Dubrava nadležan za pitanja u vezi prirodnih nepogoda.

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

ZAKLJUČAK

Ovim planom evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Dubrava. Analizom učestalosti pojave istih kao i dosadašnjih šteta moguće je doći do procjene mogućih budućih šteta na području Općine.

Analizirajući sve snage i sredstva vidljivo je da Općina Dubrava ima snage kojima će provesti mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode.

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

Klasa: 920-11/20-01/___
Urbroj: 238/05-01-20-1
U Dubravi, ____. Prosinc
a 2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DUBRAVA
Općinsko vijeće

PREDSJEDNICA:
Kristina Gazec, v.r.

