



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUŠTINA**

**Odbor za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša,
graditeljstvo i prostorno planiranje**

KLASA: 024-07/22-01/27

URBROJ: 2140-01-22-1

Krapina, 6. prosinac 2022.

Na temelju članka 34. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Krapinsko – zagorske županije (“Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije”, broj 4/02., 5/06., 14/09., 21/09, 11/13., 10/14., 10/21 i 15/21.- pročišćeni tekst) sazivam **4. sjednicu Odbora za turizam, zaštitu čovjekovog okoliša, graditeljstvo i prostorno planiranje** koja će se održati

u ponedjeljak, 12. prosinca 2022. godine s početkom u 16:00 sati.

Sjednica će se održati u dvorani za sastanke Krapinsko – zagorske županije, Krapina, Magistratska ulica 1.

Za sjednicu predlažem slijedeći

D N E V N I R E D

1. Prijedlog odluke o donošenju Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije
2. Prijedlog odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije,
3. Prijedlog plana djelovanja Krapinsko-zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu
4. Prijedlog godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu
5. Pitanja i prijedlozi.

Molim članove/članice Odbora za odaziv ovom pozivu, a o eventualnoj spriječenosti obavijestiti na telefon 329-252.

Za točnost otpravka
PROČELNICA
Ljiljana Malogorski

PREDSJEDNIK ODBORA
Ernest Svažić, v.r.

DOSTAVITI:

1. Ernest Svažić, predsjednik,
2. Ivana Kolar, zamjenica predsjednika,
3. Dražen Šurbek, član,
4. Brankica Bubanko, članica,
5. Hrvoje Novak, član,
6. Dražen Čvek, član,
7. Željko Presečki, član,

8. Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije, n/p voditeljice Ureda Sanje Škrinjar,
9. REGEA, n/p ravnatelja Julija Domca,
10. Upravni odjel za poslove Županijske skupštine, n/p pročelnice Ljiljane Malogorski,
11. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove, n/p v.d. pročelnice Marije Bedeniković,
12. Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu, n/p pročelnice Sanje Mihovilić,
13. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, n/p pročelnika Stjepana Bručića,

14. Damir Galoić, Upravni odjel za poslove Županijske skupštine,
15. Karlo Frljužec, Ured župana,
16. evidencija,
17. arhiva.

O tome obavijest:

1. predsjednik Županijske skupštine Zlatko Šorša,
2. potpredsjednik Županijske skupštine Željko Čleković,
3. župan Željko Kolar,
4. zamjenica župana Jasna Petek.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 351-01/21-01/75

URBROJ: 2140-02-22-11

Krapina, 25. studeni 2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Prijedlog odluke o donošenju Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije

Na temelju članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09,11/13, 26/13-pročišćeni tekst i 13/18 i 5/20.,10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst), župan Krapinsko-zagorske županije dana 25. studenog 2022. godine d o n o s i

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se Prijedlog odluke o donošenju Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije.
2. Prijedlog programa i odluka iz točke 1. Zaključka sastavni su dio istog te se podnose Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja pod točkom 1. a vezano na točku 2. ovog Zaključka zadužuje se mr.sc. Stjepan Bručić, dipl.ing.građ., pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša.

ŽUPAN
Željko Kolar

DOSTAVITI:

1. Županijska skupština
2. Za Zbirku isprava
3. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: 350-01/21-01/75
URBROJ: 2140-08-22-10
Krapina, 21. studeni 2022.

ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

- PREDMET:** Odluka o donošenju Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodne klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije
- predlaže se
- PRAVNI TEMELJ:** Članak 19. stavak 1. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" broj 127/19) i članak 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 26/13-pročišćeni tekst i 13/18 i 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst)
- NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE:** Županijska skupština
- PREDLAGATELJ:** Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
- IZVJESTITELJ:** Stjepan Bručić, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša

OBRAZLOŽENJE:

Pravna osnova za izradu Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodne klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije sadržana je u odredbama članka 19. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" broj 127/19 dalje u tekstu: Zakon) kojima se propisuje da predstavničko tijelo županije donosi program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja, koji je sastavni dio programa zaštite okoliša za područje županije (u daljnjem tekstu: Program).

Program daje pregled rizika prepoznatih u procjeni ranjivosti i rizika te određuje 19 mjera prilagodbe na učinke klimatskih promjena i povećanje otpornosti Krapinsko-zagorske županije po sektorima sa detaljnim opisom, rokovima, sudionicima te izvorima sredstava za provedbu.

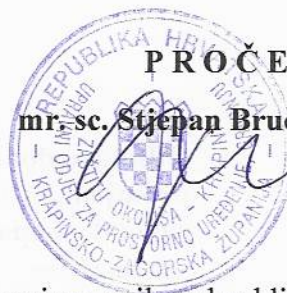
Sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Uprave za procjenu

utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom ishođeno je mišljenje da za isti nije potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Temeljem iznijetog, upućujemo Županu priloženi Nacrt Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodne klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije radi upućivanja Županijskoj skupštini.

OSVRT NA POTREBNA FINACIJSKA SREDSTVA:

Za potrebe provedbe ove Odluke iz Županijskog proračuna nisu potreba financijska sredstva.



PROČELNIK

mr. sc. Stjepan Bručić dipl. ing. građ.

PRILOG:

Nacrt prijedloga Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodne klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije



NARUČITELJ

Krapinsko-zagorska županija

VEZA

Ugovor: KLASA: 351-01/22-01/09, URBROJ: 2140-02-22-12

PROGRAM UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA, PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

IZRAĐIVAČ:

Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske
Andrije Žaje 10
10 000 Zagreb
<http://www.regea.org>

AUTORI:

Miljenko Sedlar, dip.ing.biol.
Tena Maruševac, mag.ing.mech.
Tomislav Novosel, mag. ing. mech.
Iva Tustanovski, dipl. ing. El.
Hrvoje Maras, dipl. Oec.

VODITELJ PROJEKTA: Miljenko Sedlar, dipl. ing. biol.

ODOBRIO VODITELJ PROJEKTA:


Miljenko Sedlar



ODOBRIO RAVNATELJ:


Dr.sc. Julije Domac

Zagreb, srpanj 2022.



Krapinsko-zagorska
županija

**PROGRAM UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA,
PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

Zagreb, srpanj 2022.

SADRŽAJ

UVOD	5
1. ZAKONSKA REGULATIVA IZ PODRUČJA KLIMATSKIH PROMJENA	6
2. OPĆE INFORMACIJE O PODRUČJU	8
2.1. GEOGRAFSKE ZNAČAJKE.....	8
2.2. GLAVNE ZNAČAJKE RELJEFA	9
2.3. STANOVNIŠTVO	10
2.4. UPRAVNO TERITORIJALNE ZNAČAJKE	10
2.5. OSNOVNE GOSPODARSKÉ ZNAČAJKE.....	11
2.6. OSNOVNE ZNAČAJKE POLJOPRIVREDE	11
2.7. ŠUMSKO ZEMLJIŠTE I ŠUME OPĆENITO	11
2.8. OSNOVNE ZNAČAJKE PROMETA	12
2.9. VODNO-GOSPODARSKI SUSTAVI	13
2.10. ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	17
3. KLIMATSKÉ PROMJENE	18
3.1. KLIMATOLOŠKE I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE	18
3.2. KLIMATSKÉ PROMJENE	18
3.2.1. OPAŽENE KLIMATSKÉ PROMJENE	18
3.2.1.1 Temperatura	18
3.2.1.2 Oborine	20
3.2.1.3 Ekstremni vremenski događaji	21
3.2.2. PROJEKCIJE KLIMATSKIH PROMJENA	21
4. PROCJENA RIZIKA I RANJIVOSTI	27
4.1. SEKTOR ZGRADARSTVA	28
4.2. SEKTOR ENERGIJE	29
4.3. SEKTOR VODOOPSKRBE I ODVODNJE.....	30
4.4. SEKTOR PROMETA	31
4.5. SEKTOR POLJOPRIVREDE	32
4.6. SEKTOR ŠUMARSTVA.....	33
4.7. ZDRAVLJE I SIGURNOST.....	34
4.8. BIORAZNOLIKOST I PRIRODNI EKOSUSTAVI	35
5. MJERE PRILAGODBE NA UČINKE KLIMATSKIH PROMJENA I POVEĆANJE OTPORNOSTI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE	37
5.1. SEKTOR ZGRADARSTVA	38
5.2. SEKTOR ENERGIJE	42
5.3. SEKTOR PROMETA	45
5.4. SEKTOR VODOOPSKRBE I ODVODNJE.....	49
5.5. SEKTOR POLJOPRIVREDE	54
5.6. SEKTOR ŠUMARSTVA.....	58
5.7. ZDRAVLJE I SIGURNOST	59
5.8. PROSTORNO PLANIRANJE I UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM	63
5.9. OKOLIŠ I BIORAZNOLIKOST	66
5.10. GOSPODARSTVO I TURIZAM.....	68
5.11. HORIZONTALNE MJERE	71
6. MEHANIZMI FINANCIRANJA PROVEDBE PLANA PRILAGODBE NA UČINKE KLIMATSKIH PROMJENA I POVEĆANJA OTPORNOSTI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE	76

6.1.	NACIONALNI PROGRAMI	77
6.2.	MEHANIZAM ZA OPORAVAK I OTPORNOST	81
6.3.	EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI (ESIF)	82
6.4.	HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK (HBOR)	83
6.5.	EUROPSKA INVESTICIJSKA BANKA (EIB).....	83
6.6.	EUROPSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVOJ (EBRD).....	84
6.7.	PROGRAMI I POSEBNI INSTRUMENTI POTPORE EUROPSKE UNIJE	85
6.8.	DAROVNICE ČLANICA EUROPSKE EKONOMSKE ZONE I NORVEŠKE („EEA AND NORWAY GRANTS“)	87
6.9.	EUROPSKI SOCIJALNI FOND ZA KLIMATSKU POLITIKU	88
6.10.	JAVNO-PRIVATNO PARTNERSTVO	88
7.	IZVORI PODATAKA I POPIS PROPISA.....	90
7.1.	POPIS PROPISA	90
7.2.	IZVORI PODATAKA	90
8.	POPIS TABLICA.....	92
9.	POPIS SLIKA	93

UVOD

Zakonska osnova za izradu Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama za Krapinsko-zagorsku županiju (u daljnjem tekstu: Program) je Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj: 127/19).

Sukladno članku 19. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj: 127/19), „predstavničko tijelo županije, Grada Zagreba i velikoga grada donosi Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja, koji je sastavni dio programa zaštite okoliša za područje županije odnosno Grada Zagreba i velikoga grada“.

Program određuje mjere koje bi se, u narednom razdoblju trebale primijeniti da bi se ublažile negativne posljedice (učinci) koje klimatske promjene mogu uzrokovati. Program se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ovisno o tome čije predstavničko tijelo ga je donijelo. Stoga se Program ublažavanja i prilagodbe učincima klimatskih promjenama Krapinsko-zagorske županije objavljuje u Službenom glasniku županije.

Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije izradila je Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske, Andrije Žaje 10, Zagreb.

1. ZAKONSKA REGULATIVA IZ PODRUČJA KLIMATSKIH PROMJENA

Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj: 127/19) donesen je u Saboru 13. prosinca 2019., a na snagu je stupio 1. siječnja 2020. godine.

Njime se određuju nadležnost i odgovornost za ublažavanje klimatskih promjena, prilagodbu njima i zaštitu ozonskog sloja, dokumenti o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova, sustav trgovanja njihovim emisijama, zrakoplovna djelatnost, sektori izvan sustava trgovanja emisijama stakleničkih plinova, Registar Unije, tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluorirani staklenički plinovi, financiranje ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja, informacijski sustav za klimatske promjene i zaštitu ozonskog sloja, upravni i inspekcijski nadzor. Ujedno, njime se u hrvatski pravni poredak prenosi više europskih direktiva.

Ublažavanje i prilagodba učincima klimatskih promjena u svrhu održivog razvoja, temelji se na načelima zaštite okoliša određenim zakonom kojim se uređuje područje zaštite okoliša i zahtjevima međunarodnog prava i pravne stečevine Europske unije.

Za ublažavanje i prilagodbu učincima klimatskim promjenama primjenjuju se i odredbe zakona kojim se uređuje područje zaštite okoliša i drugih propisa, prije svega onih vezanih uz klimu.

Temeljni dokumenti o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (čl. 10. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja) su:

- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj
- Akcijski plan za provedbu Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske
- Akcijski plan za provedbu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj
- Integrirani energetske i klimatske plan Republike Hrvatske

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (u daljnjem tekstu: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama) određuje ciljeve i prioritete za provedbu mjera prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj i sadrži:

- klimatske modele i projekcije buduće klime
- procjenu utjecaja klimatskih promjena na društvo i okoliš
- procjenu ranjivosti i rizika
- prioritetne mjere i aktivnosti
- međunarodne obveze i međunarodnu suradnju Republike Hrvatske
- smjernice za znanstvena istraživanja iz područja procjene utjecaja i prilagodbe klimatskim promjenama
- procjenu sredstava za provedbu
- analizu troškova i koristi provedbe mjera prilagodbe klimatskim promjenama
- okvir za praćenje i vrednovanje s pokazateljima.

Nacionalni razvojni dokumenti i razvojni dokumenti pojedinih područja i djelatnosti moraju biti usklađeni s načelima, osnovnim ciljevima, prioritetima i mjerama utvrđenim u Strategiji niskougljičnog razvoja i Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama.

Na temelju Strategije niskougljičnog razvoja donosi se Akcijski plan provedbe Strategije niskougljičnog razvoja za sedmogodišnje razdoblje, a temelju Strategije prilagodbe donosi se Akcijski plan provedbe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za sedmogodišnje razdoblje.

Predstavničko tijelo županije donosi program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja, koji je sastavni dio programa zaštite okoliša za područje županije (u daljnjem tekstu: Program).

Program se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave odnosno u Službenom glasnik u Krapinsko-zagorske županije.

2. OPĆE INFORMACIJE O PODRUČJU

2.1. Geografske značajke

Krapinsko-zagorska županija nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske i pripada prostoru središnje Hrvatske. Zasebna je geografska cjelina koja se pruža od vrhova Macelja i Ivančice na sjeveru do Medvednice na jugoistoku. Zapadna granica, ujedno i državna sa Republikom Slovenijom, je rijeka Sutla, a istočna granica je vododjelnica porječja Krapine i Lonje. Ovako razgraničen prostor Županije podudara se s prirodnim regijom Donje Zagorje.

Županija Krapinsko-zagorska graniči:

- na sjeveru sa Republikom Slovenijom i Varaždinskom županijom;
- na zapadu sa Republikom Slovenijom;
- na jugu sa gradom Zagrebom i Zagrebačkom županijom;
- na istoku sa Zagrebačkom i Varaždinskom županijom.

Površinom je jedna od manjih županija (1229 km²) ali ima veće demografsko značenje jer je gustoćom stanovnika od 108,1 stan./km² iznad republičkog prosjeka koji iznosi 75,8 stan./km², te je, uz Međimursku i Varaždinsku županiju, najgušće naseljeno područje Republike Hrvatske. Veliko prometno značenje Županiji daje međunarodna trasa autoceste koja prolazi duž cijele Županije i predstavlja sastavni dio sjeverozapadnog ulaza/izlaza Republike Hrvatske prema Europi.



Administrativno područje Krapinsko-zagorske županije

Ostale županije

Slika 2.1-1: Administrativno područje Krapinsko-zagorske županije

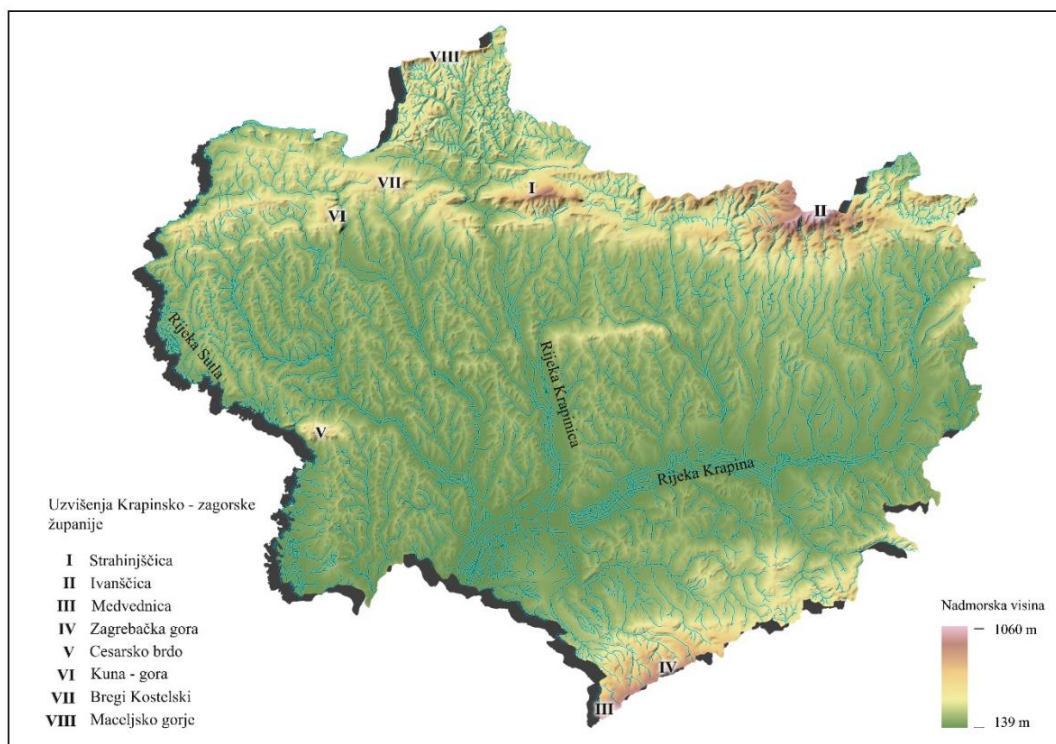
2.2. Glavne značajke reljefa

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa:

- naplavne ravni;
- brežuljkasti krajevi – pobrđa;
- gorski masivi.

Naplavna ravan rijeke Krapine je najznačajnija i površinom najveća. Najniži naplavni dio doline nalazi se na visini od 120 metara. Prostrana naplavna ravan rijeke Krapine bitno je područje razvoja poslovnih zona, urbanizaciju te gradnju infrastrukturnih koridora duž cijele županije. Prigorski pojasevi na prisojnim (južnim) stranama predstavljaju prostor pogodan za razvoj vinogradarstva, a u to pripadaju prigorja Maceljske Gore, Strahinčice, Ivančice, Cesargradske Gore. Neobrađeni prostor prigorja najvećim je dijelom obrastao šumom. Šume u Krapinsko-zagorskoj županiji zauzimaju 35,5% površine. Od ukupno 43 718 hektara kolika je površina šuma u KZŽ, privatne šume nalaze se na 33758 hektara (77,2%), dok državne šume zauzimaju 9 960 hektara ili 22,8 % šumske površine.

Krapinsko-zagorska županija smjestila se gotovo čitavim prostorom na slivu rijeke Krapine i rijeke Sutle. Rijeka Krapina predstavlja se kao glavni vodotok na području Županije. Manjim zapadnim dijelom područje Županije zahvaća lijevo-obalni sliv rijeke Sutle, koja se predstavlja kao granična rijeka između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Obje ove rijeke ulijevaju se u rijeku Savu.



Slika 2.2-1: Reljef Krapinsko-zagorske županije

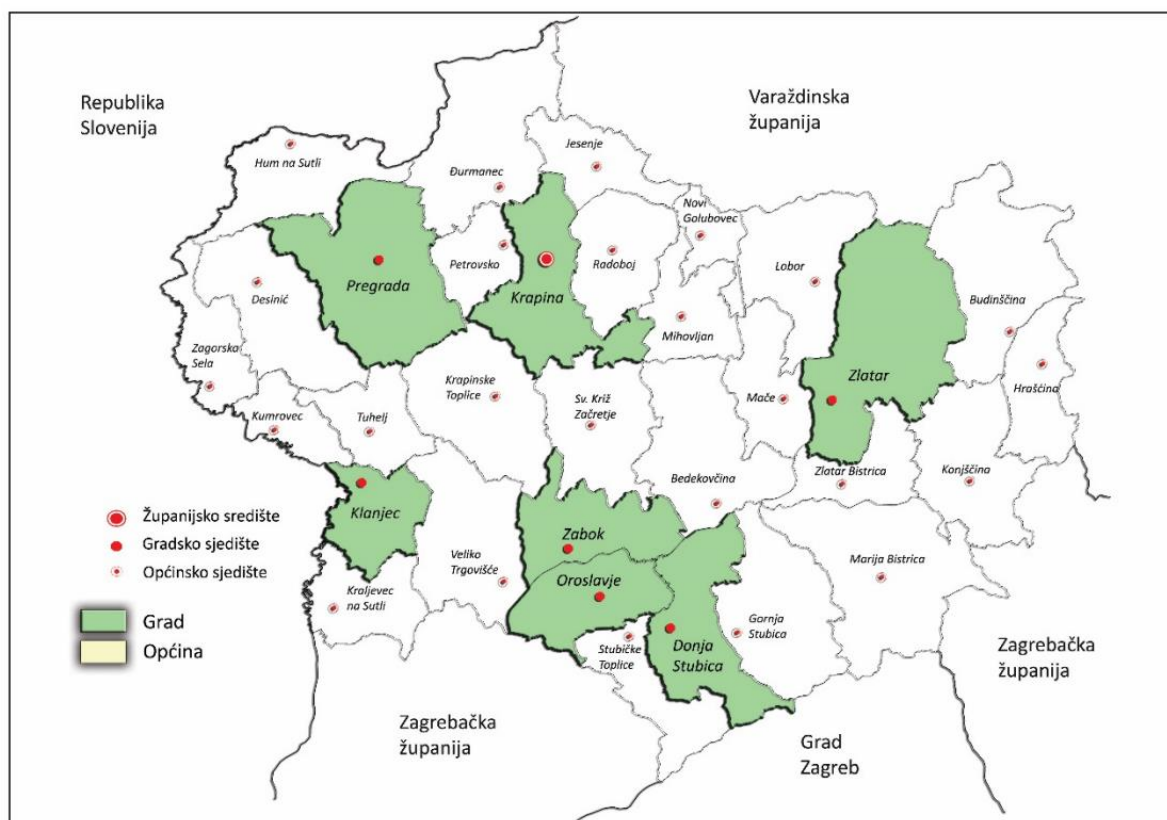
Najvažniji prirodni resursi županije su termalni izvori te izvori pitke vode koji se najvećim dijelom koriste u komercijalne svrhe (lokalni vodovodi). Termalni izvori Stubičkih i Krapinskih Toplica koriste se u turističko-zdravstvene svrhe, dok se Tuheljske Toplice koriste u turističko-rekreacijske svrhe.

2.3. Stanovništvo

Prema popisu stanovništva iz 2021. g. Krapinsko-zagorska županija ima 120.942 stanovnika (11.950 stanovnika manje nego 2011.), 38.931 kućanstvo (3109 manje nego 2011.) te 62.275 stambenih jedinica (228 manje nego 2011.)

2.4. Upravno teritorijalne značajke

Teritorij Krapinsko-zagorske županije je temeljem Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 86/06., 125/06. – ispravak, 16/07. – ispravak, 95/08. – Odluka USRH, 46/10. – ispravak, 145/10, 37/13, 45/13 i 110/15) podijeljen je na 32 jedinice lokalne samouprave, točnije između 7 gradova i 25 općina.



Slika 2.4-1: Teritorijalno politički ustroj Krapinsko-zagorske županije

2.5. Osnovne gospodarske značajke

Najznačajnije djelatnosti na području Županije su: metaloprerađivačka industrija (proizvodnja metala, metalnih proizvoda, strojeva i uređaja), proizvodnja mineralnih proizvoda i tekstilna industrija. Trgovina na malo i veliko druga je gospodarska djelatnost Krapinsko-zagorske županije. Značajne djelatnosti su još: građevinarstvo, djelatnost prometa i veza te turizam.

Na području Županije postoji 31 poslovna zona, od kojih je 11 aktivnih poslovnih zona: Zabok, Veliko Trgovišće, Krapina, Oroslavje, Bedekovčina, Pregrada, Klanjec, Zlatar Bistrica, Konjščina, Kumrovec i Sv. K. Začretje.

Krapinsko-zagorska županija pozicionira svoju turističku ponudu prepoznatljivim turističkim brendom "Zagorje – Bajka na dlanu", na domaće i međunarodno tržište kao vrijednu destinaciju životnog stila uz njegovanje i očuvanje svih regionalnih prirodnih i kulturnih vrijednosti. Na temelju kulturno-povijesnih i prirodno-geografskih faktora, Krapinsko-zagorska županija posjeduje kvalitetnu osnovu za razvoj selektivnih oblika turizma, a to su:

1. toplički turizam
2. vjerski turizam
3. zdravstveni turizam
4. kulturni turizam
5. seoski turizam
6. vinski turizam

2.6. Osnovne značajke poljoprivrede

Poljoprivredne površine obuhvaćaju 57,7% , a obradive površine 50,4% ukupne površine Županije. Od ukupnog poljoprivrednog zemljišta, 98,7% se nalazi u privatnom vlasništvu. Poljoprivredna djelatnost na području Krapinsko-zagorske županije uvjetovana je konfiguracijom terena, kvalitetom tla, razmještajem stanovnika i tradicionalnim načinom življenja na manjim posjedima. Za intenzivnije bavljenje poljoprivredom, prirodni uvjeti su slabi, teren je brdovit, manjim dijelom nizinski sa neujednačenim režimom nadzemnih i podzemnih voda. Pored toga nema većih melioracijskih zahvata u cilju privođenja tla za poljoprivrednu proizvodnju. Jedno od osnovnih obilježja poljoprivrednih gospodarstava je usitnjenost posjeda i njihova rascjepkanost. Prosječna veličina posjeda iznosi 2,16 ha. Posjeda veličine do 1 ha površine ima 27,8% ;1-3 ha ima 50,9%, 5-10 ha ima svega 5,2%; iznad 10 ha 0,3%.

2.7. Šumsko zemljište i šume općenito

Šumsko zemljište predstavljaju šume manjih površina, potisnute krčenjem i pretvaranjem u poljoprivredno zemljište, a jači šumski kompleksi nalaze se na Ivančici, Maceljском Gorju i Medvednici. Prema podacima iz Vodiča za šumovlasnike - bioraznolikost u privatnim šumama (Krapina 2014.) šume su jedno od prepoznatljivih obilježja Hrvatskog zagorja i Krapinsko-zagorske županije. Od ukupno 43.718 hektara kolika je površina šuma u Krapinsko-zagorskoj županiji, privatne šume nalaze se na 33.758 hektara (77,2%), dok državne šume zauzimaju 9.960 hektara (22,8%) šumske površine. U rascjepkanom

šumskom kompleksu dominantnu ulogu imaju općekorisne funkcije šuma koje mogu biti i do 30 puta veće i značajnije od njihove sirovinske vrijednosti (drvne mase).

2.8. Osnovne značajke prometa

Najznačajniji cestovni pravac koji prolazi Županijom na pravcu transverzalnog koridora sjever-jug je autocesta A2 koja se poklapa s međunarodnim cestovnim pravcem E-59 (dio Pyhrnske autoceste) Nürnberg–Linz–Graz–Macelj–Zagreb–Split. Najznačajniji koridori koji se nastavljaju na osnovni cestovni pravac jesu: “zagrebački prsten” na trasi Mokrice (Zabok–Oroslavje)–Zlatar Bistrica (sa spojem na Breznički Hum)– Marija Bistrica–Laz–Popovec–(Zagreb) i koridor državne ceste od Krapine prema Đurmancu –Jesenju–(Varaždinska županija) Lepoglava–Ivanec sa spojem na autocestu Zagreb–Varaždin– Mađarska.

Javne ceste

- Autoceste: A2 Zagreb – Macelj, ukupna dužina 61,54 km, a na području Krapinsko-zagorske županije 38,3 km + 800 metara spojne ceste od čvora „Trakošćan“ do novog graničnog prijelaza Macelj
- Državne ceste: 284,5 km
- Županijske ceste: 423,99 km
- Lokalne ceste: 247,25 km

UKUPNO JAVNE CESTE: 994,84 km

Nerazvrstane ceste

- asfaltirane ceste: 2.248,58 km
- makadamska podloga: 1.097,64 km
- zemljana podloga: 466,93 km

SVEUKUPNO: 3.813,15 km

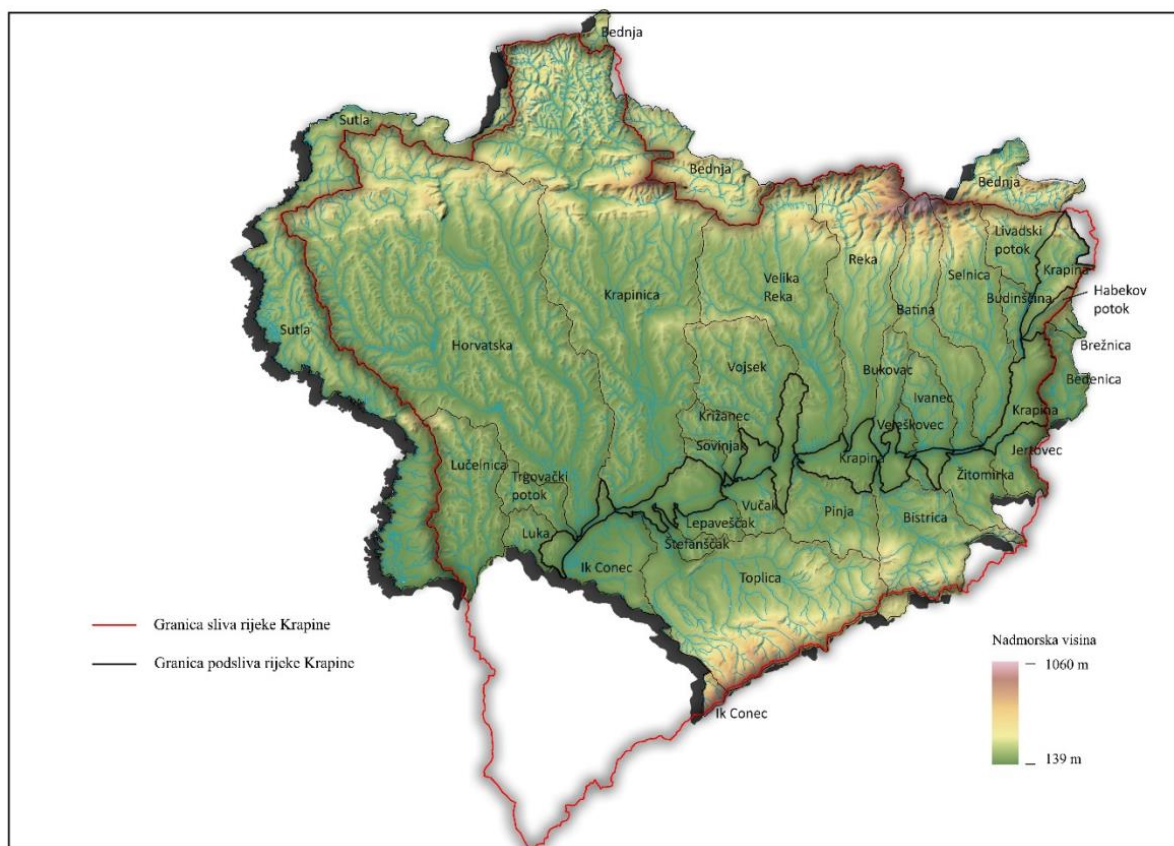
Željeznički promet

Željeznički promet u Krapinsko-zagorskoj županiji ima stogodišnju tradiciju, s najznačajnijim prugama Zaprešić - Varaždin i Zabok - Krapina, Zabok - Gornja Stubica, Krapina - Đurmanec - granica R. Slovenije, Savski Marof - Kumrovec, Kumrovec - granica R. Slovenije. Prostor Krapinsko-zagorske županije i Varaždinske županije povezuje i željeznička pruga Novi Golubovec - Varaždin koja ulazi u prostor Županije u dužini oko 2,5 km.

2.9. Vodno-gospodarski sustavi

Odlukom o granicama vodnih područja ("Narodne novine", broj 79/10), područje Krapinsko-zagorske županije u cijelosti pripada vodnom području rijeke Dunav, odnosno području s kojeg sve vode otječu, površinskim ili podzemnim putem u rijeku Dunav. Odlukom o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora ("Narodne novine", broj 97/10) vodno područje rijeke Dunav podijeljeno je na podsliv Save i područje podsliva Drave i Dunava. Temeljem te Odluke Krapinsko-zagorska županije smještena je na području podsliva rijeke Save. Izrađen je finalni nacrt Plana upravljanja slivom rijeke Save (RBMP) koji je razvijen je sukladno zahtjevima Okvirne direktive EU o vodama (ODV)¹, kojom se uspostavlja pravni okvir za zaštitu i poboljšanje stanja svih voda i zaštićenih područja, uključujući ekosustave ovisne o vodama, sprječava njihovo pogoršanje i osigurava dugoročno i održivo korištenje vodnih resursa.

Područje malog sliva „Krapina - Sutla“ obuhvaća gotovo cijelu površinu Krapinsko-zagorske županije, točnije 94,81% dok ostatak od 5,19% površine otpada na ostale slivove. Sliv rijeke Krapine proteže se od ušća u Savu kod Zaprešića prema sjeveru s tim da mu se sjeverna vododjelnica poklapa s granicom sliva Bednje, zapadna s granicom sliva Sutle, istočna s granicom sliva Lonje, a dok južna graniči sa slivovima južnih Medvedničkih potoka koji gravitiraju Savi. Sliv je srcolikog oblika, površine 1.071,36 km² te pokriva preko 86% teritorija Krapinsko - zagorske županije. Većim dijelom je brežuljkasto-brdskog karaktera, reljefa snažne disekcije i guste mreže brdskih pritoka te ga formiraju gorski masivi Macelj i Ivanščica koje imaju smjer protezanja istok-zapad, te Medvednica u smjeru sjeveroistokjugozapad i Desinička gora u smjeru juga. U tom brdskom sustavu ističu se vrhovi Ivanščica (1.061 m n.m.) i Sljeme (1.035 m n.m.). Nizinski dio čini oko 30% ukupne površine sliva. Podsliv Horvatske s površinom od 240,81 km² i s ukupnom dužinom vodotoka od 350,66 km je površinom najveći unutar slivnog sustava Krapina – Sutla. Nešto manji, površinom od 193,91 km² i nešto većom ukupnom dužinom vodotoka od 363,19 km je Krapinica dok je površinom najmanji Bočakovina.

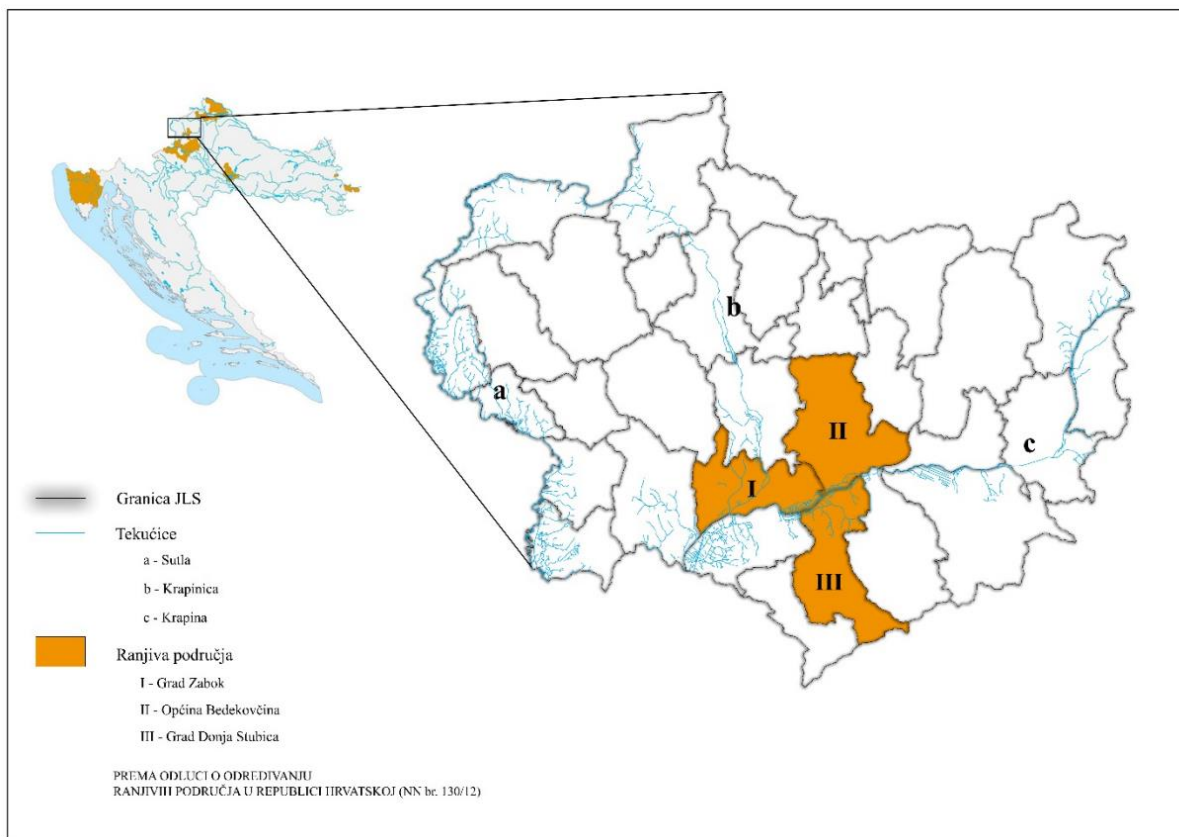


Slika 2.9-1: Prikaz slivova Krapinsko-zagorske županije

Najveći udio površina površinskih voda u odnosu na površinu JLS iznosi za Grad Zaboka s 3,03% zatim za Općinu Zlatar – Bistrica 2,14% i Grada Oroslavja s 2,10%, a najmanji udio bilježi se u Općini Mihovljan s udjelom od samo 0,02%. Na regionalnoj odnosno županijskoj razini, udio površinskih voda u odnosu na ukupnu površinu županije iznosi 0,88%.

Zaštita voda

Rastom gospodarstva i povećanom urbanizacijom te neodgovarajućom infrastrukturuom, raste i potrošnja čiste vode te se stvaraju sve veće količine otpadne vode zagađene različitim organskim i anorganskim zagađenjima. Na temelju članka 31. stavka 2. Zakona o Vladi Republike Hrvatske («Narodne novine», broj 150/2011) i članka 50. stavka 2. Zakona o vodama («Narodne novine», br. 153/2009 i 130/2011), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 21. studenog 2012. godine donijela Odluku o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj.



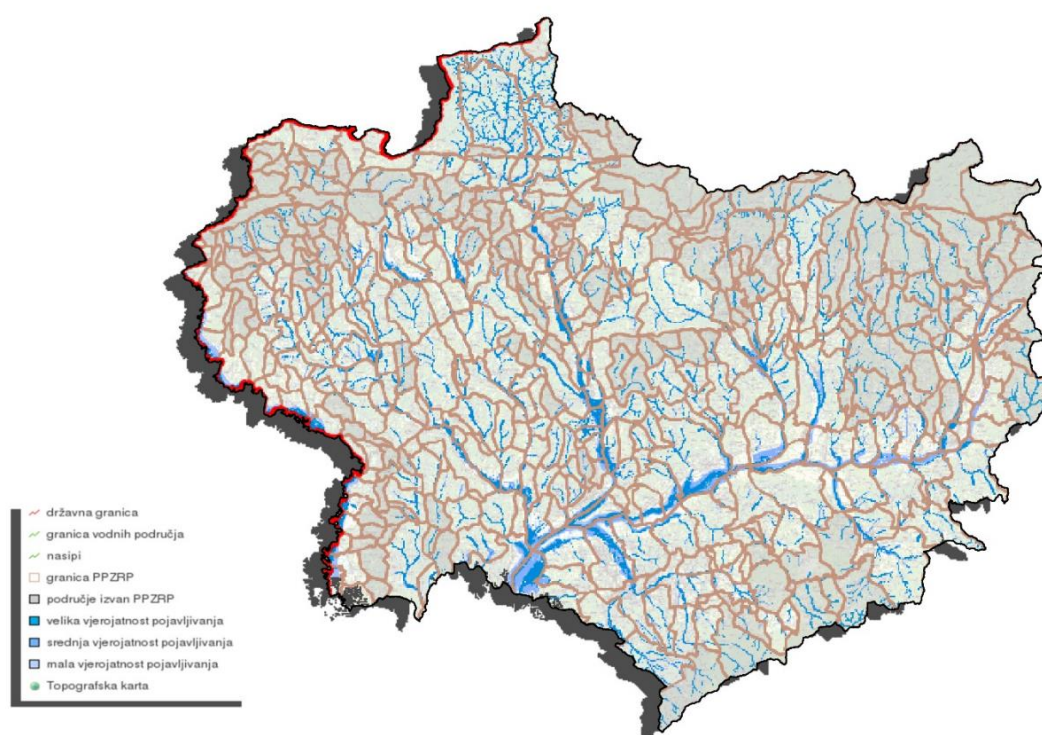
Slika 2.9-2: Ranjiva vodna područja na području Krapinsko-zagorske županije

Poplave

Poplave su prirodne opasnosti koje često nije moguće izbjeći, ali se poduzimanjem različitih mjera rizici od poplavlivanja i štete mogu svesti na prihvatljivu razinu. Problem poplava je naročito došao do izražaja tijekom posljednjeg desetljeća dvadesetog i početka dvadesetprvog stoljeća širom Europe. U Hrvatskoj u istom razdoblju nisu zabilježene značajnije poplave na velikim rijekama, ali je niz bujičnih poplava prouzročio velike materijalne štete. Mreža vodotoka Krapinsko-zagorske županije je prilično razvijena. Osnovni pravac pružanja većine vodotoka je sjever-jug. Najveći sliv ima rijeka Krapina (1.244 km²) i ona je ujedno glavna sabirnica voda, a zatim Sutla (591,4 km²). Sliv rijeke Krapina u hidrološkom pogledu odlikuje se velikim fluktuacijama protoka. Minimalni protoci javljaju se obično u kolovozu i rujnu, a maksimalni u veljači i ožujku.

Mjesečni koeficijenti otjecanja također svjedoče o velikoj fluktuaciji vodnog režima u okviru godine i variraju od 10% u kolovozu do 85% u ožujku. Prosječna godišnja količina oborina kreće se u rasponu od 855 mm na kišomjernim stanicama u Zlataru i Zelini do 1.288 mm na kišomjernoj postaji na Sljemenu. 60% sliva je pod šumama, 18% sliva pod poljoprivrednim površinama, 12% sliva pod pašnjacima i livadama, 1% sliva je bez vegetacije, a 9% sliva su naselja, industrija i prometnice. Na rijeci Krapini dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina gotovo na cijelom toku. U pogledu obrane od poplava najugroženija je industrijska zona grada Zaboka, te niz većih i manjih naselja koja su izložena poplavama, a to su: Đurmanec, Bedekovčina, Začretje, Oroslavje. Na području općina Bedekovčina, Začretje i grada

Oroslavja nema ugroženih ljudi već su ugrožene poljoprivredne površine, dok je na području općine Đurmanec ugroženo 20-tak ljudi, ali bez potrebe evakuacije. Od prometnih objekata ugrožene su državna cesta Zabok-Konjščina, te željeznička pruga Zaprešić-Zabok-Varaždin. Poplavama u slivu rijeke Krapine najviše su izložene poljoprivredne površine, a nakon njih šume, pašnjaci i livade, te na kraju dolaze naselja, što je vrlo rijetko i dosad nije imalo obilježja katastrofe ili nesreće, te nije bilo potrebe za evakuacijom stanovništva. Važno je napomenuti da se na području Krapinsko-zagorske županije poplave dosad nisu javljale u razmjerima u kojima bi ugrožavale stanovništvo, u smislu da se stanovništvo mora evakuirati i zbrinjavati na sigurne lokacije, odnosno da bi bilo životno ugroženo



Slika 2.9-3: Opasnost od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja

Pojava suše

Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja vodom od opskrbe. Opskrba vodom je definirana meteorološkim uvjetima, a potražnja uključuje eko-sustave i ljudske aktivnosti. Suše mogu uzrokovati velike štete u poljoprivredi, vodoprivredi i drugim gospodarskim djelatnostima, tako su u Krapinsko-zagorskoj županiji 2000. i 2003. godine proglašene elementarne nepogode izazvane sušom. Analiza pokazuje da na području Krapine u prosjeku godišnje ima oko 212 dana bez oborine. U prosjeku najviše dana bez oborine imaju veljača (21 dan) te siječanj, ožujak i kolovoz (20 dana mjesečno), dok ih je najmanje u prosincu oko (15 dana).

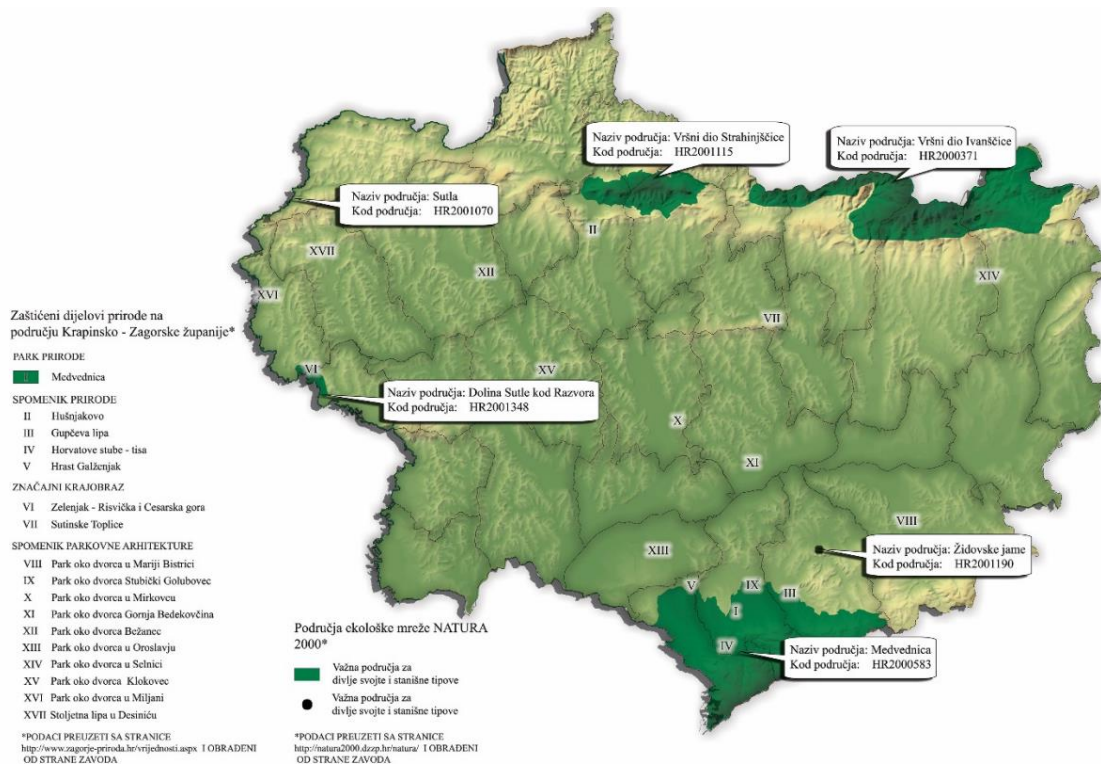
2.10. Zaštićene prirodne vrijednosti

Na području Krapinsko-zagorske županije, sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 70/05, 139/08, 57/11 i 80/13), zaštićeno je sedamnaest (17) područja u četiri kategoriji: park prirode, spomenik prirode, značajni krajobraz i spomenik parkovne arhitekture. Površina zaštićenih područja iznosi 6522,01 ha te je zaštićeno 5,3 % površine Županije. Zaštićenim dijelovima prirode i područjima ekološke mreže u Krapinsko-zagorskoj županiji upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije.

Ekološka mreža Natura 2000 jedan je od osnovnih mehanizama zaštite prirode u Europskoj uniji. Ona je europska mreža područja važnih za očuvanje ugroženih vrsta i stanišnih tipova. Ekološka mreža obuhvaća određena područja u cilju očuvanja i ostvarivanja povoljnoga stanja divljih vrsta ptica i njihovih staništa, drugih divljih vrsta životinja i biljaka i njihovih staništa te stanišnih tipova, osobito važnih za Europsku uniju i Republiku Hrvatsku. Područja ekološke mreže obuhvaćaju i područja važna za očuvanje migracijskih vrsta ptica, osobito međunarodno važna močvarna područja.

Zakonodavni temelj za izradu ove mreže su Direktiva o zaštiti ptica (Directive 2009/147/EC) i Direktiva o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (Council Directive 92/43/EEC). Cilj je tih propisa održati ili poboljšati očuvanost vrsta i staništa popisanih u njihovim dodatcima. Svaka zemlja članica Europske unije pridonosi ovoj mreži izdvajanjem najvažnijih područja za svaku pojedinu vrstu i stanišni tip naveden u njima.

Ekološka mreža Republike Hrvatske obuhvaća 36,73 % kopnenoga teritorija i 15,42 % obalnoga mora, što čini 29,64 % ukupne površine Republike Hrvatske. Ekološka mreža u Krapinsko-zagorskoj županiji obuhvaća šest područja koja zauzimaju 10 % teritorija.



Slika 2.10-1: Područja ekološke mreže na području Krapinsko-zagorske županije

3. KLIMATSKE PROMJENE

3.1. Klimatološke i meteorološke značajke

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, Krapinsko-zagorska županija pripada kontinentalnoj klimi s oznakom Cfwbx što označava toplo-umjereno kišnu klimu. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se između - 3 °C i 18 °C, dok su ljeta s mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca ispod 22 °C. Oborina je uglavnom jednoliko razdijeljena kroz cijelu godinu, a hladan dio godine smatra se najsušnijim. Maksimumu količine oborine koja se pojavljuje početkom toplog dijela godine pridružuje se maksimum u kasnoj jeseni.

3.2. Klimatske promjene

U Šestom izvješću Međuvladinog panela o klimatskim promjenama istaknuto je da je ljudski utjecaj na klimatski sustav jasan te da nedavne klimatske promjene imaju široki utjecaj na ljude i prirodu. Postoje nepobitni znanstveni dokazi o globalnom zatopljenju: atmosfera i ocean su se zagrijali, količine snijega i leda su se smanjile, a razina mora porasla.¹

Evidentno je da su klimatske promjene u tijeku i nije da ih je moguće u potpunosti zaustaviti već je potrebno prilagoditi im se. Uz globalno zatopljenje klimatske promjene karakterizira i učestalost pojave ekstremnih događaja, kao što poplave i suše.

3.2.1. Opažene klimatske promjene

U okviru izrade Sedmog nacionalnog izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (u nastavku Sedmo nacionalno izvješće) dijagnosticirane su klimatske varijacije i promjene temperature zraka i oborine na području Hrvatske temeljem podataka dugogodišnjih meteoroloških mjerenja. S obzirom na diverzifikaciju klime na području Hrvatske, opažene klimatske promjene analizirane su temeljem mjerenja na pet meteoroloških postaja reprezentativnih za pet klimatskih područja: Osijek (kontinentalna klima), Zagreb-Grič (kontinentalna klima pod blagim maritimnim utjecajem), Gospić (kontinentalna klima gorske Hrvatske pod jakim maritimnim utjecajem), Crikvenica (maritimna klima istočne obale sjevernog Jadrana) i Hvar (maritimna klima dalmatinskog otočja).

U nastavku je dan sažeti prikaz opaženih klimatskih promjena u za najbliže, primjenjivo geografsko područje, temeljem podataka objavljenih u Sedmom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske.

3.2.1.1 Temperatura

Najpoznatiji pokazatelj klimatskih promjena odnosno globalnog zatopljenja je porast godišnje temperature zraka. Pretpostavlja se da je zatopljenje koje se manifestira kroz porast srednje godišnje

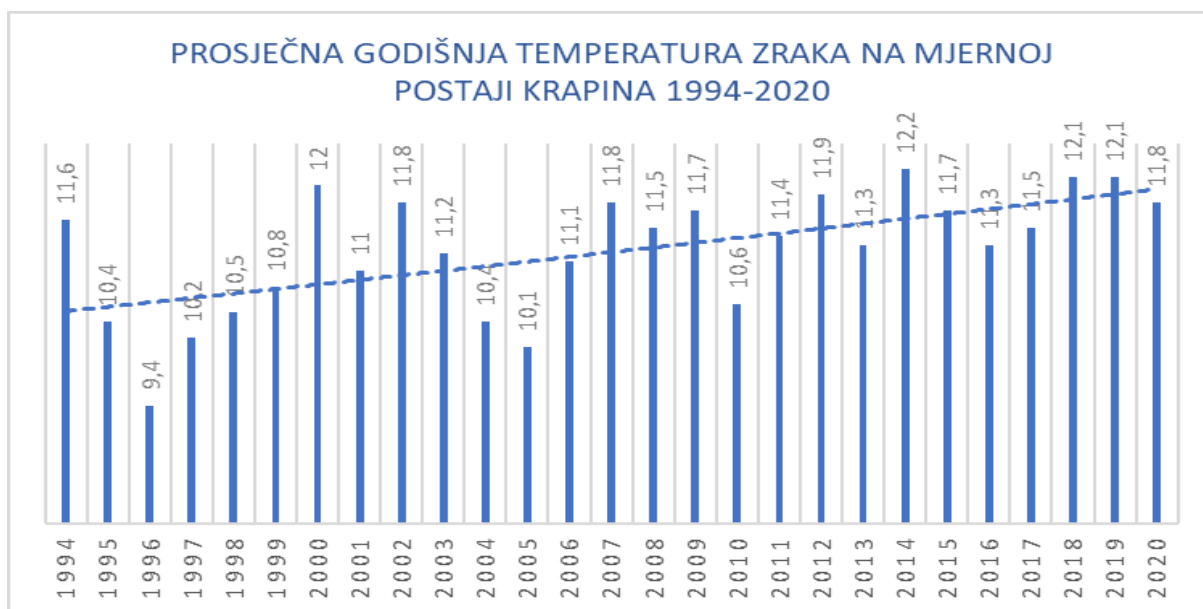
¹ IPCC, 2022: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lösschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.

temperature zraka posljedica promjena učestalosti temperaturnih ekstrema odnosno promjene temperaturnih indeksa². Načelno se očekuje da se zatopljenje manifestira kroz povećanja broja dana za „tople temperaturne indekse“ i smanjenje dana „hladnih temperaturnih indeksa“.

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godina) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina, dok su trendovi srednje i srednje minimalne temperature zraka bile najčešće između 0,2 i 0,3°C. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka koje su, premda uglavnom pozitivne, većinom bile neznačajne.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja)

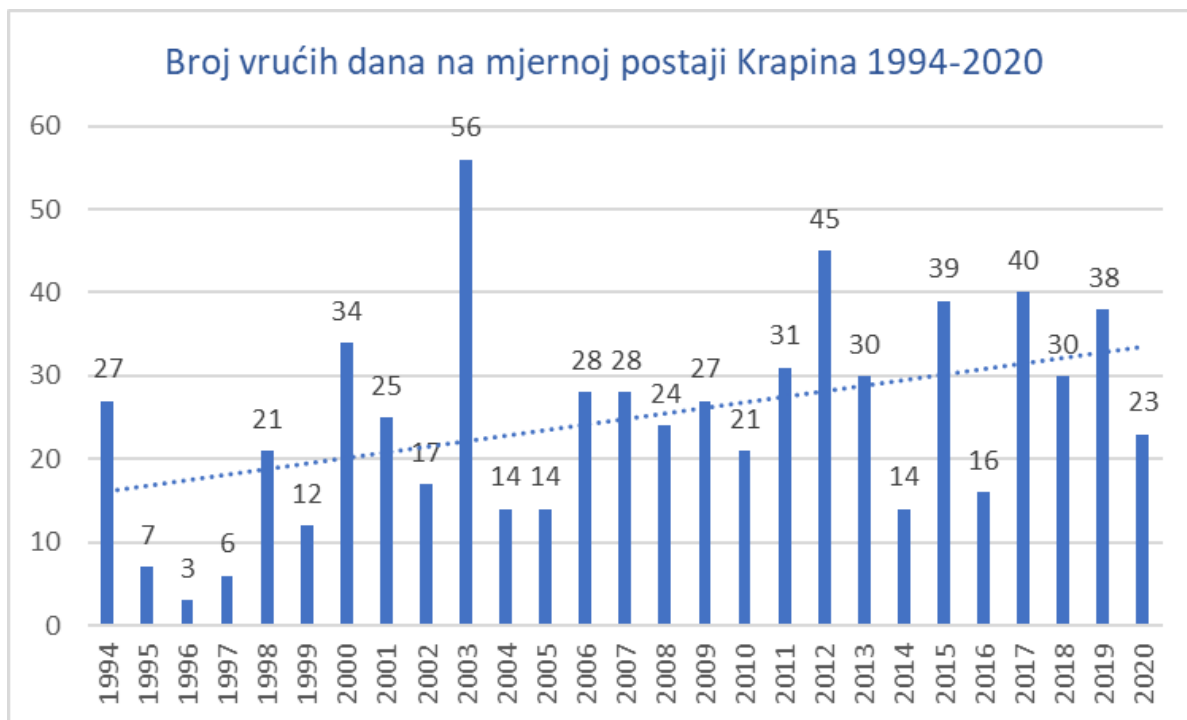
Na sl. 3.2.1-1 prikazane su promjene srednje godišnje temperature zraka na meteorološkoj postaji Krapina u razdoblju od 1994. do 2020. godine. Uočava se trend porasta srednje godišnje temperature zraka, uz pozitivna i negativna odstupanja od srednjaka.



Slika 3.2.1-1: Godišnji hod temperature zraka na meteorološkoj postaji Krapina za razdoblje 1994. – 2020

² Temperaturni indeksi odnose se na dane u kojima temperatura zraka prelazi prag određen pomoću vjerojatnosti pojavljivanja odnosno u određenom povratnom periodu.

Na slici 3.2.1-2 prikazan je trend pojave vrućih dana za razdoblje 1994. – 2020. na kojem se također može uočiti porast.



Slika 3.2.1-2: Prikaz broja vrućih dana i trenda na mjernoj postaji Krapina za razdoblje 1994. – 2020.

3.2.1.2 Oborine

Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborine daju opći pregled vremenskih promjena količine oborine u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godina), godišnje količine oborine (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Republike Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Prostorna raspodjela sezonskih trendova također pokazuje zanimljive značajke. Ljetna oborina ima jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji, i tu je jedan broj postaja za koje je to smanjenje statistički značajno, s relativnim promjenama između -11 % i -6 % na desetljeće. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka, osim u istočnom nizinskom području gdje neke postaje pokazuju značajan trend porasta oborine. U proljeće rezultati ne pokazuju signal u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend prisutan u preostalom području. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i kreću se između -11 % i 8 %.

Udio pojedinih dnevnih količina oborine u ukupnoj godišnjoj količini analiziran je za različite kategorije, koje pokrivaju cijelu skalu razdiobe dnevnih količina oborine. Analizirane su četiri klase s percentilnim pragovima i definirani su sljedeći indeksi: R95T, R75-95T, R25-75T i R25T (Dvije nasuprotne kategorije,

one vrlo velikih oborinskih ekstrema (R95T) i one slabih oborina (R25T), pokazuju prevladavajuće slabe trendove koji su vrlo miješanog predznaka u cijeloj zemlji. Ipak, neke lokacije pokazuju signifikantan trend. Značajni pozitivni trendovi R25T pojavljuju se uglavnom u zapadnoj Hrvatskoj (uključujući sjeverozapadne krajeve, Gorski kotar i Istru) i duž južne obale Jadrana.

3.2.1.3 Ekstremni vremenski događaji

Prema analizi DHMZ-a u vremenskom periodu 1981-2000. najveći broj dana s tučom zabilježen je na dva područja; oko slovenske granice, Ivanščice i Medvednice, a drugo manje područje oko sela Pila na teritoriju općine Stubičke Toplice. Na meteorološkoj postaji Krapina srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 6.3 dana. Tuča obično dolazi uz olujni, a ponekad i orkanski vjetar što doprinosi većem stvaranju šteta na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, građevinskim objektima, gospodarstvu. Primarni strujni režim vjetra modificira se na pojedinim lokacijama ovisno o reljefu tla kao što su izloženost terena, konkavnost i konveknost reljefa, nadmorska visina i sl. Orografska prepreka Strahinjčica koja se nalazi na sjeveroistočno od grada Krapine te dolina Krapinčice modificira osnovno strujanje zraka pa se na godišnjoj ruži vjetra uočava najveća učestalost NE, ENE i E vjetra te SW vjetra. U jesen i zimi pojavljuje se učestalost tišina što je povezano sa stacionarnim anticiklonalnim tipom vremena. Prevladava maglovito vrijeme ili niska naoblaka što ukazuje na malu turbulentnu razmjenu zraka i stabilnu stratifikaciju atmosfere. Javljuju se i prodori hladnog zraka sa sjevera i sjeveroistoka kada je moguć jak pa čak i olujni NE vjetar. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena što dovodi do čestih i naglih promjena vremena. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. U slučaju turbulentnog miješanja zraka razvijaju se grmljavinski oblaci te stoga dolazi do nevremena. Razvoju tih oblaka pogoduju gorske prepreke kao što je Strahinjčica. Suša i tuča najveće štete izazivaju na poljoprivredi, suša posebno u početnoj fazi rasta kulture.

3.2.2. Projekcije klimatskih promjena

Antropogeni utjecaj na klimu vezan je za demografski, socijalni, gospodarski i tehnološki razvoj na globalnoj i regionalnoj razini. U šestom izvješću Međunarodnog odbora za klimatske promjene³ antropogeni utjecaj kvantificiran je kroz četiri scenarija promjena koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi⁴: od scenarija niskih emisija (RCP 2.6), preko dva scenarija umjerenih emisija (RCP 4.5 i RCP 6) do scenarija visokih emisija (RCP 8.5)⁵ stakleničkih plinova do kraja 21. stoljeća. Predviđanje buduće klime odnosno klimatske projekcije dobivaju se analizom rezultata proračuna klimatskim modelima za različite scenarije koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi.

Za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, provedeno je klimatsko modeliranje za područje Hrvatske

³ IPCC, 2022: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegria, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.

⁴ Izvorni naziv scenarija promjena koncentracija stakleničkih plinova glasi „Representative Concentration Pathway“ (skr. RCP) i označava scenarije promjene koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi u 21. stoljeću.

⁵ Brojevi uz oznaku RCP označavaju radijacijsko forsiranje stakleničkih plinova u atmosferi (u W/m²) u 2100. godini.

regionalnim klimatskim modelom⁶ za: „umjereni scenarij“ buduće klime koji nosi oznaku RCP4.5⁷ i „ekstremni scenarij“ koji nosi oznaku RCP8.5⁸. Do kraja 21. stoljeća za scenarij RCP4.5 očekuje se porast globalne temperature zraka u prosjeku za 1,8 °C i porast razine mora u prosjeku za 0,47 metara dok se za scenarij RCP8.5 očekuje porast globalne temperature zraka u prosjeku za 3,7 °C i porast razine mora u prosjeku za 0,63 metra⁹.

U tablici 3.2.2-1 je dan sažeti prikaz klimatskih projekcija za scenarij RCP4.5 na području Hrvatske za „blisko klimatsko razdoblje“ (2011. – 2040. ozn. P1) i „dalje klimatsko razdoblje“ (2041. – 2070. ozn. P2). Promjene klime odnosno odstupanja klimatskih parametara u „bliskom“ i „daljem“ klimatskog razdoblju izražena su kao odstupanja od prosjeka tih klimatskih parametara u „referentnom“ razdoblju 1971.-2000. godine (ozn. P0).

U tablici 3.2.2-1 je vidljivo da će se globalno zatopljenje ogledati kroz trend rasta prosječnih temperatura zraka (srednje godišnje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka) kao i kroz povećanje pojave toplih temperaturnih ekstrema (porast broja vrućih dana i porast dana s toplim noćima) te smanjenje hladnih temperaturnih ekstrema (smanjenje broja hladnih dana). Klimatske projekcije količine oborine ukazuju na trend smanjenja godišnjih količina oborine i smanjenje broja kišnih razdoblja te porast broja sušnih razdoblja. Očekuje se da će se svi trendovi pojačavati kroz vrijeme odnosno da će u daljem klimatskom razdoblju (2041. – 2070. godine) odstupanja od današnje klime (1971.-2000. godine) biti veća nego u klimatskom razdoblju u kojem sad živimo (2011.-2040. godine).

Tablica 3.2.2-1: Projekcije odabranih klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5. prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj: 46/2020)

Klimatski parametar	Razdoblje 2011. – 2040. (P1)	Razdoblje 2041. – 2070. (P2)
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao

6 Rezultati modeliranja regionalnim klimatskim modelom RegCM dani su u dokumentima: “Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)” i „Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.)“

7 Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine.

8 Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

9 IPCC, 2021: Summary for Policymakers. In: *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 3–32, doi:10.1017/9781009157896.001.

Klimatski parametar		Razdoblje 2011. – 2040. (P1)	Razdoblje 2041. – 2070. (P2)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: <i>porast 1 – 1,4 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: <i>porast 1,5 – 2,2 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: <i>porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C</i>	Maksimalna: <i>porast do 2,2 °C u ljeto</i> (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći <i>porast zimi, 1,2 – 1,4 °C</i>	Minimalna: najveći <i>porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi</i>
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	<i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
VJETAR (na 10 m)	Srednja brzina	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Maksimalna brzina	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: <i>smanjenje zimi</i> na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: <i>smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu

Napomena: Sva odstupanja buduće klime dana su u odnosu na razdoblje 1971.-2000. godina (P0)

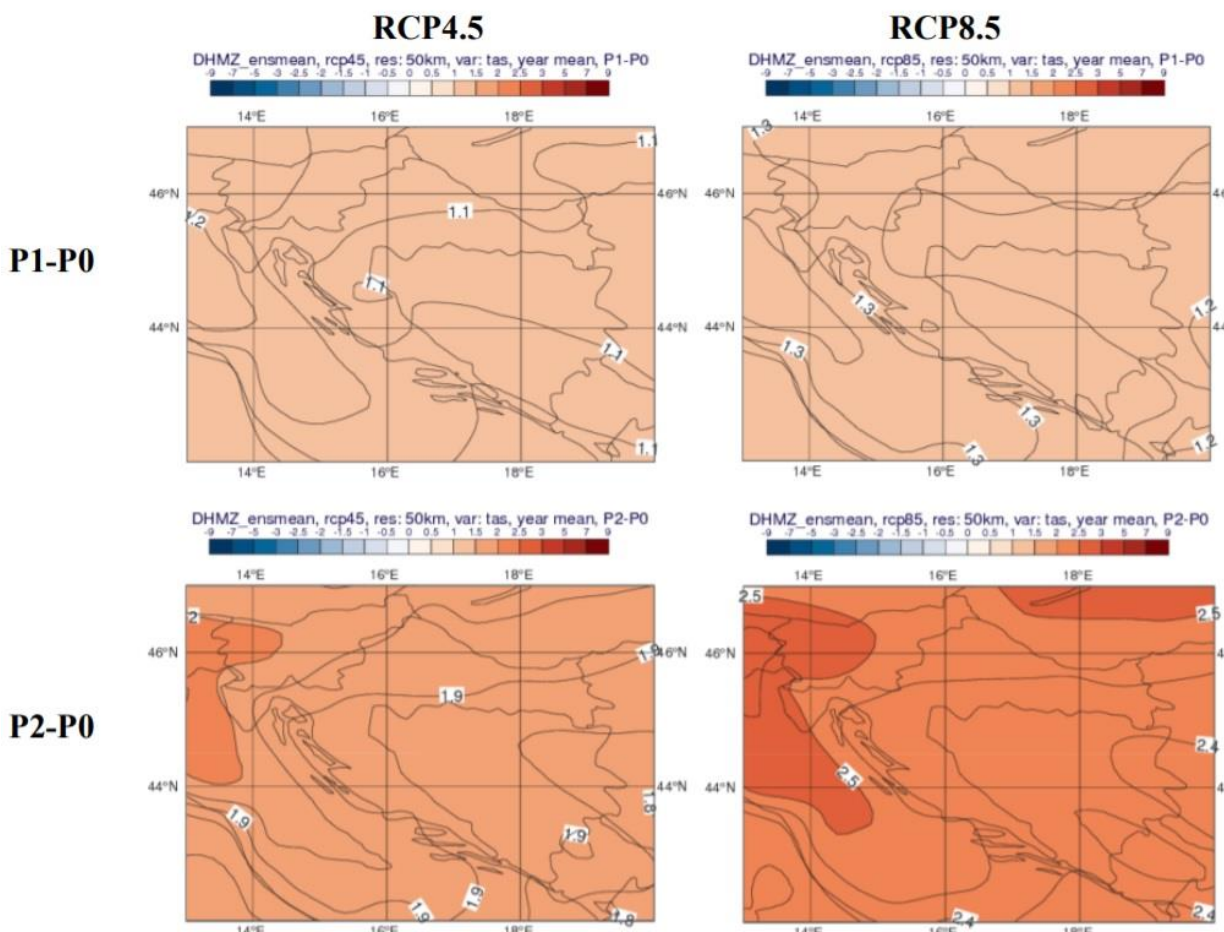
U nastavku je dan pregled rezultata klimatskog modeliranja u rezoluciji 50 km, za područje SZ Hrvatske, prema stručnoj podlozi¹⁰ za izradu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu. Klimatske projekcije dane su za scenarije klimatskih promjena RCP4.5. i RCP8.5 za bliže (P1) i dalje (P2) klimatsko razdoblje. Pri tome su odstupanja „buduće klime“ izražena u odnosu na prosjeke klimatskih parametara u „referentnom“ razdoblju 1971.-2000. godine (P0). Jasno je da je nesigurnost projekcija za dalje klimatsko razdoblje (P2) znato veća no za bliže klimatsko razdoblje (P1).

Prema rezultatima klimatskog modeliranja, u bliskom klimatskom razdoblju (P1) na području čitave SZ Hrvatske za scenarij RCP4.5 može se očekivati povećanje srednje godišnje temperature zraka do 1,1 °C dok se za scenarij RCP8.5 očekuje povećanje srednje godišnje temperature zraka do 1,2 °C (vidi **sl. 3.2.2-1**). U razdoblju P1, za scenarij RCP4.5, na području SZ Hrvatske očekuje se porast srednje temperature zraka u svim sezonama, za 1,2 oC zimi i ljeti dok se u proljeće i jesen očekuje porast srednjaka temperature za manje od 1,0 oC. U razdoblju P1 očekuje se jačanje temperaturnih ekstrema tj. porast vrućih dana za 7-10 dana godišnje te porast dana s toplim noćima za 4-6 dana godišnje u odnosu na referentno razdoblje (P0). Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011. – 2040. godine jest preko 1,5 °C zimi u sjeverozapadnoj Hrvatskoj.

U daljem klimatskom razdoblju (P2) očekuje se dalji porast srednje godišnje temperature zraka: do 1,9 °C za scenarij RCP4.5 te do 2,5 °C za scenarij RCP8.5 (vidi **sl. 3.2.2-1**). U razdoblju P2 očekuje se dalje

¹⁰ Č. Branković i suradnici: Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), 3. verzija 28.03.2017.

povećanje temperaturnih ekstrema: porast vrućih dana za 10-15 dana godišnje i porast dana s toplim noćima za 6-8 dana godišnje u odnosu na razdoblje P0.



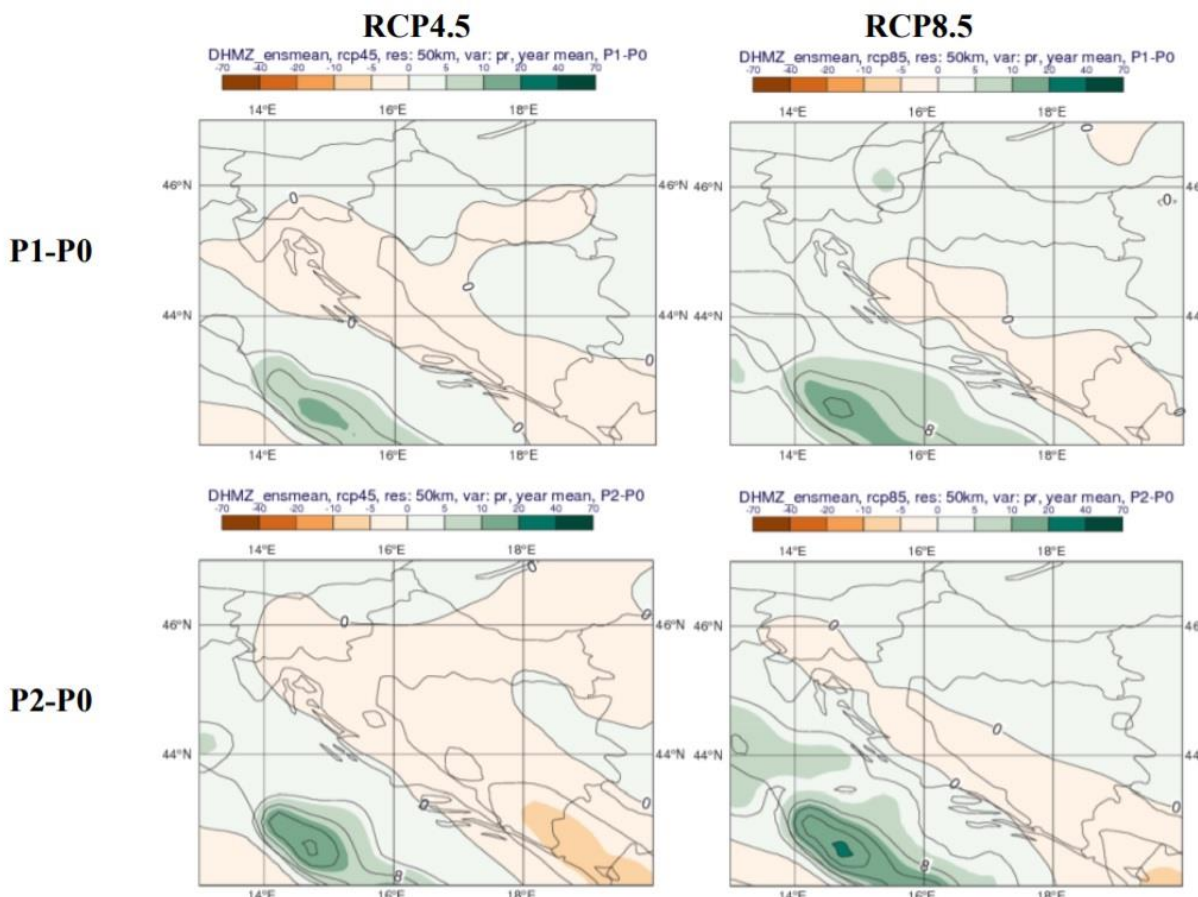
Izvor podataka: Č. Branković i suradnici: *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), 3. verzija 28.03.2017.*

Slika 3.2.2-1: Rezultati klimatskog modeliranja promjene srednje godišnje temperature zraka (oC) za klimatsko razdoblje 2011.-2040. godine (P1-P0) i za klimatsko razdoblje 2041.-2070. godine (P2-P0) za scenarije RCP4.5 i RCP8.5

Za klimatsko razdoblje P1 rezultati klimatskog modeliranja za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 ukazuju na povećanje srednje godišnje količine oborine do 5 % (vidi sl. 3.2.2-2). Na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. U sjeverozapadnoj Hrvatskoj signal promjene ide u smjeru manjeg porasta godišnje količine oborina. Do 2070. godine očekuje se daljnje smanjenje srednje godišnje količine oborina (do oko 5 %), koje će se proširiti na gotovo cijelu zemlju, osim na najsjevernije i najzapadnije krajeve.

U klimatskom razdoblju P2 za RCP4.5 scenarij očekuje se smanjenje godišnje količine oborine do 5 % dok se za RCP8.5 scenarij očekuje povećanje količine oborine do 5 %. U klimatskom razdoblju P2 samo se

zimi očekuje povećanje oborine (do 10 %) dok se u ostalim sezonama očekuje smanjenje količine oborine i to: do 5 % smanjenje oborine u proljeće i jesen te do 10 % smanjenje oborine ljeti.



Izvor podataka: Č. Branković i suradnici: Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), 3. verzija 28.03.2017

Slika 3.2.2-2: Rezultati klimatskog modeliranja promjene godišnje količine oborine (%) za klimatsko razdoblje 2011.-2040. godine (P1-P0) i za klimatsko razdoblje 2041.-2070. godine (P2-P0) za scenarije RCP4.5 i RCP8.5)

Snježni pokrov

Do 2040. godine zimi je projicirano smanjenje ekvivalentne vode snijega, odnosno snježnog pokrova. Smanjenje je najveće u Gorskom Kotaru i iznosilo bi 7 – 10 mm, što čini nešto manje od 50 % ekvivalentne vode snijega u referentnoj klimi¹. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se u čitavoj Hrvatskoj daljnje smanjenje ekvivalentne vode snijega. Dakle, jače smanjenje snježnog pokrova u budućoj klimi očekuje se upravo u onim predjelima koja u referentnoj klimi imaju najveće količine snijega - u Gorskom Kotaru i ostalim planinskim krajevima.

Vlažnost tla

Očekuje se da će se u razdoblju do 2040. godine vlažnost tla smanjiti u sjevernoj Hrvatskoj, a do 2070. godine i u čitavoj Hrvatskoj (u središnjem dijelu sjeverne Hrvatske i za više od 50 mm). Najveće smanjenje vlažnosti tla očekuje se u ljetnim i jesenskim mjesecima).

4. PROCJENA RIZIKA I RANJIVOSTI

Stupanj ranjivosti Hrvatske moguće je procijeniti već i samim podatkom da je udio poljoprivrede i turizma u ukupnom BDP-u u 2018. godini četvrtina ukupnog iznosa BDP-a. Učinci klimatskih promjena ovise o čitavom nizu parametara. Prema međunarodnim rezultatima klimatskog modeliranja (IPCC, EEA) Sredozemni bazen označen je kao „vruća“ klimatska točka s posebno izraženim učincima klimatskih promjena. Republika Hrvatska, koja najvećim dijelom i spada u tu regiju, sigurno će osjetiti posljedice klimatskih promjena, a njena se ranjivost ocjenjuje kao velika. Ranjivost nekih gospodarskih sektora jest posebno značajna: zgradarstva, prometa, turizma, poljoprivrede, šumarstva, energetike, jer uspješnost tih sektora u velikoj mjeri ovisi o klimatskim čimbenicima. Posljedično, iznimna ranjivost gospodarstva na učinke klimatskih promjena negativno se može reflektirati i na ukupni društveni razvoj, posebice na ranjive skupine društva. Trošak ulaganja u prilagodbu danas smanjit će trošak saniranja mogućih šteta u budućnosti, a otvara i mogućnost razvoja novih zanimanja i poslova i dodane vrijednosti na lokalnoj i regionalnoj razini.

Procjena rizika je komparativna analiza prirodnih uzroka i njihovih posljedica povezanih s opasnostima i uvjetima ranjivosti u kojima može doći do stradanja ljudi i imovine, ugrožavanja sredstava za život, infrastrukture i usluga na određenom području. Rezultat analize rizika je evaluacija vjerojatnosti i razine potencijalnih gubitaka i razumijevanje zašto se događaju i kakve učinke imaju. Ranjivost na klimatske promjene služi razumijevanju međusobne povezanosti uzroka i posljedica klimatskih promjena te utjecaja na ljude, gospodarstvo, društvo i ekosustav. Procjenom ranjivosti i rizika sektora na klimatske promjene obrađeni su sektori od posebnog značaja za područje Krapinsko-zagorsku županiju, a koji su redom kako slijedi:

4.1. Sektor zgradarstva

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Sektor zgradarstva	Ekstremna vrućina	Povećanje potrebe za hlađenjem	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći; Šteta na infrastrukturi (€)
	Naleti snažnog vjetrova	Fizičko oštećenje građevine	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine
	Pojava pijavica i tornada	Fizičko oštećenje građevine	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine
	Pojava tuče	Fizičko oštećenje građevine	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Plavljenje građevine - fizičko oštećenje	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine
	Požari	Povećanje intenziteta pojave požara koji mogu ugroziti građevine	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine
	Pojava klizišta	Fizičko oštećenje građevine	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na građevinama (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja građevine

4.2. Sektor energije

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Sektor energetike	Ekstremne vrućine	Povećanje pritiska na elektro-energetski sustav uslijed povećane potrebe za hlađenjem, potencijalni prekid opskrbe	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći; Šteta na infrastrukturi (€)
	Naleti snažnog vjetra	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na energetskej infrastrukturi (primarno nadzemnoj) (€)
	Pojava pijavica i tornada	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na energetskej infrastrukturi (primarno nadzemnoj) (€)
	Pojava tuče	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na energetskej infrastrukturi (primarno nadzemnoj) (€)
	Požari	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na energetskej infrastrukturi (€)
	Pojava klizišta	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na energetskej infrastrukturi (€)

4.3. Sektor vodoopskrbe i odvodnje

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Sektor vodoopskrbe i odvodnje	Pojava dugotrajne suše	Nedostatak vode za svakodnevne potrebe građana i smanjenje kvalitete vode	Nizak	Povećanje	Povećanje	Duljina i učestalost sušnih razdoblja
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Izniman pritisak na sustav odvodnje, moguća oštećenja i lokalno plavljenje	Nizak	Povećanje	Povećanje	Učestalost pojave izvanrednih vremenskih događaja s velikom količinom padalina u kratkom vremenskom razdoblju, oštećenja infrastrukture
	Pojava klizišta	Oštećenje infrastrukture vodoopskrbe i odvodnje	Nizak	Povećanje	Povećanje	Učestalost pojave izvanrednih vremenskih događaja s velikom količinom padalina u kratkom vremenskom razdoblju, oštećenja infrastrukture

4.4. Sektor prometa

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Sektor prometa	Ekstremna vrućina	Negativan utjecaj na strukturni integritet cestovne i tračničke infrastrukture, povećana potreba za hlađenjem u vozilima javnog prijevoza	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći; Šteta na infrastrukturi (€)
	Naleti snažnog vjetrova	Fizičko oštećenje infrastrukture	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja infrastrukture
	Pojava pijavica i tornada	Fizičko oštećenje infrastrukture	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja infrastrukture
	Pojava tuče	Nemogućnost korištenja infrastrukture uslijed nanosa tuče i oštećenja prateće infrastrukture	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja infrastrukture
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Fizičko oštećenje infrastrukture i nemogućnost korištenja u određenom vremenskom razdoblju	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja infrastrukture
	Požari	Fizičko oštećenje infrastrukture i nemogućnost korištenja pojedinih dijelova uslijed požara	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Vremensko razdoblje nemogućnosti korištenja infrastrukture

4.5. Sektor poljoprivrede

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Sektor poljoprivrede	Pojava dugotrajne suše	Smanjenje dostupnosti vode za poljoprivredne kulture	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Duljina i učestalost sušnih razdoblja
	Ekstremne vrućine	Smanjenje dostupnosti vode, smanjenje prinosa, fizičko oštećenje biljaka	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći;
	Naleti snažnog vjetra	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)
	Pojava pijavica i tornada	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)
	Pojava tuče	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)
	Požari	Povećanje intenziteta pojave požara koji mogu ugroziti poljoprivredne kulture i infrastrukturu	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)
	Pojava klizišta	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na poljoprivrednim kulturama (€), Štete na infrastrukturi (€)

4.6. Sektor šumarstva

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Šumarstvo	Pojava dugotrajne suše	Negativan utjecaj na prirast drvene mase i povećanje mogućnosti šumskih požara	Nizak	Povećanje	Povećanje	Duljina i učestalost sušnih razdoblja
	Ekstremne vrućine	Smanjenje dostupnosti vode, smanjenje prirasta drvene mase, fizičko oštećenje stabala	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći;
	Naleti snažnog vjetra	Štete na šumskom fondu	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)
	Pojava pijavica i tornada	Štete na šumskom fondu	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)
	Pojava tuče	Štete na šumskom fondu	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)
	Požari	Povećanje intenziteta pojave šumskih požara	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)
	Pojava klizišta	Štete na šumskom fondu koji se nalazi na terenu na kojem je moguća pojava klizišta	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)
	Promjena učestalosti pojave bioloških oboljenja šumskog fonda	Promjena dinamike i pojava novih vrsta oboljenja pojedinih vrsta drveća	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na šumskom fondu (€)

4.7. Zdravlje i sigurnost

	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
Zdravlje i sigurnost	Ekstremna vrućina	Utjecaj na zdravlje ljudi i životinja, osobito na ranjive skupine	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći;
	Naleti snažnog vjetrova	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Utjecaj na zdravlje i sigurnost građana
	Pojava pijavica i tornada	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Utjecaj na zdravlje i sigurnost građana
	Pojava tuče	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Utjecaj na zdravlje i sigurnost građana
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Utjecaj na zdravlje i sigurnost građana
	Požari	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Nizak	Povećanje	Povećanje	Šteta na infrastrukturi (€), Utjecaj na zdravlje i sigurnost građana
	Promjena dinamike bioloških ciklusa pojedinih vrsta, povećanje i promjena dinamike alergeničnog učinka	Utjecaj na zdravlje ljudi	Nizak	Povećanje	Povećanje	Promijenjena dinamika cvatnje alergeničnih vrsta, pojava novih alergeničnih vrsta, pojava novih uzročnika i prijenosnika bolesti

4.8. Bioraznolikost i prirodni ekosustavi

Bioraznolikost i prirodni ekosustavi	Klimatski rizik	Očekivani učinak	Postojeći stupanj razine rizika	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Pokazatelji vezani uz rizik
	Pojava dugotrajne suše	Smanjenje dostupnosti vode za biološke ekosustave	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Duljina i učestalost sušnih razdoblja
	Ekstremne vrućine	Direktan utjecaj na velik dio sastavnica biološkog ekosustava, toplinski stres	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednje maksimalne temperature zraka (tmax) (godišnje i po sezonama); Topli dani; Vrući dani; Tople noći; Trajanje toplih razdoblja, Tropske noći;
	Naleti snažnog vjetra	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava
	Pojava pijavica i tornada	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava
	Pojava tuče	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava
	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava
	Požari	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava
	Pojava klizišta	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine dijelove areala bioloških ekosustava

		oštećenja dijelova sustava				
	Pojava novih vrsta, bolje prilagođenih novim klimatskim uvjetima	Kompeticija, destabilizacija postojećih ekosustava	Nizak	Povećanje	Povećanje	Negativan utjecaj na pojedine sastavnice bioloških ekosustava, promjena ekološke dinamike

5. MJERE PRILAGODBE NA UČINKE KLIMATSKIH PROMJENA I POVEĆANJE OTPORNOSTI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

U Republici Hrvatskoj područje prilagodbe klimatskim promjenama uređeno je Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj: 127/19), kojim je između ostalog propisano i donošenje Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana.

Hrvatski sabor je 7. travnja 2020. godine usvojio Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama („Narodne novine“, broj: 46/20). Donošenje Strategije prilagodbe klimatskim promjenama s akcijskim planom propisano je Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj: 127/19). Strategija određuje ciljeve i prioritete za provedbu mjera prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Za postizanje vizije postavljeni su ciljevi:

- a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena,
- b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i
- c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Svrha je Strategije prilagodbe osvijestiti važnost i prijetnje klimatskih promjena za društvo te nužnost integracije koncepta prilagodbe klimatskim promjenama u postojeće i nove politike, kako bi se smanjila ranjivost okoliša, gospodarstva i društva uzrokovana klimatskim promjenama.

U Strategiji su prikazani sektori ranjivi na klimatske promjene, među kojima je odabrano osam ključnih sektora (vodni resursi; poljoprivreda; šumarstvo; ribarstvo; bioraznolikost; energetika; turizam i zdravlje) i dva međusektorska tematska područja (prostorno planiranje i uređenje te upravljanje rizicima). Za njih su navedene 83 mjere prilagodbe klimatskim promjenama koje su raspodijeljene u pet skupina i to na osnovi nacionalnih prioriteta Strategije prilagodbe, a to su:

- osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja,
- osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka,
- osiguranje održivog energetskeg razvitka,
- jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozoravanja,
- osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti.

Na razini EU je prepoznato da je za postizanje dobrih rezultata u prilagodbi klimatskim promjenama nužno sudjelovanje i doprinos velikih gradova, ali i regionalne i lokalne zajednice. Na razini EU donesena je tehnička

smjernica koja ima za cilj povećanja otpornosti infrastrukture na učinke klimatskih promjena¹¹. Tehnička smjernica odnosi se na sve nove projekte u domeni infrastrukture u svim sektorima koji su dio ovog plana.

5.1. Sektor zgradarstva

Razvoj i ulaganje u sektor zgradarstva konstantno je pod pritiskom promjene klimatskih uvjeta i s njima povezanih ekstremnih vremenskih događaja. Zbog potrebe dugotrajnosti zgrada i povezne infrastrukture, te njihove velike ekonomske vrijednosti, pripravnost i otpornost na buduće utjecaje uzrokovane klimatskim promjenama je od iznimne važnosti.

Utjecaj klimatskih promjena posebno utječe na građevinsku industriju zbog očekivanog životnog vijeka građevina i činjenice o nužnosti potrebe obnove postojećih građevina kako bi se iste mogle nositi s klimatskim uvjetima koji jesu ili će biti drugačiji od onih u vrijeme kada su projektirane i građene.

Glavni izazovi građevinskom sektoru i zgradama koji zahtijevaju aktivnosti koje bi se trebale odvijati u relativno kratkom vremenskom horizontu su:

- Ekstremni toplinski valovi, uzrokujući npr. zamor i ubrzano starenje materijala, smanjenu ugodu stanovanja i potencijalne negativne učinke na zdravlje ljudi, velike količine energije potrebne za hlađenje, itd.;
- Ekstremne količine oborina, uzrokujući npr. prodor vode, štetu na temeljima i u podzemnim dijelovima građevina, uništenje građevina i infrastrukture, itd.;
- Rizik od slijeganja tla, a ovisno o stabilnosti građevinskih struktura, i temelja se može povećati;
- Rizik od naleta snažnog vjetrova, pojave pijavica i tornada;
- Pojava tuče;
- Požari otvorenog prostora.

Rizik	Ekstremna vrućina	Naleti snažnog vjetrova	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Požari	Pojava klizišta
Utjecaj	Povećanje potrebe za hlađenjem	Fizičko oštećenje građevine	Fizičko oštećenje građevine	Fizičko oštećenje građevine	Plavljenje građevine - fizičko oštećenje	Povećanje intenziteta pojave požara koji mogu ugroziti građevine	Fizičko oštećenje građevine
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

¹¹ Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027 (OJ C, C/373, 16.09.2021, p. 1, CELEX: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916\(03\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916(03)))

Zgrade mogu biti ranjive na klimatske promjene zbog načina na koji su projektirane (npr. niska otpornost na ekstremne vremenske događaje kao što su oluje) ili zbog lokacije na kojoj su izgrađene.

Svi novi projekti u sektoru zgradarstva moraju biti usklađeni s tehničkom smjernicom o povećanju otpornosti infrastrukture na učinke klimatskih promjena.

Redni broj mjere	Z1
Ime mjere/aktivnost	Analiza utjecaja klimatskih rizika i ocjena ranjivosti sektora zgradarstva na učinke klimatskih promjena, usklađenje s tehničkom smjernicom EK o povećanju otpornosti infrastrukture
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Pravne osobe specifične ekspertize iz ovog područja • Upravitelji i vlasnici zgrada
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Programi EU • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Cilj mjere je analizirati i dokumentirati učinke koje klimatske promjene donose na sektor zgradarstva u Krapinsko-zagorskoj županiji, a na bazi inicijalno identificiranih rizika i opasnosti.</p> <p>Svi novi infrastrukturni projekti, a poželjno i sve rekonstrukcije i dogradnje moraju biti usklađene s tehničkom smjernicom o povećanju otpornosti infrastrukture na učinke klimatskih promjena, navedenom ranije u ovom dokumentu.</p>

Redni broj mjere	Z2
Ime mjere/aktivnost	Mapiranje građevina Krapinsko-zagorske županije u svrhu određivanja potencijala primjene zelene infrastrukture
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Pravne osobe specifične ekspertize iz ovog područja • Upravitelji i vlasnici zgrada
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Programi EU • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Cilj mjere je analizirati i dokumentirati potencijal primjene zelene infrastrukture na javnim, višestambenim i komercijalnim zgradama. Mapiranje treba, na temelju prethodne procjene mikroklimatskih uvjeta objekata i lokacije, pokazati područja i zgrade na kojima je moguće primijeniti tehnologiju zelenih krovova i zelenih pročelja. Analiza treba obuhvatiti i prijedlog korištenja biljnih vrsta najnižeg alergenskog potencijala koje su najprimjerenije za podneblje grada Pregrada i koje će biti najefikasnije u postizanju optimalnih učinaka, koja su tehnička ograničenja i mogućnosti i prikazati proračun efekta koji zeleno pročelje ima na pojedinu zgradu i kumulativno za određeno područje.</p> <p>U slučaju izrade zelenih krovova, prednost treba dati biosolarnim krovovima (kombinacija zelenog krova i sunčane elektrane) i najnovijim tehnologijama koje uključuju lokalno sakupljanje kišnice za potrebe održavanja zelenog/biosolarnog krova). Primjena elemenata zelene infrastrukture ima dokazano pozitivne učinke na povećanje energetske učinkovitosti građevina, smanjenje potrošnje vode, pohranu CO₂ i smanjenje zagrijavanja urbanih središta. Tehnologije u ovom području su već na razini tehnološke spremnosti 5-7 (TRL – <i>Technology Readiness Level</i>), a za očekivati je da će u vremenskom horizontu ovog dokumenta doseći minimalno</p>

	razinu 9. Navedenu činjenicu svakako treba uzeti u obzir kod izrade analize i prijedloga primjene.
--	--

Redni broj mjere	Z3
Ime mjere/aktivnost	Primjena tehnologije zelenih krovova i pročelja na zgradama u vlasništvu Krapinsko-zagorske županije
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Županijski uredi, službe/ustanove, tvrtke u vlasništvu Krapinsko-zagorske županije koje upravljaju zgradama • Tvrtke specijalizirane za projektiranje i izvođenje ovog tipa aktivnosti
Početak/kraj provedbe (godine)	2025.- 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Programi EU • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Na bazi mapiranih mogućnosti primjene zelenih tehnologija Krapinsko-zagorska županija će, ovisno o mogućnostima, realizirati (primijeniti) tehnologiju na određenoj površini zgrada u svom vlasništvu. Pri projektiranju energetske obnove zgrada u vlasništvu Krapinsko-zagorske županije za svaku zgradu treba analizirati mogućnost primjene zelenih tehnologija.</p> <p>U slučaju izrade zelenih krovova, prednost treba dati biosolarnim krovovima (kombinacija zelenog krova i sunčane elektrane) i najnovijim tehnologijama koje uključuju lokalno sakupljanje kišnice za potrebe održavanja zelenog/biosolarnog krova).</p>

Redni broj mjere	Z4
Ime mjere/aktivnost	Osmišljavanje i provođenje programa informiranja i edukacije javnosti o prednostima klimatski otpornih zgrada
Nositelj aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> • Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> • REGEA
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost • Udruge civilnog društva
Početak/kraj provedbe (godine)	2023 – 2025
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Programi EU • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Cilj je izrada promotivnih materijala koji trebaju dati okvir za primjenu koncepta klimatski otpornih zgrada za nove i za postojeće zgrade, ocjenu učinka mjera (energetske, ekonomske i ekološke uštede), popis institucija koje su nadležne za provedbu mjera te dostupne modele i mehanizme financiranja provedbe mjera.</p> <p>Za promociju treba koristiti širok spektar komunikacijskih kanala na način da svi relevantni dionici budu obuhvaćeni.</p>

5.2. Sektor energije

Učinci klimatskih promjena, kao što su povećana učestalost ekstremnih vremenskih događaja, promjene u intenzitetu padalina, ekstremne temperature i sl., uzrokovati će negativne utjecaje na proizvodnju energije, prijenos, distribuciju i potražnju. Na sustave prijenosa i distribucije znatan utjecaj predstavljati će drugačiji sezonski uzorci potrošnje, kao i direktni fizički utjecaji ekstremnih vremenskih događaja. Najosjetljiviji su svakako stariji dijelovi ovih sustava. Lokalna proizvodnja električne energije (sunčane elektrane, vjetroelektrane) može biti direktno ugrožena pojavom i povećanjem učestalosti ekstremnih vremenskih događaja koji mogu uzrokovati fizička oštećenja. Poplave i pojava klizišta direktno utječu na transportno distribucijski sustav. Sezonski zahtjevi za isporukom energije će se mijenjati, prvenstveno će se povećavati

potrošnja električne energije u vrijeme izraženih toplinskih valova, što predstavlja značajno opterećenje za ukupan elektroenergetski sektor.

- Rizici se sumarno mogu predstaviti u vidu sljedećih grupa:
- Opterećenje elektroenergetskog sustava uslijed toplinskih valova
- Oštećenje distribucijskih sustava uslijed ekstremnih vremenskih događaja
- Fizičko oštećenje proizvodno distribucijskih sustava uslijed ekstremnih vremenskih događaja
- Negativan utjecaj pojave klizišta na energetske sustave
- Suša – nedostatak vode za hlađenje proizvodnih energetske postrojenja

Klimatski rizik	Ekstremne vrućine	Naleti snažnog vjetra	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Požari	Pojava klizišta
Očekivani učinak	Povećanje pristiska na elektro-energetski sustav uslijed povećane potrebe za hlađenjem, potencijalni prekid opskrbe	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe	Štete na energetskej infrastrukturi i potencijalni prekid opskrbe
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak
Očekivana promjena intenziteta	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	E1
Ime mjere/aktivnost	Analiza ranjivosti postojećih proizvodno distribucijskih sustava energije te jačanje njihove otpornosti na učinke klimatskih promjena
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA
Ostali uključeni dionici:	Operateri energetske proizvodno-distribucijske procesa
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Sredstva operatera energetske proizvodno-distribucijske procesa • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Europski strukturni i investicijski fondovi

	<ul style="list-style-type: none"> FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Klimatske promjene bi mogle utjecati na količinu potrošene električne energije i topline te na vrijeme korištenja energije i moguće su negativne posljedice na proizvodno distribucijske sustave uslijed sve učestalijih ekstremnih vremenskih događaja. Cilj je analizirati otpornost distribucijskih sustava električne, toplinske energije i prirodnog plina na utjecaj klimatskih promjene, bazirano na identificiranim rizicima i poduzeti mjere za jačanje njihove otpornosti.</p> <p>Mjera je prvenstveno u nadležnosti operatora postrojenja za proizvodnju i distribuciju energije, no nužno mora biti usklađena s horizontalnim mjerama koje su u nadležnosti županije</p>

Redni broj mjere	E2
Ime mjere/aktivnost	Poticanje lokalne proizvodnje energije iz obnovljivih izvora na građevinama u kombinaciji s primjenom elemenata zelene infrastrukture
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Institucije u (su)vlasništvu KZŽ
Ostali uključeni dionici:	<p>Vlasnici i upravitelji zgrada/građevina</p> <p>Tvrtke specijalizirane za projektiranje i izvođenje postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora</p> <p>Tvrtke specijalizirane za projektiranje i izvođenje elemenata zelene infrastrukture na građevinama</p>
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> Proračun vlasnika/upravitelja zgrada/građevina Proračun Krapinsko-zagorske županije Europski strukturni i investicijski fondovi FZOEU

Kratki opis/komentar	Klimatske promjene bi mogle utjecati na količinu potrošene električne energije i topline te na vrijeme korištenja energije i moguće su negativne posljedice na proizvodno distribucijske sustave uslijed sve učestalijih ekstremnih vremenskih događaja. Lokalna proizvodnja energije ima niz benefita, a u slučaju oštećenja distribucijskih sustava ili nedostatnosti proizvodnje zbog nedostupnosti energenta za proizvodnju ili vode za hlađenje postrojenja, lokalna proizvodnja postaje i jedina opcija. U slučaju kombiniranja lokalne proizvodnje energije iz sunčane elektrane s elementima zelene infrastrukture (biosolarni krov) učinak jednog elementa na drugi je sinergijski i povećava se učinkovitost oba sustava.
-----------------------------	---

5.3. Sektor prometa

Učinci klimatskih promjena dokazano imaju negativne učinke na cestovnu, tračničku i potpornu prometnu infrastrukturu. Promjenom klimatskih uvjeta očekuje se učestala pojava izvanrednih događaja u smislu manifestacije jakih kiša u kratkim vremenskim razdobljima (poplave), jakog vjetra (oluje) te temperaturnih ekstrema (toplinski valovi i periodi iznimno hladnog vremena). Utjecaj na tračničku infrastrukturu općenito podrazumijeva smanjenu sigurnost, povećane troškove popravaka i održavanja i prekide u prometovanju. Cestovna infrastruktura, ovisno o tipu utjecaja, ugrožena je na način da je smanjena brzina i protočnost prometovanja, ugrožena je sigurnost prometovanja, postoji direktna materijalna šteta i povećani su troškovi uslijed popravaka i održavanja.

Rizici se sumarno mogu predstaviti u vidu sljedećih grupa:

- Oštećenje prometne infrastrukture uslijed ekstremnih vremenskih događaja (primarno vodova i signalizacije)
- Oštećenje prometne infrastrukture uslijed pojave klizišta
- Brže trošenje cestovne i tračničke infrastrukture zbog povećanih temperaturnih ekstrema
- Potreba za organizacijom brzog i učinkovitog reagiranja na snažne i izvanredne poremećaje prometovanja uzrokovane učincima klimatskih promjena

Rizik	Ekstremna vrućina	Naleti snažnog vjetra	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Požari
Utjecaj	Negativan utjecaj na strukturni integritet cestovne i tračničke infrastrukture, povećana potreba za hlađenjem u vozilima javnog prijevoza	Fizičko oštećenje infrastrukture	Fizičko oštećenje infrastrukture	Nemogućnost korištenja infrastrukture uslijed nanosa tuče i oštećenja prateće infrastrukture	Fizičko oštećenje infrastrukture i nemogućnost korištenja u određenom vremenskom razdoblju	Fizičko oštećenje infrastrukture i nemogućnost korištenja pojedinih dijelova uslijed požara
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak
Očekivana promjena	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	P1
Ime mjere/aktivnost	Analiza utjecaja učinaka klimatskih promjena na prometnu infrastrukturu i prijedlog plana prilagodbe
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture HŽ infrastruktura d.o.o. Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> Proračun Krapinsko-zagorske županije Državni proračun FZOEU
Kratki opis/komentar	Učinci klimatskih promjena dokazano imaju određene negativne učinke na cestovnu, tračničku i potpurnu prometnu infrastrukturu. Promjenom klimatskih uvjeta očekuje se učestala pojava izvanrednih događaja u smislu manifestacije jakih kiša u kratkim vremenskim razdobljima (poplave), jakog vjetra (oluje) te temperaturnih ekstrema (toplinski valovi i periodi iznimno hladnog vremena). Utjecaj na tračničku infrastrukturu općenito podrazumijeva smanjenu sigurnost, povećane troškove popravaka i održavanja i prekide u prometovanju. Cestovna infrastruktura, ovisno o tipu utjecaja, ugrožena je na način da je smanjena brzina i

	<p>protočnost prometovanja, ugrožena je sigurnost prometovanja, postoji direktna materijalna šteta i povećani su troškovi uslijed popravaka i održavanja. Slijedom navedenog nužno je adekvatno sagledati i procijeniti utjecaje te izraditi plan prilagodbe.</p>
--	---

Redni broj mjere	P2
Ime mjere/aktivnost	Održivo upravljanje cestovnim površinama s aspekta prilagodbe klimatskim promjenama
Nositelj aktivnosti:	Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske • Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Visoke temperature i direktno osunčavanje uzrokuju strukturne promjene cestovnih (asfaltnih) površina što može imati negativne posljedice na odvijanje prometa u smislu ograničenja ili čak potpune zabrane korištenja određenih cestovnih dionica. Oštećenje asfaltnih površina uvećava se količinom prometa koji se na njima odvija. Iz tog razloga, glavna magistrala Krapinsko-zagorske županije naročito je pogođena ovim rizikom zbog velike količine teških teretnih vozila koja njome prolaze do graničnog prijelaza.</p> <p>Konkretno aktivnosti ove mjere podrazumijevaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizu postojećeg stanja cestovnih i pločnikskih površina s obzirom na tip asfalta (sastav) i strukturni status; • Izradu pregleda mogućnosti korištenja drugih mješavina asfalta koje su otpornije na strukturne promjene uzrokovane visokim temperaturama i koje su više reflektirajuće kako bi se umanjilo zagrijavanje površina;

	<ul style="list-style-type: none"> • Izraditi plan prilagodbe postojećih asfaltnih površina na bazi izrađenog pregleda mogućnosti prilagodbe; • Izraditi protokol s ograničenjima korištenja određenih dionica s obzirom na nosivost vozila; • Kontinuirano pratiti stanje asfaltnih površina i reagirati pravovremeno u slučaju izraženih temperaturnih ekstrema, • U slučaju potrebe, izgradnja zaobilaznice koja bi preusmjerila promet teških teretnih vozila sa glavne magistrale.
--	---

Redni broj mjere	P3
Ime mjere/aktivnost	Osiguranje dostupnosti nadstrešnica koje pružaju zaštitu od sunca na stajalištima javnog prijevoza
Nositelj aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> • Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> • Operateri javnog prijevoza
Ostali uključeni dionici:	Tvrtke specijalizirane za izvođenje radova
Početak/kraj provedbe (godine)	2023 – 2026
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU <ul style="list-style-type: none"> • NPOO
Kratki opis/komentar	<p>Toplinski valovi su jedna od manifestacija klimatskih promjena koja ima značajan učinak na brojne aspekte svakodnevnog života, a možda i najizraženije na putnike u javnom gradskom prijevozu i mogu predstavljati ozbiljnu prijetnju po ljudsko zdravlje. Slijedom navedenog, cilj ove mjere je osigurati dostupnost nadstrešnica koje pružaju zaštitu od direktnog izlaganja suncu. Konkretno, potrebno je mapirati postojeće stanje na stajalištima i planirati postupno zamjenu/izgradnju nadstrešnica koje pružaju adekvatnu zaštitu od direktnog osunčavanja. Pri odabiru tipa nadstrešnica i materijala za izgradnju u obzir treba uzeti i gdje je moguće dati prednost korištenju zelenih materijala i tehnologija.</p>

5.4. Sektor vodoopskrbe i odvodnje

Upravljanja vodama predstavlja poseban izazov za prilagodbu klimatskim promjenama s obzirom na visoku osjetljivost vode na klimatske utjecaje.

Rizici se sumarno mogu predstaviti u vidu sljedećih grupa:

- Smanjenje dostupnosti pitke vode uslijed dugotrajne suše
- Onečišćenje vodocrpilišta
- Povećanje rizika od poplava
- Oštećenje vodoopskrbnih i sustava odvodnje uslijed pojave klizišta

Ukoliko se ništa ne poduzme po pitanju klimatskih promjena unutar sektora hidrologije vodnih resursa, mogu se očekivati veće i učestalije štete od negativnog djelovanja voda, kao što su poplave i erozija, i to na vodotocima, hidromelioracijskim sustavima te u urbanim sredinama. U kontekstu korištenja voda mogu se očekivati redukcije u vodoopskrbi stanovništva, gospodarstva zbog nedostataka svježe vode kao posljedica suše. Ljetna oskudica vode vjerojatno će biti izražena i u poljoprivredi, zbog porasta potreba za vodom (veće temperature i evapotranspiracija), odnosno zbog smanjenja izdašnosti raspoloživih izvorišta vode. Problem ranjivosti vodnog sektora na klimatske promjene je prepoznat i u jednom od temeljnih planskih dokumenata vodnog gospodarstva, Planu upravljanja vodnim područjima. Prema tom dokumentu, očekuje se povećanje rizika od poplava zbog promjena trajanja, intenziteta i učestalosti ekstremnih oborina, u kombinaciji s promjenama u načinu korištenja zemljišta. Također, postavlja se pitanje hoće li se zbog navedenih promjena trebati mijenjati dosadašnji pristup upravljanja rizicima od poplava.

Klimatski rizik	Pojava dugotrajne suše	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Pojava klizišta
Očekivani učinak	Nedostatak vode za svakodnevne potrebe građana i smanjenje kvalitete vode	Izniman pritisak na sustav odvodnje, moguća oštećenja i lokalno plavljenje	Oštećenje infrastrukture vodoopskrbe i odvodnje
Postojeći stupanj razine rizika	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena intenziteta	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	V1
Ime mjere/aktivnost	Identificirati osjetljive skupine društva i kritičnu imovinu na poplave i bujične nanose uslijed intenzivnih oborina
Nositelj aktivnosti:	Hrvatske vode
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Ostali uključeni dionici:	Državna uprava za zaštitu i spašavanje
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.– 2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Državni proračun • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Cilj mjere je ublažavanje ljudskih i materijalnih gubitaka u naseljenim i gospodarskim područjima Krapinsko-zagorske županije gdje je visoki rizik poplava i bujičnih nanosa uslijed velike količine oborina u kratkom vremenskom razdoblju. Pri tome je ključan brži i spremniji odgovor lokalne zajednice i institucija nadležnih za sanaciju za poplave prepoznavanjem prioritetnih skupina društva, čije će se potrebe brzo prepoznati, čija će se područja najprije evakuirati i čija će se imovina zaštititi.</p> <p>Potrebno je identificirati ona naselja, kuće i nastambe te infrastrukturu koje se nalaze u najosjetljivijim područjima. Potrebno je detaljno analizirati glavne djelatnosti kojima se lokalno stanovništvo potencijalno pogođeno poplavom bavi. Meteorološki i klimatski podaci trebaju pomoći pri identifikaciji najvjerojatnijeg unutar-godišnjeg rasporeda poplavnih događaja za pojedine lokacije (bitno za poljoprivredu), a preciznije treba identificirati položaje i karakteristike najranjivijih i najosjetljivijih socijalnih skupina, čime će se povećati efikasnost procjene rizika od poplava i bujičnih nanosa te intervencije službi spašavanja u slučaju poplava. U slučaju neprihvatljivih rizika od poplava na temelju prethodne identifikacije osjetljivih skupina, nadležne institucije trebaju organizirati edukacijske programe za informiranje dijela stanovništva potencijalno najviše pogođenog poplavama, te organizirati kao odgovor na zaštitu kućanstava od poplava. U materijalima treba</p>

	obraditi i preporučeni tip gradnje i/ili prilagodbu infrastrukture u kućanstvima i na poljoprivrednim i industrijskim površinama u slučaju poplave.
--	---

Redni broj mjere	V2
Ime mjere/aktivnost	Smanjenje potrošnje vode pri održavanju zelenih javnih površina, rasadnika te športskih i rekreacijskih površina
Nositelj aktivnosti:	Tvrtke koje se bave održavanjem javnih, zelenih, sportskih i rekreacijskih površina
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Ostali uključeni dionici:	Specijalizirane tvrtke
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • FZOEU • NPOO • Programi EU
Kratki opis/komentar	Cilj mjere je racionalizacija korištenja vode za potrebe održavanja i pranja javnih površina, održavanja zelenih javnih površina, rasadnika te sportskih objekata i rekreacijskih površina. U prvoj fazi potrebno je napraviti analizu mogućnosti korištenja oborinske vode (kišnice). Analiza bi trebala dati i preporuke za izgradnju infrastrukture za korištenje oborinske i otpadne vode i prilagodbu procesa i opreme komunalnih tvrtki u svrhu racionalizacije potrošnje pitke vode za ovu vrstu namjene. Analizom bi trebalo obuhvatiti i mogućnost korištenja bunara za crpljenje vode za ovu svrhu.

Redni broj mjere	V3
Ime mjere/aktivnost	Racionalizacija potrošnje vode u zgradama u vlasništvu Krapinsko-zagorske županije
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Institucije u (su)vlasništvu KZŽ
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • FZOEU • NPOO • Europski strukturni i investicijski fondovi
Kratki opis/komentar	<p>Voda je kao resurs jedan od najosjetljivijih na učinke klimatskih promjena, i to u vidu njene dostupnosti i kvalitete. Njena dostupnost na svjetskoj, ali i nižim razinama sve je veći problem, stoga je potrebno kontinuirano poduzimati aktivnosti racionalizacije njenog korištenja. Krapinsko-zagorska županija na objektima kojima je vlasnik/korisnik treba provesti mjere za racionalizaciju i smanjenje potrošnje vode. U prvoj fazi potrebno je izraditi analizu potrošnje vode po objektima s obzirom na dostupne podatke. Analiza treba pokazati status postojeće infrastrukture za potrošnju vode, način korištenja i mjesta za poboljšanje, kako infrastrukturna, tako i u obrascima ponašanja korisnika. Druga faza podrazumijeva provođenje konkretnih aktivnosti, a potrebno je planirati i ugraditi pametna brojila s mogućnošću daljinskih očitavanja.</p>

Redni broj mjere	V4
Ime mjere/aktivnost	Izrada analize mogućnosti sakupljanja i korištenja kišnice za sanitarne potrebe u zgradama u vlasništvu KZŽ i za potrebe održavanja javnih površina i poduzimanje konkretnih mjera
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Upravitelji zgrada Komunalne tvrtke REGEA
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • FZOEU • Programi EU
Kratki opis/komentar	Cilj mjere je u prvoj fazi analizirati mogućnost sakupljanja i korištenja kišnice s objekata u vlasništvu KZŽ za potrebe samih objekata, ali i za održavanje javnih površina (navodnjavanje, pranje, korištenje kao sanitarne vode itd.). Druga faza podrazumijeva provođenje konkretnih implementacijskih projekata.

Redni broj mjere	V5
Ime mjere/aktivnost	Izrada analize i plana primjene integralnog koncepta odvodnje oborinskih voda
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Hrvatske vode Zavod za prostorno uređenje
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)

<p>Izvor sredstava za provedbu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO
<p>Kratki opis/komentar</p>	<p>Sustavi odvodnje oborinskih voda u urbanim sredinama većinom se izvode na tradicionalan hidrotehnički način. Takvi koncepti odvodnje imaju niz nedostataka pa su za suvremene potrebe odvodnje osmišljeni i novi koncepti koji se sve više primjenjuju – integralni koncept odvodnje oborinskih voda, zelena infrastruktura ili pak urbanistički plan koji bolje upravlja vodnim resursima (eng. <i>Water sensitive urban design</i>), koncept planiranja izgradnje vodno osviještenih urbanih cjelina s integralnim pristupom odvodnji, zaštita i višekratno korištenje vodnih resursa – decentralizirani pristup. Osim tih konceptata "održivosti" potrebno je koristiti moderna tehnička rješenja pri projektiranju sustava odvodnje kao i zamjena postojećih neadekvatnih sustava odvodnje vode s modernima. Potrebno je sagledati trenutni sustav odvodnje površinskih voda i predložiti mjere sanacije u duhu zadržavanja oborinskih voda što bliže mjestu njihova nastanka.</p> <p>Cilj je dokazati mogućnost korištenja prirodnih procesa u unaprijeđenom upravljanju oborinskim vodama, povećanom zadržavanju vode, povećanju kvalitete vode, povećanju stupnja bioraznolikosti i kvalitete života općenito.</p> <p>Nužno je integrirati korištenje plave i zelene infrastrukture u procese urbanog planiranja grada s ciljem povećanja otpornosti na klimatske promjene.</p>

5.5. Sektor poljoprivrede

Sektor poljoprivrede je jedan od najranjivijih na učinke klimatskih promjena. Klimatske promjene već nepovoljno utječu na poljoprivredni sektor, što će se i nastaviti. Promjene u temperaturi i oborinskom režimu te ekstremni vremenski i klimatski uvjeti već utječu na prinose usjeva i stočarsku proizvodnju. To može dovesti do napuštanja poljoprivrednih zemljišta pogođenih nepovoljnim klimatskim uvjetima.

Vremenski i klimatski uvjeti utječu i na dostupnost vode potrebne za navodnjavanje, prakse pojenja stoke, obradu poljoprivrednih proizvoda te uvjete prijevoza i skladištenja. Klimatske promjene u budućnosti mogle bi imati neke kratkoročne povoljne učinke na sektor zahvaljujući duljim sezonama rasta i povoljnijim uvjetima za uzgoj usjeva u dijelovima sjeverne Europe, ali očekuje se da će nestašica vode, toplinski valovi, velika

količina oborina koje pridonose eroziji tla i drugi ekstremni vremenski i klimatski uvjeti uzrokovati slabije poljoprivredne prinose.

Mjere u sektoru poljoprivrede nužno je uskladiti s Strategijom razvoja poljoprivrede Republike Hrvatske do 2030., prije svega s strateškim ciljem 1. Povećanje produktivnosti i otpornosti poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene.

Mjere i potpora u sektoru poljoprivrede su u manjoj mjeri u nadležnosti županije, no moguće je identificirati neke potporne mjere.

Klimatski rizik	Pojava dugotrajne suše	Ekstremne vrućine	Naleti snažnog vjetra	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Velike količine padalina u kratkom vremenskom	Požari	Pojava klizišta
Očekivani učinak	Smanjenje dostupnosti vode za poljoprivredne kulture	Smanjenje dostupnosti vode, smanjenje prinosa, fizičko oštećenje biljaka	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi	Povećanje intenziteta pojave požara koji mogu ugroziti poljoprivredne kulture i infrastrukturu	Štete na poljoprivrednim kulturama i infrastrukturi
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena intenziteta	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	POLJ1
Ime mjere/aktivnost	Mapiranje potreba za razvojem infrastrukture za navodnjavanje i lokalnu proizvodnju energije za potrebe poljoprivrednih proizvođača
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Hrvatske vode Zavod za prostorno uređenje
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)

Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Dostupnost vode za navodnjavanje i energija za potrebe proizvodnje i preradu hrane osnovne su potrebe u domeni prilagodbe u sektoru poljoprivrede, a koje su u određenoj mjeri u domeni utjecaja jedinica regionalne samouprave.</p> <p>Potrebno je u suradnji predstavnicima sektora poljoprivrede (OPG, obrtnici, tvrtke), predstavnicima vodnog sektora županijske razine, Zavodom za prostorno uređenje utvrditi mogućnost razvoja infrastrukture (magistralne) za navodnjavanje.</p> <p>U domeni proizvodnje energije potrebno je poticati i razvijati lokalnu proizvodnju iz obnovljivih izvora i kombinirati to s poljoprivrednom proizvodnjom kako bi se postigao sinergijski učinak.</p>

Redni broj mjere	POLJ2
Ime mjere/aktivnost	Poticanje inovacija u poljoprivredi s ciljem razvoja inovativnih rješenja za prilagodbu na učinke klimatskih promjena
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Zagorska razvojna agencija Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije REGEA
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO

	<ul style="list-style-type: none"> • FZOEU • Programi EU
Kratki opis/komentar	<p>Kao i u većini sektora inovacije su ključ za što bržu prilagodbu i podizanje otpornosti na učinke klimatskih promjena. Inovativnim pristupom povezivanja nositelja problema (sektor poljoprivrede) s nositeljima potencijalnih rješenja prilagodba se može ubrzati i povećati otpornost sektora, uz istovremeni razvoj gospodarstva i stvaranja novih radnih mjesta.</p>

Redni broj mjere	POLJ3
Ime mjere/aktivnost	Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Zagorska razvojna agencija Poduzetnički centar Krapinsko-zagorske županije REGEA
Ostali uključeni dionici	Poljoprivredni proizvođači
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • FZOEU • Programi EU
Kratki opis/komentar	<p>Cilj je razvoj sustava poljoprivredne proizvodnje u kojem koegzistiraju tradicijski načini uzgoja i suvremene tehnike prilagodbe klimatskih promjenama. Tradicijska poljoprivreda predstavlja održivi način iskorištavanja prirodnih ekosustava i pridonosi očuvanju tradicijskih krajobraza, raznovrsnosti staništa i povećanju bioraznolikosti. Prilagodba ruralnih područja na</p>

	<p>ključne klimatske izazove postaje preduvjet za opstanak gospodarstva i daljnji gospodarski razvoj tih područja. Nedostatak vlage u tlu otežava razvoj i dozrijevanje poljoprivrednih kultura, smanjuje njihov prinos, kao i produktivnost stoke. Visoke temperature zraka otežavaju ili posve inhibiraju razvoj poljoprivrednih kultura i povećavaju evapotranspiraciju. Duga sušna razdoblja mogu i posve uništiti urod poljoprivrednih kultura. Proljetni mrazovi i tuča oštećuju poljoprivredne kulture, a često i posve uništavaju njihov urod, naročito u voćarstvu, vinogradarstvu i povrtlarstvu.</p>
--	---

5.6. Sektor šumarstva

Sektor šumarstva izrazito je izložen rizicima uslijed promjene klimatskih parametara. Intenzitet fizikalnih i (bio)kemijskih procesa koji se odvijaju u tlu, biljkama i domaćim životinjama, uvelike su određeni vlagom/vodom u tlu i temperaturom zraka.

Rizici se mogu podijeliti u sljedeće grupe:

- Povećanje učestalosti šumskih požara
- Negativan učinak ekstremnih vremenskih događaja na šumske zajednice
- Smanjenje dostupnosti šumske biomase
- Povećanje troškova gospodarenja šumama
- Narušavanje prirodne strukture šumskih zajednica

Klimatski rizik	Pojava dugotrajne suše	Ekstremne vrućine	Naleti snažnog vjetrova	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Požari	Pojava klizišta	Promjena učestalosti pojave bioloških oboljenja šumskog fonda
Očekivani učinak	Negativan utjecaj na prirast drvne mase i povećanje mogućnosti šumskih požara	Smanjenje dostupnosti vode, smanjenje prirasta drvne mase, fizičko oštećenje stabala	Štete na šumskom fondu	Štete na šumskom fondu	Štete na šumskom fondu	Povećanje intenziteta pojave šumskih požara	Štete na šumskom fondu koji se nalazi na terenu na kojem je moguća pojava klizišta	Promjena dinamike i pojava novih vrsta oboljenja pojedinih vrsta drveća
Postojeći stupanj razine rizika	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	Š1
Ime mjere/aktivnost	Prilagodba planova zaštite od požara učincima klimatskih promjena
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	MUP
Ostali uključeni dionici:	<ul style="list-style-type: none"> • Hrvatske šume • Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije • Udruge civilnog društva • Građani
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • FZOEU
Kratki opis/komentar	Povećanje učestalosti šumskih požara direktna je posljedica klimatskih promjena zbog smanjenja učestalosti i količina padalina i izraženih toplinskih valova. Navedenu činjenicu potrebno je uvažiti i izraditi analizu postojećih planova zaštite od požara i na temelju nje unaprijediti postojeće planove.

5.7. Zdravlje i sigurnost

Zdravstveni sektor je posebno važan prilikom promatranja utjecaja klimatskih promjena na lokalnu zajednicu. U budućnosti će klimatske promjene utjecati na zdravlje građana te je iznimno važno planirati aktivnosti za zaštitu zdravlja. Klimatske promjene prouzročiti će nove zdravstvene rizike i povećati intenzitet postojećih zdravstvenih problema. Očekuju se direktni i indirektni učinci na zdravlje ljudi, životinjskog i biljnog svijeta. Direktni učinci ostvarivati će se kao rezultat promjena u intenzitetu i učestalosti ekstremnih vremenskih događaja, kao što su izraženi toplinski valovi i poplave. Indirektni učinci manifestirati će se kroz promjene u pojavnosti bolesti koje se prenose vektorski (npr. bolesti koje prenose člankonošci poput komaraca i krpelja), glodavcima ili kroz promjene u kvaliteti vode, hrane i zraka.

Rizici se mogu podijeliti u slijedeće grupe:

- Negativan učinak na zdravlje ljudi uslijed ekstremnih temperatura
- Povećanje učestalosti bolesti vezanih uz klimatske promjene

- Civilna zaštita predstavlja osnovni alat za zaštitu lokalne zajednice od ekstremnih uvjeta. Identificiran rizik uslijed klimatskih promjena može se opisati na sljedeći način:
- Povećanje potrebe za angažmanom postrojbi civilne zaštite uslijed ekstremnih vremenskih događaja

Klimatski rizik	Ekstremna vrućina	Naleti snažnog vjetrova	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Požari	Promjena dinamike bioloških ciklusa pojedinih vrsta, povećanje i promjena dinamike alergena učinka
Očekivani učinak	Utjecaj na zdravlje ljudi i životinja, osobito na ranjive skupine	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Fizičko oštećenje infrastrukture i potencijalna opasnost po zdravlje i sigurnost građana	Utjecaj na zdravlje ljudi
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	ZS1
Ime mjere/aktivnost	Implementacija Protokola o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućina
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> • Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije • Crveni Križ Pregrada • Zdravstvene i socijalne ustanove • Ustanove za odgoj i obrazovanje • Udruge • Pružatelji usluga javnog prijevoza
Ostali uključeni dionici	<ul style="list-style-type: none"> • Državni hidrometeorološki Zavod
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.

<p>Izvor sredstava za provedbu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi
<p>Kratki opis/komentar</p>	<p>Cilj je smanjiti rizik za stanovništvo sustavnom implementacijom mjera pomoći za vrijeme toplinskih valova, koje su definirane Protokolom o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućina.</p> <p>U cilju smanjenja rizika za stanovništvo potrebno je planirati mjere pomoći za vrijeme toplinskih valova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unaprijediti sustav ranog upozorenja na toplinske valove na način da je olakšan protok informacija do svih skupina društva; • povećana briga za osobe kojima je potrebna pomoć (rodbina, susjedi, socijalne službe); • posebna obuka za osoblje koje se brine o starijim osobama; • posebna briga o ranjivim skupinama građana (djeca, trudnice, starije osobe, kronični bolesnici i dr.) • identificirati osobe kod kojih postoji povećani rizik te onih kojima je potrebna posebna pomoć (kronični bolesnici, samci) ; • ustanoviti raspoloživost ljudskih i zdravstvenih kapaciteta u slučaju toplinskog vala; • priprema javnog gradskog prijevoza – pojačani i besplatni javni gradski prijevoz za vrijeme toplinskih udara kako bi zaštitili zdravlje svih skupina građana, osiguranje klimatiziranosti vozila javnog gradskog prijevoza, zaštita od sunca na stajalištima; • dostupnost besplatne pitke vode na javnim mjestima za vrijeme toplinskih udara (postaviti dostupnu javnu vodu na više mjesta s najvećom fluktuacijom građana); • unapređenje mreže mjerača UV indeksa na području grada; • prikaz UV indeksa u vozilima javnog prijevoza s preporučenim faktorom zaštite; • edukacija građana o zdravstveno prihvatljivom ponašanju na suncu (izrada materijala na engleskom i hrvatskom u suradnji sa stručnim udrugama i TZGZ); • osiguranje javnozdravstvenih preventivnih pregleda madeža i kože u cilju prevencije malignih tumora kože.

Redni broj mjere	ZS2
Ime mjere/aktivnost	Izrada analize povećanja učestalosti bolesti uslijed učinaka klimatskih promjena
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
Ostali uključeni dionici:	Hrvatski zavod za javno zdravstvo Ministarstvo zdravstva Zdravstvene ustanove Državni hidrometeorološki Zavod
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	Cilj mjere je izraditi sveobuhvatnu analizu povećanja učestalosti bolesti koje se povezuju s učincima klimatskih promjena i preporuka za ublažavanje istih. U izradu analize potrebno je uključiti sve relevantne dionike i pravovremeno komunicirati rezultate u svrhu olakšanja planiranja aktivnosti u svrhu pripreme sustava.

Redni broj mjere	ZS3
Ime mjere/aktivnost	Planiranje i izgradnja sigurnih točaka u slučaju ekstremnih meteoroloških uvjeta
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija

Partneri u provođenju aktivnosti:	Civilna zaštita KZŽ HGSS
Ostali uključeni dionici:	Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije Državni hidrometeorološki Zavod Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	Modeliranje mikroklimе i drugi analitički dokumenti trebali bi dati pregled područja u Krapinsko-zagorskoj županiji koja su najugroženija ekstremnim vremenskim događajima, po tipu i po učestalosti. Cilj ove mjere je planiranje i izgradnja „sigurnih“ točaka koje bi u situacijama ekstremnih vremenskih događaja pružile građanima zaštitu i/ili umanjeње potencijalnih posljedica po zdravlje i sigurnost.

5.8. Prostorno planiranje i upravljanje zemljištem

Urbanističko i prostorno planiranje ima ključnu ulogu u razvoju nove infrastrukture. Općenito, klimatski otporna infrastruktura nije ograničena samo na tehnički dizajn, već počinje kvalitetnim prostornim planiranjem, tj. odabirom lokacije i eventualno potrebnih kompenzacijskih mjera. Analiza opcija u odnosu na moguće učinke klimatskih promjena za pojedinu lokaciju je od izrazite važnosti. Kao rezultat lokalnih učinaka instalacije mogu biti drugačije smještene ne uzrokujući tako dodatne troškove za investitore. U svrhu povećanja otpornosti na učinke klimatskih promjena zelena infrastruktura i druge zaštitne mjere mogu dati značajne doprinose, stoga je potrebno analizirati mogućnosti povećanja udjela zelene infrastrukture. Zelena infrastruktura često je jeftinija kao investicijsko ulaganje, ali i u smislu održavanja. Zelena infrastruktura, adekvatno planirana i izvedena pruža brojne koristi, npr. smanjenje učinka toplinskih otoka, pridonose energetske učinkovitosti zgrada, a pozitivno utječu i na ljudsko zdravlje i doprinose smanjenju emisija stakleničkih plinova.

Redni broj mjere	PP1
Ime mjere/aktivnost	Integracija koncepta zelene i plave infrastrukture u procese prostornog i strateškog planiranja
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Zavod za prostorno uređenje
Ostali uključeni dionici:	Institucije u (su)vlasništvu KZŽ Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije Poslovna zajednica Akademska zajednica Udruge civilnog društva Građani
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • FZOEU • Programi EU • NPOO
Kratki opis/komentar	<p>Nužno je integrirati koncept zelene i plave infrastrukture u procese i politike prostornog planiranja i druge strateške dokumente. Preporuka je da se prilikom donošenja prostornih planova posebnu pozornost posveti zelenoj i plavoj infrastrukturi kao elementu u organizaciji prostora.</p> <p>Cilj mjere je strateški planirati i sustavno razvijati zelenu i plavu infrastrukturu na području Krapinsko-zagorske županije, posebice na kritičnim točkama gdje je ista slabo razvijena, te kako bi planiranje razvoja i prilagodbe infrastrukture bilo usklađeno s predviđenim učincima klimatskih promjena. Elemente zelene i plave infrastrukture</p>

	potrebno je integrirati i na način da se oni propisuju u posebnim uvjetima gradnje u sklopu izdavanja dozvola.
--	--

Redni broj mjere	PP2
Ime mjere/aktivnost	Provedba konkretnih mjera izgradnje zelene i plave infrastrukture na kritičnim točkama i praćenje učinka
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA Komunalne tvrtke
Ostali uključeni dionici:	Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.- 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • FZOEU • Programi EU • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO
Kratki opis/komentar	<p>Cilj mjere je tijekom razvoja Krapinsko-zagorske županije uspostaviti mrežu zelene i plave infrastrukture koja bi bila u funkciji ublažavanja i prilagodbe na učinke klimatskih promjena.</p> <p>Određene aktivnosti povećanja udjela zelene infrastrukture (npr. sadnja drveća) moguće su i prije no što se provede sveobuhvatna prostorna analiza, na područjima na kojima je to već predviđeno.</p> <p>Odabrana vegetacija bi trebala imati, uz adaptivni učinak, i visoku otpornost na klimatske promjene. Odabrane vrste trebaju biti autohtone za područje i niskog alergičnog potencijala. Potrebno je kontinuirano pratiti stanje zelene</p>

	infrastrukture i mjeriti učinke te po potrebi reagirati i modularati primjenu.
--	--

5.9. OKOLIŠ I BIORAZNOLIKOST

Okoliš i bioraznost predstavljaju važnu imovinu temeljem koje lokalna zajednica razvija turizam i preduvjete ugodnog života za svoje građane. Bioraznost je pojam koji objedinjuje biljne i životinjske vrste prisutne na određenom staništu, a posebno je ugrožena uslijed utjecaja klimatskih promjena. Važnost bioraznosti očituje se i u utjecajima na poljoprivredu.

Rizici se mogu podijeliti u sljedeće grupe:

- Nestanak areala
- Povećanje udjela invazivnih vrsta
- Nestanak/izumiranje autohtonih biljnih i životinjskih vrsta
- Promjena omjera stanišnih tipova
- Nestanak određenih stanišnih tipova

Klimatski rizik	Pojava dugotrajne suše	Ekstremne vrućine	Naleti snažnog vjetrova	Pojava pijavica i tornada	Pojava tuče	Velike količine padalina u kratkom vremenskom razdoblju	Požari	Pojava klizišta	Pojava novih vrsta, bolje prilagođenih novim klimatskim uvjetima
Očekivani učinak	Smanjenje dostupnosti vode za biološke ekosustave	Direktan utjecaj na velik dio sastavnica biološkog ekosustava, toplinski stres	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Negativan utjecaj na biološke areale uslijed fizičkih oštećenja dijelova sustava	Kompeticija, destabilizacija postojećih ekosustava
Postojeći stupanj razine rizika	Umjeren	Umjeren	Nizak	Nizak	Umjeren	Nizak	Nizak	Nizak	Nizak
Očekivana promjena intenziteta	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje	Povećanje

Redni broj mjere	OB1
Ime mjere/aktivnost	Uspostava sustava prilagodljivog upravljanja prirodnim staništima
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima
Ostali uključeni dionici:	PMF – Biološki odsjek
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Programi EU (LIFE) • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Bioraznolikost je od ključne važnosti za gospodarstvo i dobrobit čovječanstva, ali najveća okolišna prijetnja trenutno je njen gubitak. Očuvanje bioraznolikosti i održanje prirodnih kapaciteta na svjetskoj je razini jedan od prioriteta. Klimatske promjene već utječu na bioraznolikost i očekuje se da će postati najveća prijetnja bioraznolikosti tijekom ovog stoljeća. Direktni učinci klimatskih promjena na bioraznolikost uključuju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promjene u brojnosti i distribuciji vrsta; • Promjene staništa koje vrste nastanjuju; • Fenološke promjene koje mogu dovesti do gubitka odnosa među vrstama; • Promjene u sastavu zajednica; • Promjene u procesima ekosustava i njegovom funkcioniranju; • Gubitak prostora za staništa i ekosustave. <p>Prilagodljivo upravljanje prirodnim ekosustavima je uključiv proces u kojem su poduzete aktivnosti praćene monitoringom. U kontekstu klimatskih promjena, prilagodljivo upravljanje uključuje razumijevanje potencijalnih klimatskih učinaka i povezanih nesigurnosti, planiranje aktivnosti kao odgovor na promjene, praćenje klimatskih osjetljivih vrsta i proces evaluacije učinkovitosti upravljanja.</p>

5.10. Gospodarstvo i turizam

Turizam je izdvojen kao jedan od sektora koji je izrazito ranjiv na klimatske promjene. Kao posljedica klimatskih promjena, sektor turizma će biti suočen s novim zahtjevima kako bi održao razinu kvalitete. Neki od utjecaja klimatskih promjena na turizam: povećani zahtjevi za energijom radi održavanja jednake razine ugodnosti uslijed povećanja temperaturnih ekstrema; povećani zahtjevi za medicinskim intervencijama; utjecaj klimatskih promjena na atraktivnost lokaliteta i turističkih sadržaja (zagađenost zraka, negativni utjecaji na bioraznolikost i održavanje prirodnog krajobraza).

Redni broj mjere	GT1
Ime mjere/aktivnost	Poticanje poduzetništva i osnivanja gospodarskih subjekata vezanih uz sektore: klimatskih promjena, energetske učinkovitosti, ekološke proizvodnje, održivog razvoja
Nositelji aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA Zagorska razvojna agencija ZARA
Ostali uključeni dionici:	Veleučilište Hrvatsko zagorje Krapina Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • NPOO • Programi unije
Kratki opis/komentar	Poticanje poduzetništva i osnivanja gospodarskih subjekata vezanih uz sektore klimatskih promjena, energetske učinkovitosti, ekološke proizvodnje, održivog razvoja svojevrsan je katalizator tranzicije iz karbonskog u održivo društvo. Iz tog razloga je izrazito važno potaknuti inovacije u ovom području, omogućiti im primjenu u realnom sektoru te potaknuti osnivanje gospodarskih subjekata koji su nositelji društvenih promjena koje želimo vidjeti u našem društvu.

	<p>Time potičemo stvaranje održive slike grada i gospodarski prosperitet.</p> <p>Unutar ove mjere podrazumijevaju se aktivnosti :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razvoj sustava potpore/natječaja za inovacije koji rješavaju pitanja od važnosti za Krapinsko-zagorska županija u području klimatskih promjena; • Uvođenje novih mjera poticanja <i>start-up</i> tvrtki koje djeluju i inoviraju u području klimatskih promjena • Poticati za gospodarske subjekte iz područja održivosti.
--	--

Redni broj mjere	GT2
Ime mjere/aktivnost	Razvoj koncepta održivog turizma
Nositelji aktivnosti:	Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Ostali uključeni dionici	Hrvatska gospodarska komora – Županijska komora Krapina Inovativna zajednica Ministarstvo nadležno za turizam
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Turističke zajednice KZŽ • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	Turizam je izdvojen kao jedan od sektora koji je izrazito ranjiv na klimatske promjene. Kao posljedica klimatskih promjena, sektor turizma će biti suočen s novim zahtjevima kako bi održao razinu kvalitete. Neki od utjecaja klimatskih promjena na turizam: povećani zahtjevi za energijom radi održavanja jednake razine ugodnosti uslijed povećanja temperaturnih ekstrema; povećani zahtjevi za medicinskim intervencijama; utjecaj klimatskih promjena na atraktivnost lokaliteta i turističkih sadržaja (zagađenost zraka,

	<p>negativni utjecaji na bioraznolikost i održavanje prirodnog krajobraza).</p> <p>Aktivnosti ove mjere podrazumijevaju definiranje utjecaja klimatskih promjena na turizam na širem području Krapinsko-zagorske županije, definiranje smjernica razvoja turizma na širem području KZŽ sukladno prilagodbi klimatskim promjenama i kontinuirano praćenje stanja turističke infrastrukture na širem području KZŽ.</p>
--	--

Redni broj mjere	GT3
Ime mjere/aktivnost	Povećanje otpornosti na klimatske promjene u sektoru turizma
Nositelji aktivnosti:	Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Ostali uključeni dionici	Hrvatska gospodarska komora – Županijska komora Krapina Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2030.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Turističke zajednice KZŽ • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU
Kratki opis/komentar	<p>Turizam je izdvojen kao jedan od sektora koji je izrazito ranjiv na klimatske promjene. Kao posljedica klimatskih promjena, sektor turizma će biti suočen s novim zahtjevima kako bi održao razinu kvalitete. Neki od utjecaja klimatskih promjena na turizam: povećani zahtjevi za energijom radi održavanja jednake razine ugodnosti uslijed povećanja temperaturnih ekstrema; povećani zahtjevi za medicinskim intervencijama; utjecaj klimatskih promjena na atraktivnost lokaliteta i turističkih sadržaja (zagađenost zraka, negativni utjecaji na bioraznolikost i održavanje prirodnog krajobraza).</p>

	<p>Aktivnosti unutar ove mjere usmjerene na povećanje otpornosti sektora na klimatske promjene su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edukativne mjere – Potrebno je educirati turističke djelatnike o mogućim utjecajima klimatskih promjena na turizam radi njihove pravovremene prilagodbe. • Izgradnja infrastrukture za ugodni boravak na gradskim površinama (npr. točke s pitkom vodom na čestim rutama turista ili izgradnja rashladnih evaporacijskih uređaja). • Edukativni višjejezični s preporukama o zdravstveno prihvatljivom ponašanju na suncu odnosno ponašanju prilikom izlaganja toplinskim valovima s informacija o mjestima pitke vode
--	---

5.11. Horizontalne mjere

Redni broj mjere	H1
Ime mjere/aktivnost	Edukacija i informiranje o klimatskim promjenama, energetske učinkovitosti i održivosti
Nositelji aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	REGEA
Ostali uključeni dionici:	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Početak/kraj provedbe (godine)	2023.-2025.
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Državni proračun • Europski strukturni i investicijski fondovi • FZOEU • Financijska sredstva obrazovno-edukacijskih ustanova
Kratki opis/komentar	Razvoj edukacijskih materijala dostupnih javnosti. Ova mjera preklapa se i pruža sinergijski učinak s mjerama 1, 2 i 3 iznesenom u poglavlju Ublažavanja učinaka klimatskih promjena.

	<p>U pogledu prilagodbe klimatskim promjenama i u vidu ove mjere, potrebno je razviti i unaprijediti te izraditi povezanu mobilnu aplikaciju koja će uz sve postojeće alate omogućiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informiranje o stanju klimatskih parametara; • informiranje o pojavi ekstremnih klimatskih uvjeta; • signaliziranje lokacije pojave ekstremnih klimatskih uvjeta na digitalnim kartama grada koje su već dostupne putem portala; • alarmiranje u vidu obavijesti putem mobilne aplikacije prilikom pojave: ekstremnih klimatskih uvjeta, prognoze ekstremnih uvjeta unutar tjedan dana, promjene kakvoće zraka, promjene kakvoće vode, pojavu visokih koncentracija peludi; • savjetovanje građana o pitanjima iz područja prilagodbe klimatskim promjenama (one stop shop informacijska usluga).
--	--

Redni broj mjere	H2
Ime mjere/aktivnost	Poticanje korištenja elemenata osiguranja infrastrukture i imovine privatnih i pravnih osoba uslijed izvanrednih vremenskih događaja koji mogu imati štetne posljedice
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija REGEA
Ostali uključeni dionici:	Građani Pravne osobe
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Proračun KZŽ • FZOEU • Državni proračun • ESIF • NPOO

Kratki opis/komentar	Klimatske promjene povećavaju učestalost pojave ekstremnih vremenskih događaja (pojava tuče, naleta snažnog vjetera, velike količine oborina u kratkom vremenskom razdoblju, itd.) koji mogu imati značajan utjecaj na imovinu pravnih i privatnih osoba, kao i javnu imovinu. Potreba osiguranja imovine biti će nužna, no i financijski zahtjevna. Potrebno je poticati korištenje elementa osiguranja, ali i s razine grada razviti model sufinanciranja.
-----------------------------	--

Redni broj mjere	H3
Ime mjere/aktivnost	Uspostava praćenja sustava klimatskih čimbenika i sustava ranog upozorenja na ekstremne vremenske uvjete
Nositelj aktivnosti:	Krapinsko-zagorska županija
Partneri u provođenju aktivnosti:	DHMZ REGEA MUP/Vatrogasna zajednica HGSS
Ostali uključeni dionici:	Inovativna zajednica Udruge civilnog društva
Početak/kraj provedbe (godine)	2023. – 2030. (kontinuirano)
Izvor sredstava za provedbu	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Proračun KZŽ • FZOEU • Državni proračun • ESIF • NPOO

<p>Kratki opis/komentar</p>	<p>Klimatske promjene povećavaju učestalost pojave ekstremnih vremenskih događaja (pojava tuče, naleta snažnog vjetera, velike količine oborina u kratkom vremenskom razdoblju, itd.) koji mogu imati značajan utjecaj na zdravlje i sigurnost, infrastrukturu, poljoprivredne kulture i gospodarstvo u cjelini. Sustav ranog upozorenja omogućio bi bolju pripravnost i pravovremenu i primjereniju reakciju.</p> <p>Mjera je horizontalna i uključuje suradnju širokog spektra dionika u smislu definiranja potreba i rješenja.</p>
------------------------------------	---

<p>Redni broj mjere</p>	<p>H4</p>
<p>Ime mjere/aktivnost</p>	<p>Poticati i podupirati razvoj projektnih ideja, inovativnih koncepata, smjerova poduzetništva i akademske zajednice, koji su u skladu s ciljevima ovog Programa, putem bespovratnih potpora nacionalnih i EU fondova</p>
<p>Nositelj aktivnosti:</p>	<p>Krapinsko-zagorska županija</p>
<p>Partneri u provođenju aktivnosti:</p>	<p>REGEA ZARA</p>
<p>Ostali uključeni dionici:</p>	<p>Inovativna zajednica Udruge civilnog društva Nadležna ministarstva Privatni sektor</p>
<p>Početak/kraj provedbe (godine)</p>	<p>2023. – 2030. (kontinuirano)</p>
<p>Izvor sredstava za provedbu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proračun Krapinsko-zagorske županije • Proračun KZŽ • FZOEU • Državni proračun • ESIF • NPOO

Kratki opis/komentar

Provođenje mjera s ciljem ublažavanja klimatskih promjena prilagodbe klimatskim promjenama zahtijeva korištenje znatnih ljudskih i financijskih resursa. Krapinsko-zagorska županija može provesti samo dio mjera navedenih u nastavku, ali može promicati provođenje svih mjera u suradnji s državnim društvima i državnim tijelima nadležnima za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, regionalni razvoj i fondove Europske unije te zdravlje ljudi. Nadalje, financiranje sredstvima županijskog proračuna nije dovoljno za postizanje ciljeva te je potrebno aktivirati sve raspoložive metode financiranja kako bi se aktivirali i iskoristili privatni i javni resursi. To se posebno odnosi na aktiviranje sredstava iz nacionalnih i EU fondova koji mogu značajno ubrzati provođenje mjera predviđenih ovim Programom, a pritom mogu i dodatno ubrzati ekonomski razvoj na lokalnom i državnom nivou. Potrebno je kontinuirano analizirati prilike koje donose predmetni fondovi te informirati, poticati i podupirati zainteresirane dionike za sudjelovanje u predmetnim natječajima za sufinanciranje.

Privatni sektor je ključan za financiranje zelene tranzicije. Potrebno je ukloniti barijere poduzetništva prema nacionalnim i EU fondovima te poticati i podupirati financijske i kapitalne tokove u zelena ulaganja s ciljem ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama. Dodatno, potrebno je aktivirati sve zainteresirane dionike kako bi se omogućili sinergijski efekti javnih tijela, komercijalnih društava, akademske zajednice, neprofitnih organizacija, udruga i sličnih zainteresiranih organizacija koje raspolažu potrebnim ljudskim i ostalim resursima sa zajedničkim ciljem ostvarivanja napretka u ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama, odnosno povećanju kvalitete života.

Nadalje, potrebno je mobilizirati istraživanja i poticati inovacije koje će pridonijeti razvoju novih rješenja kojima će se postići ciljevi kojima se rješavaju pitanja zaštite okoliša.

Potrebno je poticati i poduprijeti istraživanja i razvoj koji predvode znanstvene i akademske institucije, komercijalna društva i instituti koji se bave zaštitom okoliša i održivim razvojem, udruge i sve ostale organizacije s jasnom vizijom razvoja rješenja kojima se postižu ciljevi zaštite okoliša. To se osobito odnosi na poticanje i podupiranje razvojnih ideja i projekata koji umrežuju regionalne, nacionalne i međunarodne dionike te na potporu u ostvarivanju sufinanciranja navedenih projekata putem nacionalnih i EU fondova.

6. MEHANIZMI FINANCIRANJA PROVEDBE PLANA PRILAGODBE NA UČINKE KLIMATSKIH PROMJENA I POVEĆANJA OTPORNOSTI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Implementacija identificiranih mjera zahtijevat će mobilizaciju značajnih financijskih sredstava. Pregled potencijalnih izvora financiranja provedbe mjera iz ovog Plana generalno obuhvaća tri kategorije financijskih instrumenata:

- Financijske instrumente i modele koji su danas dostupni u Republici Hrvatskoj;
- Financijske instrumente i modele koji su danas dostupni EU, ali još nisu korišteni u Hrvatskoj;
- Inovativne financijske modele koji se razvijaju za potrebe realizacije pojedinih mjera iz Akcijskog plana.

U Tablici 6. -1 dan je pregled mogućih izvora financiranja koji stoji na raspolaganju Krapinsko-zagorskoj županiji za uspješnu realizaciju mjera.

Tablica 6.- 1: Pregled mogućih izvora financiranja mjera i aktivnosti

Izvor financiranja	Vrsta	Maksimalni iznos	Udio u ukupnim troškovima (%)
Županijski proračun	Vlastita sredstva	-	100
Sredstva ostvarena kroz sustav trgovanja emisijskim dozvolama i ostala nacionalna sredstva kroz Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)	Bespovratna sredstva	Nije određen	Do 100% ovisno o tipu projekta i vrsti mjera
Mehanizam za oporavak i otpornost	Bespovratna sredstva/zajam	Ovisno o vrsti investicije	Ovisno o vrsti investicije
Europski strukturni i investicijski fondovi (ESIF)	Bespovratna sredstva	Zasebno određen po pojedinim specifičnim ciljevima.	Do 100%
Hrvatska banka za obnovu i razvitak (HBOR)	Kredit	Nije određen	Ovisno o indeksu razvijenosti JLS
Europska investicijska banka (EIB)	Kredit/jamstva	Nije određen	Ovisi o financijskom instrumentu
Europska banka za obnovu i razvitak (EBRD)	Kredit	5-230 mil. EUR po projektu	Ovisi o financijskom instrumentu
Obzor Europa	Bespovratna sredstva	Ovisi o pozivu	Do 100
EU programi teritorijalne suradnje	Bespovratna sredstva	Ovisi o specifičnom cilju u okviru kojeg se prijavljuje projekt	Do 80
ELENA	Bespovratna sredstva	Nije određen	90
Darovnice članica Europske ekonomske zone i Norveške	Bespovratna sredstva	103,4 mil. EUR ukupno	Nije određeno
Javno-privatno partnerstvo	Privatni kapital	-	Do 100

Socijalni fond za klimatsku politiku	Bespovratna sredstva	Treba se utvrditi. U primjeni od 2025. godine	n/p
Financijski instrument Novi europski Bauhaus – model teritorijalnog razvoja (u najavi)	Kombinacija bespovratnih sredstava i kredita	Nije poznato. Financijski instrument je u lipnju 2022. predložen od strane Europske komisije i EIB-a, no provodit će ga nacionalno tijelo određeno od strane upravljačkog tijela u svakoj državi članici.	Nije poznato.
Financijski instrument za poticanje energetske učinkovitosti (u najavi)	Kombinacija bespovratnih sredstava i kredita	Nije poznato. Financijski instrument je u lipnju 2022. predložen od strane EIB-a, a provodit će ga tijela određeno od strane upravljačkog tijela u svakoj državi članici.	Nije poznato.

6.1. Nacionalni programi

a. Program energetske obnove zgrada javnog sektora do 2030. godine

Program energetske obnove zgrada javnog sektora do 2030. godine⁴ (NN 41/2022) usvojen je u travnju 2022. godine. Novi Program nastavak je prethodno usvojenog i provedenog Programa energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje od 2016. do 2020. godine.

U Programu energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje od 2030. godine alocirano je više od 211 milijuna eura iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova (ESIF) za smanjenje potrošnje energije u zgradama javnog sektora. Sva raspoloživa sredstva su alocirana, a zbog povećanog interesa iznos alokacije je nekoliko puta bio povećan.

Program za razdoblje do 2030. godine stavlja fokus na zgrade s najlošijim energetske svojstvima (energetskog razreda po Q“H,nd D ili lošijeg u kontinentalnoj te C ili lošijeg u primorskoj Hrvatskoj). Osim toga, novim Programom se uvodi mogućnost financiranja dodatnih mjera koje ne rezultiraju nužno energetske uštedama. Zbog toga se ovim Programom predviđa nekoliko kategorija obnove:

- Integralna energetska obnova - obuhvaća kombinaciju više mjera energetske obnove, a obavezno uključuje jednu ili više mjera na ovojnici zgrade kojima se postiže ušteda u godišnjoj potrebnoj toplinskoj energiji za grijanje (QH,nd) od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove; Integralna energetska obnova iznimno može obuhvaćati samo jednu mjeru na ovojnici ako ona rezultira uštedom godišnje potrebne toplinske energije za grijanje (QH,nd) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove

- Dubinska obnova - obuhvaća mjere energetske učinkovitosti na ovojnici i tehničkim sustavima te rezultira uštedom godišnje potrebne toplinske energije za grijanje (QH,nd) i primarne energije (Eprim) na godišnjoj razini od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove.
- Sveobuhvatna obnova obuhvaća optimalne mjere unapređenja postojećeg stanja zgrade te osim energetske obnove zgrade uključuje mjere poput:
 - povećanja sigurnosti u slučaju požara,
 - mjere za osiguravanje zdravih unutarnjih klimatskih uvjeta
 - mjere za unapređenje ispunjavanja temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti zgrade, posebice radi povećanja potresne otpornosti zgrade, a može uključivati i druge mjere kojima se unapređuje ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu.

Program podrazumijeva osiguravanje bespovratnih sredstava u iznosima od 60 do 80%, te 100% za zgrade oštećene u potresu, te tako predviđeni udio javnih sredstava iz nacionalnih, EU i ostalih međunarodnih iznosi između 1,8 i 2,4 milijardi kuna u razdoblju do 2024. godine odnosno 6,6 do 8,8 milijardi kn u čitavom desetogodišnjem razdoblju.

b. Program energetske obnove obiteljskih kuća za razdoblje od 2014. do 2020.

Program energetske obnove obiteljskih kuća za razdoblje od 2014. do 2020. godine s detaljnim planom za razdoblje od 2014. do 2016. godine (NN 43/14, 36/15, NN 57/2020) donijela je Vlada Republike Hrvatske 27. ožujka 2014. godine. Ciljevi Programa su utvrđivanje i analiza potrošnje energije i energetske učinkovitosti u postojećem stambenom fondu RH, utvrđivanje potencijala i mogućnosti smanjenja potrošnje energije u postojećim stambenim zgradama, razrada provedbe mjera za poticanje poboljšanja energetske učinkovitosti u postojećim stambenim zgradama te ocjena njihovog učinka. Izmjenama Programa od 26. ožujka 2015. godine omogućene su jednake mogućnosti za ostvarivanje subvencija svim građanima Republike Hrvatske, vremenski tijek provedbe energetske obnove je skraćen, a provedba se pojednostavila.

Program energetske obnove obiteljskih kuća Vlada RH provodi putem Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine te Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i to bespovratnim sredstvima kojima je moguće subvencionirati od 40 do 80% prihvatljivih troškova, ovisno o lokaciji prijavitelja. Vlada je 16. srpnja 2021. donijela Odluku kojom se produljuje rok za ostvarivanje prava na sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća do 31. prosinca 2021. godine. Kako novi Program obnove za obiteljske kuće (za razdoblje do 2030. godine) nije donesen, tom se odlukom osigurava kontinuitet energetske obnove i prije donošenja novog programa koji će obuhvatiti razdoblje do 2030. godine. Mjere koje su razrađene u ovom dokumentu mogu poslužiti i kao podloga za planiranje mjere i alokacije u Operativnom programu 2021.-2027.

c. Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine

Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine⁵ (NN 143/21) usvojen je 23. prosinca 2021. godine. Cilj ovog programa je povećanje energetske učinkovitosti postojećih višestambenih zgrada, smanjenje potrošnje energije i emisija CO₂ u atmosferu te smanjenje mjesečnih troškova za energente, smanjenje energetske siromaštva, povećanje vrijednosti nekretnina, te povećanje sigurnosti odnosno otpornosti postojećih obiteljskih kuća na požar i potres. Program je donesen u svrhu ispunjenja strateškog cilja postavljenog u Dugoročnoj strategiji obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine (NN 140/20) prema kojoj se stopa energetske obnove ukupnog fonda zgrada planira postupno povećati s 0,7% godišnje (1.350.000 m²/god) na 3% 2030. godine tj. cilj iznosi 30,84 milijuna m² obnovljenih zgrada do 2030. godine.

Tijekom prve tri godine provedbe ovoga Programa, od 2022. do 2024. godine, osigurano je 300 milijuna kn za sufinanciranje obnove višestambenih zgrada neoštećenih u potresu iz sredstava Mehanizma za oporavak i otpornost putem Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. -2026. Iz istog izvora osigurat će se i sredstva za obnovu zgrada oštećenih u potresu, odnosno minimalno će se utrošiti oko 172,5 milijuna kn za ovu svrhu.

Programom je predviđeno nekoliko kategorija obnove višestambenih zgrada, a stopa sufinanciranja prihvatljivih troškova ovisit će o odabranoj kategoriji obnove te postignutim uštedama. Osnovni uvjet za sufinanciranje energetske obnove višestambene zgrade je postizanje ušteda u godišnjoj potrebnoj energiji za grijanje (QH,nd) od najmanje 50% u odnosu na stanje prije obnove, bez obzira o kojoj kategoriji obnove se radi. Za zgrade oštećene u potresu primjenjuje se jedinstvena stopa sufinanciranja od 80% za prihvatljive mjere obnove te 100% za projektnu dokumentaciju i ostale aktivnosti.

Suvlasnici zgrada neoštećenih u potresu mogu ostvariti sufinanciranje mjera energetske obnove između 60 i 85%, ovisno o kategoriji obnove. Stopa sufinanciranja za izradu tehničke dokumentacije i drugih prihvatljivih aktivnosti vezanih uz pripremu, vođenje i nadzor provedbe projekata, ali i neke tehničke mjere koje ne pripadaju u mjere energetske obnove već u mjere zelene gradnje, iznosi 85% prihvatljivih troškova.

Prvi javni poziv u okviru ovog programa proveden je prvoj polovici 2022. godine, a prema Programom se predviđa redovita provedba do 2030. godine.

d. Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine

Vlada RH je 30. prosinca 2021. donijela Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN 147/2021) 6.

Urbana područja, posebice gradovi, prepoznati su kao pokretači ekonomskog rasta, ali imaju i najveći utjecaj na održivi razvoj. Važan čimbenik održivog razvoja je unaprjeđenje održivosti urbanih područja, poboljšanje

okoliša i povećanje kvalitete života u gradovima. Međutim, sve više gradova bori se s izazovima neodržive urbanizacije, degradacijom i gubitkom prirodnog kapitala, klimatskim promjenama i povećanjem rizika od prirodnih katastrofa.

U svrhu razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima RH, Program razvoja ZI predlaže tri posebna cilja:

- Posebni cilj 1. Kvalitetno planiranje i upravljanje razvojem zelene infrastrukture
- Posebni cilj 2. Unaprijeđena, raširena, povezana i lako dostupna zelena infrastruktura u urbanim područjima
- Posebni cilj 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o održivom razvoju urbanih područja kroz razvoj zelene infrastrukture

Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine izrađen je s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Procijenjena ukupna vrijednost investicija potrebnih za realizaciju ciljeva i razvojnih mjera definiranih programom iznosi 4,56 milijarde kuna, a očekivano sufinanciranje je 85%. Većina navedenog iznosa je namijenjena za provedbu pilot projekata razvoja zelene infrastrukture te poticanje izgradnje zelene infrastrukture kojom se jača otpornost urbanih područja na posljedice klimatskih promjena.

Ministarstvo zaduženo za poslove prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine izradit će Akcijski plan razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima, sukcesivno za razdoblje od 3 godine i to za razdoblja 2022. do 2024. godine, 2025. do 2027. godine te 2028. do 2030. godine.

e. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU)

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU), osnovan Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (NN 107/03, 144/12) te od svog pokretanja, 1. siječnja 2004. godine kroz brojne programe sufinanciranja potiče projekte iz područja zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Sredstva za financiranje djelatnosti Fonda osiguravaju se iz namjenskih prihoda Fonda od:

- Naknada onečišćivača okoliša;
- Naknada korisnika okoliša;
- Naknada za opterećivanje okoliša otpadom;
- Posebnih naknada za okoliš na vozila na motorni pogon.

Sredstva Fonda se dodjeljuju temeljem usvojenih nacionalnih programa, odnosno provedenog javnog natječaja ili poziva i to za financijske instrumente koji uključuju beskatmatne zajmove, subvencije, financijske pomoći i donacije, a korisnici mogu biti jedinice lokalne i regionalne samouprave, trgovačka društva i druge pravne osobe, obrtnici te fizičke osobe. Ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju sredstva Fonda služe kao komplementarni izvori financiranja ESIF sredstvima.

6.2. Mehanizam za oporavak i otpornost

Mehanizam za oporavak i otpornost okosnica je privremenog instrumenta za oporavak NextGenerationEU, koji Europskoj Komisiji omogućuje da prikupi sredstva za otklanjanje neposredne gospodarske i socijalne štete uzrokovane pandemijom koronavirusa. Navedenim se Mehanizmom za provedbu reformi i povezanih ulaganja državama članicama na raspolaganje stavlja iznos od 672,5 milijardi eura koji čine bespovratna sredstva u iznosu od 312,5 milijardi eura i 360 milijardi eura povoljnih zajmova.

Kako bi iskoristile dio sredstava osiguranih Mehanizmom za oporavak i otpornost, države članice su trebale pripremiti Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO)⁷. Uzimajući u obzir glavne ciljeve Mehanizma, fokus hrvatskog NPOO-a je na reformama i investicijama, osobito onima koje se odnose na zelenu i digitalnu tranziciju i transformaciju, koje su okosnica NPOO-a. Hrvatska je za svoj NPOO u okviru Mehanizma osigurala financijska sredstva u iznosu od gotovo 75 milijardi kuna (9,9 milijardi eura) od čega je 47,5 milijardi kuna (6,3 milijarde eura) bespovratnih sredstava, a oko 27 milijardi kuna (3,6 milijardi eura) povoljnih zajmova.

Krajem 2021. godine Hrvatskoj je isplaćen predujam u iznosu od 6,1 milijarde eura, dok će se isplata ostatka sredstava obavljati temeljem izvršenja pokazatelja rezultata definiranih NPOO-om, za svaku od planiranih reformi i investicija. U skladu sa specifičnim hrvatskim razvojnim potrebama, NPOO se sastoji od pet komponenti i jedne inicijative:

- Gospodarstvo
- Javna uprava, pravosuđe i državna imovina
- Obrazovanje, znanost i istraživanje
- Tržište rada i socijalna zaštita
- Zdravstvo
- Inicijativa: Obnova zgrada

Na komponentu Gospodarstvo usmjereno je 54% svih sredstava, odnosno više od 26 milijardi kuna. Ta će se sredstva podijeliti na šest pod komponenti: Jačanje konkurentnosti gospodarstva (12,5% sredstava), Energetska tranzicija (10,2%), Vodno gospodarstvo i gospodarenje otpadom (13,4%), Prometni sustav (11,3%), Jačanje lanca opskrbe hranom (2,0%) i Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma (4,5%). Preostalih 46% sredstava raspodijelit će se na ostale komponente: Javna uprava, pravosuđe i državna imovina (10%), Obrazovanje, znanost i istraživanje (15%), Tržište rada i socijalna zaštita, (4%), Zdravstvo (5%) te Obnova zgrada (12%).

Sredstva alocirana u okviru NPOO-a će se dodjeljivati putem javnih poziva te kroz nacionalne programe navedene ranije. Mjere planirane ovim dokumentom, u dijelu prijedloga financiranja, obrađene su na način da se tamo gdje je to moguće koristi dostupnost sredstava iz NPOO-a i povezanih nacionalnih programa.

6.3. Europski strukturni i investicijski fondovi (ESIF)

Više od polovine sredstava EU-a usmjereno je preko pet strukturnih i investicijskih fondova, od kojih Europski fond za regionalni razvoj (EFRR) i Kohezijski fond predstavljaju najvažniji izvor financiranja nacionalnih infrastrukturnih projekata. Sredstva navedenih fondova u Hrvatskoj u najvećoj mjeri će se koristiti za financiranje ulaganja predviđenih Programom Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027.

Razina sufinanciranja iz ESIF-a može iznositi do 100% ukupno prihvatljivih troškova, pri čemu je važno naglasiti da ova stopa znatno ovisi o indeksu razvijenosti grada ili općine unutar koje se investicija realizira te njenoj financijskoj isplativosti. Pravila financiranja putem EU fondova nalažu da projekti koji su komercijalno isplativi, odnosno ostvaruju brz povrat početne investicije, nisu prihvatljivi za financiranje sredstvima EU fondova. S druge strane, projekti koji imaju nepovoljne financijske pokazatelje, ali stvaraju pozitivan društveni i ekološki učinak na širu zajednicu smatraju se podobnima za financiranje bespovratnim sredstvima EU.

U novoj sedmogodišnjoj financijskoj perspektivi 2021. – 2027. godina, Hrvatskoj je na raspolaganju 9 milijardi eura iz EFRR-a i Kohezijskog fonda, dok je ukupan iznos raspoloživih ESIF sredstava nešto više od 14 milijardi eura, što je značajno povećanje u odnosu na višegodišnji financijski okvir 2014. – 2020.

Odlukom Vlade RH o operativnim programima vezanim za kohezijsku politiku za financijsko razdoblje Europske unije 2021. – 2027. u Republici Hrvatskoj i tijelima zaduženima za njihovu pripremu⁸ utvrđena je provedba tri operativna programa vezana uz kohezijsku politiku, umjesto dosadašnja dva.

Za financijsko razdoblje 2021. - 2027. utvrđeni su sljedeći operativni programi vezani za kohezijsku politiku:

1. Operativni program Konkurentnost i kohezija 2021.-2027.,
2. Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2021.– 2027.,
3. Integrirani teritorijalni program 2021. – 2027.

Najveći dio mjera ovog Akcijskog plana će biti obuhvaćen Operativnim programom Konkurentnost i kohezija 2021.-2027. te Integrirani teritorijalni program 2021. – 2027.

Nacrti programskih dokumenata izrađeni su sukladno direktivi Europske komisije i za cilj imaju provedbu 5 ciljeva politike: 1. Pametna, 2. Zelena, 3. Povezana, 4. Solidarna i 5. Europa bliže građanima, od kojih je minimalni postotak alokacije sredstava za Pametnu Europu 25% te 30% za Zelenu Europu, sukladno uredbi Europske komisije. Kohezijski fond u iznosu od 1,182 milijardi eura u potpunosti je obuhvaćen kroz cilj Povezana Europa. U Integriranom teritorijalnom programu 2021.-2027. zastupljeni su alati integriranog teritorijalnog razvoja u okviru cilja politike 5 „Europa bliža građanima“, poticanjem održivog i integriranog razvoja urbanih, ruralnih i obalnih područja te lokalnih inicijativa.

Oba programa su u postupku izrade te alokacije sredstava po specifičnim ciljevima, kao ni uvjeti sufinanciranja nisu poznati u trenutku pisanja ovog dokumenta.

Napominjemo da se ročnost SECAP-a preklapa sa završetkom višegodišnjeg financijskog razdoblja 2014. – 2020. i s novim razdobljem 2021. – 2027. Mjere su u dokumentu, u dijelu prijedloga financiranja, obrađene na način da se tamo gdje je to moguće koristi dostupnost sredstava koja su izgledno raspoloživa za planirano vrijeme provedbe svake od mjera.

6.4. Hrvatska banka za obnovu i razvitak (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvitak (HBOR) osnovana je 12. lipnja 1992. godine donošenjem Zakona o Hrvatskoj kreditnoj banci za obnovu (HKBO) (NN 33/92) s osnovnim ciljem kreditiranja obnove i razvitka hrvatskog gospodarstva. Osnivač i 100%-tni vlasnik HBOR-a je Republika Hrvatska koja jamči za sve nastale obaveze. Temeljni kapital utvrđen je Zakonom o HBOR-u (NN 138/06, 25/13) u visini od 7 milijardi kuna čiju dinamiku uplate iz Državnog proračuna određuje Vlada Republike Hrvatske.

Posebne linije HBOR-a pod nazivom ESIF krediti za javnu rasvjetu dostupni su jedinicama lokalne samouprave te, u nekim slučajevima, i drugim javnim i društvenim ustanovama⁹. Moguće je ostvariti kredit na iznos od 500.000 kn do 50.000.000 kn, s rokom otplate do 10 godina (uključujući poček do 6 mjeseci). Kamatna stopa iznosi 0,1% do 0,5% godišnje, ovisno o stupnju razvijenosti područja u kojem se provodi.

HBOR također nudi i investicijske kredite¹⁰ koji nude povoljne uvjete s dodatnim mogućnostima umanjenja kamatnih stopa:

- Ulaganje u prirodni kapital (projekte zelene infrastrukture, zelenog poduzetništva, plaćanja usluga eko-sustava i kompenzacijskih mjera za štete u okolišu) – NCF (do 1 postotnog boda), te za Za projekte u skladu s uvjetima NPOO-a:
 - Ulaganja u zelenu i/ili digitalnu tranziciju: umanjenje kamatne stope za max 75%, najviše 3 postotna boda;
 - Ulaganja u istraživanje i razvoj i/ili slabije razvijena područja i/ili ulaganja s ciljem oporavka od posljedica potresa: umanjenje kamatne stope za max 65%, najviše 3 postotna boda;
 - Ostala ulaganja u jačanje održivosti i kvalitete javne infrastrukture: umanjenje kamatne stope za max 50%, najviše 3 postotna boda.

6.5. Europska investicijska banka (EIB)

Europska investicijska banka (EIB), osnovana Rimskim ugovorima 1958. godine je financijska institucija u vlasništvu zemalja članica EU specijalizirana za dugoročno financiranje projekata koji podupiru razvojnu politiku EU.

EIB ima za cilj financirati projekte koji doprinose ekonomskom napretku i smanjenju regionalnih razlika. Usluge EIB za korisnike iz javnog i privatnog sektora se dijele u 4 osnovne grupe:

- davanje individualnih, posrednih ili skupnih zajmova;
- izdavanje garancija na zajmove;

- pružanje tehničke pomoći putem specijaliziranih instrumenata: ELENA, JASPERS;
- financiranje projekata putem fondova i posebnih instrumenata.

Individualni zajmovi se dodjeljuju za infrastrukturne projekte na području transporta, energetike, zaštite okoliša, industrije, uslužnih djelatnosti, zdravstva i školstva, financirane direktno preko EIB, vrijednosti investicije veće od 25 milijuna Eura. Visine kredita nisu ograničene, razdoblje povrata se kreće od 5 do 12 godina za industrijske projekte, te 15 - 25 godina za investicije u infrastrukturu i energetiku, pri čemu EIB standardno financira do 50% investicije. Kamatne stope mogu biti fiksne ili varijabilne, uz mogućnost počeka otplate glavnice uz obavezno osiguranje zajma bankarskom garancijom ili nekim drugim prvoklasnim instrumentom osiguranja.

Posredni zajam se uglavnom dodjeljuju malim i srednjim poduzećima i jedinicama lokalne uprave uz posredovanje banke partnera u zemlji samog investitora. Visina zajma kreće se u rasponu od 40.000 do 25 milijuna Eura, a financira se 100% vrijednosti investicije za projekte u industriji i uslužni djelatnostima, modernizaciju tehnologije, energetske uštede, zaštitu okoliša i poboljšanje infrastrukture. U slučajevima kada investitori ne mogu zadovoljiti uvjet o minimalnoj visini investicije od 25 milijuna Eura, postoji mogućnost grupiranja većeg broja individualnih projekata i dodjele skupnih zajmova.

Prilikom apliciranja projekta za zajam od EIB ne postoji standardna dokumentacija niti upitnik koji treba popuniti. Međutim, za svaki projekt potrebno je izraditi studiju isplativosti, pribaviti potrebne zakonske dozvole, navesti detaljne tehničke specifikacije projekta, relevantne podatke o investitoru, kreirati plan troškova i financijsku analizu, te napraviti studiju utjecaja na okoliš. Postoji mogućnost kombiniranja zajmova EIB sa sredstvima dobivenim iz ESI fondova.

6.6. Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)

Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD) osnovana je 1991. godine kao međunarodna financijska institucija za pomoć tranzicijskim zemljama pri prelasku na tržišnu ekonomiju i demokratsko uređenje. Sjedište banke je u Londonu, a nalazi se u vlasništvu 61 zemlje i dvije međunarodne institucije: EU i EIB. Investiranje se provodi u 29 zemalja Europe i Azije, među kojima je i Hrvatska.

Korisnici sredstava primarno dolaze iz privatnog sektora i nisu u mogućnosti pronaći odgovarajuće izvore financiranja na tržištu. EBRD također usko surađuje s regionalnim bankama pri financiranju projekata u javnom sektoru.

Uvjeti za financiranje projekta od strane EBRD banke su sljedeći:

- projekt se mora odvijati u zemlji članici EBRD-a;
- projekt treba imati značajnu tržišnu perspektivu;
- financijski doprinos investitora mora biti znatno veći nego EBRD-a;
- projekt treba doprinosti lokalnom gospodarstvu i razvitku privatnog sektora;

- projekt treba zadovoljavati stroge financijske i ekološke kriterije.

EBRD standardno financira projekte na području poljoprivrede, energetske efikasnosti i opskrbe energijom, industrijske proizvodnje, infrastrukture lokalne zajednice, turizma, telekomunikacija i transporta. Financiranje EBRD-a vrši se putem zajmova i vrijednosnih papira u vrijednosti od 5 - 230 milijuna Eura. Manje vrijedni projekti mogu se financirati posredno preko privatnih banaka ili posebnih razvojnih programa. Razdoblje otplate zajma kreće se od jedne do 15 godina. EBRD prilagođava uvjete financiranja ovisno o stanju regije i sektora u kojem se odvija projekt. Doprinos EBRD-a u projektu iznosi do 35%, ali može biti i veći.

6.7. Programi i posebni instrumenti potpore Europske unije

a. Obzor Europa

Obzor Europa je nastavak programa Obzor 2020 koji je u razdoblju 2014.-2020. bio namijenjen financiranju istraživačkih i inovacijskih projekata. Obzor Europa je okvirni program EU za istraživanje i inovacije u razdoblju od 2021. do 2027. godine te predstavlja jedan od ključnih instrumenata EU za jačanje europskog istraživačkog prostora, osnaživanje europske konkurentnosti, usmjeravanje i ubrzavanje digitalne i zelene tranzicije, europskog oporavka te pripravnosti i otpornosti.

Ovaj najveći javni program za istraživanja i inovacije u svijetu čiji proračun za razdoblje 2021. – 2027. godine iznosi više od 95 milijardi eura, u fokusu ima niz različitih aktivnosti poput aktivnosti istraživanja i inovacija, aktivnosti koordinacije i potpore, aktivnosti osposobljavanja i mobilnosti, a stope sufinanciranja iznose od 30 do 100%, ovisno o vrsti aktivnosti.

Strukturu Programa čine tri stupa:

1. Izvrsna znanost,
2. Globalni izazovi i europska industrijska konkurentnost,
3. Inovativna Europa.

Osim navedene tri okosnice programa, horizontalni dio strukture programa podupire sveukupne ciljeve Europskog istraživačkog prostora, s naglaskom na kreiranje i implementaciju najpogodnijeg okruženja za istraživanje i inovacije, u kojem sve države članice i njihove regije imaju iste mogućnosti za razvoj i pristup financiranju.

Misije su novi instrument u programu koji je usmjeren, mjerljiv, vremenski ograničen i s jasnim proračunskim okvirom za pronalaženje odgovora na izazove društva te od zajedničkog značaja za cijelu Uniju.

b. Europski programi teritorijalne suradnje

Europski programi teritorijalne suradnje pokrenuti su s ciljem razvoja partnerstva u sektorima od strateške važnosti kako bi se unaprijedio proces teritorijalne, ekonomske i socijalne integracije i postigla kohezija, stabilnost i konkurentnost na regionalnom planu. Programi se financiraju iz Europskog fonda za regionalni

razvoj (EFRR) i Instrumenta pretpristupne pomoći (IPA), ovisno o tome dolazi li prijavitelj iz zemlje članice Europske unije ili ne.

U razdoblju 2021.-2027., programi prekogranične suradnje će imati četiri komponente:

1. Prekogranična suradnja (Interreg A);
2. Transnacionalna suradnja (Interreg B);
3. Međuregionalna suradnja (Interreg C);
4. Suradnja najudaljenijih regija (Interreg D).

Tijekom programskog razdoblja 2021.-2027., programima prekogranične suradnje će biti dodijeljeno oko 10 milijardi eura¹¹, za gotovo 100 različitih Interreg programa koji će doprinijeti ostvarenju ciljeva Europske kohezijske politike:

- Kourentnija i pametnija Europa (PO1)
- Zelenija, nisko-ugljična tranzicija prema neto bez-ugljičnom gospodarstvu i otpornoj Europi (PO2)
- Bolje povezana Europa (PO3)
- Socijalnija i uključivija Europa (PO4)
- Europa bliža građanima (PO5)

Projektne konzorcij za prijavu na Interreg programe u pravilu obavezno mora uključivati više partnera iz različitih zemalja programskog područja pri čemu koordinator projekta može dolaziti samo iz zemlje članice EU¹². Sufinanciranje projektnih aktivnosti maksimalno može iznositi do 80% prihvatljivih troškova.

c. European Local Energy Assistance (ELENA)

ELENA je usluga tehničke pomoći pokrenuta u suradnji Europske komisije i Europske investicijske banke krajem 2009. godine. Tehnička pomoć pruža se gradovima i regijama pri razvoju projekata energetske učinkovitosti i privlačenju dodatnih investicija, pri čemu su obuhvaćene sve vrste tehničke podrške potrebne za pripremu, provedbu i financiranje investicijskog programa. Ključan kriterij pri selekciji projekata je njihov utjecaj na ukupno smanjenje emisije CO₂, a prihvatljivi projekti uključuju izgradnju energetski efikasnih sustava grijanja i hlađenja, investicije u čišći javni prijevoz, održivu gradnju i sl.

ELENA sredstvima se uobičajeno pruža potpora investicijskim programima iznad 30 milijuna eura s trogodišnjim razdobljem provedbe za energetska učinkovitost (uključujući stambene projekte) i četverogodišnjim razdobljem za gradski prijevoz i mobilnost.

Omjer iznosa tehničke pomoći i kapitalne investicije mora minimalno iznositi između 1:10 i 1:20, ovisno o vrsti sektora kojem se dodjeljuje tehnička pomoć, dok udio bespovratnog sufinanciranja iznosi 90%.

d. Zajednička pomoć za potporu projektima u europskim regijama (JASPERS)

Cilj JASPERS inicijative, pokrenute 2006. godine od strane Europske komisije, EBRD i EIB u suradnji s KfW bankom je pomoći zemljama članicama EU koje su pristupile nakon 2004. godine u pripremi kapitalnih projekata za financiranje putem EU fondova.

Program JASPERS provode visokokvalificirani stručnjaci sa sjedištem u Luksemburgu te u regionalnim uredima centralne i istočne Europe, koji osiguravaju tehničku pomoć za sljedeća područja:

- unapređenje prometne infrastrukture unutar i izvan Transeuropske mreže: željeznički, cestovni i riječni promet;
- intermodalni prometni sustavi i njihova interoperabilnost;
- čisti gradski i javni promet;
- projekti zaštite okoliša, energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije;
- provedba projekata kroz javno-privatna partnerstva.

Tehnička pomoć u sklopu JASPERS inicijative se zajedničkom suradnjom zainteresiranih država članica i Europske komisije priprema u obliku godišnjeg akcijskog plana, pri čemu je fokus na projektima zaštite okoliša čija vrijednost prelazi 25 milijuna Eura te projektima prometne infrastrukture vrijednijima od 50 milijuna Eura. Hrvatska koristi mogućnosti JASPERS inicijative od 2012. godine.

6.8. Darovnice članica Europske Ekonomske Zone i Norveške („EEA and Norway Grants“)

Program Bespovratnih poticaja članica Europske Ekonomske Zone i Norveške (engl. European Economic Area (EEA) and Norway Grants) predstavlja doprinos 3 zemlje – Islanda, Lihtenštajna i Norveške smanjenju ekonomskih i socijalnih nejednakosti te jačanju bilateralnih odnosa s 15 zemalja Središnje i Južne Europe među kojima je i Hrvatska.

Bespovratnu pomoć zemlje EEA zajednički financiraju razmjerno svojoj gospodarskoj snazi, a ukupna alokacija namijenjena Republici Hrvatskoj iznosi 103,4 mil Eura za razdoblje od 2014.-2021. Operativni program za korištenje ovih sredstava je trenutno u izradi, a prioriteti financiranja odražavaju glavne izazove s kojima se Europa suočava:

- inovacije, istraživanje, obrazovanje i konkurentnost;
- društvena uključenost, zapošljavanje mladih i smanjenje siromaštva;
- okoliš, energija, klimatske promjene i smanjenje stakleničkih plinova;
- kultura, razvoj civilnog društva, dobro upravljanje i temeljna ljudska prava;
- pravosuđe i unutarnji poslovi.

Ovim fondom su u prethodnom razdoblju financirani projekti povezani s energetsom učinkovitošću u stambenim zgradama u Češkoj, Bugarskoj, Mađarskoj, Poljskoj, Rumunjskoj, Slovačkoj i Sloveniji.

6.9. Europski socijalni fond za klimatsku politiku

S ciljem pružanje suzbijanja energetske siromaštva te osnaživanja i zaštite malih poduzeća u tranziciji, Europska Komisija je predložila osnivanje Socijalnog fonda za klimatsku politiku s procijenjenim proračunom od 16,4 milijarde eura do 2027., koji bi potencijalno mogao doseći 72 milijarde eura do 2032.

Osnivanje Fonda dio je zakonodavnog paketa „Spremni za 55“, kojim se žele postići ciljevi Europskog zelenog plana. Europski Parlament je 22. lipnja 2022. godine usvojio svoje stajalište u korist Socijalnog fonda za klimatsku politiku čime su se otvorile mogućnosti za pregovore s vladama EU-a.

Socijalni fond za klimatsku politiku trebao bi financirati konkretne mjere za rješavanje problema energetske i mobilnog siromaštva, kako kratkoročno tako i dugoročno, uključujući¹³:

- Smanjenje poreza i naknada za energiju ili pružanje drugih oblika izravne dohodovne potpore za rješavanje rastućih cijena cestovnog prijevoza i goriva za grijanje. To će se postupno ukinuti do kraja 2032. godine.
- Poticaje za obnovu zgrada i za prelazak na obnovljive izvore energije u zgradama.
- Poticaje za prelazak s privatnog na javni prijevoz, dijeljenje automobila i biciklizam.
- Potporu razvoju tržišta rabljenih električnih vozila.

6.10. Javno-privatno partnerstvo

Javno privatno partnerstvo (JPP) je zajedničko, kooperativno djelovanje javnog sektora s privatnim sektorom u proizvodnji javnih proizvoda ili pružanju javnih usluga. Javni sektor se javlja kao proizvođač i ponuđač suradnje – kao partner koji ugovorno definira vrste i obim poslova ili usluga koje namjerava prenijeti na privatni sektor i koji obavljanje javnih poslova nudi privatnom sektoru. Privatni sektor se javlja kao partner koji potražuje takvu suradnju, ukoliko može ostvariti poslovni interes (profit) i koji je dužan kvalitetno izvršavati ugovorno dobivene i definirane poslove.

Cilj javno privatnog partnerstva je ekonomičnija, djelotvornija i učinkovitija proizvodnja javnih proizvoda ili usluga u odnosu na tradicionalan način pružanja javnih usluga. JPP javlja u različitim područjima javne uprave, u različitim oblicima, s različitim rokom trajanja i s različitim intenzitetom, a najčešće u slučajevima kada javna uprava nije u mogućnosti neposredno obavljati javne poslove u vlastitoj režiji iz dva razloga:

- zbog nedovoljne stručnosti djelatnika javne uprave, kada su u pitanju specifično stručni poslovi (npr. medicina, nafta i sl.);
- zbog velikih troškova izvedbe javnih poslova u vlastitoj režiji (npr. nabavka građevinske mehanizacije).

Karakteristike projekata JPP su:

- dugoročna ugovorna suradnja (maksimalno 40 godina) između javnog i privatnog sektora;

-
- tvorna preraspodjela poslovnog rizika izgradnje, raspoloživosti i potražnje (dva od navedena tri rizika moraju biti na privatnom partneru).

Europska unija donijela je Zelenu knjigu o javno-privatnom partnerstvu Europske unije o javnim ugovorima i koncesijama. U tom se dokumentu analizira pojava JPP-a, i to ponajprije radi njihove klasifikacije, kako bi se utvrdilo koji oblici takvog povezivanja spadaju pod propise EU o javnim nabavama, a koji se mogu ugovarati na drugi način. Područje javno-privatnog partnerstva u Republici Hrvatskoj regulirano je Zakonom o JPP-u (NN 78/12 , 152/14 i 114/18) i Uredbom o provedbi projekata javno-privatnog partnerstva (NN 88/12 i 15/15), Zakonom o koncesijama (NN 69/17 i 107/20) te Zakonom o javnoj nabavi (NN 120/16) vezano na postupke dodjele ugovora o javnoj nabavi i ugovora o koncesijama.

Prednost financiranja projekata putem javno-privatnog partnerstva je u činjenici da se takva investicija ne promatra kao povećanje javnog duga. Ključan uvjet nalazi se u klasifikaciji imovine koja se razmatra uz ugovor o partnerstvu. Imovina iz ugovora ne smatra se imovinom grada samo ako postoji čvrst dokaz da privatni partner snosi većinu rizika vezanog uz partnerstvo. U uvjetima prezaduženosti jedinica lokalne i regionalne samouprave te manjka javnih (bespovratnih) sredstava javno-privatno partnerstvo predstavlja model kojim je moguće pokrenuti značajno veći obujam projekata u sektoru energetske obnove.

7. IZVORI PODATAKA I POPIS PROPISA

7.1. Popis propisa

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (Narodne novine, broj: 127/19)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske (Narodne novine, broj: 63/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj (Narodne novine, broj: 46/20)
- Integrirani energetska i klimatski plan Republike Hrvatske (MINGOR, 12/2019)

7.2. Izvori podataka

- Krapinsko-zagorska županija, Županijska skupština, https://www.kzz.hr/sadrzaj/sjednice-skupstine/sjednica-skupstine-2013-22/KZZ_Izvjescje_Stanje_U_Prostoru.pdf
- Hrvatske vode, www.voda.hr
- Državni hidrometeorološki zavod Hrvatske, www.meteo.hr
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije, Zagorje zeleno, www.zagorje-priroda.hr
- IPCC, 2022: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.
- IPCC, 2022: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.
- IPCC, 2021: Summary for Policymakers. In: *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 3–32, doi:10.1017/9781009157896.001.

-
- Č. Branković i suradnici: Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacрта Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), 3. verzija 28.03.2017.
 - Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027 (OJ C, C/373, 16.09.2021, p. 1, CELEX: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916\(03\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916(03)))

8. POPIS TABLICA

Tablica 3.2.2-1: Projekcije odabranih klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5. prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj: 46/2020) ..22

Tablica 6.- 1: Pregled mogućih izvora financiranja mjera i aktivnosti 76

9. POPIS SLIKA

Slika 2.1-1: Administrativno područje Krapinsko-zagorske županije	8
Slika 2.2-1: Reljef Krapinsko-zagorske županije	9
Slika 2.4-1: Teritorijalno politički ustroj Krapinsko-zagorske županije	10
Slika 2.9-1: Prikaz slivova Krapinsko-zagorske županije.....	14
Slika 2.9-2: Ranjiva vodna područja na području Krapinsko-zagorske županije	15
Slika 2.9-3: Opasnost od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja	16
Slika 2.10-1: Područja ekološke mreže na području Krapinsko-zagorske županije	17
Slika 3.2.1-1: Godišnji hod temperature zraka na meteorološkoj postaji Krapina za razdoblje 1994. – 202019	
Slika 3.2.1-2: Prikaz broja vrućih dana i trenda na mjernoj postaji Krapina za razdoblje 1994. – 2020.....	20
Slika 3.2.2-1: Rezultati klimatskog modeliranja promjene srednje godišnje temperature zraka (oC) za klimatsko razdoblje 2011.-2040. godine (P1-P0) i za klimatsko razdoblje 2041.-2070. godine (P2-P0) za scenarije RCP4.5 i RCP8.5	24
Slika 3.2.2-2: Rezultati klimatskog modeliranja promjene godišnje količine oborine (%) za klimatsko razdoblje 2011.-2040. godine (P1-P0) i za klimatsko razdoblje 2041.-2070. godine (P2-P0) za scenarije RCP4.5 i RCP8.5)	25



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 351-01/21-01/75

URBROJ: 2140-01-22-12

Krapina,

Na temelju članka 12. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 26/13-pročišćeni tekst i 13/18 i 5/20., 10/21. i 15/21. – pročišćeni tekst), **Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije** na __ sjednici održanoj dana _____ donijela je

O D L U K U

o donošenju Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije

I.

Donosi se Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije, izrađivača Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, Zagreb, Andrije Žaje 10.

Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama Krapinsko-zagorske županije čini sastavni dio Programa zaštite okoliša Krapinsko-zagorske županije.

II.

Program iz točke I. ove Odluke čini sastavni dio ove Odluke.

III.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Zlatko Šorša



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 334-01/22-02/12
URBROJ: 2140-02-22-2
Krapina, 8. prosinac 2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

**PREDMET: Prijedlog odluke o visini turističke pristojbe
za općine i gradove na području Krapinsko – zagorske županije**

Na temelju članka 32. Statuta („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21.- pročišćeni tekst), župan Krapinsko-zagorske županije dana 8. prosinca 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se Prijedlog odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije.
2. Prijedlog odluke nalazi se u privitku i čini sastavni dio ovog Zaključka te se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestiteljicu zadužuje se Sanja Škrinjar, voditeljica Ureda Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije.

ŽUPAN
Željko Kolar

DOSTAVITI:

1. Županijska skupština,
2. Za zbirku isprava,
3. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu,
turizam, promet i komunalnu infrastrukturu

KLASA: 334-01/22-01/12
URBROJ: 2140-06-22-5
Krapina, 08. prosinac 2022.

ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Odluka o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije, nacrt prijedloga

PRAVNI TEMELJ: Članak 15. stavka 1. Zakona o turističkoj pristojbi („Narodne novine“, broj 52/19, 32/20 i 42/20), članak 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe („Narodne novine“, broj 71/19) i članak 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 13/18, 5/20, 10/21 i 15/21 – pročišćeni tekst).

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE: Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, promet i komunalnu infrastrukturu, mr. Sanja Mihovilić, pročelnica

IZVJESTITELJICA: Sanja Škrinjar, voditeljica Turističkog ureda Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije

OBRAZLOŽENJE:

Turistička pristojba je prihod turističkih zajednica, a plaća se po svakom ostvarenom noćenju, u paušalnom iznosu ili na drugi način utvrđen Zakonom o turističkoj pristojbi.

Zakon o turističkoj pristojbi stupio je na snagu 23. svibnja 2019. godine (NN 52/19), uz dopune (NN 32/20 i NN 42/20).

Dana 26. srpnja 2019. godine na snagu je stupio Pravilnik o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/19). Sukladno pravilniku, članak 1. stavak 3., nakon donošenja odluke ista se može izmijeniti ili donijeti nova na način i u rokovima propisanim Zakonom o turističkoj pristojbi, kad se steknu uvjeti za promjenu visine turističke pristojbe odnosno kad se to ocijeni potrebnim.

Sukladno tome, Odluku o izmjeni odluke o visini turističke pristojbe, uz mišljenje lokalnih turističkih zajednica, donosi Županijska skupština i to najkasnije do 31. siječnja tekuće godine za narednu godinu, sukladno članku 15. stavku 3. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19).

Trenutno važeće odluke su Odluka o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije donesena na 16. sjednici Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije održanoj dana 16. rujna 2019. godine (KLASA:011-01/1901/02, URBROJ:2140/01-01-19-4) i Odluka o izmjeni Odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije donesena na 5. sjednici Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije održane dana 16. prosinca 2021. godine (KLASA:334-01/21-01/15, URBROJ:2140/01-01-21-5) i ostaju na snazi do donošenja nove Odluke o visini turističke pristojbe ili donošenju Odluke o izmjeni odluke o visini turističke pristojbe Krapinsko-zagorske županije.

Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije uputila je dopis u kojem je od sustava turističkih zajednica zatražila prethodno mišljenje o prijedlogu odluke o visini turističke pristojbe za razdoblje od 01.01. 2024. godine.

Zaprimljena su očitovanja odnosno mišljenja 9 lokalnih turističkih zajednica/turističkih zajednica područja, a za JLS-e na čijim područjima nema osnovane turističke zajednice, a na temelju mišljenja Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije koje je istovjetno s mišljenjima 8 dostavljenih očitovanja, predlaže se da se na čitavom području Krapinsko-zagorske županije(izuzev područja Kumrovec, Desinić i Zagorska Sela u kategorijama „iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi“ i „iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji“ za koje su predloženi iznosi nešto manji od prijedloga ostalih turističkih zajednica) od 01.01.2024. godine primjene novi, viši iznosi turističke pristojbe u istim iznosima za sve jedinice lokalne samouprave po svim navedenim kategorijama obveznika plaćanja turističke pristojbe.

Devet lokalnih/područnih turističkih zajednica s područja Krapinsko-zagorske županije koje pokrivaju područja 23 jedinica lokalne samouprave i Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije koja pokriva područja 9 jedinica lokalne samouprave predlažu povećanje iznosa turističke pristojbe kako slijedi:

1. Noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi: 2,00 €
2. Noćenje u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi (kampovi i kamp odmorišta):2,00 € ; (TZP Kumrovec, Desinić i Zagorska Sela 1,50 €)
3. Godišnji paušalni iznos – smještaj u domaćinstvu -po krevetu: 50,00 €
4. Godišnji paušalni iznos – smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu – po krevetu: 30,00 €
5. Godišnji paušalni iznos – smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj-za svaku smještajnu jedinicu:70,00 €
6. Godišnji paušalni iznos – smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj-za svaku smještajnu jedinicu: 35,00 €
7. Godišnji paušalni iznos – plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor u godišnjem paušalnom iznosu, za sebe i članove uže obitelji:
 1. član: 10,00 €
 2. član: 10,00 €
 3. za svakog sljedećeg člana: 5,00 € (TZP Kumrovec, Desinić i Zagorska Sela: 4,00 €)

Odluku o visini turističke pristojbe za razdoblje od 01.01.2024. godine Županijska skupština mora donijeti najkasnije do 31.siječnja 2023.

Nacrt Odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije je upućen na savjetovanje sa zainteresiranom javnošću u razdoblju od 28.11.2022. do 06.12.2022, sukladno odredbama Kodeksa savjetovanja sa zainteresiranom javnošću u postupcima donošenja općih akata Krapinsko-zagorska županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 24/14) te nije bilo očitovanja predstavnika zainteresirane javnosti.

S tim u vezi, predlaže se Županu da utvrdi Prijedlog Odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije te isti uputi Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.

OSVRT NA POTREBNA FINACIJSKA SREDSTVA: Za provedbu prijedloga ove Odluke nije potrebno osigurati sredstva u Proračunu Županije za 2023. godinu.

PROČELNICA
mr. Sanja Mihovilić

Prilog:

1. Mišljenja turističkih zajednica,
2. Prijedlog zaključka župana,
3. Nacrt prijedloga Odluke o visini turističke pristojbe
za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije

**IZVJEŠĆE O PROVEDENOM SAVJETOVANJU SA
ZAINTERESIRANOM JAVNOŠĆU**

Naziv dokumenta	Odluka o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije
Stvaratelj dokumenta, tijelo koje je provelo savjetovanje	Upravni za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu
Svrha dokumenta	<p>Odluku o visini turističke pristojbe, uz mišljenje lokalnih turističkih zajednica, donosi Županijska skupština i to najkasnije do 31. siječnja tekuće godine za narednu godinu, sukladno članku 15. stavku 3. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19).</p> <p>Trenutno važeće odluke su Odluka o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije donesena na 16. sjednici Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije održanoj dana 16. rujna 2019. godine (KLASA:011-01/1901/02, URBROJ:2140/01-01-19-4) i Odluka o izmjeni Odluke o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije donesena na 5. sjednici Županijske skupštine Krapinsko-zagorske županije održane dana 16. prosinca 2021. godine (KLASA:334-01/21-01/15, URBROJ:2140/01-01-21-5) i ostaju na snazi do donošenja nove Odluke o visini turističke pristojbe ili donošenju Odluke o izmjeni odluke o visini turističke pristojbe Krapinsko-zagorske županije.</p> <p>Turistička zajednica Krapinsko-zagorske županije uputila je dopis u kojem je od sustava turističkih zajednica zatražila prethodno mišljenje o prijedlogu odluke o visini turističke pristojbe za razdoblje od 01. 01. 2024. godine.</p> <p>Zaprimljena su očitovanja odnosno mišljenja 9 lokalnih turističkih zajednica/turističkih zajednica područja, a za JLS-e na čijim područjima nema osnovane turističke zajednice, a na temelju mišljenja Turističke zajednice Krapinsko-zagorske županije koje je istovjetno s mišljenjima 8 dostavljenih očitovanja, predlaže se da se na čitavom području Krapinsko-zagorske županije (izuzev područja Kumrovec, Desinić i Zagorska Sela u kategorijama „iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi“ i „iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji“ za koje su predloženi iznosi nešto manji od prijedloga ostalih turističkih zajednica) od 01.01.2024. godine primjene novi, viši iznosi turističke pristojbe u istim iznosima za sve jedinice lokalne samouprave po svim navedenim kategorijama obveznika plaćanja turističke pristojbe.</p>

Radno tijelo za izradu Nacrta	- / -
Internetska stranica na kojoj je bio objavljen javni poziv	www.kzz.hr
	http://www.kzz.hr/savjetovanje Internetsko savjetovanje sa zainteresiranom javnošću trajalo je od 28.11.2022. do 06.12.2022.
Predstavnici zainteresirane javnosti koji su dostavili svoja očitovanja	Nije bilo očitovanja
Prihvaćene / neprihvaćene primjedbe	- / -
Troškovi provedenog savjetovanja	Provedba javnog savjetovanja nije iziskivala dodatne financijske troškove.



TURISTIČKA ZAJEDNICA GRADA KRAPINE

Magistratska 28, 49 000 Krapina

OIB: 12800176361

Tel: +385 49 371 330

E-mail: tz@krapina.hr

Krapina, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Magistratska 1

49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje grada Krapine

- *dostavlja se*

Poštovani,

Turistička zajednica grada Krapine, sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te članku 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje grada Krapine kako slijedi:

- jedno razdoblje: **1.1. - 31.12.2024.**
- iznos turističke pristojbe za noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi: 2,00 €
- iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi: 2,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu, po krevetu: 50,00 €
- Iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu: 30,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 70,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 35,00 €
- iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji: prvi član= 10,00 € ; drugi član= 10,00 € ; za svakog slijedećeg člana = 5,00 €

Turistička zajednica grada Krapine je suglasna da navedeni iznosi turističke pristojbe budu usvojeni za 2024. god.

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

TZG Krapine
Nedeljka Vodoljšak, direktor





Turistička zajednica općine

Marija Bistrica

TURISTIČKA ZAJEDNICA OPĆINE MARIJA BISTRICA

Zagrebačka bb, HR - 49246 Marija Bistrica,

Tel. +385 (0) 49 / 468-380, Fax. +385 (0) 49 / 301-011

OIB: 24739573126

www.tz-marija-bistrica.hr tzo.marija.bistrica@gmail.com

Ur. broj: 02-2022-05

Marija Bistrica, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KZŽ

Predmet: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje općine Marija Bistrica za 2024.

- dostavlja se

Poštovani,

Turistička zajednica općine Marija Bistrica, sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te članku 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/19), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje općine Marija Bistrica kako slijedi:

- jedno cjelogodišnje razdoblje: 01 .01 .-31.1 2.2024.



Turistička zajednica općine

Marija Bistrica

TURISTIČKA ZAJEDNICA OPĆINE MARIJA BISTRICA

Zagrebačka bb, HR - 49246 Marija Bistrica,

Tel. +385 (0) 49 / 468-380, Fax. +385 (0) 49 / 301-011

OIB: 24739573126

www.tz-marija-bistrica.hr tzo.marija.bistrica@gmail.com

OPĆINA	Noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost/ po osobi	Noćenje u smještajnom objektu iz skupine Kampovi (Kampovi i Kamp odmorišta)/ po osobi	Smještaj u domaćinstvu - po krevetu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu - po krevetu	Smještaj u domaćinstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj - za svaku smještajnu jedinicu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj - za svaku smještajnu jedinicu	Turistička pristojba koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor u godišnjem paušalnom iznosu, za sebe i članove uže obitelji
Marija Bistrica	2,00 €	2,00€	50,00 €	30,00€	70,00€	35,00 €	1. član – 10,00€ 2. član – 10,00€ za svakog sljedećeg člana: 5,00€

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

Direktorica TZO Marija Bistrica:

Marija Klenkar, mag. oec.





BISER ZAGORJA

ČAROBNA PRIČA U MALOM

Tuheljske Toplice, 25.11.2022.

UR. BROJ: 5.3 - 9/2022

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
KRAPINSKO – ZAGORSKE ŽUPANIJE
Magistratska 1
Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za TZP Tuhlja, Klanjca i Trgovišća za 2024. godinu
- dostavlja se

I.

Poštovani,

TZP Tuhlja, Klanjca i Trgovišća, sukladno čl. 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te čl. 1 stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/19) donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje koje pokriva – općina Tuhelj, grad Klanjec i općina Veliko Trgovišće, kako slijedi:

- jedno razdoblje: 1.1. – 31.12.2024.

OPĆINA / GRAD	IZNOS TURISTIČKE PRISTOJBE U EURIMA		GODIŠNJI PAUŠALNI IZNOS TURISTIČKE PRISTOJBE U EURIMA				
	noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi	noćenje u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi (kampovi i kamp odmorišta)	smještaj u domaćinstvu – po krevetu	smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu – po krevetu	Smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj – za svaku smještajnu jedinicu	smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj – za svaku smještajnu jedinicu	Plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor u godišnjem paušalnom iznosu, za sebe i članove uže obitelji
Tuhelj Klanjec Veliko Trgovišće	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

TZP Tuhelj, Klanjec i Trgovišće

Tatjana Petranović Capar, mag.oec.
direktorica



TZ Biser Zagorja - Čarobna priča u malom

TZP Tuhlja, Klanjca i Trgovišća, Gajeva 4, Tuheljske Toplice, 49215 Tuhelj, OIB 24210647027, Tel. ++385 49 556 630, Mob: ++385 98 161 6142

Donja Stubica, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
Magistratska 1
49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje Donje Stubice i Gornje Stubice
- *dostavlja se*

Poštovani,

Turistička zajednica područja Donja Stubica i Gornja Stubica, sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te članku 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje Gupčevog kraja kako slijedi:

- jedno cjelogodišnje razdoblje: **01.01.-31.12.2024.**

GRAD/ OPĆINA	Noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi	Noćenje u smještajnom objektu iz skupine Kampovi (Kampovi i Kamp odmorišta) po osobi	Smještaj u domaćinstvu – po krevetu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu – po krevetu	Smještaj u domaćinstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj – za svaku smještajnu jedinicu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj – za svaku smještajnu jedinicu	Turistička pristojba koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor u godišnjem paušalnom iznosu, za sebe i članove uže obitelji
DONJA STUBICA/ GORNJA STUBICA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog slijedećeg člana: 5,00

Iznosi su izraženi u Eurima.

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

Direktorica Turističke zajednice
Korneli Vnučec, dipl.oec.





Po plavem trnaci

Turistička zajednica područja Kumrovec, Desinić, Zagorska Sela

Ur.broj: 2022-03

U Kumrovcu, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Magistratska 1

49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za Turističku zajednicu područja Kumrovec, Zagorska Sela, Desinić za 2024. godinu.

- dostavlja se

Poštovani,

Turistička zajednica područja Kumrovec, Desinić, Zagorska Sela sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN52/19) te članku 1. stavak 2 Pravilnik o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje Kumrovec, Desinić, Zagorska Sela kako slijedi:

- jedno razdoblje: 01.01 – 31.12.2024
- iznos turističke pristojbe za noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi: 2 €
- iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi: 1,50 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu, po krevetu: 50,00 €
- Iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu: 30,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 70,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 35,00 €



Po plavem trnaci

Turistička zajednica područja Kumrovec, Desinić, Zagorska Sela

- iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji: prvi član= 10,00 € ; drugi član= 10,00 € ; za svakog slijedećeg člana = 4,00 €

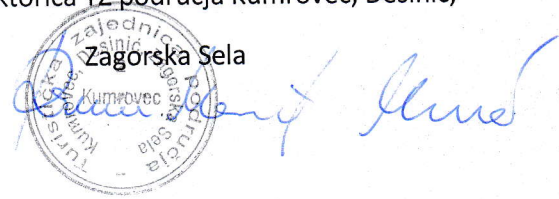
Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnja postupanja.

S poštovanjem,

Ramona Mačefat Muranić

Direktorica TZ područja Kumrovec, Desinić,

Zagorska Sela



TURISTIČKA ZAJEDNICA
ZLATNI ISTOK ZAGORJA
Zagrebačka 3, 49250 Zlatar

Ur. broj: 22-2022-11

U Zlataru, 22. studeni 2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
Magistratska 1, 49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za Turističku zajednicu područja Zlatni istok Zagorja za 2024. godinu

- dostavlja se;

Poštovani,

Turistička zajednica područja Zlatni istok Zagorja sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19, 32/20, 42/20) te članku 1. stavka 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje Zlatar, Mače, Zlatar Bistrica, Hrašćina, Konjščina i Budinščina kako slijedi:

- jedno cjelogodišnje razdoblje: 01.01.-31.12.2024.

TZ područja Zlatni istok Zagorja	Noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost/ po osobi	Noćenje u smještajnom objektu iz skupine Kampovi (Kampovi i Kamp odmorišta)/po osobi	Smještaj u domaćinstvu – po krevetu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu – po krevetu	Smještaj u domaćinstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište – robinzonski smještaj – za svaku smještajnu jedinicu	Smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište-robinzonski smještaj -za svaku smještajnu jedinicu	Turistička pristojba koju plaćaju vlasnik kamp apartman stana za odmor u godišnje paušalno iznosu, za sebe i članove obitelji
IZNOS	2,00 €	2,00 €	50,00 €	30,00 €	70,00 €	35,00 €	1.član– 10,00 € 2.član– 10,00 € za svako sljedeće člana 5,00 €

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

VIŠI STRUČNI SURADNIK NA RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

Turistička zajednica područja
Zlatni istok Zagorja
Zagrebačka 3, Zlatar

Patricija Šarkanj



TURISTIČKA ZAJEDNICA GRADA OROSLAVJA

Milana Prpića 73/1, Oroslavje

OIB: 51463896368

Oroslavje, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Magistratska 1

49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje grada Oroslavja

- *dostavlja se*

Poštovani,

Turistička zajednica grada Oroslavja, sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te članku 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje grada Oroslavja kako slijedi:

- jedno razdoblje: **01.01.-31.12.2024.**
- iznos turističke pristojbe za noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi: 2,00 €
- iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi: 2,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu, po krevetu: 50,00 €
- Iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu: 30,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 70,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 35,00 €
- iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji: prvi član= 10,00 € ; drugi član= 10,00 € ; za svakog slijedećeg člana = 5,00 €

Turistička zajednica grada Oroslavja je suglasno da navedeni iznosi turističke pristojbe budu usvojeni za 2024. god.

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

TZ grada Oroslavja
Maja Šijan, direktorica TZGO



Maja Šijan

TURISTIČKA ZAJEDNICA OPĆINE STUBIČKE TOPLICE

Viktora Šipeka 24, 49244 Stubičke Toplice

OIB: 91008015867

Stubičke Toplice, 25.11.2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE

Magistratska 1

49000 Krapina

PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje Općine Stubičke Toplice
- dostavlja se

Poštovani,

Turistička zajednica Općine Stubičke Toplice, sukladno članku 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) te članku 1. stavak 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/2019), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje Općine Stubičke Toplice kako slijedi:

- jedno razdoblje: **01.01.-31.12.2024.**
- iznos turističke pristojbe za noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi: 2,00 €
- iznos turističke pristojbe u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi: 2,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu, po krevetu: 50,00 €
- Iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu: 30,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa za smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 70,00 €
- iznos godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu: 35,00 €
- iznos turističke pristojbe koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji: prvi član= 10,00 € ; drugi član= 10,00 € ; za svakog slijedećeg člana = 5,00 €

Turistička zajednica Općine Stubičke Toplice je suglasna da navedeni iznosi turističke pristojbe budu usvojeni za 2024. god.

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

S poštovanjem,

TZO Stubičke Toplice



[Handwritten signature]



Urbroj: 01-119/1-2022

Datum: 25.11.2022.

**ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
Magistratska 1
49000 Krapina**

**PREDMET: Mišljenje o visini turističke pristojbe za područje TZP Srce Zagorja,
- dostavlja se**

Poštovani,

Turistička zajednica područja Srce Zagorja, sukladno čl. 15. Zakona o turističkoj pristojbi (NN 52/19) i čl. 1. st. 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe (NN 71/19), donosi mišljenje o vremenskom razdoblju (sezoni) i iznosima turističke pristojbe za područje općina Bedekovčina, Krapinske Toplice i Sveti Križ Začretje te gradova Pregrada i Zabok kako slijedi:

- jedno razdoblje: 01.01.-31.12.2024.

OPĆINA / GRAD	Noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi	Noćenje u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi	Godišnji paušalni iznos za smještaj u domaćinstvu, po krevetu	Godišnji paušalni iznos za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, po krevetu	Godišnji paušalni iznos za smještaj u domaćinstvu u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku smještajnu jedinicu	Godišnji paušalni iznos za smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj, za svaku	Turistička pristojba koju plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor, za sebe i članove obitelji



Turistička zajednica područja Srce Zagorja / Heart of Zagorje Tourist Board

						smještajnu jedinicu	
Bedekovčina Krapinske Toplice Sveti Križ Začretje Pregrada Zabok	2 €	2 €	50 €	30 €	70 €	35 €	1. član: 10 € 2. član: 10 € za svakog slijedećeg člana: 5 €

Mišljenje se upućuje Županijskoj skupštini na daljnje postupanje.

Srdačan pozdrav,

Karolina Hostić, direktorica





REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 334-01/22-01/12

URBROJ: 2140-01-22-

Krapina, _____

Na temelju članka 15. stavka 1. Zakona o turističkoj pristojbi („Narodne novine“, broj 52/19), članka 1. stavka 2. Pravilnika o najnižem i najvišem iznosu turističke pristojbe („Narodne novine“, broj 71/19) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01, 5/06, 14/09, 11/13, 13/18, 5/20, 10/21 i 15/21-pročišćeni tekst), **Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije** na _____ sjednici održanoj dana _____ donijela je

ODLUKU

o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije

Članak 1.

Ovom Odlukom o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije (dalje u tekstu: Odluka) određuje se visina turističke pristojbe po osobi i noćenju, visina godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe koji plaćaju osobe koje pružaju usluge smještaja u domaćinstvu i na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu i visina godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe koji plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor za sebe i članove uže obitelji.

Članak 2.

Visina turističke pristojbe po osobi i noćenju i visina godišnjeg paušalnog iznosa turističke pristojbe određuje se za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije kako slijedi:

GRAD / OPĆINA	IZNOS TURISTIČKE PRISTOJBE U €		GODIŠNJI PAUŠALNI IZNOS TURISTIČKE PRISTOJBE U €				
	noćenje u smještajnom objektu u kojem se obavlja ugostiteljska djelatnost po osobi	noćenje u smještajnom objektu iz skupine kampovi po osobi (kampovi i kamp odmorišta)	smještaj u domaćinstv u - po krevetu	smještaj na obiteljs kom poljopri vredno m gospod arstvu - po krevetu	smještaj u domaćinstv u u kampu i objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj - za svaku smještajnu jedinicu	smještaj na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu u kampu i u objektu vrste kamp odmorište ili kamp odmorište - robinzonski smještaj - za svaku smještajnu jedinicu	plaća vlasnik kuće, apartmana ili stana za odmor u godišnjem paušalnom iznosu, za sebe i članove uže obitelji
KRAPINA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00

							za svakog sljedećeg člana: 5,00
ZLATAR	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
OROSLAVJE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
STUBIČKE TOPLICE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
MARIJA BISTRICA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
HUM NA SUTLI	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
ZABOK	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00 kn
PREGRADA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
KRAPINSKE TOPLICE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
SVETI KRIŽ ZAČRETJE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
BEDEKOVČINA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
KLANJEC	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
TUHELJ	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
VELIKO TRGOVIŠĆE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1.član: 10,00 2.član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00

							člana: 5,00
KUMROVEC	2,00	1,50	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 4,00
DESINIĆ	2,00	1,50	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 4,00
ZAGORSKA SELA	2,00	1,50	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 4,00
DONJA STUBICA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
GORNJA STUBICA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
ZLATAR BISTRICA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
KONJŠČINA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
RADOBOJ	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
NOVI GOLUBOVEC	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
ĐURMANEC	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
JESENJE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
HRAŠČINA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
MAČE	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
LOBOR							1. član: 10,00 2. član: 10,00

	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	za svakog sljedećeg člana: 5,00
MIHOVLJAN	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
PETROVSKO	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
BUDINŠČINA	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00
KRALJEVEC NA SUTLI	2,00	2,00	50,00	30,00	70,00	35,00	1. član: 10,00 2. član: 10,00 za svakog sljedećeg člana: 5,00

Članak 3.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o visini turističke pristojbe za općine i gradove na području Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 35/19 i 56a/21).

Ova Odluka objavit će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“, stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine i ostaje na snazi do donošenja nove Odluke o visini turističke pristojbe.

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Zlatko Šorša

DOSTAVITI:

1. „Službeni glasnik KZZ“, za objavu,
2. Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, turizam, promet i komunalnu infrastrukturu,
3. Za prilog zapisniku,
4. Za Zbirku isprava,
5. Pismohrana.



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

KLASA: 240-06/22-01/02
URBROJ: 2140-02-22-2
Krapina, 29. studeni 2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

**PREDMET: Prijedlog plana djelovanja Krapinsko – zagorske županije
u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu**

Na temelju članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21.- pročišćeni tekst), **župan Krapinsko-zagorske županije** dana 29. studenog 2022. godine donosi

ZAKLJUČAK

- 1) Utvrđuje se Prijedlog plana djelovanja Krapinsko–zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu.
- 2) Prijedlog plana iz točke 1. ovog Zaključka sastavni je dio istog te se podnosi Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.
- 3) Za izvjestiteljicu pod točkom 1., a vezano za točku 2. ovog Zaključka zadužuje se Marija Bedeniković, v.d. pročelnice Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove.

ŽUPAN
Željko Kolar

DOSTAVITI:

- 1) Županijska skupština,
- 2) Za Zbirku isprava,
- 3) Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL
ZA OPĆE I ZAJEDNIČKE POSLOVE

KLASA: 920-01/21-01/09
URBROJ: 2140/01-11-21-1
Krapina, 29. studenoga 2022.

ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Plan djelovanja Krapinsko-zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu – nacrt prijedloga, dostavlja se

PRAVNI TEMELJ: Članak 17. stavak 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19., dalje u tekstu: Zakon), članak 17. stavak 1. alineja 21. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13 i 13/18., 5/20., 10/21., 15/21.- pročišćeni tekst)

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE: Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za opće i zajedničke poslove županu,
župan Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJICA: Marija Bedeniković,
v.d. pročelnika Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove

OBRAZLOŽENJE: Člankom 17. stavkom 1. Zakona propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi plan djelovanja jedinice lokalne područne (regionalne) samouprave u području prirodnih nepogoda za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Zakonom je propisano da plan djelovanja sadržava: popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode, procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva te sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz tog Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

Nacrt prijedloga Plana djelovanja Krapinsko-zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu, dostavlja se u prilogu te se predlaže županu da utvrdi prijedlog istog i uputi ga na donošenje Županijskoj skupštini.

v.d. PROČELNIKA
Marija Bedeniković

Prilog:

1. Nacrt prijedloga Plana djelovanja Krapinsko-zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu
2. Prijedlog zaključka župana

**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

KLASA: 920-01/21-01/09
URBROJ: 2140/01-01-21-
Krapina,

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19.) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 11/06., 14/09., 11/13 i 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21.- pročišćeni tekst), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na ___ sjednici održanoj dana _____2022. godine, donosi

**PLAN DJELOVANJA KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA ZA 2023. GODINU**

I. UVOD

Ovaj Plan djelovanja Krapinsko-zagorske županije u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu (dalje u tekstu: Plan djelovanja) donosi se s ciljem određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda za 2023. godinu sukladno, zakonskim i podzakonskim propisima kojima se uređuju pitanja iz područja prirodnih nepogoda.

Prirodnom nepogodom, u smislu Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“, broj 16/19., dalje u tekstu: Zakon) 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, sukladno Zakonu, smatraju se: potres, olujni i orkanski vjetar, požar, poplava, suša, tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom, mraz, izvanredno velika visina snijega, snježni nanos i lavina, nagomilavanje leda na vodotocima, klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta i druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

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) umanjena najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30%. Ispunjenje tih uvjeta utvrđuju općinska odnosno gradska povjerenstva.

Tijela nadležna za provedbu Zakona su: Vlada Republike Hrvatske, Državno povjerenstvo, županijska te gradska i općinska povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, nadležna ministarstva (financija, poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, gospodarstva, graditeljstva i prostornog uređenja, zaštite okoliša i energetike, mora, prometa i infrastrukture) te jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Državno povjerenstvo (14 članova od kojih je jedan predsjednik) imenuje Hrvatski sabor na razdoblje od 4 godine.

Županijsko povjerenstvo imenuje županijska skupština na razdoblje od četiri godine te ono obavlja sljedeće poslove: usklađuje rad gradskih i općinskih povjerenstava, provjerava i utvrđuje konačnu procjenu šteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sa svojeg područja, podnosi Državnom povjerenstvu prijedlog s obrazloženjem za odobravanje žurne novčane pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode, po potrebi izravno na terenu i području zahvaćenom prirodnom nepogodom obavlja izvid štete na imovini u kojem mogu sudjelovati predstavnici nadležnih ministarstava odnosno pravne osobe, ovisno o vrsti i posljedicama prirodne nepogode i nastale štete, objedinjuje i prosljeđuje putem Registra šteta Državnom povjerenstvu konačne procjene šteta te konačno izvješće o utrošku sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u gradovima odnosno općinama na području županije, imenuje stručno povjerenstvo na temelju prijedloga općinskog odnosno gradskog povjerenstva, donosi plan djelovanja u području prirodnih nepogoda iz svoje nadležnosti te obavlja i druge poslove određene odlukom o osnivanju, odnosno poslove koje provodi u suradnji s Državnim povjerenstvom.

Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Krapinsko-zagorske županije od 7 članova, imenovala je Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije Odlukom o osnivanju i imenovanju Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 23/19.).

Općinsko odnosno gradsko povjerenstvo imenuje gradsko odnosno općinsko vijeće na razdoblje od četiri godine i o njihovu imenovanju obavještava Županijsko povjerenstvo te ista povjerenstva, između ostalog: utvrđuju i provjeravaju visinu štete od prirodne nepogode za područje općine odnosno grada, unose podatke o prvim procjenama šteta u Registar šteta, unose i prosljeđuju putem Registra šteta konačne procjene šteta Županijskom povjerenstvu, raspoređuju dodijeljena sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda oštećenima, prate i nadziru namjensko korištenje odobrenih sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda te 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. Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika, sukladno Zakonu, osiguravaju se iz: državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije, fondova Europske unije i donacija.

Sredstva pomoći strogo su namjenska te se raspoređuju prema postotku oštećenja vrijednosti potvrđene konačne procjene štete, ne mogu se upotrijebiti kao kreditna sredstva niti zadržati kao prihod proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a gradonačelnici i načelnici i krajnji korisnici odgovorni su za njihovo namjensko korištenje.

Prilikom dodjele pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda poduzetnicima na osnovi različitih mjera, a to se posebno odnosi na dodjelu novčanih sredstava u obliku subvencija ili dodjelu novčanih sredstava putem ostalih vrsta programa čiji su korisnici poduzetnici, postupaju se sukladno pravilima o državnim potporama u industriji ili poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu.

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica ne dodjeljuju se za: štete na imovini koja je osigurana, štete na imovini koje su izazvane namjerno, iz krajnjeg nemara ili nisu bile poduzete propisane mjere zaštite od strane korisnika ili vlasnika imovine, neizravne štete, štete nastale na nezakonito izgrađenim zgradama javne namjene, gospodarskim zgradama i stambenim zgradama za koje nije doneseno rješenje o izvedenom stanju prema posebnim propisima, osim kada je, prije nastanka prirodne nepogode, pokrenut postupak donošenja rješenja o izvedenom stanju, u kojem slučaju će sredstva pomoći biti dodijeljena tek kada oštećenik dostavi pravomoćno rješenje nadležnog tijela (mogu se dodijeliti i za štete na

nezakonito izgrađenim stambenim zgradama korisnicima socijalne skrbi s priznatim pravom u sustavu socijalne skrbi određenim propisima kojima se uređuje područje socijalne skrbi i drugim pripadajućim aktima nadležnih tijela državne uprave), štete nastale na građevini ili području koje je, u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita kulturnog dobra, aktom proglašeno kulturnim dobrom ili je u vrijeme nastanka prirodne nepogode u postupku proglašavanja kulturnim dobrom, štete koje nisu na propisani način i u zadanom roku unesene u Registar šteta prema odredbama ovoga Zakona, štete u slučaju osigurljivih rizika na imovini koja nije osigurana ako je vrijednost oštećene imovine manja od 60 % vrijednosti imovine (za štete manje od tog postotka, oštećenima se mogu dodijeliti sredstva u slučajevima otežanih gospodarskih uvjeta, socijalnih, zdravstvenih ili drugih razloga koji ugrožavaju život stanovništva na području zahvaćenom prirodnom nepogodom, o čemu odlučuje Županijsko povjerenstvo na prijedlog općinskog ili gradskog povjerenstva).

Plan iznosa sredstava donosi Državno povjerenstvo te ga uz obrazloženje dostavlja ministarstvu nadležnom za financije pri čemu iznos sredstava koji se može koristiti za djelomičnu sanaciju šteta za poljoprivredu, šumarstvo i ribarstvo ne može iznositi više od 50 % ukupno planiranih sredstava za tekuću godinu, a iznimno se mogu povećati do 70 % tih sredstava, a i smanjiti i prenamijeniti za druga područja na kojima je evidentirana šteta. Sredstva pomoći mogu se dodijeliti za štete na građevinama, opremi, zemljištima, uređajima za sanaciju posljedica šteta od prirodnih nepogoda te troškove za sanaciju nastalih šteta, a posebno za štete nastale na javnoj infrastrukturi i/ili pomoć jedinicama lokalne samouprave za troškove sanacije šteta na području zahvaćenom prirodnom nepogodom (u tom slučaju uzimaju se obzir fiskalni kapaciteti i razina općeg gospodarskog razvoja jedinice).

Ovaj Plan djelovanja sadrži:

1. popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode
2. procjenu 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.

O izvršenju ovog Plana djelovanja, župan Krapinsko-zagorske županije podnijeti će Županijskoj skupštini Krapinsko-zagorske županije izvješće, do 31. ožujka 2024. godine.

II. POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE

Prirodne nepogode koje su u proteklih 20 godina najčešće zahvaćale područje Krapinsko-zagorske županije su: klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta (klizišta), olujna nevremena s jakim vjetrom i obilnim kišama, tuča, poplave, mraz, a u 2020. godini 2 potresa jačeg intenziteta.

Podaci o pojavnosti pojedinih prirodnih nepogoda korisni su za planiranje mjera u slučaju nastanka prirodnih nepogoda iste vrste i intenziteta dok je kod dijela prirodnih nepogoda kao što je primjerice potres, korisnost podataka o pojavnosti istih, čak i kroz dulje vremensko razdoblje, donekle od utjecaja na planiranje preventivnih mjera za smanjenje štete no ako se radi o nepogodi jačeg intenziteta s obilježjima katastrofe, često nije moguće planirati dostatna sredstva pomoći i mjere sanacije šteta.

Prilikom provedbi mjera radi djelomičnog ublažavanja šteta od prirodnih nepogoda o kojima odlučuju nadležna tijela iz Zakona, obvezno se uzima u obzir opseg nastalih šteta i utjecaj

prirodnih nepogoda na stradanja stanovništva, ugrozu života i zdravlja ljudi te onemogućavanje nesmetanog funkcioniranja gospodarstva.

Ukoliko se radi o prirodnoj nepogodi koja ima tendenciju razvoja u veliku nesreću ili katastrofu te kada je proglašena velika nesreća ili katastrofa, obvezna je primjena postupaka temeljem Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.) te odnosnih planova djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i Plana djelovanja civilne zaštite Krapinsko-zagorske županije, KLASA: 810-01/20-01/01, URBROJ: 2140/01-02-20-7 od 10. prosinca 2020., a prema potrebi i Plana zaštite i spašavanja za područje Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 96/10.). Također, postupanja u slučaju požara pa tako i u slučaju kada isti ima obilježja prirodne nepogode, utvrđena su Planom zaštite od požara Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 17/18.) te se ne obrađuju posebno u ovome Planu djelovanja.

Kako se prirodne nepogode uglavnom javljaju iznenada i teško je predvidjeti njihov intenzitet, a time i razmjere štete, od mjera u slučaju nastanka prirodne nepogode, ovisno o vrsti prirodne nepogode, provode se sve ili neke od sljedećih mjera, ne nužno navedenim redoslijedom:

1. žurno prikupljanje podataka o nastaloj prirodnoj nepogodi
2. proglašenje prirodne nepogode
3. usklađivanje sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite
4. obavještanje javnosti o nastaloj prirodnoj nepogodi
5. organizacija javnog reda i mira na pogođenom području
6. provedba evakuacije, prihvata i zbrinjavanja ugroženog stanovništva i imovine
7. osiguravanje i raspodjela pomoći stradalom i ugroženom stanovništvu
8. osiguranje sigurnog odvijanja prometa na pogođenom području
9. procjena štete od prirodne nepogode
10. sanacija područja zahvaćenog prirodnom nepogodom
11. normalizacija opskrbe energentima, pružanja komunalnih usluga i odvijanja prometa
12. dodjela pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda
13. izvještanje o utrošku sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda

1. Žurno prikupljanje podataka o nastaloj prirodnoj nepogodi

Svi građani, a posebno sudionici i operativne snage sustava civilne zaštite koji primijete neposrednu opasnost od nastupanja prirodne nepogode ili čim uoče da su nastupile neke od posljedica prirodne nepogode, dužni su o tome obavijestiti Županijski centar 112 ili bilo koju od žurnih službi, već prema vrsti uočene posljedice. Ovisno o zahvaćenom području i težini posljedica, izvršno tijelo jedinica lokalne samouprave i/ili izvršno tijelo Krapinsko-zagorske županije prikuplja podatke od sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite ili od drugih fizičkih i pravnih osoba, ovisno o vrsti prirodne nepogode.

NOSITELJI: izvršna tijela jedinica lokalne samouprave, župan

2. Proglašenje prirodne nepogode

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za jedinice lokalne samouprave na području Krapinsko-zagorske županije donosi župan na prijedlog općinskog načelnika odnosno gradonačelnika, a u slučaju da proglašava prirodnu nepogodu na području Krapinsko-zagorske županije, odluku donosi samostalno, a u oba slučaju moraju biti ispunjeni uvjeti za proglašenje iz članka 3. stavka 4. Zakona. Proglašenje prirodne nepogode na području dviju ili više županija u nadležnosti je Vlade Republike Hrvatske te ista odluku o proglašenju donosi prema vlastitoj prosudbi. Sukladno članku 4. Pravilnika o registru šteta od prirodnih nepogoda („Narodne

novine“, broj 65/19.) odluka o proglašenju prirodne nepogode unosi se u Registar šteta po vrsti prirodne nepogode.

NOSITELJI: izvršna tijela jedinica lokalne samouprave, župan, Vlada Republike Hrvatske

3. Usklađivanje sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite

Svaki od sudionika i svaka operativna snaga sustava civilne zaštite postupa sukladno utvrđenim standardnim operativnim postupcima i odnosnim zakonskim i podzakonskim propisima. U slučaju potrebe, sastaje se nadležan stožer civilne zaštite te načelnik stožera, sukladno specifičnostima prirodne nepogode određuje koordinatora na lokaciji iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite, a u slučaju kada prirodna nepogoda poprimi obilježja velike nesreće i katastrofe, djelovanje operativnih snaga koordinira izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave ili Županije uz stručnu potporu nadležnog stožera civilne zaštite.

NOSITELJI: stožeri civilne zaštite jedinica lokalne samouprave i Stožer civilne zaštite Krapinsko-zagorske županije

4. Obavještavanje javnosti o nastaloj prirodnoj nepogodi

U slučaju nastanka prirodne nepogode, ovisno o vrsti i intenzitetu, o nastaloj prirodnoj nepogodi stanovništvo se obavještava putem uobičajenih načina komunikacije – radija, službenih mrežnih stranica jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorske županije, televizije, društvenih mreža te se na službenoj mrežnoj stranici Krapinsko-zagorske županije, na službenoj mrežnoj stranici jedinice za koju je proglašena prirodna nepogoda i u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“ objavljuje odluka o proglašenju prirodne nepogode. Preporuka je da jedinice lokalne samouprave na svojim mrežnim stranicama objave upute na koji način i u kojem roku oštećenici mogu prijaviti štete na imovini.

NOSITELJI: operativne snage sustava civilne zaštite, jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija

5. Organizacija javnog reda i mira na pogođenom području

Sukladno zakonskim propisima, za isto su zadužene snage Ministarstva unutarnjih poslova, a po potrebi, ovisno o prirodnoj nepogodi i za zadatke za koje je to dopušteno, angažirati će se i pripadnici operativnih snaga sustava civilne zaštite i/ili zaštitarske službe.

NOSITELJI: Policijska uprava krapinsko-zagorska, jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija

6. Provedba evakuacije, prihvata i zbrinjavanja ugroženog stanovništva i imovine

Sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave i/ili župan, osigurati će uvjete za premještanje, sklanjanje, evakuaciju i zbrinjavanje te izvršavanje zadaća u provedbi drugih mjera civilne zaštite u zaštiti i spašavanju građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša. Mjera će se provesti uz sudjelovanje nositelja i operativnih snaga sustava civilne zaštite.

NOSITELJI: izvršna tijela jedinica lokalne samouprave, župan

7. Osiguravanje i raspodjela pomoći stradalom i ugroženom stanovništvu

Ovisno o vrsti prirodne nepogode, ova mjera može obuhvaćati opskrbu pitkom vodom (onečišćenje vodoopskrbnog sustava uslijed poplave), dostavu lijekova i namirnica

stanovnicima do kojih je otežan pristup (nanosi snijega, klizište) i sl. Za provedbu mjere zadužene su temeljne operativne snage sustava civilne zaštite, ovisno o specijalnosti.

NOSITELJI: Društvo Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije i gradska društva, Hrvatska gorska služba spašavanja Stanica Zlatar Bistrica, vatrogasne snage

8. Osiguranje sigurnog odvijanja prometa na pogođenom području

U slučaju nastanka prirodne nepogode koja ima za posljedicu poremećaje u odvijanju cestovnog ili željezničkog prometa, sukladno zakonskim ovlastima, sigurno odvijanje prometa osigurati će snage policije, a potrebne znakove upozorenja na prometnicama osigurati će i postaviti jedinice lokalne samouprave, nadležna uprava za ceste ili društvo koje upravlja cestom u državnom vlasništvu, ovisno o kategorizaciji prometnice ako se radi o cestama. U slučaju poremećaja u željezničkom prometu, sigurno odvijanje prometa osigurava HŽ Infrastruktura d.o.o.

NOSITELJI: Policijska uprava krapinsko-zagorska, jedinice lokalne samouprave, Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije, Županijske ceste Zagrebačke županije, Hrvatske ceste d.o.o, Hrvatske autoceste d.o.o, HŽ Infrastruktura d.o.o.

9. Procjena štete od prirodne nepogode

Odvija se sukladno odredbama Zakona i Pravilnika o registru šteta od prirodnih nepogoda, a radnje provode nadležna tijela iz članka 5. Zakona. Registar šteta je središnji izvor informacija o svim štetama nastalim uslijed prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

9.1. Prva procjena štete i unos podataka u Registar šteta

Nakon nastanka prirodne nepogode oštećenici prijavljuju štetu na imovini gradskom ili općinskom povjerenstvu u pisanom obliku, na propisanom obrascu, najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja odluke o proglašenju prirodne nepogode, a iznimno (u slučaju objektivnih razloga na koje oštećenik nije mogao utjecati) u roku od 12 dana od dana donošenja odluke o proglašenju prirodne nepogode. Nakon isteka tog roka, općinsko odnosno gradsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta najkasnije u roku od 15 dana od dana donošenja odluke o proglašenju prirodne nepogode pri čemu županijsko povjerenstvo, na temelju zahtjeva općinskog ili gradskog povjerenstva, iznimno može taj rok produljiti za 8 dana u slučaju postojanja objektivnih razloga zbog kojih je bio onemogućen elektronički unos podataka u Registar šteta. Sadržaj i način dostave podataka u Registar šteta propisan je Pravilnikom o registru šteta od prirodnih nepogoda koji je stupio na snagu 13. srpnja 2019. godine. Štetu na području jedinice lokalne samouprave utvrđuju i provjeravaju gradska i općinska povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda te podatke o prvim procjenama šteta unose u Registar šteta. Prva procjena 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, 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.

9.2. Prijava konačne procjene štete u Registar šteta

Konačna procjena štete predstavlja procijenjenu vrijednost nastale štete uzrokovane prirodnom nepogodom na imovini oštećenika izražene u novčanoj vrijednosti na temelju prijave i procjene štete. Ona obuhvaća vrstu i opseg štete u vrijednosnim (financijskim) i naturalnim pokazateljima prema području, imovini, djelatnostima, vremenu i uzrocima njezina nastanka te korisnicima i vlasnicima imovine. Konačnu procjenu štete utvrđuje općinsko odnosno gradsko povjerenstvo na temelju izvršenog uvida u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika, a tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete 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, šumarsku ili ribarstvu, iznos troškova za ublažavanje i djelomično uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda, opseg osiguranja imovine i života kod osiguravatelja i vlastite mogućnosti oštećenika glede uklanjanja posljedica štete. Konačnu procjenu štete po svakom pojedinom oštećeniku općinsko odnosno gradsko povjerenstvo prijavljuje županijskom povjerenstvu u roku od 50 dana od dana donošenja odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra šteta, a iznimno, ako se šteta na dugotrajnim nasadima utvrdi nakon isteka roka za prijavu konačne procjene štete, oštećenik ima pravo zatražiti nadopunu prikaza štete najkasnije četiri mjeseca nakon isteka roka za prijavu štete. Pri konačnoj procjeni štete procjenjuje se vrijednost imovine prema jedinstvenim cijenama, važećim tržišnim cijenama ili drugim pokazateljima primjenjivim za pojedinu vrstu imovine oštećene zbog prirodne nepogode. Za štete za koje nisu propisane jedinstvene cijene koriste se važeće tržišne cijene za pojedinu vrstu imovine. Prijava konačne procjene štete koju gradsko i općinsko povjerenstvo unosi u Registar šteta 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 jedinice lokalne samouprave i Županije te ostale statističke i vrijednosne podatke uređene Zakonom.

9.3. Potvrda konačne procjene štete u Registru šteta

Županijsko povjerenstvo konačno prijavljene štete dostavlja Državnom povjerenstvu i nadležnim ministarstvima u roku od 60 dana od dana donošenja odluke o proglašenju elementarne nepogode, putem Registra šteta, a potvrdu konačne procjene štete obavljaju nadležna ministarstva. Potvrda konačne procjene štete predstavlja realnu procjenu vrijednosti imovine na kojoj je nastala šteta i procijenjenu vrijednost štete na istoj imovini sukladno podacima unesenim u Registar šteta, a odnosi se na: primjenu referentnih i/ili tržišnih cijena za utvrđivanje visine štete od prirodnih nepogoda za pojedinu vrstu imovine na kojoj je nastala šteta, provjeru i utvrđivanje podataka o prosječnom prirodnom po pojedinim kulturama i oštećenjima kulture za područje poljoprivrede, šumarstva ili ribarstva, određivanje štete za poljoprivredne kulture i višegodišnje nasade kojima je šteta od prirodne nepogode prouzročila umanjenje prinosa od 30 i više posto po hektaru prema prethodnom trogodišnjem prosjeku za određenu županiju, građevine ako je prirodna nepogoda prouzročila oštećenje ili uništenje dijela građevine koji se procjenjuje od 60 i više posto vrijednosti građevine, provjeru i utvrđivanje podataka o vrijednosti, vijeku trajanja oštećene imovine, druge opreme i koeficijentu njihove istrošenosti, utvrđivanje i određivanje podataka o vrijednosti oštećenja uzrokovanog prirodnom nepogodom na imovini (građevina te druga javna infrastruktura), utvrđivanje postotka oštećenja imovine uzrokovanih drugim prirodnim nepogodama koje su nastale na imovini prije potvrđivanja štete u istoj kalendarskoj godini u kojoj je nastala prirodna nepogoda te druge podatke o iskazanom iznosu prijavljene štete. Osim na temelju podataka iz Registra šteta, potvrđivanje se provodi na osnovi cjelokupne i potpuno dostavljene dokumentacije i obrazaca i/ili izravnim izvidom oštećenja na terenu i pristupom imovini koja je predmetom prijave štete prema Zakonu.

NOSITELJI: gradska i općinska povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, Županijsko povjerenstvo za procjenu štete od prirodnih nepogoda, nadležna ministarstva

10. Sanacija područja zahvaćenog prirodnom nepogodom

Obuhvaća provedbu mjera koje se razlikuju obzirom na vrstu i intenzitet prirodne nepogode. Ovisno o tome, obuhvaća provedbu zdravstvenih i higijensko-epidemioloških mjera, provedbu veterinarskih mjera, agrotehničkih mjera, otklanjanje naplavina, sanaciju vodotoka, uklanjanje ruševina i srušenog drveća i druge mjere. Jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija koordiniraju postupanje nadležnih službi.

NOSITELJI: Jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija, Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije, veterinarske stanice, vatrogasne snage, pravne osobe u sustavu civilne zaštite

11. Normalizacija opskrbe energentima, pružanja komunalnih usluga i odvijanja prometa

Ovisno o vrsti elementarne nepogode, za normalizaciju opskrbe energentima, pružanja komunalnih usluga i odvijanja prometa nadležne su pravne osobe po područjima – komunalna trgovačka društva, izdvojeni pogoni jedinica lokalne samouprave, trgovačka društva zadužena za opskrbu pitkom vodom i odvodnju, opskrbu prirodnim plinom, električnom energijom, nadležne uprave za ceste, Policijska uprava krapinsko-zagorska. Jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija koordiniraju njihovo postupanje ovisno o zahvaćenom području. NOSITELJI: Jedinice lokalne samouprave i Krapinsko-zagorska županija, pravne osobe prema područjima nadležnosti

12. Dodjela pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda

12.1. Dodjela pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda kroz postupak koji provodi Državno povjerenstvo

Nadležna ministarstva sastavljaju izvješće s prikazom svih potvrđenih šteta iz svoje nadležnosti te na temelju istog izrađuju prijedlog o načinu dodjele pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda koji dostavljaju Državnom povjerenstvu, a prijedlog sadržava: cjelovit prikaz šteta i prijedlog isplate sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, prijedlog i načine određenja kriterija i postotaka davanja sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda u odnosu na iskazanu vrijednost štete i vrsti štete koja je nastala zbog prirodne nepogode i prijedlog ostalih mjera postupanja radi djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda. Državno povjerenstvo pristupa provjeri i obradi podataka o konačnim procjenama šteta na temelju podataka iz Registra šteta i ostale dokumentacije te utvrđuje iznos pomoći za pojedinu vrstu štete i oštećenike tako da određuje postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačne potvrđene štete na imovini oštećenika. Prije isplate sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, Državno povjerenstvo podnosi Vladi Republike Hrvatske prijedlog za dodjelu pomoći pri čemu iznos novčanih sredstava ne može biti veći od 5 % iznosa konačne potvrđene štete na imovini pojedinog oštećenika. Iznimno, Državno povjerenstvo može predložiti Vladi Republike Hrvatske dodjelu većih iznosa pomoći kada su stradanja imovine i stanovništva takva da prijete ugrozom zdravlja i života i funkcioniranjem gospodarstva na području pogođenom prirodnom nepogodom. O prijedlozima Državnog povjerenstva, Vlada Republike Hrvatske donosi odluku.

12.2. Dodjela žurne pomoći

Žurna pomoć dodjeljuje se iz državnog proračuna, proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave 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 i oštećenjima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici u smislu ovoga Zakona, a koje su pretrpjele štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijete ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnim nepogodom. Žurnu pomoć dodjeljuje Vlada Republike Hrvatske, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave te se u pravilu dodjeljuje kao predujam i ne isključuje dodjelu pomoći u postupku opisanom pod točkom 12.1. Ako iznos predujma bude veći od iznosa pomoći utvrđenog za konačne potvrđene štete u Registru šteta, jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati povrat viška sredstava u državni proračun Republike Hrvatske ili proračun jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Vlada Republike Hrvatske o dodjeli žurne pomoći donosi odluku koju može donijeti i na temelju prijedloga Državnog povjerenstva i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a u odluci određuje: vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći, kriterije, način raspodjele i namjene korištenja žurne pomoći, ministarstva nadležna za provedbu isplate žurne pomoći, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojima se dodjeljuje žurna pomoć i druge uvjete i postupanja u raspodjeli žurne pomoći. Izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći nadležna ministarstva, Grad Zagreb, županije, općine odnosno gradovi dužni su dostaviti Vladi Republike Hrvatske u roku navedenom u odluci. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu isplatiti žurnu pomoć iz raspoloživih sredstava svojih proračuna, a prijedlog dodjele žurne pomoći predstavničkom tijelu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave upućuje župan ili gradonačelnik odnosno općinski načelnik. Predstavničko tijelo jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi odluku o prijedlogu kojom se određuje vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći, kriteriji, način raspodjele i namjena korištenja žurne pomoći te drugi uvjeti i postupanja u raspodjeli žurne pomoći.

NOSITELJI: izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave, župan, predstavnička tijela jedinica lokalne samouprave, Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije, općinska, gradska i Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, nadležna ministarstva, Vlada Republike Hrvatske

13. Izvještavanje o utrošku sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda

Gradska i općinska povjerenstva putem Registra šteta podnose Županijskom povjerenstvu izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda dodijeljenih iz državnog proračuna Republike Hrvatske. Osim navedenog izvješća gradsko ili općinsko povjerenstvo Županijskom povjerenstvu dostavlja i druge podatke u pisanom i/ili elektroničkom obliku koji osobito uključuju obrazloženja koja se odnose na utrošak i namjensko korištenje novčanih sredstava dodijeljenih iz državnog proračuna Republike Hrvatske, uključujući i izvore sredstava iz fondova Europske unije. Županijsko povjerenstvo na temelju prikupljenih podataka i izvješća podnosi Državnom povjerenstvu 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 te su u tom izvješću navode sredstva koja se za tu štetu dodjeljuju na razini županije, grada ili općine, kao i sredstva za naknadu štete iz drugih izvora. Izvješća županijskih povjerenstava i Gradskog povjerenstva Grada Zagreba objedinjuje Državno povjerenstvo te izrađuje skupno izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava sa stavke za prirodne nepogode u državnom proračunu Republike Hrvatske, koji dostavlja Vladi Republike Hrvatske. Oblik i način dostave izvješća ministar financija propisao je Pravilnikom o Registru šteta od prirodnih nepogoda. Izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda dodijeljenih iz državnog proračuna koje gradsko ili

općinsko povjerenstvo putem Registra šteta podnosi županijskom povjerenstvu u roku od 20 dana od dana donošenja Odluke Vlade Republike Hrvatske od dodijeli sredstava pomoći sadrži: podatke o ukupnom broju oštećenika kojima su dodijeljena sredstva pomoći, podatke o broju fizičkih i pravnih osoba kojima su dodijeljena sredstva pomoći, podatke o povratu sredstava pomoći u državni proračun, podatke o dodijeljenim sredstvima pomoći iz drugih izvora. U roku od 30 dana od dana donošenja spomenute Odluke, Županijsko povjerenstvo putem Registra šteta i pisanim putem, podnosi Državnom povjerenstvu izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda sa stavke za prirodne nepogode u državnom proračunu.

NOSITELJI: općinska, gradska i Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda

III. PROCJENE OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPREČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA

U slučaju nastanka prirodne nepogode, jedinica lokalne samouprave na čijem je području nastala nepogoda aktivirati će raspoloživa sredstva i opremu temeljnih operativnih snaga civilne zaštite na svojem području, opremu i druga sredstva pravnih osoba iz nadležnosti sukladno vrsti prirodne nepogode, a po potrebi angažirati i druge pravne i fizičke osobe na zaštiti i sprečavanju stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stanovništva. Prema načelu solidarnosti, pogođenoj jedinici lokalne samouprave upućuje se dodatna pomoć sa županijske razine nakon što je angažirala sve svoje raspoložive resurse i sposobnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite sa svojeg područja. Krapinsko-zagorska županija (iz razloga bolje operativnosti) ne raspolaže značajnijom vlastitom opremom niti sredstvima za zaštitu i sprečavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva, već istima raspolažu poglavito temeljne operativne snage sustava civilne zaštite dok u samoj nabavi opreme, sa značajnim sredstvima sudjeluje Krapinsko-zagorska županija. Temeljne operativne snage sustava civilne zaštite Krapinsko-zagorske županije (snage vatrogastva, Društvo Crvenog križa Krapinsko-zagorske županije i gradska društva Crvenog križa, Hrvatska gorska služba spašavanja) te zdravstvene ustanove Krapinsko-zagorske županije (prvenstveno Zavod za hitnu medicinu Krapinsko-zagorske županije) raspolažu obučanim ljudskim kapacitetima i opremom kojom mogu adekvatno odgovoriti na posljedice prirodnih nepogoda koje nemaju značaj masovnosti i velike nesreće ili katastrofe te se procjenjuje da su oprema i druga sredstva za zaštitu i sprečavanje stradanja imovine i stanovništva za slučaj prirodnih nepogoda koje su se pojavljivale u posljednjih 20 godina, na prihvatljivoj razini. Oprema i druga sredstva za zaštitu stradanja gospodarskih funkcija osigurana su prvenstveno na razini pojedinih gospodarskih subjekata, ovisno o tome radi li se o poljoprivrednoj proizvodnji, industriji, obrtništvu ili uslužnim djelatnostima.

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

Ove mjere obuhvaćaju sljedeće:

1. mjere koje je utvrdila i koje provodi Krapinsko-zagorska županija te mjere koje uključuju suradnju s drugim tijelima

2. suradnju povjerenstava za procjenu štete od prirodnih nepogoda na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini i suradnja stručnih povjerenstava jedinica lokalne samouprave s povjerenstvima za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
3. suradnju jedinica lokalne samouprave i Krapinsko-zagorske županije sa znanstvenim ustanovama i stručnjacima za područje prirodnih nepogoda

1. Mjere koje je utvrdila i koje provodi Krapinsko-zagorska županija te mjere koje uključuju suradnju s drugim tijelima

a) Mjere koje je utvrdila i koje provodi Krapinsko-zagorska županija

Kriterijima za sufinanciranje sanacije šteta od elementarnih nepogoda („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 4/16. i 13/18.) Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije utvrdila je kriterije za sufinanciranje troškova gradovima i općinama na području Krapinsko-zagorske županije, a koja su isključivo namijenjena za:

- izradu projektno-tehničke dokumentacije za sanaciju klizišta (tehničko rješenje, geodetski snimak, geomehanički elaborat, glavni-izvedbeni projekt, plan izvođenja radova, revizija projekta i elaborat iskolčenja građevine) – do 50 % iznosa, maksimalno 30.000,00 kuna
- sanaciju klizišta – maksimalno 30.000,00 kuna za jedinice lokalne samouprave s indeksom razvijenosti do 100 % i maksimalno 20.000,00 kuna za one s indeksom razvijenosti većim od 100 %
- nabavu kamenog materijala za sanaciju nerazvrstanih makadamskih cesta – do 50% iznosa za nabavu kamenog materijala za sanaciju nerazvrstanih makadamskih cesta oštećenih uslijed elementarnih nepogoda (bujične vode, poplave i slično), a maksimalno 15.000,00 kuna.

Temeljem Kriterija za sufinanciranje sanacije šteta od elementarnih nepogoda, župan je donio Pravilnik o načinu ostvarivanja prava na sufinanciranje sanacije šteta od elementarnih nepogoda („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 17/18. i 19/18. – ispravak) kojim su propisani uvjeti i način za ostvarivanje prava jedinica lokalne samouprave na sufinanciranje navedenih troškova. Važno je napomenuti da kriterij za dodjelu sredstava po navedenoj osnovi nije bilo proglašenje elementarne nepogode (po terminologiji Zakona sada – „prirodne nepogode“) u smislu Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97. i 174/04.) već je pomoć gradovima i općinama dodjeljivana bez obzira da li je elementarna nepogoda bila proglašena.

Kao i prethodnih godina, prilikom izrade Proračuna Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu na razdjelu Upravnog odjela za gospodarstvo, poljoprivredu, promet i komunalnu infrastrukturu, na odgovarajućim proračunskim pozicijama, predložiti će se planiranje sredstava pomoći gradovima i općinama za sljedeće namjene: sufinanciranje izrade projektno-tehničke dokumentacije za sanaciju klizišta, sufinanciranje sanacije klizišta (koja ugrožavaju stambene i gospodarske objekte, i nerazvrstane ceste) i sufinanciranje nabave kamenog materijala za sanaciju oštećenih nerazvrstanih cesta.

Na istom razdjelu, kao i prethodnih godina, planira se predložiti i osiguranje određenih sredstava na odgovarajućoj poziciji za naknadu štete fizičkim osobama za sanaciju stambenih i gospodarskih objekata oštećenih uslijed pojave požara, uslijed olujnog nevremena i bujičnih voda.

Odlukom o mjerama razvoja poljoprivredne proizvodnje Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2021.-2023. godine („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 53 A/20.) te Pravilnikom I. za provedbu mjera razvoja poljoprivredne proizvodnje Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2021.-2023. godine („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 3/21.) i Pravilnikom o I. izmjeni i dopuni pravilnika I. za provedbu mjera razvoja poljoprivredne proizvodnje Krapinsko-zagorska županije za razdoblje 2021-2023. godine (

„Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 1/22.) utvrđeno je da će se dodjeljivati potpora za zaštitu višegodišnjih nasada od padalina, za svaku godinu u idućem trogodišnjem razdoblju. U Pravilniku I, utvrđena je Mjera 6. Potpora za zaštitu višegodišnjih nasada od padalina na području Krapinsko-zagorske županije te je prihvatljiva aktivnost kupnja materijala i elemenata za postavljanje sustava za zaštitu od tuče. Visina potpore iznosi do 60 % prihvatljivih aktivnosti, a najviše do 20.000,00 kuna te će se, za dodjelu ove potpore predložiti osiguranje sredstava u Proračunu Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu. Mjere razvoja poljoprivredne proizvodnje Krapinsko-zagorske županije 2021.-2023. godine moraju biti usklađene s Uredbama Komisije EU br. 1407/2013. i 1408/2013. o primjeni članaka 107. i 108. Ugovora o financiranju Europske unije na potpore *de minimis* (poljoprivredni i gospodarski *de minimis*) te se za iste mora dobiti odobrenje Ministarstva poljoprivrede. Člankom 56. i 57. Zakona o proračunu („Narodne novine“, broj 87/08., 136/12. i 15/15.) propisano je da se sredstva proračunske zalihe koriste za nepredviđene namjene za koje u proračunu nisu osigurana sredstva, ili za namjene za koje se tijekom godine pokaže da za njih nisu utvrđena sredstva jer ih pri planiranju proračuna nije bilo moguće predvidjeti te se stoga ta sredstva mogu koristiti za financiranje rashoda nastalih pri otklanjanju posljedica prirodnih nepogoda o čemu odlučuje župan i o tome obavezno izvještava Županijsku skupštinu Krapinsko-zagorske županije.

b) Mjere koje uključuju suradnju s drugim tijelima

- Suradnja u izvršenju mjera iz Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije („Narodne novine“ broj, 102/20. i 10/21.)

Zakonom o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (dalje u tekstu: Zakon o obnovi) uređen je način i postupak obnove odnosno uklanjanja zgrada oštećenih odnosno uništenih uslijed prirodne nepogode ili katastrofe proglašene na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije, a koje je pogođeno potresima 22. ožujka 2020. te 28. i 29. prosinca 2020., gradnja zamjenskih obiteljskih kuća i stambeno zbrinjavanje osoba pogođenih tih nepogodama, određena su nadležna tijela, rokovi za postupanje i druga pitanja, radi zaštite života i zdravlja ljudi, zaštite životinja, zaštite imovine, zaštite okoliša, prirode i kulturne baštine te stvaranja uvjeta za uspostavu normalnog života na pogođenom području. Člankom 4. Zakona o obnovi propisano je da se odredbe Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda kojima se uređuje davanje novčane pomoći ne primjenjuju u odnosu na vlasnike odnosno suvlasnike zgrada koje se obnavljaju ili se uklanjaju na temelju Zakona o obnovi. Zakonom o obnovi je propisano da se sredstva za konstrukcijsku obnovu obiteljskih kuća, poslovnih, stambeno-poslovnih i višestambenih zgrada te gradnju zamjenskih obiteljskih kuća koje su neuporabljive odnosno privremeno neuporabljive, uključujući i troškove privremene pohrane stvari, osiguravaju za područje Krapinsko-zagorske županije: Republika Hrvatska u državnom proračunu u visini od 60 %, Krapinsko-zagorska županija u visini od 20 % u svojem proračunu za nekretnine na svojem području te vlasnici odnosno suvlasnici nekretnina u visini od po 20 %.. Uklanjanje zgrada koje su izgubile svoju mehaničku otpornost i stabilnost u toj mjeri da su urušene ili da njihova obnova nije moguća, a koje se uklanjaju na temelju Zakona o obnovi, financira se sredstvima državnog proračuna Republike Hrvatske. Obnova i druge mjere iz Zakona o obnovi provode na način i u skladu s programima mjera i aktivnosti obnove odnosno uklanjanja oštećenih zgrada, gradnje zamjenskih obiteljskih kuća i stambenog zbrinjavanja osoba pogođenim potresom te je Vlada Republike Hrvatske 9. rujna 2021. godine donijela Odluku o donošenju Programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada

Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije („Narodne novine“, broj 99/21.). Postupci pokrenuti po prethodno donesenim programima mjera dovršiti će se po odredbama programa mjera koji su povoljniji za stranke. Provedbu Programa mjera, prema odredbama članaka 38. do 44. Zakona o obnovi, tj. obnovu, odnosno uklanjanje zgrada, gradnju zamjenskih obiteljskih kuća, isplatu novčane pomoći za privremenu zaštitu zgrade, novčane pomoći za obnovu i novčane pomoći umjesto gradnje zamjenske kuće na temelju odluke Ministarstva provodi Fond za obnovu, odnosno Središnji državni ured ovlaštenog arhitekta, ovlaštenog inženjera građevinske struke, odnosno izvođača. Ako vlasnik, odnosno suvlasnici oštećene višestambene zgrade, stambeno-poslovne zgrade, poslovne zgrade i obiteljske kuće, na temelju odluke o obnovi sami obnavljaju zgradu, obnovu tih zgrada provodi vlasnik odnosno suvlasnici zgrade.

Ukupna šteta od potresa 22. ožujka 2020., koja je za područje Grada Donja Stubica, Općine Gornja Stubica i Općine Marija Bistrica potvrđena po Županijskom povjerenstvu bila je 73.535.348,28 kuna. Ukupna šteta od potresa 29. prosinca 2020., koja je za područje Grada Klanjca i općina Krapinske Toplice, Kumrovec, Tuhelj, Sveti Križ Začretje, Bedekovčina, Desinić, Lohor, Marija Bistrica i Mače potvrđena po Županijskom povjerenstvu, bila je 60.592.305,14 kuna.

Sukladno navedenom i u skladu s odredbama Zakona, prijedlogom Proračuna Krapinsko-zagorske županije biti će predložena sredstava za udio Krapinsko-zagorske županije u troškovima obnove te sredstva za rad Fonda za obnovu.

Tijekom 2023. godine, planiran je nastavak suradnje i održavanje redovnih sastanaka između predstavnika Fonda za obnovu, Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Krapinsko-zagorske županije te Grada Donja Stubica, Općine Gornja Stubica i Općine Marija Bistrica.

- Suradnja vezano za korištenje bespovratnih financijskih sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije odobrenih za financiranje sanacije šteta od potresa na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije

Odlukom o načinu raspodjele bespovratnih financijskih sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije odobrenih za financiranje sanacije šteta od potresa na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije, te o imenovanju i određivanju zaduženja nacionalnog koordinacijskog tijela, tijela odgovornih za provedbu financijskog doprinosa i neovisnog revizorskog tijela (Narodne novine, br. 125/20) Krapinsko-zagorska županija i Fond za obnovu određeni su kao tijela odgovorna za provedbu financijskog doprinosa, a Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije određena je za neovisno revizorsko tijelo.

U 2021. godini planirana je obnova infrastrukture i pogona u području odgoja i obrazovanja i obnova infrastrukture i pogona u području prijevoza oštećenih u potresu 22. ožujka 2020. godine na području Krapinsko-zagorske županije.

Krapinsko-zagorska županija putem sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije radi na uspostavi redovnog funkcioniranja sustava odgoja i obrazovanja te nadoknadi financijskih sredstava projektima u području odgoja i obrazovanja za provedene hitne mjere zaštite infrastrukture i pogona namijenjenih za odgoj i obrazovanje, izvršene usluge stručnog utvrđivanja zatečenog stanja i izrade snimki o zatečenom stanju, izrade projektno-tehničke dokumentacije za provedbu projekata te za provedbu radova s ciljem vraćanja u ispravno radno stanje infrastrukture i pogona, provedbe projekata rušenja i uklanjanja građevina te izgradnje nove infrastrukture i pogona (zgrada) za odgoj i obrazovanje ili cjelovite obnove koja podrazumijeva dodatno poboljšanje konstrukcije uz prilagodbu suvremenim standardima

zgrada oštećenih u potresu 22. ožujka 2020. godine te izvođenja radova osiguranja i stabiliziranja oštećenih dobara.

Za ove namjene ukupan raspoloživ iznos bespovratnih sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije iznosi 7.707.000,00 kuna.

Isto tako radi se na uspostavi redovnog funkcioniranja sustava te obnovi i dovođenju infrastrukture s pripadajućim građevinama u području prijevoza na razinu prije potresa te čišćenju područja pogođenih katastrofom. Podupire se provedba mjera vraćanja u ispravno radno stanje infrastrukture i pogona u području prijevoza oštećenih u potresu 22. ožujka 2020. godine te za te namjene ukupan raspoloživ iznos bespovratnih sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije iznosi 55.550.000,00 kuna.

Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije na otvoreni poziv na dostavu projektnih prijedloga „Vraćanje u ispravno radno stanje infrastrukture i pogona u području prijevoza oštećenih u potresu na području Krapinsko-zagorske županije“, referentna oznaka FSEU.KZZ.02 otvoren tijekom 2022. godine, prijavila je ukupno 15 projektnih prijedloga/operacija u cilju sanacije oštećenja istih. Sukladno predmetnim prijavama, administrativnim provjerama i provjerama prihvatljivosti operacija u tijeku je postupak sklapanja ugovora te se realizacija istih očekuje zaključno sa 30.06.2023. godine.

Tabela 1.

Plan sanacije operacija kroz Fond solidarnosti Europske unije

			RADOVI	NADZOR	PROJEKT	UKUPNO RADOVI + NADZOR + PROJEKT
RB	Broj ceste	Naziv	Planirana vrijednost (kn s PDV-om)	Planirana vrijednost (kn s PDV-om)	Planirana vrijednost (kn s PDV-om)	Ukupno planirano (kn s PDV-om)
I	II	III	IV	V	VI	VII (IV+V+VI)
1	2125	Sanacija ceste i propusta Velika Reka	650.000,00 kn	35.000,00 kn	24.250,00 kn	709.250,00 kn
2	22052	Sanacija propusta Zlatar	1.250.000,00 kn	60.000,00 kn	24.950,00 kn	1.334.950,00 kn
3	22078	Sanacija propusta Selnica	1.250.000,00 kn	56.250,00 kn	24.950,00 kn	1.331.200,00 kn
4	22024	Sanacija propusta Krapinica	700.000,00 kn	35.000,00 kn	24.375,00 kn	759.375,00 kn
5	2200	Sanacija mosta Donja Stubica	2.200.000,00 kn	100.000,00 kn	29.375,00 kn	2.329.375,00 kn
6	2126	Sanacija propusta Velika Petrovagorska	1.000.000,00 kn	56.250,00 kn	40.000,00 kn	1.096.250,00 kn
7	2248	Sanacija mosta Šimunci	1.375.000,00 kn	68.750,00 kn	24.750,00 kn	1.468.500,00 kn
8	2151	Sanacija klizišta Vrhi Vinagorski	1.200.000,00 kn	60.000,00 kn	85.000,00 kn	1.345.000,00 kn
9	2096	Sanacija klizišta Putkovec	1.500.000,00 kn	75.000,00 kn	58.075,00 kn	1.633.075,00 kn
10	22027	Sanacija klizišta Donji Škrnik	500.000,00 kn	30.000,00 kn	64.625,00 kn	594.625,00 kn
11	22029	Sanacija klizišta Dugnjevce	650.000,00 kn	30.000,00 kn	36.300,00 kn	716.300,00 kn

12	2204	Sanacija klizišta Vinski Vrh	800.000,00 kn	40.000,00 kn	33.750,00 kn	873.750,00 kn
13	2224	Sanacija propusta Sveti Matej	400.000,00 kn	20.000,00 kn	50.000,00 kn	470.000,00 kn
14	22089	Sanacija klizišta Gorjani Sutinski	970.000,00 kn	48.500,00 kn	70.000,00 kn	1.088.500,00 kn
15	Više cesta	Interventna sanacija kolnika na ZC i LC	5.562.500,00 kn	218.750,00 kn	200.000,00 kn	5.981.250,00 kn
			20.007.500,00 kn	933.500,00 kn	790.400,00 kn	21.731.400,00 kn

• Suradnja s Hrvatskim vodama i Županijskom upravom za ceste Krapinsko-zagorske županije

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva („Narodne novine“ broj, 127/17.) stvoreni su preduvjeti za trajno osiguravanje sredstava za sanaciju klizišta iz prihoda od vodnog doprinosa koji se koristi za sufinanciranje troškova sanacije klizišta i odrona nastalih djelovanjem erozija i bujica kojima je ugrožena javna infrastruktura i to županijske i nerazvrstane ceste, s udjelom sufinanciranja prema indeksu razvijenosti, a najviše do 2.000.000,00 kuna vrijednosti pojedinačnog projekta. Sukladno navedenom na području Krapinsko-zagorske županije u 2023. godini planira se sanirati 5 klizišta na županijskim i lokalnim cestama (Stari Golubovec, Hrašćina, Kladnik, Klokovec i Hruševac).

Tabela 2.

Plan sanacije klizišta uz sufinanciranje od strane Hrvatskih voda u 2023. godini

RB	Broj ceste	Naziv klizišta	Planirana vrijednost radova s PDV - om	Planirana vrijednost nadzora s PDV - om	Ukupno s PDV - om
1	L22026	Stari Golubovec	450.000,00	20.000,00	470.000,00
2	Ž2171	Hrašćina	1.250.000,00	65.000,00	1.315.000,00
3	Ž2241	Kladnik	850.000,00	45.000,00	895.000,00
4	L22082	Klokovec	550.000,00	30.000,00	580.000,00
5	Ž2198	Hruševac	780.000,00	40.000,00	820.000,00
UKUPNO KN			3.880.000,00 kn	200.000,00 kn	4.080.000,00 kn

Izvor: Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije

2. Suradnja povjerenstava za procjenu štete od prirodnih nepogoda na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini i suradnja stručnih povjerenstava jedinica lokalne samouprave s povjerenstvima za procjenu šteta od prirodnih nepogoda

Suradnja se odvija sukladno odredbama Zakona kojim je propisano da postupanja i poslove sva povjerenstva provode u suradnji s nadležnim ministarstvima, Vladom Republike Hrvatske i drugim tijelima koja sudjeluju u određivanju kriterija i isplate sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda. Nadalje, člankom 15. Zakona propisano je da općinsko, odnosno gradsko povjerenstvo, u slučaju da samo zbog nedostatka specifičnih stručnih znanja nije u mogućnosti procijeniti štetu od prirodnih nepogoda, može zatražiti od Županijskog povjerenstva imenovanje stručnog povjerenstva na području u kojem je proglašena prirodna nepogoda te tada stručna povjerenstva pružaju pomoć općini odnosno gradu u roku u kojem su

imenovana i u svojem radu surađuju s nadležnim općinskim ili gradskim povjerenstvom i Županijskim povjerenstvom.

3. Suradnja Krapinsko-zagorske županije sa znanstvenim ustanovama i stručnjacima za područje prirodnih nepogoda

Zakonom o sustavu obrane od tuče („Narodne novine“, broj 53/01. i 55/07.) predviđena je suradnja između nositelja obrane od tuče i sudionika provođenja obrane od tuče. Poslove obrane od tuče (koji obuhvaćaju poslove istraživanja i poslove operativne obrane od tuče) obavlja Državni hidrometeorološki zavod. Člankom 13. Zakona o sustavu obrane od tuče, predviđeno je da se novčana sredstva za provođenje operativnog rada obrane od tuče osiguravaju i od sredstava proračuna županija na branjenom području i to u visini do 1 % od sredstava proračuna tih županija. Ta sredstva županije uplaćuju na žiroračun Državnog hidrometeorološkog zavoda na posebnu poziciju – za obranu od tuče (do 1. ožujka tekuće godine 30 % novčanih sredstava, do 1. svibnja 60 % novčanih sredstava, do 1. kolovoza 75 % novčanih sredstava i do 1. studenog 100 % novčanih sredstava). Pravilnikom o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče („Narodne novine“, broj 36/02.) propisano je da se operativno djelovanje sustava obrane od tuče provodi i na području Krapinsko-zagorske županije.

Iako je 2021. godine otvoreno e-Savjetovanje s javnošću o prestanku važenja Zakona o sustavu obrane od tuče, spomenuti Zakon i dalje je na snazi.

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Zlatko Šorša

DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove,
2. Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu, promet i komunalnu infrastrukturu
3. Za zbirku isprava,
4. Za prilog zapisniku,
5. Pismohrana.



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA**

Ž U P A N

KLASA: 245-01/22-01/02

URBROJ: 2140-02-22-4

Krapina, 23. studeni 2022.

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDMET: Prijedlog godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko – zagorske županije za 2023. godinu

Na temelju članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21.- pročišćeni tekst), **župan Krapinsko-zagorske županije** dana 23. studenog 2022. godine donosi

Z A K L J U Č A K

- 1) Utvrđuje se Prijedlog godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko – zagorske županije za 2023. godinu.
- 2) Prijedlog godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog Zaključka te se upućuje Županijskoj skupštini na razmatranje usvajanje.
- 3) Za izvjestiteljicu zadužuje se Marija Bedeniković, v.d. pročelnice Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove.

Ž U P A N
Željko Kolar

DOSTAVITI:

1. Županijska skupština,
2. Za zbirku isprava,
3. Pismohrana.

**UPRAVNI ODJEL
ZA OPĆE I ZAJEDNIČKE POSLOVE**

KLASA: 245-01/22-01/02
URBROJ: 2140-11-22-3
Krapina, 23. studenog 2022.

**ŽUPAN
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

PREDMET: Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara
za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu,
Nacrt prijedloga, - podnosi se

PRAVNI TEMELJ: Članak 13. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara («Narodne novine», broj 92/10., dalje u tekstu: Zakon), Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Krapinsko-zagorske županije KLASA: 214-02/18-01/01, URBROJ:2140/01-01-17-34, od 13. prosinca 2017. godine i članak 17. stavak 1. alineja 22. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13.,13/18., 5/20., 10/21. i 15/21.- pročišćeni tekst)

NADLEŽNOST ZA DONOŠENJE: Županijska skupština

PREDLAGATELJ: Upravni odjel za opće i zajedničke poslove županu,
župan Županijskoj skupštini

IZVJESTITELJICA: Marija Bedeniković,
v.d. pročelnika Upravnog odjela za opće i zajedničke poslove

OBRAZLOŽENJE: Člankom 13. stavkom 4. Zakona propisano je da jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na temelju procjene ugroženosti od požara donose godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Određeno je da se godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara županije donosi uz sudjelovanje nadležne policijske uprave i vatrogasne zajednice županije te da temeljem njega gradovi i općine donose godišnje provedbene planove za svoje područje. Nacrt prijedloga Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara izrađen je uz sudjelovanje Vatrogasne zajednice Krapinsko-zagorske županije i Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe civilne zaštite Krapina, Odjela inspeksijskih poslova. Nacrt prijedloga Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu, dostavlja se u prilogu te se predlaže županu da utvrdi prijedlog Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu i uputi ga na donošenje Županijskoj skupštini.

POTREBNA FINANCIJSKA SREDSTVA: Za provedbu Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu predviđena su sredstva u prijedlogu Proračuna Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu u iznosu od 1.150.000,00 kuna za sufinanciranje redovne djelatnosti Vatrogasne zajednice Krapinsko-zagorske županije i u iznosu od 2.000,00 kuna za troškove intervencija vatrogasnih postrojbi koje interveniraju po nalogu županijskoga vatrogasnog zapovjednika.

v.d. PROČELNIKA
Marija Bedeniković

Prilog:

1. Nacrt prijedloga Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu
2. Prijedlog zaključka župana



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

KLASA: 245-01/22-01/02

URBROJ: 2140-01-22-

Krapina, __.

PRIJEDLOG

Temeljem članka 13. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10. i 114/22.) i članka 17. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21., 15/21.-pročišćeni tekst) te temeljem Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Krapinsko-zagorske županije, („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 3/18.), Županijska skupština Krapinsko-zagorske županije na 10. sjednici održanoj dana _____ 2022. godine donijela je

**GODIŠNJI PROVEDBENI PLAN UNAPREĐENJA ZAŠTITE OD POŽARA
ZA PODRUČJE KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA 2023. GODINU**

I.

U cilju unapređenja i postizanja učinkovitije i efikasnije zaštite od požara na području Krapinsko-zagorske županije donosi se Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Krapinsko-zagorske županije za 2023. godinu.

II.

Za unapređenje zaštite od požara na području Krapinsko-zagorske županije, tijekom 2023. godine potrebno je provesti sljedeće mjere:

1. Jedinice lokalne samouprave usvojene procjene ugroženosti od požara i planove zaštite od požara, u skladu s člankom 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10. i 114/22.) i s člankom 5. Pravilnika o planu zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12.) dužne su u propisanim rokovima usklađivati s novonastalim uvjetima.

Izvršitelji mjere: Jedinice lokalne samouprave

Sudionici: Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Krapina,
Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne
zajednice općina i gradova

2. Predstavnička tijela jedinica lokalne samouprave dužna su kontinuirano ažurirati akte kojima propisuju mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, sukladno odredbama članka 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 20/18., 115/18., 98/19. i 57/22.).

Izvršitelji mjere: Jedinice lokalne samouprave

3. Temeljem procjena ugroženosti od požara i planova zaštite od požara Krapinsko-zagorske županije i jedinica lokalne samouprave, potrebno je skrbiti o organiziranosti i opremljenosti utvrđenog broja vatrogasnih postrojbi sukladno odredbama Pravilnika o

osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 61/94., 106/99. i 125/19.).

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice općina i gradova

4. Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca iz Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plana zaštite od požara Krapinsko-zagorske županije, potrebno je za jedinice lokalne samouprave osigurati potreban broj operativnih vatrogasaca, te ih kontinuirano osposobljavati i obučavati za različite specijalnosti u vatrogastvu.

Izvršitelji mjere: Jedinice lokalne samouprave
Sudionici: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice općina i gradova, Zagorska javna vatrogasna postrojba, Javna vatrogasna postrojba Grada Krapine

5. Provoditi stručni nadzor nad stanjem opremljenosti i osposobljenosti javnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih društava i vatrogasnih zajednica na području Krapinsko-zagorske županije.

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije
Sudionici: vatrogasne zajednice općina i gradova, Zagorska javna vatrogasna postrojba, Javna vatrogasna postrojba Grada Krapine

6. Održavati sjednice zapovjedništava vatrogasnih zajednica i na istima uskladiti planove za provođenje zadaća iz područja zaštite od požara i razraditi odgovarajuće operativne planove aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara. Razraditi sustav pripravnosti, stupnjevito s obzirom na indekse opasnosti, kao i plansko uključivanje svih snaga i resursa u intervencije.

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice gradova i općina

7. Organizirati savjetodavne sastanke sa svim sudionicima i obveznicima provođenja zaštite od požara u cilju poduzimanja potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću mjeru. Posebnu pozornost usmjeriti informiranju građanstva o zakonskoj regulativi i odlukama jedinica lokalne samouprave vezano za spaljivanje biljnog i drugog otpada.

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice općina i gradova,
Sudionici: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije, Hrvatske šume d.o.o., Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba za civilnu zaštitu Krapina, jedinice lokalne samouprave

8. Jedinice lokalne samouprave dužne su omogućiti nesmetano obavljanje inspekcijskog nadzora od strane inspektora te postupati po zahtjevima i naredbama inspektora.

Izvršitelji mjere: jedinice lokalne samouprave

Sudionici: Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Krapina

9. Jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati opremanje vatrogasnih postrojbi sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi („Narodne novine“, broj 43/95., 106/99., 91/02. i 125/19.), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“, broj 91/02. i 125/19.), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne novine“, broj 31/11. i 125/19.), odnosno temeljem važećih procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te planova zaštite od požara Krapinsko-zagorske županije, gradova i općina. Opremanje će nadzirati zapovjedništvo Vatrogasne zajednice Krapinsko-zagorske županije putem stručnih nadzora.

Izvršitelji mjere: jedinice lokalne samouprave, vatrogasne zajednice gradova i općina, Zagorska javna vatrogasna postrojba, Javna vatrogasna postrojba Grada Krapine, dobrovoljna vatrogasna društva, Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije

10. Temeljem Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 25/01. i 125/19.) potrebno je odrediti pogodne lokacije i prostore te izvršiti sve potrebne predradnje radi uspostave zapovjednih mjesta kod zapovijedanja i koordinacije u gašenju velikih požara otvorenog prostora te o istome obavijestiti dobrovoljna vatrogasna društva s područja jedinica lokalnih samouprava.

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice općina i gradova

11. Potrebno je organizirati osposobljavanja, seminare i vježbe za zapovjedništva kao i za vatrogasce u svrhu što učinkovitije provedbe svih planiranih aktivnosti i zadaća u kojima sudjeluju.

Izvršitelji mjere: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice gradova i općina, Zagorska javna vatrogasna postrojba, Javna vatrogasna postrojba Grada Krapine, dobrovoljna vatrogasna društva

12. Temeljem važećih procjena ugroženosti od požara i planova zaštite od požara Krapinsko-zagorske županije te jedinica lokalne samouprave, potrebno je utvrditi uvjete, ustroj i način korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara, kao i pravne osobe zadužene za ostale oblike logističke potpore kod složenijih vatrogasnih intervencija. Popis pravnih osoba s pregledom raspoložive teške građevinske mehanizacije te ostalih oblika logističke potpore s razrađenim planom aktiviranja, potrebno je dostaviti županijskom vatrogasnom zapovjedniku.

Izvršitelji mjere: jedinice lokalne samouprave
Sudionici: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije, vatrogasne zajednice gradova i općina

13. Od distributera vode na području Županije tražiti redovito provođenje ažuriranja podataka o javnoj hidrantskoj mreži (položaj i ispravnost hidranata), redovito provođenje geodetskog snimanja vanjskih hidranata, ucrtavanja lokacija hidranata kao i segmenata naselja na odgovarajuće karte te dostavu istih na korištenje središnjim vatrogasnim postrojbama.

Izvršitelji mjere: Krapinsko-zagorska županija, jedinice lokalne samouprave
Sudionici: Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije vatrogasne zajednice gradova i općina, Zagorska javna vatrogasna postrojba, Javna vatrogasna postrojba Grada Krapine, dobrovoljna vatrogasna društva

14. Sustavno poduzimati potrebne mjere kako bi prometnice i javne površine bile uvijek prohodne i dostupne u svrhu nesmetane vatrogasne intervencije, osigurati stalnu prohodnost i dostupnost označenih vatrogasnih pristupa i prolaza kao i putova za evakuaciju.

Izvršitelji mjere: jedinice lokalne samouprave

III.

Ovaj Plan dostaviti će se svim izvršiteljima mjera i sudionicima u izvršenju.

IV.

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije“.

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**
Zlatko Šorša

DOSTAVITI:

1. Općine i gradovi,
2. Vatrogasna zajednica Krapinsko-zagorske županije,
3. Vatrogasne zajednice općina i gradova putem Vatrogasne zajednice KZŽ,
4. Javna vatrogasna postrojba Krapina,
5. Zagorska javna vatrogasna postrojba
6. Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba za civilnu zaštitu Krapina, Odjel za inspekcije, Krapina,
7. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko-zagorske županije,
8. Hrvatske šume d.o.o. - Šumarija Krapina, Šumarija Stubica i Šumarija Zlatar,
9. Upravni odjel za opće i zajedničke poslove
10. Pismohrana.