

SLUŽBENI VJESNIK

2025.

BROJ: 14	UTORAK, 18. VELJAČE 2025.	GODINA LXXI
----------	---------------------------	-------------

S A D R Ź A J

GRAD ČAZMA			
AKTI GRADSKOG VIJEĆA			
1.	Odluka o raspodjeli sredstava za redovito financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika u Gradskom vijeću Grada Čazme u 2025. godini	229	
2.	Odluka o lokalnim porezima Grada Čazme	230	
3.	Odluka o visini paušalnog poreza po krevetu odnosno po smještajnoj jedinici u kampu	231	
4.	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora	231	
5.	Odluka o kriterijima i mjerilima te načinu financiranja decentraliziranih funkcija Javne vatrogasne postrojbe Grada Čazme u 2025. godini	234	
6.	Odluka o kriterijima i mjerilima te načinu financiranja decentraliziranih funkcija osnovnog školstva u Gradu Čazmi u 2025. godini	235	
7.	Odluka o imenovanju Povjerenstva za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme	238	
8.	Odluka o grobljima	238	
9.	Odluka o donošenju Akcijskog plana energetske i klimatske održivosti razvoja Grada Čazme - SECAP (Sustainable Energy and Climate Action Plan)	241	
	- Akcijski plan energetske i klimatske održivosti razvoja Grada Čazme - Sustainable Energy and Climate Action Plan - SECAP	241	
10.	Program rada Savjeta mladih Grada Čazme za 2025. godinu		295
11.	Provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme za 2025.		296
12.	Izvešće o radu Savjeta mladih Grada Čazme za 2024. godinu		298
13.	Izvešće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme za 2024. godinu		299
AKTI GRADONAČELNIKA			
5.	Odluka o sufinanciranju kastracije pasa i mačaka na području Grada Čazme		302
6.	Izmjene i dopune Pravilnika o radu		302
OPĆINA LIPOVLJANI			
AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA			
1.	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o općinskim porezima		304
2.	Odluka o namirenju potraživanja osiguranog založnim pravom na nekretninama u k.o. Lipovljani u vlasništvu Općine Lipovljani i izdavanju suglasnosti za zaključenje Sporazuma o namirenju potraživanja		304
3.	Plan razvoja sustava civilne zaštite za 2025. godinu s trogodišnjim financijskim učincima		306
4.	Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Lipovljani za 2024. godinu		307

GRAD ČAZMA

AKTI GRADSKOG VIJEĆA

1. Na temelju članka 5. stavka 2. i članka 10. stavka 3. Zakona o financiranju političkih aktivnosti, izborne promidžbe i referenduma (»Narodne novine«, broj 29/19 i 98/19) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU**o raspodjeli sredstava za redovito financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika u Gradskom vijeću Grada Čazme u 2025. godini****Članak 1.**

Ovom se Odlukom uređuje način i uvjeti redovnog financiranja političkih stranaka i nezavisnih vijećnika Grada Čazme za 2025. godinu.

Članak 2.

Pravo na financiranje iz sredstava Proračuna Grada Čazme imaju političke stranke odnosno kandidacijske liste koje su prema konačnim rezultatima izbora za vijećnike Gradskog vijeća ostvarile mandate za Gradsko vijeće Grada Čazme koje broji 13 vijećnika.

Članak 3.

Sredstva za redovno financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika raspoređuju se na način da se utvrdi jednaki iznos sredstava za svakog člana u Gradskom vijeću Grada Čazme, tako da pojedinoj političkoj stranci pripadaju sredstva razmjerno broju članova u trenutku konstituiranja Gradskog vijeća.

Za svakog izabranog člana Gradskog vijeća Grada Čazme podzastupljenog spola, političkim strankama pripada i pravo na naknadu u visini od 10% iznosa predviđenog po svakom članu Gradskog vijeća Grada Čazme podzastupljenog spola.

Podzastupljenost spola postoji, ako je zastupljenost jednog spola u Gradskom vijeću niža od 40%.

Članak 4.

Za svakog člana Gradskog vijeća utvrđuje se mjesečni iznos od 23,00 EURA mjesečno.

Članak 5.

S obzirom na broj članova u Gradskom vijeću Grada Čazme, političkim strankama i nezavisnim vijećnicima pripadaju sredstva u sljedećim iznosima:

- HRVATSKA DEMOKRATSKA ZAJEDNICA - naknada za 2 vijećnika u iznosu od 46,00 EURA mjesečno
- SOCIJALDEMOKRATSKA PARTIJA - naknada za 3 vijećnika u iznosu od 69,00 EURA mjesečno
- DAMIR BAJŠ NEZAVISNA LISTA - DAMIR BAJŠ NL, GRAĐANSKO - LIBERALNI SAVEZ - GLAS, HRVATSKA SELJAČKA STRANKA - HSS, HRVATSKA STRANKA UMIROVLJENIKA - HSU, HRVATSKA SELJAČKA STRANKA BRAČE RADIĆ - HSS BRAČE RADIĆ, DEMOKRATI, HRVATSKA NARODNA STRANKA-LIBERALNI DEMOKRATI - HNS, NEZAVISNI SELJACI HRVATSKE - NSH, STRANKA UMIROVLJENIKA - SU, BLOK UMIROVLJENICI ZAJEDNO - BUZ, NARODNA STRANKA - REFORMISTI-REFORMISTI - naknada za 2 vijećnika u iznosu od 46,00 EURA mjesečno
- Nezavisnoj vijećnici - BAČANI NEDELJKI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno

- Nezavisnoj vijećnici - HABIJANČIĆ MARIJANI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno
- Nezavisnoj vijećnici - JANČIĆ GORDANI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno
- Nezavisnom vijećniku - JURINA JURICI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno
- Nezavisnoj vijećnici - PETROVIĆ NEVENI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno
- Nezavisnoj vijećnici - ŽUGAJ IVANI naknada u visini od 23,00 EURA mjesečno.

Članak 6.

Raspoređena sredstva doznaju se na žiro račun političke stranke odnosno na poseban račun nezavisnog vijećnika, tromjesečno u jednakim iznosima.

Članak 7.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 012-06/25-01/01
URBROJ: 2103-2-05/01-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

2.

Na temelju članka 20. stavak 1. i članka 42. stavak 1. Zakona o lokalnim porezima (»Narodne novine«, broj 115/16, 101/17, 114/22, 114/23 i 152/24) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj dana 18. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU**o lokalnim porezima Grada Čazme****I. TEMELJNA ODREDBA****Članak 1.**

Ovom se Odlukom propisuju vrste poreza koje pripadaju Gradu Čazma, visina stope poreza na potrošnju, visina poreza na nekretnine, te nadležno porezno tijelo za utvrđivanje, evidentiranje, nadzor, naplatu i ovrhu radi naplate navedenih poreza.

II. VRSTE POREZA**Članak 2.**

Porezi Grada Čazme su:

1. porez na potrošnju
2. porez na nekretnine.

III. POREZ NA POTROŠNJU

Članak 3.

Stopa poreza na potrošnju iznosi 3,0%.

IV. POREZ NA NEKRETNINE

Članak 4.

Porez na nekretnine na području Grada Čazme plaća se u visini od 4,00 eura/m² i 5,00 eura/m² korisne površine nekretnine.

Visina poreza na nekretnine iz stavka 1. ovog članka ovisi o naselju gdje se nekretnina nalazi.

Visina poreza na nekretnine iznosi:

- 5,00 eura/m² za naselje Čazma
- 4,00 eura/m² za sva ostala naselja na području Grada Čazme.

V. UTVRĐIVANJE I NAPLATA

Članak 5.

Poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza na potrošnju i poreza na nekretnine obavlja Ministarstvo financija, Porezna uprava.

Članak 6.

Ovlašćuje se nadležna organizacija platnog prometa zadužena za raspoređivanje uplaćenih prihoda da naknada koja pripada Ministarstvu financija, Poreznoj upravi u iznosu od 5% od ukupno uplaćenih prihoda, obračuna i uplati u državni proračun i to do zadnjeg dana u mjesecu za protekli mjesec.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 7.

Svi postupci utvrđivanja i naplate poreza započeti prema odredbama Odluke o porezima Grada Čazme (»Narodne novine«, broj 97/21 i »Službeni vjesnik«, broj 44/21) koji nisu dovršeni do stupanja na snagu ove Odluke, dovršiti će se prema odredbama navedene Odluke.

Članak 8.

Stupanjem na snagu ove Odluke, prestaje važiti Odluka o porezima Grada Čazme (»Narodne novine«, broj 97/21 i »Službeni vjesnik«, broj 44/21).

Članak 9.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku« Grada Čazme i u »Narodnim novinama«, a stupa na snagu osam dana nakon objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 410-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-04/01-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

3.

Na temelju čl. 57. st. 4. Zakona o porezu na dohodak (»Narodne novine«, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 138/20, 151/22, 114/23 i 152/24) te na temelju članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU

o visini paušalnog poreza po krevetu odnosno po smještajnoj jedinici u kampu

Članak 1.

Poreznom obvezniku koji ostvaruje dohodak od iznajmljivanja stanova, soba i postelja putnicima i turistima i od organiziranja kampova, porez na dohodak po osnovi obavljanja te djelatnosti utvrđuje se u paušalnom iznosu od 20,00 EUR po krevetu odnosno po smještajnoj jedinici u kampu.

Navedeni iznos primjenjuje se za sve turističke razrede na području Grada Čazme.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

Članak 3.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o visini paušalnog poreza po krevetu odnosno po smještajnoj jedinici u kampu (»Službeni vjesnik«, broj 6/19).

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 410-01/25-01/02
URBROJ: 2103-2-04/06-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

4.

Na temelju čl. 6. stavak 2. i čl. 42. stavak 2. Zakona o zakupu i kupoprodaji poslovnoga prostora (»Narodne novine«, broj 125/11, 64/15, 112/18, 123/24), članka 34. stavak 1. točka 19. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na svojoj 25. sjednici održanoj dana 18. veljače 2025. godine, donijelo je

ODLUKU**o izmjenama i dopunama Odluke o zakupu
i kupoprodaji poslovnog prostora****Članak 1.**

U Odluci o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora (»Službeni vjesnik«, broj 97/23) članak 5. stavak 2. mijenja se i glasi:

»Poslovne prostore u vlasništvu Čazme, kao i poslovne prostore na upravljanju Grada Čazme, daje u zakup Gradonačelnik Grada Čazme (u daljnjem tekstu: Gradonačelnik), a u pravnim osobama u isključivom ili pretežitom vlasništvu Grada Čazme i poslovnih prostora u vlasništvu Grada Čazme koji su povjereni na upravljanje ustanovama, udrugama i drugim pravnim osobama, nadležno tijelo utvrđeno aktima te pravne osobe«.

Članak 2.

Članak 7. mijenja se i sada glasi:

»(1) Iznimno od odredbe članka 5. stavka 1. ove Odluke, ugovor o zakupu poslovnoga prostora sklapa se bez javnog natječaja kada ga sklapaju međusobno Republika Hrvatska, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravne osobe u isključivom vlasništvu Republike Hrvatske, pravne osobe u isključivom vlasništvu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ako je to u interesu i cilju općeg, gospodarskog i socijalnog napretka njezinih građana, a zakupnina se određuje sukladno kriterijima za određivanje visine zakupnine prema prilogu I. i II. ove Odluke.

(2) Iznimno od odredbe članka 5. stavka 1. ove Odluke, a pod uvjetom da se ne radi o poslovnom prostoru kojim Grad Čazma ima namjeru raspolagati na drukčiji način, Grad može zakupniku poslovnoga prostora koji u potpunosti ispunjava sve obveze iz ugovora o zakupu i koji obavlja dopuštenu djelatnost u tom prostoru, najkasnije 60 dana prije isteka roka na koji je ugovor sklopljen, ponuditi sklapanje novog ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima jedinice lokalne samouprave s obzirom na djelatnost koju zakupnik obavlja, osim ako je tako određen iznos zakupnine niži od iznosa mjesečne zakupnine koju zakupnik plaća na temelju važećeg ugovora o zakupu, u kojem će se slučaju iznos mjesečne zakupnine odrediti kao u postojećem ugovoru o zakupu.

(3) Iznimno od odredbe članka 5. stavka 1. ove Odluke, a pod uvjetom da se ne radi o poslovnom prostoru kojim Grad Čazma ima namjeru raspolagati na drukčiji način, Grad može zakupniku kojem je istekao ugovor o zakupu, a koji u potpunosti ispunjava sve obveze na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu i koji obavlja dopuštenu djelatnost u tom prostoru te protiv kojega se ne vodi postupak radi ispražnjenja i predaje u posjed poslovnoga prostora, ponuditi sklapanje ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima

jedinice lokalne samouprave s obzirom na djelatnost koju zakupnik u prostoru obavlja, osim ako je tako određen iznos zakupnine niži od iznosa mjesečne zakupnine odnosno naknade koju zakupnik plaća na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu, u kojem će se slučaju iznos mjesečne zakupnine odrediti kao u prijašnjem ugovoru o zakupu odnosno u visini zatečene naknade koju korisnik plaća.

(4) Ako zakupnik iz stavaka 2. i 3. ovoga članka, u roku od 30 dana od dana primitka ponude iz stavaka 2. i 3. ovoga članka, ne dostavi Gradu pisani prihvrat ponude i ne preda posjed poslovnoga prostora, protiv zakupnika iz stavaka 2. i 3. ovoga članka pokrenut će se postupak radi ispražnjenja i predaje u posjed poslovnoga prostora.

(5) Ako za vrijeme trajanja zakupa poslovnoga prostora iz stavaka 2. i 3. ovoga članka Grad izmijeni kriterije za određivanje visine zakupnine, visina zakupnine iz ugovora o zakupu uskladit će se sukladno izmijenjenim kriterijima Grada, počevši od prvog dana sljedećeg mjeseca koji slijedi nakon mjeseca u kojem je donesena odluka o izmjeni kriterija, i to samo ako je tako određen iznos mjesečne zakupnine veći od iznosa mjesečne zakupnine u postojećem ugovoru, a o čemu će se sklopiti dodatak ugovoru o zakupu.

(6) Ako zakupnik odbije sklopiti dodatak ugovoru o zakupu iz stavka 5. ovoga članka, ugovor o zakupu će se raskinuti, a zakupnik nema pravo na naknadu štete zbog raskida.

(7) Odredbe stavaka 2. i 3. ovoga članka ne primjenjuju se na ugovore o zakupu garaža i garažnih mjesta.

(8) Ugovor o zakupu sklopljen protivno odredbama ovog članka ništetan je.«

Članak 3.

Iza članka 7. dodaje se članak 7.a. koji glasi:

»(1) Pod uvjetom da se ne radi o poslovnom prostoru kojim Grad ima namjeru raspolagati na drukčiji način, Grad može ponuditi sklapanje ugovora o zakupu na određeno vrijeme od pet godina neposrednom posjedniku poslovnoga prostora koji je, u trenutku kada je Grad pravomoćnim rješenjem ili drugim pravnim aktom utvrđen vlasnikom poslovnoga prostora, taj poslovni prostor koristio za obavljanje dopuštene djelatnosti i koji taj prostor koristi na temelju valjane pravne osnove odnosno ugovora o zakupu sklopljenog s prijašnjim vlasnikom ili zakupodavcem ili na temelju pravne osnove koja je otpala.

(2) Neposrednom posjedniku iz stavka 1. ovoga članka ponudit će se sklapanje ugovora o zakupu ako podmiri sve dospjele obveze prema Gradu, kao vlasniku prostora, kao i sve režijske i druge dospjele obveze s osnova korištenja poslovnoga prostora, počevši od dana utvrđenja prava vlasništva u korist Grada.

(3) Ako se protiv neposrednog posjednika iz stavka 1. ovoga članka vodi postupak radi naplate dugovanja s osnova neplaćene naknade za korištenje poslovnoga prostora ili radi iseljenja iz poslovnoga prostora, ponudit će mu se sklapanje ugovora o zakupu ako sklopi sudsku ili izvansudsku nagodbu, ako jednokratno plati sva dugovanja dospjela do dana sklapanja ugovora o zakupu ili Gradom sklopi sporazum o obročnoj otplati cjelokupnog dugovanja dospjelog do dana sklapanja

ugovora o zakupu, i to na rok do najviše jednu godinu, te će se po sklapanju ugovora o zakupu povući tužba pod uvjetom da neposredni posjednik podmiri sve troškove postupka.

(4) Neposrednom posjedniku iz stavaka 1. i 3. ovoga članka ponudit će se sklapanje ugovora o zakupu s iznosom mjesečne zakupnine određenim prema kriterijima Grada s obzirom na djelatnost koju neposredni posjednik u prostoru obavlja, osim ako je tako određen iznos zakupnine niži od iznosa mjesečne zakupnine koju je neposredni posjednik plaćao na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu ili druge pravne osnove, u kojem će se slučaju iznos mjesečne zakupnine odrediti prema navedenoj pravnoj osnovi.

(5) Naknada za korištenje iz stavka 2. ovoga članka odredit će se na način određen stavkom 4. ovoga članka.

(6) Ako neposredni posjednik iz stavka 1. ovoga članka u roku od 30 dana od dana primitka ponude iz stavka 1. ovoga članka ne dostavi pisani prihvrat ponude nadležnom tijelu Grada i ne preda posjed poslovnoga prostora, protiv neposrednog posjednika pokrenut će se postupak radi ispražnjenja i predaje u posjed poslovnoga prostora.«

Članak 4.

Članak 16. mijenja se i sada glasi:

»Pravo prednosti na sklapanje ugovora o zakupu poslovnoga prostora imaju osobe određene zakonom kojim se uređuju prava hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i članova njihovih obitelji ako se te osobe u svojoj prijavi na natječaj za navedeni prostor pozovu na to pravo, ako ispunjavaju uvjete iz natječaja, uvjete iz ove Odluke te prihvate najviši ponuđeni iznos zakupnine«.

Članak 5.

Članak 36. stavak 2. mijenja se i glasi:

»Ako je zakupnik zbog radova na javnim površinama djelomično ograničen u obavljanju poslovne djelatnosti, za vrijeme trajanja tih radova zakupnik je dužan plaćati zakupninu umanjenju za 30%«.

Članak 6.

U članku 37. stavak 2. riječi »dva mjeseca« se zamjenjuju riječima »šest mjeseci«.

Članku 37. dodaje se novi stavak 5. koji glasi:

»Ako su radovi iz stavka 1. ovoga članka trajali dulje od mjesec dana, zakupodavac može produljiti trajanje ugovora o zakupu za vrijeme za koje su trajali radovi«.

Članak 7.

U članku 39. dodaju se stavci 4. i 5. koji glase:

»(4) Zakupniku se može priznati povrat uložениh sredstava, odnosno može se priznati u iznos zakupnine kroz prijeboj sa zakupninom za izvršeno investicijsko ulaganje u mjeri u kojoj je adaptacija, uređenje ili rekonstrukcija nužna za obavljanje djelatnosti i objektivno predstavlja povećanje vrijednosti poslovnog prostora.

(5) Po izvršenim radovima zakupnik podnosi nadležnom upravnom tijelu odnosno povjerenstvu zahtjev za priznavanje uložениh sredstava zajedno s okonča-

nim situacijama i računima za izvedene radove, kao i dokazima o plaćanju istih.«

Članak 8.

Članak 42. se mijenja i sada glasi:

»(1) Zakupnik nema pravo poslovni prostor ili dio poslovnoga prostora dati u podzakup.

(2) Poslovni prostor ili dio poslovnoga prostora u vlasništvu ili suvlasništvu Grada nije dopušteno dati u podzakup niti je zakupniku dopušteno po bilo kojoj pravnoj osnovi dati trećoj osobi na korištenje ili sukorištenje poslovni prostor odnosno na bilo koji način omogućiti trećoj osobi korištenje nekretnine koje po svojem sadržaju odgovara podzakupu.

(3) Iznimno od odredbe stavka 2. ovoga članka, ako se radi o kampovima, hotelima ili drugim objektima za smještaj turista u vlasništvu Grada, dio nekretnine može se dati u podzakup, osim ako posebnim zakonom nije propisano drukčije.

(4) Na ugovor o podzakupu poslovnoga prostora na odgovarajući se način primjenjuju odredbe ove Odluke koje se odnose na zakup poslovnoga prostora.

(5) Zakupniku koji je poslovni prostor ili dio poslovnoga prostora u vlasništvu ili suvlasništvu Grada, protivno odredbama ove Odluke, dao u podzakup odnosno koji je po bilo kojoj pravnoj osnovi dao trećoj osobi na korištenje ili sukorištenje poslovni prostor u vlasništvu ili suvlasništvu Grada ugovor o zakupu smatra se raskinutim po sili zakona danom utvrđenja nastupa okolnosti iz stavka 2. ovoga članka.«

Članak 9.

U članku 51. stavak 1. iza riječi »Poslovni prostor u vlasništvu Grada Čazme« dodaju se riječi »osim garaže i garažnog mjesta«.

Članak 10.

U članku 52. stavak 1. iza riječi »pravo na kupnju poslovnog prostora,« dodaju se riječi »osim garaže i garažnog mjesta«.

Članak 11.

Članku 62. dodaje se članak 62.a koji glasi:

»(1) Garaža ili garažno mjesto na kojem je uspostavljeno vlasništvo Grada može se prodati neposrednom pogodbom zakupniku ili korisniku koji uredno podmiruje naknadu za korištenje garaže ili garažnog mjesta, kao i sve režijske i druge obveze koje terete navedenu garažu ili garažno mjesto, a nalazi se u neprekinutom mirnom posjedu garaže ili garažnog mjesta duže od pet godina na temelju valjane pravne osnove ili pravne osnove koja je kasnije prestala ili otpala.

(2) Garaža ili garažno mjesto na kojem je uspostavljeno vlasništvo Grada može se prodati neposrednom pogodbom korisniku koji uredno podmiruje naknadu za korištenje garaže ili garažnog mjesta, kao i sve režijske i druge obveze koje terete navedenu garažu ili garažno mjesto, a nalazi se u neprekinutom mirnom posjedu garaže ili garažnog mjesta duže od pet godina, kao pravni sljednik osobe koja je garažu ili garažno mjesto koristila na temelju valjane pravne osnove, a

u koji se rok uračunava i vrijeme u kojem je garažu ili garažno mjesto koristio pravni prednik iz stavka 1. ovoga članka.

(3) Kupoprodajna cijena garaže ili garažnog mjesta iz stavaka 1. i 2. ovoga članka utvrdit će se na temelju procjene tržišne vrijednosti koju obavlja osoba koja je za to ovlaštena propisima kojima je uređena procjena vrijednosti nekretnina, a po provedenom postupku javne nabave sukladno propisu kojim se uređuje javna nabava.

(4) Ako ovlaštenik iz stavaka 1. i 2. ovoga članka ne prihvati kupoprodajnu cijenu utvrđenu sukladno stavku 3. ovoga članka, u roku od 60 dana od dana zaprimanja obavijesti nadležnog tijela može mu se ponuditi sklapanje ugovora o zakupu garaže ili garažnog mjesta na određeno vrijeme od pet godina, s mjesečnim iznosom zakupnine utvrđenim prema kriterijima Grada za garaže ili garažna mjesta.

(5) Ako ovlaštenik iz stavka 4. ovoga članka u roku od 30 dana od dana primitka ponude iz stavka 4. ovoga članka ne dostavi nadležnom tijelu pisani prihvrat ponude i ne preda posjed garaže ili garažnog mjesta, garaža ili garažno mjesto prodat će se ili dati u zakup putem javnog natječaja.

(6) Osobi koja se nalazi u neposrednom posjedu garaže ili garažnog mjesta na kojem je uspostavljeno vlasništvo Grada, a koja nema s navedenim pravnim osobama sklopljen ugovor o zakupu niti je pravni sljednik osobe koja je garažu ili garažno mjesto koristila na temelju valjane pravne osnove i koja nije u posjed garaže ili garažnog mjesta ušla neovlašteno ili na nasilan način, ponudit će se sklapanje ugovora o zakupu garaže ili garažnog mjesta na rok od dvije godine, s mjesečnim iznosom zakupnine utvrđenim prema kriterijima Grada za garaže ili garažna mjesta.

(7) Ako osoba iz stavka 6. ovoga članka u roku od 30 dana od dana primitka ponude iz stavka 6. ovoga članka ne dostavi nadležnom tijelu pisani prihvrat ponude i ne preda posjed garaže ili garažnog mjesta, garaža ili garažno mjesto prodat će se ili dati u zakup putem javnog natječaja.

(8) Osobi iz stavaka 1, 2. i 6. ovoga članka koja se nalazi u neposrednom posjedu garaže ili garažnog mjesta na kojem nije uspostavljeno vlasništvo Grada, a kojima upravlja Grad Dubrovnik odnosno pravna osoba u njegovu isključivom ili pretežitom vlasništvu, a koja nema s navedenim pravnim osobama sklopljen ugovor o zakupu niti je pravni sljednik osobe koja je garažu ili garažno mjesto koristila na temelju valjane pravne osnove i koja nije u posjed garaže ili garažnog mjesta ušla neovlašteno ili na nasilan način, ponudit će se sklapanje ugovora o zakupu garaže ili garažnog mjesta na rok od dvije godine, s mjesečnim iznosom zakupnine utvrđenim prema kriterijima Grada za garaže ili garažna mjesta.»

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 12.

Svi postupci započeti prema Odluci o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora (»Službeni vjesnik«, broj 97/23), a koji nisu dovršeni do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se po odredbama te Odluke.

Članak 13.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 372-02/25-01/02
URBROJ: 2103-2-05/04-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

5.

Na temelju članka 7. stavka 2. podstavka 4. Uredbe o načinu financiranja decentraliziranih funkcija te izračuna iznosa pomoći izravnjanja za decentralizirane funkcije jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za 2025. godinu (»Narodne novine«, broj 16/25), odredbi Odluke o minimalnim financijskim standardima, kriterijima i mjerilima za financiranje rashoda javnih vatrogasnih postrojbi u 2025. godini (»Narodne novine«, broj 16/25) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na svojoj 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU

o kriterijima i mjerilima te načinu financiranja decentraliziranih funkcija Javne vatrogasne postrojbe Grada Čazme u 2025. godini

Članak 1.

Ovom se Odlukom utvrđuju kriteriji i mjerila te način financiranja redovite djelatnosti Javne vatrogasne postrojbe Grada Čazme (u daljnjem tekstu: JVP Grada Čazme), u okviru utvrđenih sredstava sukladno članku 3. stavku 4. točki 4. Uredbe o načinu financiranja decentraliziranih funkcija te izračuna iznosa pomoći izravnjanja za decentralizirane funkcije jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za 2025. godinu, **u iznosu od 329.614,00 EUR.**

Članak 2.

Sredstva za decentraliziranu funkciju vatrogastva, utvrđena Uredbom i Odlukom Vlade Republike Hrvatske iz članka 1. stavka 2. ove Odluke te ovom Odlukom, raspoređuju se za sljedeće rashode:

1. Rashode za zaposlene
2. Materijalne rashode
3. Financijske rashode.

Članak 3.

Kriterij za utvrđivanje visine **rashoda za zaposlene** iz članka 2. točke 1. ove Odluke je izračun sredstava za plaće zaposlenih u JVP Grada Čazme za 2025. godinu, a mjerilo je broj zaposlenika u JVP Grada

Čazme, utvrđen Planom zaštite od požara za Grad Čazmu (Revizija 2/2023).

Članak 4.

Prema kriteriju iz članka 3. ove Odluke, financiraju se sljedeće vrste rashoda za zaposlene u JVP Grada Čazme:

- Plaće za redovan rad
- Ostali rashodi za zaposlene
- Doprinosi za mirovinsko osiguranje
- Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje.

Članak 5.

Kriterij za financiranje **materijalnih rashoda** za JVP Grada Čazme iz članka 2. stavka 1. točke 2. ove Odluke su ostvareni rashodi za isporučenu robu i energiju te obavljene usluge JVP Grada Čazme na temelju ispostavljenih računa dobavljača/izvoditelja.

Članak 6.

Prema kriteriju ostvarenih rashoda iz članka 5. ove Odluke, financiraju se sljedeće vrste materijalnih rashoda za JVP Grada Čazme:

- Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život
- Stručno usavršavanje zaposlenika
- Uredski materijal i ostali materijalni rashodi
- Energija
- Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje
- Sitni inventar i auto gume
- Službena radna odjeća i obuća
- Usluge telefona, pošte i prijevoza
- Usluge tekućeg i investicijskog održavanja
- Usluge promidžbe i informiranja
- Komunalne usluge
- Zakupnine i najamnine
- Ostale usluge
- Premije osiguranja.

Članak 7.

Kriterij za financiranje **financijskih rashoda** za JVP Grada Čazme iz članka 2. stavka 1. točke 3. ove Odluke su ostvareni rashodi za obavljene usluge JVP Grada Čazme na temelju ispostavljenih računa dobavljača/izvoditelja.

Članak 8.

Prema kriteriju ostvarenih rashoda iz članka 7. ove Odluke, financiraju se sljedeće vrste financijskih rashoda za JVP Grada Čazme:

- Bankarske usluge i usluge platnog prometa.

Članak 9.

Usklađenje Proračuna Grada Čazme te Financijskog plana JVP Grada Čazme za 2025. godinu sa sredstvima planiranim ovom Odlukom izvršit će se prvim izmjenama i dopunama Proračuna Grada Čazme

za 2025. godinu, jer je Odluka Vlade donesena nakon usvajanja Proračuna Grada Čazme za 2025.

Članak 10.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 250-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-05/01-25-2
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

6.

Na temelju točke 5. Odluke o kriterijima i mjerilima za utvrđivanje bilančnih prava za financiranje minimalnog financijskog standarda javnih potreba osnovnog školstva u 2024. godini (»Narodne novine«, broj 16/25), u vezi s Uredbom Vlade Republike Hrvatske o načinu financiranja decentraliziranih funkcija te izračuna iznosa pomoći izravnjanja za decentralizirane funkcije jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za 2025. godinu (»Narodne novine«, broj 16/25) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na svojoj 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

ODLUKU

o kriterijima i mjerilima te načinu financiranja decentraliziranih funkcija osnovnog školstva u Gradu Čazmi u 2025. godini

Članak 1.

Ovom se Odlukom o kriterijima, mjerilima i načinu financiranja decentraliziranih funkcija osnovnog školstva u Gradu Čazmi u 2025. godini (u daljnjem tekstu: Odluka) utvrđuje način financiranja decentraliziranih funkcija u osnovnom školstvu u Gradu Čazmi u 2025. godini, vrste financiranih rashoda te kriteriji i mjerila za osiguravanje minimalnog financijskog standarda osnovne škole u okvirima planiranih sredstava.

Rashodi iz stavka 1. ovoga članka utvrđuju se u okviru bilančnih prava utvrđenih Odlukom o kriterijima i mjerilima za utvrđivanje bilančnih prava za financiranje minimalnog financijskog standarda javnih potreba osnovnog školstva u 2025. godini (»Narodne novine«, broj 16/25; u daljnjem tekstu: Odluka Vlade).

Članak 2.

Gradu Čazmi kao nositelju financiranja i osnivaču Osnovne škole Čazma priznaju se, u visini koja osigurava minimalni financijski standard osnovnih škola određen Odlukom Vlade, ukupna bilančna prava za financiranje materijalnih i financijskih rashoda osnovnih škola, rashoda za materijal i dijelove za tekuće investicijsko

održavanje i za usluge tekućeg i investicijskog održavanja te rashoda za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini.

U Odluci Vlade se u okviru bilančnih prava za Grad Čazmu osiguravaju sredstva u ukupnom iznosu od **305.538 EURA**, od čega se iznos od:

- 267.808 EURA odnosi na materijalne i financijske rashode te na rashode za materijal i dijelove za tekuće i investicijsko održavanje
- 37.730 EURA odnosi na rashode za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini.

Članak 3.

Svi prihodi i rashodi proračunskih korisnika planiraju se i izvršavaju u Proračunu Grada Čazme.

Grad Čazma kao osnivač Osnovne škole Čazma donosi ovu Odluku temeljem kriterija i mjerila u Odluci Vlade, a u skladu s iskazanim planovima i potrebama Osnovne škole Čazma.

Članak 4.

Materijalni i financijski rashodi obuhvaćaju rashode nužne za realizaciju nastavnog plana i programa osnovnoškolskog obrazovanja.

Tekuće i investicijsko održavanje obuhvaća sredstva za tekuće održavanje građevina te za hitne intervencije, tekuće popravke i otklanjanje nedostataka utvrđenih od strane ovlaštenih pravnih osoba i drugih nadležnih tijela, a koja se planiraju u okviru financijskog plana.

Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini obuhvaćaju sredstva nužna za realizaciju kapitalnih projekata.

Članak 5.

Kriteriji i mjerila za financiranje općih materijalnih troškova škola su broj učenika, broj razrednih odjela, broj matičnih škola i broj područnih škola, a mjerila su mjesečni, odnosno godišnji iznos određen prema broju učenika, broju razrednih odjela i broju školskih zgrada u prošloj školskoj godini na osnovi prosječnih kalkulativnih cijena propisanih Odlukom Vlade.

Unutar općih troškova raspodjela po pojedinim vrstama rashoda određuje se prema stvarnim potrebama škole, sukladno planiranim iznosima unutar financijskog plana Osnovne škole Čazma.

Ukupna godišnja sredstva Odlukom Vlade bilancirana su u iznosu kojim se osigurava minimalni financijski standard osnovnih škola, a osnivačima osnovnoškolskih ustanova omogućena je njihova preraspodjela po krajnjim korisnicima i namjenama u skladu s objektivnim potrebama osnovnog školstva za financiranje sustava u 2025. godini.

Članak 6.

Kriteriji i mjerila za utvrđivanje raspodjele sredstava unutar rashoda za materijal, dijelove i usluge tekućeg i investicijskog održavanja su dijelom opseg djelatnosti, a dijelom utvrđene stvarne potrebe škole za nužnim zahvatima.

Članak 7.

Kriteriji i mjerila za utvrđivanje raspodjele sredstava unutar rashoda za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini su praćenje stanja osnovnoškolskih građevina, iskazanih potreba osnovne škole i procijenjenih prioriteta.

Članak 8.

U skladu s odredbama Odluke Vlade i Uredbe Vlade Republike Hrvatske o načinu financiranja decentraliziranih funkcija te izračuna iznosa pomoći izravnjanja za decentralizirane funkcije jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za 2025. godinu (»Narodne novine«, broj 16/25), ova će se Odluka provoditi na sljedeći način:

1. Osnovnoj školi Čazma će se na temelju stvarno nastalih troškova doznačivati sredstva za materijalne i financijske rashode te rashode za tekuće i investicijsko održavanje. Ukupan iznos sredstava za 2025. iznosi naveden je u tablici 1. u prilogu ove Odluke. Sva isplata sredstava vršit će se na račun Osnovne škole Čazma po dostavi zahtjeva škole i ovjeri Upravnog odjela za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću.
2. Stvarni troškovi prijevoza učenika u tekućoj godini oduzimaju se od ukupnog iznosa utvrđenog za materijalne i financijske rashode Osnovne škole Čazma tako da Grad Čazma, troškove plaća izravno autoprijevozniku, što je u skladu sa člankom 69. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (»Narodne novine«, broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 5/12, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14, 7/17, 68/18, 98/19, 64/20, 151/22, 155/23, 156/23).

Sredstva namijenjena za prijevoz učenika osnovnih škola posebnim linijskim prijevozom namjenski se koriste za prijevoz učenika, za potrebe odgojno-obrazovnog procesa, u okviru nastavnog plana i programa, a isplaćuju se prijevoznicima po ispostavljenom računu temeljem zaključenih ugovora.

Ravnatelj osnovne škole dužan je svakodnevno pratiti provedbu prijevoza učenika te za svaki mjesec dostavljati mjesečno izvješće o obavljenom prijevozu, kao osnovu za likvidiranje računa prijevoznika.

Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću obavlja računsku i suštinsku kontrolu ispostavljenog računa prijevoznika na temelju cijene iz zaključenog ugovora i radnih dana za koje je prijevoz izvršen te likvidira račun prijevoznika na temelju mjesečnog izvješća osnovne škole o izvršenoj usluzi prijevoza učenika i prosljeđuje ga na plaćanje.

3. Rashodi za materijalne i financijske rashode te rashode za tekuće investicijsko održavanje namijenjena su za sljedeće rashode:
 - Službena putovanja
 - Stručno usavršavanje zaposlenika
 - Uredski materijal i ostali materijalni rashodi
 - Materijal i sirovine

- Energija
- Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje
- Sitni inventar i auto gume
- Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća
- Usluge telefona, pošte i prijevoza
- Usluge tekućeg i investicijskog održavanja
- Usluge promidžbe i informiranja
- Komunalne usluge
- Zakupnine i najamnine
- Zdravstvene i veterinarske usluge
- Intelektualne i osobne usluge
- Računalne usluge
- Ostale usluge
- Premije osiguranja
- Članarine i norme
- Pristojbe i naknade
- Ostali nespomenuti rashodi poslovanja
- Bankarske usluge i usluge platnog prometa.

Osnovnoj školi Čazma će se sredstva doznačivati na temelju stvarno nastalih troškova.

4. Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini podrazumijevaju ulaganja u kapitalne projekte koji se odnose na projektiranje, izgradnju i opremanje nove građevine, kao i na nadogradnju, rekonstrukciju i opremanje postojećih građevina.

Škola je dužna na zahtjev Grada Čazme prijaviti svoje potrebe za kapitalnom gradnjom, rekonstrukcijom i sanacijom građevina za čije je ostvarivanje potrebno višegodišnje ulaganje, za nabavom nove opreme, zamjenom dotraja le opreme, nabavom nedostatnih nastavnih sredstava i pomagala s procjenom vrijednosti tih potreba. Na temelju dostavljenih prijava, Grad Čazma ocjenjuje opravdanost iskazanih potreba i odobrava financijska sredstva putem zahtjeva škole.

Planirani rashodi za nabavu nefinancijske imovine obuhvaćaju:

- Poslovni objekti
- Uredska oprema i namještaj
- Oprema za održavanje i zaštitu
- Sportska i glazbena oprema
- Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene.

5. Sredstva koja ostvare kao vlastite prihode osnovne škole nisu obvezne doznačiti u korist

Grada Čazme, već ih u skladu s odlukom školskog odbora koriste prema svojim potrebama i planovima, a o njihovom trošenju dva puta godišnje obavještavaju Grad Čazmu za potrebe izrade izvješća, polugodišnji i godišnji izvještaj o izvršenju proračuna.

Članak 9.

Grad Čazma će sredstva za rashode za materijal, dijelove i usluge tekućeg i investicijskog održavanja te sredstva za rashode za nabavu proizvedene dugotrajne imovine i dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini realizirati u skladu sa zakonom kojim se uređuje javna nabava.

Članak 10.

Ravnatelj Osnovne škole Čazma odgovoran je za točnost, pravovremenost i istinitost iskazanih podataka za rashode koji se financiraju na temelju ove Odluke te za namjensko trošenje tih sredstava.

Članak 11.

Usklađenje Proračuna Grada Čazme te Financijskog plana Osnovne škole Čazma za 2025. godinu sa sredstvima planiranim ovom Odlukom izvršit će se prvim izmjenama i dopunama Proračuna Grada Čazme za 2025. godinu, jer je Odluka Vlade donijeta nakon usvajanja Proračuna Grada Čazme za 2025.

Članak 12.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 602-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-05/01-25-3
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

Tablica 1.

Planirani materijalni i financijski rashodi i rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine te rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine Osnovne škole Čazma za 2025. godinu (**iz izvora pomoći izravnjanja za decentralizirane funkcije**):

Materijalni i financijski rashodi i rashodi za tekuće i investicijsko održavanje EUR (bez prijevoza)	Troškovi prijevoza učenika, EUR	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine, EUR	UKUPNO (EUR)
90.222	177.586	37.730	305.538
Ukupno 267.808			

7.

Na temelju članka 31. stavka 22. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj dana 18. veljače 2025. godine, donijelo je

ODLUKU**o imenovanju Povjerenstva za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme****Članak 1.**

Ovom Odlukom osniva se i imenuje Povjerenstvo za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme, a koje čine:

1. Katarina Jurić, mag.iur. - predsjednica
2. Dražen Dupor, geodetski tehničar - član
3. Maja Pomahać, dipl.ing.agr. - članica
4. Marijana Habijančić, mag.iur. - članica Gradskog vijeća
5. Nedeljka Baćani, bacc.mt. - članica Gradskog vijeća
6. Marijan Šimić, dipl.oec. - predstavnik Upravnog odjela za poljoprivredu Bjelovarsko-bilogorske županije
7. Nikolina Perčec, struc.spec.ing.agr. - predstavica Ministarstva poljoprivrede.

Članak 2.

Povjerenstvo se imenuje na četiri godine.

Članak 3.

Zadatak Povjerenstva je zaprimanje i razmatranje zahtjeva za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme. Povjerenstvo izrađuje prijedloge o izboru najpovoljnije ponude na javnom natječaju za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države i upućuje iste Gradskom vijeću, koje donosi odluku o izboru najpovoljnije ponude. Povjerenstvo obavlja i druge zadaće i poslove vezane za zakup i prodaju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme.

Članak 4.

Administrativne poslove za Povjerenstvo obavlja Upravni odjel za proračun, komunalno gospodarstvo, gospodarstvo, zaštitu okoliša i ekologiju Grada Čazme.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

Članak 6.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o imenovanju Povjerenstva za zakup i prodaju

poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 100/24).

**BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE**

KLASA: 029-01/24-01/02

URBROJ: 2103-2-04/06-25-2

Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća

Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

8.

Na temelju članka 18. stavka 1. Zakona o grobljima (»Narodne novine«, broj 19/98, 50/12 i 89/17), članka 31. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20, 145/24) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU**o grobljima****I. OPĆE ODREDBE****Članak 1.**

Ovom se Odlukom utvrđuju oprema i uređaji grobnog mjesta, mjerila i način dodjeljivanja i ustupanja grobnih mjesta na korištenje, održavanje groblja i uklanjanje otpada, način i uvjeti upravljanja grobljem te uvjeti i mjerila za plaćanje naknade kod dodjele grobnog mjesta i godišnje naknade za korištenje grobnog mjesta na području Grada Čazme.

Članak 2.

Na području Grada Čazme ukop se obavlja na sljedećim grobljima:

Čazma, Gornji Draganec, Dapci, Lipovčani, Prnjarovac, Cerina, Vrtlinska, Pobjenik, Martinac, Gornji Miklouš, Bosiljevo i Grabovnica.

Članak 3.

Grobljima na području Grada Čazme upravlja Komunalije d.o.o. Čazma, Sv. Andrije 14, 43240 Čazma, OIB: 88859295468 koje je u vlasništvu Grada Čazme (u daljnjem tekstu: Uprava groblja).

Upravljanje grobljem podrazumijeva dodjelu grobnih mjesta, uređenje, održavanje i rekonstrukciju groblja.

II. OPREMA I UREĐAJI GROBNOG MJESTA**Članak 4.**

Pod opremom i uređajima grobnog mjesta, u smislu ove Odluke, smatraju se nadgrobna ploča, nadgrobni spomenik, ograda grobnog mjesta i slično.

Oprema i uređaji grobnog mjesta iz stavka 1. ovoga članka smatraju se nekretninom i vlasništvo su korisnika grobnog mjesta, a njihovo vlasništvo može se prenositi sukladno zakonu kojim se uređuju groblja i posebnim propisima.

III. MJERILA I NAČIN DODJELJIVANJA I USTUPANJA GROBNIH MJESTA NA KORIŠTENJE

Članak 5.

Uprava groblja, na temelju dokumentiranog zahtjeva stranke, dodjeljuje grobno mjesto na korištenje na neodređeno vrijeme uz naknadu, o čemu donosi rješenje.

Zahtjev iz stavka 1. ovoga članka može podnijeti stranka koja je imala prijavljeno prebivalište na području grada ili u istoj župi u kojoj se nalazi groblje.

Rješenje o dodjeli grobnog mjesta na korištenje donosi se kod svake promjene korisnika grobnog mjesta.

Protiv rješenja iz stavaka 1. i 3. ovoga članka može se izjaviti žalba Upravi groblja.

Članak 6.

Grobno mjesto se dodjeljuje na korištenje kada nastane potreba za ukopom pokojnika ili neovisno o potrebi za ukopom, ukoliko postoji dovoljan broj slobodnih grobnih mjesta na groblju.

Članak 7.

Pod korisnikom grobnog mjesta (u daljnjem tekstu: korisnik), u smislu ove Odluke, podrazumijeva se osoba kojoj je grobno mjesto dano na korištenje sukladno rješenju Uprave groblja.

Osoba ne može steći na korištenje dva ili više grobnih mjesta na grobljima na području grada, osim na temelju posebnih propisa.

Članak 8.

Korisnik može trećoj osobi ugovorom ustupiti svoje pravo korištenja grobnog mjesta.

Osoba koje je stekla pravo korištenja grobnog mjesta dužna je o pravnom poslu iz stavka 1. ovoga članka obavijestiti Upravu groblja najkasnije u roku od 30 dana od dana njegovog sklapanja, radi odgovarajuće izmjene rješenja o korištenju iz članka 5., stavka 1. ove Odluke te radi upisa nastale promjene u grobni očevidnik.

Korisnik se može odreći korištenja grobnog mjesta na temelju dokumentiranog zahtjeva kojeg podnosi Upravi groblja.

U slučaju iz stavka 3. ovoga članka, Uprava groblja stavlja van snage rješenje o korištenju grobnog mjesta, odnosno ugovor o korištenju grobnog mjesta sporazumno se raskida.

Zahtjev iz stavka 3. ovoga članka sadrži i izjavu o preuzimanju posmrtnih ostataka ili o odricanju od posmrtnih ostataka koji se nalaze u grobnom mjestu.

U slučaju odricanja od posmrtnih ostataka iste zbrinjava Uprava groblja u zajedničkoj grobnici.

IV. UVJETI I MJERILA ZA PLAĆANJE NAKNADE KOD DODJELE GROBNOG MJESTA I GODIŠNJE NAKNADE ZA KORIŠTENJE GROBNOG MJESTA

Članak 9.

Za dodjelu grobnog mjesta na korištenje plaća se naknada koja se utvrđuje prema važećem cjeniku.

Članak 10.

Za korištenje grobnog mjesta korisnik je u obvezi plaćati godišnju grobnu naknadu. Visinu naknade iz stavka 1. ovoga članka utvrđuje Uprava groblja uz prethodnu suglasnost gradonačelnika.

Godišnja grobna naknada plaća se na temelju računa koju Uprava groblja dostavlja osobi koja je u grobni očevidnik upisana kao korisnik, osim ako korisnik ne dostavi Upravi groblja sporazum s ovjerenim potpisom druge osobe na temelju kojeg druga osoba preuzima obvezu plaćanja godišnje grobne naknade.

U slučaju sukorisništva grobnog mjesta, račun se dostavlja svakom od korisnika sukladnu udjelu u pravu korištenja grobnog mjesta, osim ako se korisnici na temelju sporazuma s ovjerenim potpisima ne dogovore drugačije te isti dostave Upravi groblja.

Članak 11.

Visina godišnje grobne naknade za korištenje grobnog mjesta utvrđuje se radi namirenja dijela stvarno nastalih zajedničkih troškova na groblju (uređenja i održavanja groblja, utroška vode, odvoza otpada, čišćenja pristupnih staza i zelenih površina i drugih troškova).

Sredstva s osnove naknade za dodjelu grobnog mjesta na korištenje i godišnja grobna naknada koriste se u skladu s godišnjim Planom poslovanja Uprave groblja.

V. ODRŽAVANJE GROBLJA I UKLANJANJE OTPADA

Članak 12.

Održavanje groblja na području Grada obavlja Uprava groblja.

Pod održavanjem groblja, u smislu ove Odluke, podrazumijeva se uređenje i čišćenje zajedničkih dijelova groblja, zemljišta, staza i puteva na groblju od otpada, održavanje pratećih građevina sukladno zakonu kojim se uređuju groblja te sadnja i održavanje zelenila.

Pod otpadom, u smislu ove Odluke, smatraju se svi materijali koji su na bilo koji način uneseni na groblje, a po svojoj prirodi ne pripadaju groblju ili narušavaju izgled groblja te ostaci vijenaca i cvijeća na grobovima koji zbog protoka vremena narušavaju izgled groblja, a korisnici grobnih mjesta su ih propustili ukloniti.

Održavanje groblja obavlja se u skladu s tehničkim i sanitarnim propisima, pravilima o zaštiti okoliša te krajobraznim i estetskim vrijednostima.

Članak 13.

Uprava groblja je obvezna groblje održavati kontinuirano i s poštovanjem prema ukopanim osobama, na način da groblje i prateće građevine sukladno zakonu kojim se uređuju groblja, budu uredni i čisti te u funkcionalnom smislu ispravni.

Članak 14.

Korisnik je obvezan održavati grobno mjesto čistim i urednim, na način da ne narušava cjelokupan izgled groblja te da ne predstavlja opasnost po sigurnost i stabilnost drugih grobnih mjesta i/ili posjetitelja groblja.

Ukoliko neodržavano grobno mjesto predstavlja opasnost po sigurnost i stabilnost drugog grobnog mjesta i/ili posjetitelja groblja, Uprava groblja će poslati upozorenje korisniku o nastaloj situaciji i osigurati grobno mjesto ograđivanjem.

Članak 15.

Uprava groblja ne odgovara za štetu nastalu na grobnim mjestima koju prouzrokuju treće osobe.

VI. UPRAVLJANJE GROBLJEM

Članak 16.

Aktom Uprave groblja kojim se određuju pravila ponašanja na groblju uređeno je vrijeme posjeta grobljima, vrijeme u koje se obavljaju ukopi, ponašanje koje se smatra zabranjenim na groblju, izvođenje radova i pružanje usluga na groblju od strane drugih pravnih ili fizičkih osoba te postupanje s izgubljenim i nađenim stvarima na groblju.

Članak 17.

Uprava groblja je obvezna pravovremeno obavijestiti Grad o potrebi poduzimanja odgovarajućih mjera radi rekonstrukcije odnosno proširenja postojećeg ili gradnje novog groblja.

Članak 18.

Za gradnju i preinaku odnosno za odstranjivanje opreme ili uređaja groba potrebna je prethodna pisana suglasnost Uprave groblja.

Upravi groblja plaća se naknada u svezi gradnje i preinake iz stavka 1. ovoga članka u paušalnom iznosu koji utvrđuje Uprava groblja uz prethodnu suglasnost Nadzornog odbora.

Uprava groblja izdaje suglasnost iz stavka 1. ovoga članka u roku od 10 dana od dana predaje urednog zahtjeva i podmirenja naknade iz stavka 1. ovoga članka.

U slučaju da izvoditelj radove izvodi bez suglasnosti ili protivno danoj suglasnosti, Uprava groblja o tome će izvijestiti Grad odnosno komunalnog redara Grada.

Članak 19.

Grobno mjesto za koje godišnja grobna naknada nije plaćena 10 godina smatra se napuštenim i može se ponovno dodijeliti na korištenje, ali tek nakon proteka

15 godina od posljednjeg ukopa u grob, odnosno nakon proteka 30 godina od ukopa u grobnicu, sukladno zakonu kojim se uređuju groblja.

Protekom roka od 30 dana od dana ostvarenja uvjeta za proglašenje grobnog mjesta napuštenim sukladno zakonu kojim se uređuju groblja, Uprava groblja će na oglasnim pločama groblja i na mrežnim stranicama Uprave groblja objaviti poziv upućen prijašnjem korisniku grobnog mjesta za preuzimanje opreme i uređaja grobnog mjesta u roku od 90 dana od dana objave poziva.

Preuzimanje opreme i uređaja grobnog mjesta iz stavka 1. ovoga članka moguć je pod uvjetom prethodnog podmirenja dužnog iznosa godišnje grobne naknade sa zakonskim zateznom kamatom jer će se u protivnom smatrati da je riječ o napuštenoj imovini s kojom Uprava groblja može slobodno raspolagati.

Članak 20.

Opremu i uređaje grobnog mjesta za koje su ostvareni uvjeti iz članka 19. stavka 1. ove Odluke, a koju korisnik grobnog mjesta nije preuzeo sukladno članku 19. stavcima 2. i 3. ove Odluke, Uprava groblja uređuje te grobno mjesto dodjeljuje na korištenje sukladno odredbi članka 5. ove Odluke.

Članak 21.

Upravi groblja Grad je povjerio obavljanje uslužne komunalne djelatnosti usluge ukopa pokojnika unutar groblja.

Ukop na grobljima obavlja se na način i u rokovima utvrđenim općim uvjetima Uprave groblja o isporuci komunalne usluge ukopa pokojnika unutar groblja.

Članak 22.

Grobno mjesto koje je proglašeno spomenikom kulture te grobno mjesto u kojem su ukopani posmrtni ostaci značajnih povijesnih osoba, a za koja grobna mjesta su ostvareni uvjeti za napušteno grobno mjesto sukladno zakonu kojim se uređuju groblja, ne mogu se proglasiti napuštenima sukladno odredbi članka 19. ove Odluke niti se njima može raspolagati u smislu odredbe članka 20. ove Odluke, već se ista održavaju i obnavljaju sukladno posebnim propisima.

Članak 23.

Uprava groblja dužna je osigurati prostor za zbrinjavanje većeg broja umrlih osoba u slučaju epidemija, katastrofa i velikih nesreća.

Uvjete i način zbrinjavanja u slučajevima iz stavka 1. ovoga članka, Uprava groblja utvrđuje u dogovoru s Gradom.

VII. NADZOR

Članak 24.

Nadzor nad primjenom ove Odluke obavlja Uprava groblja.

U obavljanju nadzora iz stavka 1. ovoga članka, Uprava groblja ovlaštena je poduzeti radnje u skladu sa Zakonom o grobljima i ostalim relevantnim propisima.

VIII. KAZNE NE ODREDBE

Članak 25.

Novčanom kaznom u iznosu od 70,00 EUR kazniti će se za prekršaj fizička osoba:

1. korisnik - ako ne održava grobno mjesto čistim i urednim, na način da ne narušava cjelokupan izgled groblja te da ne predstavlja opasnost po sigurnost i stabilnost drugih grobnih mjesta i/ili posjetitelja groblja
2. građanin ako se ne pridržava pravila ponašanja na groblju utvrđenih aktom Uprave groblja
3. osoba koja za gradnju i preinaku odnosno za odstranjivanje opreme ili uređaja groba nije ishodila prethodnu pisanu suglasnost Uprave groblja (članak 20., stavak 1. Odluke).

Novčanom kaznom u iznosu od 300,00 EUR kazniti će se pravna osoba koja učini prekršaj iz stavka 1., točaka 1. i 3. ovoga članka.

Novčanom kaznom u iznosu od 70,00 EUR kazniti će se i građanin-fizička osoba kao i odgovorna osoba u pravnoj osobi koja učini prekršaj iz stavka 1., točaka 1. i 3. ovoga članka.

Novčanom kaznom od 150,00 EUR kazniti će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi koja učini prekršaj iz stavka 1., točaka 1. i 3. ovoga članka.

IX. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 26.

Ova Odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 024-02/25-01/03
URBROJ: 2103-2-04/06-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

9.

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na svojoj 25. sjednici održanoj dana 18. veljače 2025. godine, donijelo je

ODLUKU

o donošenju Akcijskog plana energetske i klimatski održivog razvitka Grada Čazme - SECAP (Sustainable Energy and Climate Action Plan)

Članak 1.

Ovom Odlukom donosi se Akcijski plan energetske i klimatski održivog razvitka Grada Čazme (SECAP).

Akcijski plan iz prethodnog stavka sastavni je dio ove Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 351-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-04/06-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

A K C I J S K I P L A N
energetski i klimatski održivog razvitka
Grada Čazme

SUSTAINABLE ENERGY AND CLIMATE ACTION
PLAN - SECAP

- revidirano
Čazma, siječanj 2025.

Sadržaj

1	Sažetak	243
2	Strateški dokumenti.....	243
3	Smjernice iz strateških dokumenata	244
3.1	Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti za razdoblje od 2022.-2024. godine	244
3.2	Plan razvoja Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje 2022.-2027. godine	245
3.3	Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.	245

3.4	Nacionalna razvojna strategija 2030 g.....	249
3.5	Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine.....	249
3.6	Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine	250
3.7	Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine	250
3.8	Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2020. - 2022.....	251
3.9	Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.....	251
4	Klimatski utjecaji i promjene	251
4.1	Ocjena trenutnog stanja klime u Hrvatskoj.....	251
4.2	Ocjena rizika i ranjivosti na klimatske promjene RH.....	253
4.3	Značajke klimatskih promjena i javne politike	253
4.4	Ocjena trenutnog stanja klime.....	254
4.5	Procjena rizika i ranjivosti na klimatske promjene grada Čazme.....	255
4.6	Poljoprivreda	256
4.7	Turizam.....	256
4.8	Prirodni ekosustavi i bioraznolikost	256
4.9	Šumarstvo.....	257
4.10	Energetika.....	257
4.11	Sažetak procjene rizika i ranjivosti za grad Čazmu	257
5	Osnovne informacije - Grad Čazma	258
5.1	Gospodarenje otpadom na području grada Čazme	259
6	Svrha i cilj Akcijskog plana	260
6.1	Obveze za ublažavanje i prilagodbu.....	260
6.2	Koordinacija i organizacijska struktura	261
6.3	Kapaciteti osoblja	261
6.4	Uključivanje dionika i građana	261
6.5	Izvori financiranja	262
6.5.1	EU Fondovi	262
6.5.2	HBOR - financiranje prirodnog kapitala	262
6.5.3	Zelene obveznice	262
6.5.4	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.....	263
6.6	Proces provedbe i praćenja	263
6.7	Procjena mogućnosti prilagodbe	263
6.8	Strategija u slučaju ekstremnih klimatskih događaja	263
7	Postojeće stanje u vlasništvu lokalne samouprave	263
8	Ciljevi i proračunske procjene.....	266
8.1	Potrošnja energije u gradu Čazmi	867
8.2	Potrošnja toplinske i električne energije u kućanstvima u gradu Čazmi	268
8.3	Udio obnovljivih izvora u bruto ukupnoj potrošnji energije	268
8.4	Energetska obnova zgrada i potrošnja u zgradama.....	268
8.5	Proračun broja vozila, vrsta vozila po gorivu za Bjelovarsko-bilogorsku županiju i projekcija za grad Čazmu.....	268
9	Osnovni inventar emisija	272
9.1	Proračun emisija štetnih plinova po stanovniku	272
9.2	Inventarna godina.....	273
9.3	Broj stanovnika u inventarnoj godini.....	273
9.4	Pristup faktorima emisije (standardni ili LCA)	273
9.5	Detaljni rezultati u pogledu konačne potrošnje energije i emisije stakleničkih plinova	274
9.6	Pretpostavke, reference ili korišteni alati.....	274
10	Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti	274
10.1	Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u vlasništvu grada Čazme.....	274

10.2	Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije ostatak grada Čazme.....	281
10.3	Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije koje se nastavljaju provoditi prema NApEnU	283
10.4	Moguća provedba mjera sukladno NApEnU	286
10.5	Mjere poboljšanja u smislu klimatskih promjena	288
11	Zaključak	294
12	Prilozi	294
12.1	Sporazum o suradnji.....	294
12.2	Sporazum o suradnji i prijateljstvu između Grada Čazme i poljske županije Legionowo	294
12.3	Glasiilo grada Čazme	295
Slika 1 - Usporedba kružnog i linearnog modela gospodarenja zgradama		250
Slika 2 - Dijagram povećanja kružnosti		250
Slika 3 - Komponente ranjivosti		255
Slika 4 - Društveno-ekonomske i okolišne ranjivosti grada Čazme		258
Slika 5 - Rizici od elementarnih nepogoda značajni za grad Čazmu		258

1 Sažetak

Osnova ovog dokumenta je prikazati mjere poboljšanja energetske učinkovitosti u gradu Čazmi, financijske instrumente, dionike i mjere smanjenja emisija štetnih plinova, kroz proračune ušteda u svim navedenim sektorima i međusobnu povezanost kao i determiniranost svih navedenih faktora.

Klimatske promjene su najveći izazov s kojim se svijet suočava te uzrokuju velike štete za gospodarstvo, društvo i ekosustave. Stoga je iznimno važno da se istovremeno radi na jačanju otpornosti na klimatske promjene i na provedbi mjera prilagodbe, kako bi se štete minimizirale. U tom smislu treba voditi računa o smanjenju emisija štetnih plinova, brizi za okoliš (održavanje šuma, poljoprivrednih površina, povećanja zaštićenih prostora, briga za vodno gospodarstvo, zaštita životinja i slično).

Naime, mjere u sektoru energetske učinkovitosti je moguće proračunati kroz uštede u energiji i smanjenju emisija štetnih plinova, dok su mjere koje se odnose na klimatske promjene dugoročne i odnose se uglavnom na zaštitu prirode, te se ne proračunavaju istom metodologijom i mjernim jedinicama. Zajedno sve mjere doprinose brizi za okoliš, smanjenju utjecaja klimatskih promjena i čine cjelinu sa istim ciljevima.

Mjere koje se navode u ovom Akcijskom planu odnose se na sustave poboljšanja:

- Informacija - povećanje baza podataka i informiranje dionika, a sve u smislu detaljnijeg praćenja potrošnje energije, sprječavanja od neželjenih gubitaka i pravovremenog reagiranja na promjene,
- Promjenu infrastrukture - izgradnja novih i dodatnih kapaciteta proizvodnje energije, smanjenja potrošnje energije primjenom mjera energetske učinkovitosti, te djelovanja na prometna vozila u smislu alternativnih goriva. Razlog primjena svih ovih direktnih promjena u infrastrukturi su zbog smanjenja emisija štetnih plinova koje direktno utječu na klimatske promjene,

- Edukaciju i osvješćivanje - cilj je kroz edukativne materijale, seminare i edukaciju građana u društvu osvijestiti potrebu za djelovanjem u smislu energetske učinkovitosti, smanjenju emisija štetnih plinova, povećanju i primjeni u korištenju obnovljivih izvora energije, povećati informacije i širiti pojam održivog razvoja, provoditi edukacije o zaštiti okoliša i klimatskim promjenama te potencijalnim rizicima u smislu trenutnog nedjelovanja.

Aktivnostima navedenim u ovom Akcijskom planu želi se postići smanjenje potrošnje energije i smanjenje emisije CO₂, povećanje udjela energije proizvedenih iz obnovljivih izvora, smanjenje emisija CO₂ do 2030. godine u odnosu na trenutno dostupne podatke te postizanje ekološke i energetske održivosti te prilagodbe na klimatske promjene.

Izrađeni Akcijski plan je dragovoljna inicijativa Grada, odnosno Grad Čazma neće snositi posljedice na eventualni neuspjeh u ispunjenju planiranih ciljeva. Slijedom navedenog, uspješnost provedbe Akcijskog plana ovisi o dostupnosti natječaja/javnih poziva na temu energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i smanjenja utjecaja na klimatske promjene.

2 Strateški dokumenti

Gotovo svaka učinkovitost je energetska, ali ne smatra se sve energetskom učinkovitošću. Primjerice, ako se primijeni učinkovitost u gospodarenju otpadom, indirektno se pomaže nekom drugom posredniku da troši manje energije i resursa na zbrinjavanje otpada i tako je u svakom sektoru djelatnosti, procesa ili aktivnosti koja nas okružuje.

Energetska učinkovitost u smislu ovog Akcijskog plana se odnosi na uštedu energije primjenom mjera energetske učinkovitosti u postojećem sustavu koji se odnosi na vlasništvo objekata, vozila i svih elemenata lokalne samouprave. Prema strategiji i ciljevima koji su predstavljeni prema strateškim dokumentima, cilj ovog

dokumenta je prikazati što više mogućnosti djelovanja ali i konkretnu primjenu.

U prosincu 2019. godine donesen je Europski zeleni plan, a njegove glavne točke su:

- do 2050. nema neto emisija stakleničkih plinova,
- gospodarski rast nije ovisan o uporabi resursa,
- nijedna osoba ni regija nisu zanemarene.

Također je donesen niz prijedloga kako bi se do 2030. klimatskim, energetske, prometnim i poreznim politikama smanjile neto emisije stakleničkih plinova za barem 55% u usporedbi s razinama iz 1990. godine.

Iz Direktiva koje je donio Europski parlament navodimo:

Plan za postizanje klimatskog cilja do 2030. u skladu je sa ciljem Pariškog sporazuma da se porast globalne temperature zadrži znatno ispod 2°C i da se radi na zadržavanju porasta ispod 1,5°C.

Europsko vijeće zaključilo je da je potrebno povećati klimatske ambicije na način kojim bi se potaknuo održiv gospodarski rast, stvorila kvalitetna radna mjesta, ostvarile koristi za zdravlje i okoliš za građane Unije te pridonijelo dugoročnoj globalnoj konkurentnosti gospodarstva Unije promicanjem inovacija u zelenim tehnologijama.

Direktiva o energetske učinkovitosti dovela je do trenutačne politike energetske učinkovitosti Unije kako se ne bi propustile troškovno učinkovite prilike za uštedu energije. U prosincu 2018. Direktiva o energetske učinkovitosti izmijenjena je u okviru paketa »Čista energija za sve Europljane«, posebno kako bi se u nju uključio novi glavni cilj povećanja energetske učinkovitosti Unije od najmanje 32,5% do 2030. (u usporedbi s predviđenom potrošnjom energije 2030.) te kako bi se obveza uštede energije produljila i ojačala nakon 2020. godine.

Iako je potencijal za uštedu energije i dalje velik u svim sektorima, poseban izazov predstavlja promet, jer je odgovoran za 30% krajnje potrošnje energije, i zgrade, jer je energetska učinkovitost 75% fonda zgrada loša. Sektor informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT), koji je odgovoran za 5-9% ukupne svjetske potrošnje električne energije i više od 2% svih emisija, još je jedan važan sektor kojem se posvećuje sve veća pozornost.

Javni sektor sam je po sebi važan gospodarski akter i odgovoran je za oko 5-10% ukupne krajnje potrošnje energije u Europskoj Uniji.

Korištene strategije kao osnova smjernica ovog dokumenta su sljedeće:

- Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti za razdoblje od 2022.-2024. godine
- Strategija energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu
- Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje od 2020.-2022. g.
- Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine
- Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine

- Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine
- Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine
- Nacionalna razvojna strategija do 2030. g.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

Ostali korišteni dokumenti kao baze podataka i izvori informacija su:

- Državni zavod za statistiku - popis stanovništva 2021. g.
- Centar za vozila Hrvatske
- Statistički ljetopis Republike Hrvatske
- Interni podaci Grada Čazme
- Plan razvoja Bjelovarsko-bilogorske županije 2022.-2027. godine
- Popis poljoprivrede 2020. g.
- Energija u Hrvatskoj
- Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.

3 Smjernice iz strateških dokumenata

U ovom djelu teksta navesti ćemo strateške dokumente vezane za izradu SECAP-a i smjernice koje proizlaze iz njih. Navodimo strateške dokumente i smjernice kao vodilju i praćenje smjernica tih dokumenata u misiji izrade i provedbe ovog dokumenta, što olakšava postavljanje ciljeva ovog Akcijskog plana.

3.1 Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti za razdoblje od 2022.-2024. godine

U ovom djelu teksta citirati će se izdvojeni tekst iz navedenog akcijskog plana u Naslovu u smislu dobivanja smjernica i metodologije proračuna za nastavak dokumenta.

Bitno je znati da je CEI prema Zakonu o energetske učinkovitosti (»Narodne novine«, broj 127/14) imenovan Nacionalnim koordinacijskim tijelom za energetske učinkovitost (NKT), imao je ulogu nacionalne agencije za energetske učinkovitost, a predstavljao je tijelo zaduženo za planiranje, koordinaciju i provedbu politike energetske učinkovitosti u Republici Hrvatskoj. NKT raspolaže informacijama o svim aktivnostima iz područja energetske učinkovitosti u RH te vodi bazu podataka s ostvarenim i verificiranim uštedama energije na nacionalnoj razini koja je ključan alat za izvješćivanje EK i definiranje novog ciklusa mjera potrebnih za ostvarivanje nacionalnog cilja ušteda energije.

U NApEnU, revidirane su projekcije čime su se promijenile i uštede izražene u PJ [petajoule]. Okvirni nacionalni cilj prema članku 3. DEU, izražen kao očekivana neposredna i primarna potrošnja energije u 2020. godini, revidiran je sukladno posljednjim projekcijama neposredne i primarne potrošnje energije. Dan je pregled ostvarenih ušteda i napretka u ostvarenju nacionalnog cilja sukladno ESD prema kojem je

potrebno ostvariti uštede od 19,77 PJ. Uz navedeno, važno je istaknuti nacionalni cilj povećanja energetske učinkovitosti prema članku 7. DEU koji je određen kao kumulativni cilj uštede energije u krajnjoj potrošnji i iznosi 54,250 PJ te nacionalni cilj povećanja energetske učinkovitosti prema članku 5. DEU kojim je potrebno postići obnovu 3% ukupne površine poda grijanih i/ili hlađenih zgrada u vlasništvu i uporabi središnje vlasti i iznosi 0,00489 PJ godišnje.

U listopadu 2014. godine donesena je Direktiva 2014/94/EU Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva. Sve države članice Europske unije dužne su donijeti zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s Direktivom. Republika Hrvatska se odlučila na donošenje Zakona kojim se uspostavilo Nacionalno koordinacijsko tijelo za alternativna goriva. Zakonom se utvrđuje zajednički okvir mjera za uspostavljanje infrastrukture za alternativna goriva, kako bi se na najmanju moguću mjeru smanjila ovisnost o nafti i naftnim derivatima te ublažio negativan utjecaj prometa na okoliš.

Strategijom energetskog razvoja, Nacionalnim programom energetske učinkovitosti i Prvim nacionalnim akcijskim planom za energetske učinkovitost Republika Hrvatska postavila je za cilj smanjiti neposrednu potrošnju energije u 2022. godini za 19,77 PJ u skladu sa zahtjevima ESD.

Tablica 1 - Nacionalni cilj ušteda u 2022. g.

R.br.	Sektorska raspodjela ciljeva	Udio u ukupnom cilju
1	Kućanstva	34,00%
2	Usluge	18,00%
3	Industrija	17,00%
4	Promet	31,00%

Kumulativni cilj uštede energije u krajnjoj potrošnji u razdoblju od 1. siječnja 2014. do 31. prosinca 2022. godine iznosi 54,250 PJ. Prosječno po godini to iznosi 7,75 PJ, te će se u nastavku dokumenta proračunati uštede oko tog faktora po godini, tj. da se prosječno očekuje 14,29% ušteda po godini u odnosu na ukupne godine i zadane ciljeve.

Nacionalni cilj obnove 3% ukupne površine poda grijanih i/ili hlađenih zgrada u vlasništvu i uporabi središnje vlasti iznosi **0,00489 PJ** godišnje. Jednako tako će se očekivati obnova i u smislu javnih zgrada u vlasništvu grada Čazme u iznosu od 3% ukupne površine zgrada u razdoblju od 7 godina.

3.2 Plan razvoja Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje 2022.-2027. godine

Strateški okvir Plana razvoja Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje 2022.-2027. godine sadrži viziju, prioritete javnih politika i posebne ciljeve koji se planiraju ostvariti do 2027. godine te mjere za njihovo ostvarenje. Vizija razvoja okvir je za definiranje posebnih ciljeva i ključnih područja intervencija u nadležnosti lokalne i područne (regionalne) samouprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji u srednjoročnom razdoblju do 2027. godine.

Vizija razvoja usklađena je s vizijom iz Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine, usmjerena je prema ključnim razvojnim prioritetima te potiče na njihove ostvarenje.

Kroz Prioritet 3. Zelena i digitalna tranzicija predviđena je realizacija posebnih ciljeva usmjerenih na jačanje energetske tranzicije, razvoj okolišne infrastrukture, jačanje integriranog prometa te ulaganja u očuvanje prirodne baštine. Ostvarenje ovog prioriteta od izuzetnog je značaja kako za Županiju tako i za jedinice lokalne samouprave na području županije. Razvojni potencijal ovog prioriteta temelji se na postojećim resursima za proizvodnju i korištenje obnovljivih izvora energije. Značajne mogućnosti za uspješnu realizaciju navedenog prioriteta vidljive su temeljem djelotvornog i učinkovitog korištenja EU fondova usmjerenih za provedbu zelene i digitalne tranzicije kao i na izgradnju prometne i okolišne infrastrukture ali i na unapređenje prostornog razvoja u cjelini.

3.3 Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.

Iz Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu navodimo sljedeće:

Glavne odrednice promjena u energetskom sektoru su:

- Osažiti energetsko tržište kao nosivu komponentu razvoja energetskog sektora. Ključni ekonomski mehanizam za kontrolu brzine tranzicije predstavljaju cijene emisijskih jedinica,
- Potpuno integrirati energetsko tržište u međunarodno tržište energije, tehnologija, istraživanja, usluga, proizvodnje, a osobito unutarnje energetsko tržište EU,
- Ojačati sigurnost opskrbe energijom kroz rast domaće proizvodnje i povezivanje energetske infrastrukture, kao i uvođenje mehanizama za razvoj proizvodnih kapaciteta (engl. *Capacity Remuneration Mechanisms*, u daljnjem tekstu: CRM),
- Povećati energetsku učinkovitost u svim dijelovima energetskog lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije),
- Kontinuirano povećavati udio električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva,
- Kontinuirano povećavati proizvodnju električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova - prvenstveno iz OIE,
- Razvoj temeljiti na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca, vjetra i ostalih OIE,
- Financijske potpore usmjeriti na razvoj biogospodarstva i održivog gospodarenja otpadom, te istraživanja, na pilot i demonstracijske projekte,
- Osigurati fondove za smanjenje rizika za zahtjevne tehnologije i granično komercijalne tehnologije.

Prema strategiji su napravljena 3 scenarija:

- Scenarij 0 (S0) odnosno Scenarij razvoja uz primjenu postojećih mjera
- Scenarij 1 (S1) odnosno Scenarij ubrzane energetske tranzicije
- Scenarij 2 (S2) odnosno Scenarij umjerene energetske tranzicije.

Tablica 2 - Usporedba glavnih odrednica razmatranih scenarija

	Početno stanje	S0		S1		S2	
	2016./2017.*	do 2030.	do 2050.	do 2030.	do 2050.	do 2030.	do 2050.
Očekivano smanjenje emisije stakleničkih plinova**	21,80%	32,80%	49,30%	37,50%	74,40%	35,40%	64,30%
Promjena neposredne potrošnje energije***	-7%	7,30%	-3,80%	2,60%	-28,60%	8,10%	-15%
Energetska obnova fonda zgrada	0,20%	u sadašnjem opsegu	u sadašnjem opsegu	3% godišnje	3% godišnje	1,6% godišnje	1,6% godišnje
Udio električnih i hibridnih vozila u ukupnoj putničkoj aktivnosti u cestovnom prometu	1%	2,50%	30%	4,50%	85%	3,50%	65%
Udio OIE u bruto neposrednoj potrošnji energije	27,30%	35,70%	45,50%	36,70%	65,60%	36,60%	53,20%
Udio OIE u proizvodnji električne energije	45%	60%	82%	66%	88%	61%	83%

*početno stanje je 2017. godine osim kod emisija stakleničkih plinova kada je za početno stanje relevantna 2016. godina

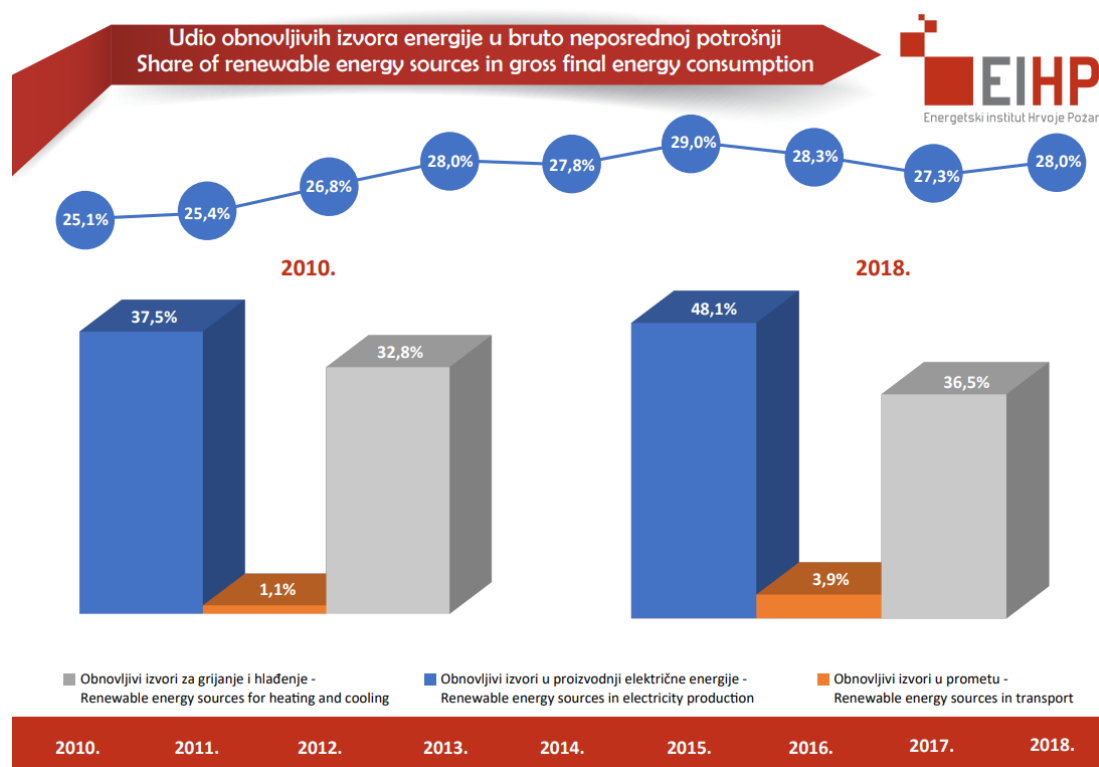
**u odnosu na razinu emisije iz 1990. godine

***u odnosu na potrošnju iz 2005. godine

U ovom dokumentu će se promatrati scenarij ubrzane te u skladu s tim smjernicama odabire se takav scenarij koji će biti podloga za daljnje proračune u ovom akcijskom planu.

Prema podacima Energetskog instituta Hrvoje Požar navodimo sljedeće podatke:

- U 2022. godini u bruto neposrednoj potrošnji energije obnovljivi izvori za grijanje i hlađenje korišteni su 36,5%
- U 2022. godini u bruto neposrednoj potrošnji energije obnovljivi izvori za proizvodnju električne energije korišteni su 48,1%
- U 2022. godini u bruto neposrednoj potrošnji energije obnovljivi izvori u prometu korišteni su 3,9%.



Tablica 3 - Pregled mjera zaštite okoliša za ublažavanje mogućih značajnijih utjecaja na okoliš:¹

	Mjera	Nositelj provedbe	Mogući financijski izvor
1.	Izraditi smjernice za procjenu kumulativnih utjecaja izgradnje i rada hidroelektrana na okoliš (prvenstveno se odnosi na stanje vodnih tijela, krajobraz i na vrste i stanišne tipove uključujući i kartografske prikaze osjetljivosti odnosno pogodnosti pojedinih područja površinskih voda za provedbu tih zahvata).	Ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za okoliš	Proračun, Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027
2.	Izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za vjetroelektrane i izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, s obzirom na ptice, šišmiše i morske sisavce.	Ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za okoliš	Proračun, Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027
3.	Izraditi smjernice o zonama osjetljivosti za FN sustave i izraditi karte osjetljivosti prostora Republike Hrvatske, s obzirom na ugrožena i rijetka staništa i o njima ovisne vrste, kao i obzirom na gubitak resursa osobito vrijednog (PI) i vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P2) prioritetno namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji, odnosno površina pod poljoprivrednim kulturama višegodišnjeg nasada.	Ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za okoliš, ministarstvo nadležno za poljoprivredu	Proračun, Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027
4.	Izraditi smjernice za procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrana, fotonaponskih sustava, hidroelektrana na kulturnu baštinu i kulturni krajobraz (uključujući agrokulturni i ruralni krajobraz), pri čemu treba uzeti u obzir i možebitne indirektne utjecaje.	Ministarstvo nadležno za kulturnu baštinu i ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027
5.	Izraditi program za provedbu energetske obnove u kućanstvima ciljano na područja Republike Hrvatske u kojima dolazi do prekoračenja graničnih vrijednosti kvalitete zraka.	Ministarstvo nadležno za energetiku i ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, FZOEU	FZOEU (Sredstva od države emisijskih jedinica)
	Cilj Programa je poticanje zamjene peći na ogrjevno drvo: modernim uređajima na drvene pelete i briquete, energetske učinkovitosti konvencionalnim pećima na drvo, pećima na drvo s eko-oznakom, dizalica topline te poticanje energetske obnove ovojnice.	Jedinice lokalne samouprave	U provedbi financiranje temeljiti na strukturnim fondovima EU omotnice 2021. - 2027.
	Svrha izrade nacionalnog programa je osnažiti provedbu mjera energetske obnove iz akcijskih planova za poboljšanje kvalitete zraka vezano za onečišćenje česticama PM10 i/ili PM2,5 u gradovima kontinentalne Hrvatske.		
6.	Izraditi Studiju analize utjecaja klimatskih promjena s analizom ranjivosti i prijedlogom mjera prilagodbe klimatskim promjenama za postojeće velike hidroenergetske sustave na rijekama jadranskog sliva, te analizom smanjenja negativnog utjecaja prilagodbi na klimatske promjene (u smislu proizvodnje energije), na druge korisnike voda i na stanje voda (u uvjetima klimatskih promjena).	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	FZOEU (Sredstva od države emisijskih jedinica)
		Pravne osobe koje obavljaju djelatnost proizvodnje električne energije iz hidroelektrana	Omotnica strukturnih fondova EU 2021. - 2027.
			Vlasnici hidroelektrana
7.	Jačati otpornosti elektroenergetskog sustava na klimatske promjene posebnim naglaskom na energetska postrojenja za proizvodnju električne i toplinske energije te prijenosnu mrežu.	Ministarstvo nadležno za energetiku	FZOEU (Sredstva od države emisijskih jedinica)
		Pravne osobe koje obavljaju djelatnost proizvodnje i/ili prijenosa električne energije	Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027
8.	Izraditi Krajobraznu osnovu Hrvatske i utvrditi standarde i kriterije za provođenje tipološke klasifikacije i ocjene karaktera krajobraza na svim razinama (nacionalna, regionalna, lokalna).	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, ministarstvo nadležno za urbanizam i gradnju, ministarstvo nadležno za kulturu, Ministarstvo nadležno za urbanizam	Proračun, Omotnica strukturnih fondova EU 2021 - 2027

¹ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2020_03_25_602.html

	Mjera	Nositelj provedbe	Mogući financijski izvor
9.	Utvrđivanje potencijala biomase šuma za energetske korištenje, usklađivanjem podataka šumarskog sektora, LULUCF pravila i podataka o energetskej potrošnji.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za šumarstvo	FZOE
	Kroz provedbu pojedinačnih, specifičnih projekata od kojih ovdje navodimo samo:		Hrvatska zaklada za znanost
	1. znanstveni projekt u svezi utvrđivanja utjecaja na ciklus ugljika u šumama i posljedično odliv u šumama iznošenja drvnog ostatka pri sječi i izradi promjera manjeg od 7 cm iz sastojine i njegove uporabe za energetske svrhe,		
	2. projekt koji ima za cilj utvrditi namjenu svih proizvoda tj. količine drvne mase raspoložive za razne namjene i to u lancu od šume do finalnog proizvoda i utvrđivanja ugljika u drvnim proizvodima (HWP projekt),		
	3. projekt kojim bi se utvrdile mogućnosti za RH koje proizlaze iz odredbi Uredbe 2018/841/EU u svezi trgovanja odlivima do kojih dolazi u definiranim obračunskim kategorijama zemljišta.		
10.	Potrebno je potaknuti znanstvenoistraživačke projekte u cilju razvoja metoda, analitičkih alata, algoritamskih sustava, baza podataka i modela za cjelovite procjene učinaka na okoliš bioekonomije i kružnog gospodarstva.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za znanost	FZOEU
	Promicati upotrebu LCA analiza i izračun okolišnih i ugljičnih otisaka proizvoda i usluga, HIA pristupa, biomonitoringa.		Hrvatska zaklada za znanost
			Okvirni program EU za istraživanje i inovacije
11.	Analizirati potrebu uvođenja zakonske obveze izrade Plana komunikacije s dionicima, za zahvate koji su obvezi provedbe PUO (ili samo za neke vrste zahvata).	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša

Tablica 4 - Ukupni tehnički potencijal OIE u Republici Hrvatskoj

OIE	Tehnički potencijal*
Potencijal vodotoka - ukupno	3700 - 4250 MW
Veliki vodotoci (Velike HE > 10 MW)	3500 - 4000 MW
Mali vodotoci (Male HE ≤ 10 MW)	200 - 250 MW
Energija vjetra - ukupno	7000 - 9000 MW
Energija sunca - ukupno	8000 MW
Energija sunca - FN elektrane	5300 MW
Energija sunca - FN sustavi na građevinama	2700 MW
Energija sunca - toplinski sustavi na građevinama	Oko 98% kućanstava i oko 95% građevina u sektoru usluga i industrije
Biomasa (bez uzgoja) i otpad, ukupno	74,01 - 158,91 PJ/god
Drvena biomasa	36,2 - 72,21 PJ/god te preko 100 PJ/god, uz primjenu mobilizacijskih mjera
Posliježetveni ostaci	18,44 - 57,93 PJ/god
Bioplin i biometan	5,83 - 11,5 PJ/god
Ostali otpad**	13,54 - 17,27 PJ/god
Biomasa uzgojena iz usjeva prikladnih za hranu i krmivo*	5,99-6,08 PJ/god
Biomasa uzgojena iz neprehrambenih sirovina za potrebe biogoriva i ostalih potreba biogospodarstva	60-109,43 PJ/god
Geotermalna energija	56,5-67,6 MW _e i 456 MW _t (poznate lokacije), 100 MW _e (procjena uz istraživanje novih lokacija)

Za navedene mjere procijenjeni rok je do 2030. godine do kada je predviđeno i priključenje oko 768 MW u FN projektima u scenariju S2 odnosno 1039 MW u scenariju S1. U oba scenarija, oko 350 MW se odnosi na integrirane FN projekte, a preostala snaga podjednako na objekte na mreži distribucije i prijenosa. Do 2050. godine ukupna snaga FN elektrana dostigla bi oko 2700 MW (1100 MW manje u odnosu na S1).

3.4 Nacionalna razvojna strategija 2030 g.

Nacionalna razvojna strategija 2030 ima 4 razvojna smjera:

1. Održivo gospodarstvo i društvo
2. Jačanje otpornosti na krize
3. Zelena i digitalna tranzicija
4. Ravnomjeran regionalni razvoj.

Iako svi razvojni smjerovi imaju svoje strateške ciljeve koji se paralelno vežu s utjecajem na klimatske promjene i energetske učinkovitost, bitno je u smislu smjerova za ovaj SECAP pratiti jačanje otpornosti na krize u smislu rizika na gradove, a posebnu pažnju obratiti na zelenu i digitalnu tranziciju, dok je održivo gospodarstvo i društvo nužno u smislu poticanja mjera energetske učinkovitosti, zaštite prirode i klimatskih promjena. Ravnomjeran regionalni razvoj doprinosi ujedinjenju gradova i županija u zajedničkim projektima o čemu će biti riječ u ovom dokumentu u smislu integracije i suradnje međugradske i međужupanijske na sličnim ili istim projektima.

U nastavku donosimo strateške ciljeve prema Nacionalnoj razvojnoj strategiji i prioritetna područja javnih politika koje su vezane za izradu SECAP-a:

Tablica 5 - Prikaz strateških ciljeva i javnih politika iz Nacionalne razvojne strategije 2030

Oznaka cilja	Naziv cilja	Prioritetna područja javnih politika
SC.1.	Konkurentno i inovativno gospodarstvo	1. Razvoj globalno konkurentne, zelene i digitalne industrije
		2. Razvoj poduzetništva i obrta
		3. Razvoj znanosti i tehnologije
		4. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma
		5. Poticanje razvoja kulture i medija
SC.2.	Obrazovani i zaposleni ljudi	1. Pristupačnost ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja
		2. Stjecanje i razvoj temeljnih i strukovnih kompetencija
		3. Unaprjeđenje visokog obrazovanja
		4. Usklađeno i perspektivno tržište rada
SC.5.	Zdrav, aktivan i kvalitetan život	1. Kvalitetna i dostupna zdravstvena zaštita i zdravstvena skrb
		2. Zdravlje, zdrave prehrambene navike i aktivni život kroz sport
		3. Dostojanstveno starenje
		4. Socijalna solidarnost i odgovornost
		5. Zaštita dostojanstva hrvatskih branitelja i članova njihovih obitelji te civilnih stradalnika Domovinskog rata i članova njihovih obitelji
SC.8.	Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost	1. Zaštita prirodnih resursa i borba protiv klimatskih promjena
		2. Energetska samodostatnost i tranzicija na čistu energiju
SC. 9.	Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva	1. Povećanje produktivnosti poljoprivrede i akvakulture i njihove otpornosti na klimatske promjene na okolišno prihvatljiv i održiv način
		2. Doprinos klimatskoj neutralnosti, smanjenje upotrebe pesticida i povećanje ekološke proizvodnje u skladu s novim smjerovima EU-a u okvirima Zelenog plana te Strategije »od polja do stola« i Strategije EU-a za bioraznolikosti
		3. Jačanje konkurentnosti i inovativnosti u poljoprivredi i akvakulturi
		4. Oživljavanje ruralnih područja i unaprjeđenje kvalitete života u ruralnim i obalnim područjima
SC. 13.	Jačanje regionalne konkurentnosti	1. Pametna specijalizacija i jačanje pozicije regionalnog gospodarstva u globalnim lancima vrijednosti
		2. Razvoj pametnih i održivih gradova

3.5 Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine

Ciljana stopa obnove povećavat će se od 1% 2021. i 2022. godine, 1,5% 2023. i 2024. godine, 2,0% 2025. i 2026. godine, 2,5% 2027. i 2028. godine, 3% 2029. i 2030. godine, zatim na 3,5% od 2031. do 2040. godine te na 4% od 2041. do 2050. godine.

3.6 Program razvoja kružnog gospodarstva prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine

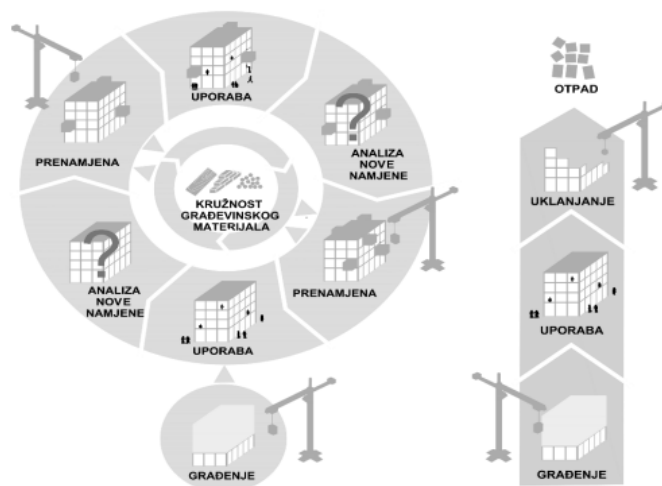
Program Ujedinjenih Naroda za održivi razvoj 2030 (Program 2030) usmjeren je prema ostvarenju održivog razvoja te predstavlja najvažniji dokument na međunarodnoj razini. Program 2030 postavlja 17 novih globalnih ciljeva održivog razvoja kojim se do 2030. godine nastoji zaustaviti svaki oblik siromaštva, riješiti problem klimatskih promjena, pojačati borbu protiv nejednakosti istovremeno osiguravajući da nitko ne bude isključen te doprinijeti održivom gospodarskom razvoju. Jedan od ciljeva Programa 2030 je cilj 11, a koji je usmjeren na razvoj uključivih, sigurnih, otpornih

i održivih gradova i naselja, u kojemu važnu ulogu ima korištenje već postojećih prostora, sve u cilju sprječavanja nekontroliranog širenja građevinskih zemljišta.

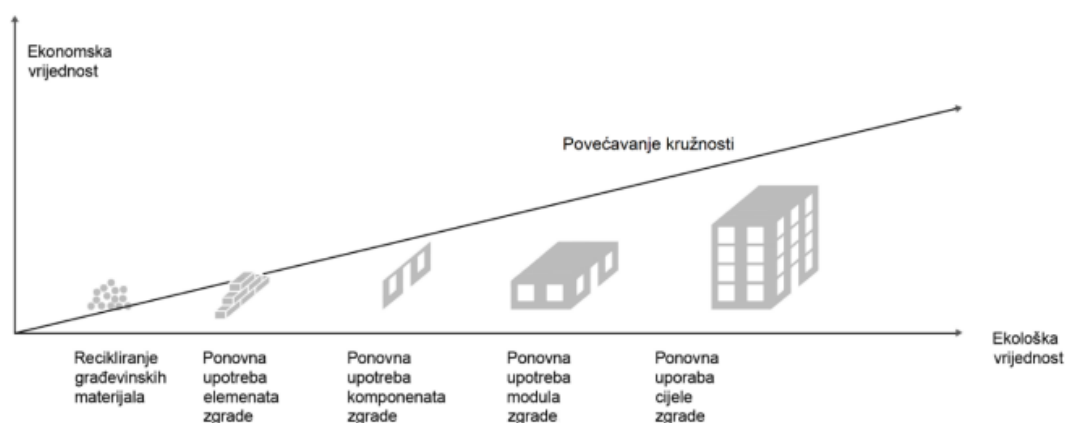
Partnerstvo za kružno gospodarstvo u dokumentu Akcijski plan za kružno gospodarstvo ističe da će većina zgrada koje će se ovdje nalaziti 2050. godine već sada postojati u prostoru te će im biti potrebna obnova kako bi se postigli ciljevi smanjenja emisija CO₂.

Zelena i digitalna tranzicija, jedan od razvojnih smjerova NRS 2030, ima za strateški cilj Ekološku i energetska tranziciju za klimatsku neutralnost unutar kojega je razvoj kružnog gospodarstva prostorom i zgradama prioritet javne politike na području održivog okoliša, dok je povećanje energetske učinkovitosti u zgradarstvu jedan od prioriteta nacionalne energetske politike.

Slika 1 - Usporedba kružnog i linearnog modela gospodarstva zgradama²



Slika 2 - Dijagram povećanja kružnosti



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

Program energetske obnove višestambenih zgrada za razdoblje do 2030. godine donosi se temeljem Zakona o gradnji, u svrhu ispunjenja strateškog srednjoročnog cilja postavljenog u Dugoročnoj strategiji obnove nacionalnog fonda zgrada 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.

² https://mpgi.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/EnergetskaUcinovitost/Program_razvoja_KG_prostorom_i_zgradama_2021-2030.pdf

3.8 Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2020. - 2022.

1. Zaštititi okoliš

- 1.1. Poboľjšati preduvjete za sprečavanje svih vrsta onečišćenja okoliša, praćenje stanja sastavnica okoliša, uključivanje segmenta zaštite okoliša u ostale sektorske politike, nadzor i postupanje u zaštiti okoliša
- 1.2. Osiguranje preduvjeta za ublaženje i prilagodbu klimatskim promjenama i zaštitu ozonskog sloja
- 1.3. Osigurati preduvjete za uspostavu održivog gospodarenja otpadom

2. Zaštićena i očuvana priroda

- 2.1. Osiguran zakonodavni i institucionalni okvir za provedbu mehanizma očuvanja prirode
- 2.2. Osigurano povoljno stanje očuvanosti vrsta i staništa
- 2.3. Ojačan sustav upravljanja nacionalnim parkovima i parkovima prirode

3. Razvijen sustav za praćenje okoliša, vremena i klime

- 3.1. Osigurana podrška održivom razvoju, sigurnosti, prilagodbi klimatskim promjenama i upravljanju rizicima od prirodnih i ekoloških nesreća i katastrofa
- 3.2. Upravljanje podacima i informacijama o okolišu

4. Održivi razvoj vodnoga gospodarstva i zaštite mora

- 4.1. Postizanje i očuvanje dobrog stanja voda
- 4.2. Razvoj sustava navodnjavanja i zaštite od štetnog djelovanja voda
- 4.3. Zaštita morskog okoliša i obalnog područja

5. Razvoj i poticanje gospodarstva kroz jačanje energetskog sustava i gospodarenja ugljikovodinicima

- 5.1. Razvoj energetskog sustava i gospodarenja energetskim sirovinama
- 5.2. Investicije u istraživanje ugljikovodika
- 5.3. Formiranje i upravljanje obveznim zalihama nafte i naftnih derivata.

Strateški plan je izrađen u ožujku 2019. godine, do danas nije usvojen plan za naredne godine.

3.9 Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu

Iz navedene strategije u Naslovu navodimo opće ciljeve strategije prilagodbe:

Postavljena je vizija »Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene«, koja će se ostvariti kroz postizanje cilja (a) smanjiti ranjivosti prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, kao i (b) jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka od tih

utjecaja. Iako je priroda sama po sebi ugrožena ona predstavlja okosnicu prilagodbe klimatskim promjenama. Usluge ekosustava očuvane prirode podržavaju socioekonomski razvoj i jačaju otpornost društva i gospodarstva na klimatske promjene. Treba također (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke klimatskih promjena. Provedbom Strategije prilagodbe ranjivi sustavi trebali bi biti otporniji nego što su danas te korisniji u cjelokupnoj prilagodbi društva klimatskim promjenama, a štete od elementarnih nepogoda bi trebale biti manje što će doprinijeti ostvarenju dugoročnog održivog razvoja Republike Hrvatske.

Svrha je Strategije prilagodbe okupiti sve relevantne institucionalne, političke, gospodarske i društvene dionike radi stvaranja dovoljno jake potpore provedbi zajedničkih mjera i aktivnosti prilagodbe pri čemu je neophodan proaktivni pristup. To znači da djelovati, odnosno mjere treba početi poduzimati odmah jer će bilo kakvo odgađanje smanjiti njihovu učinkovitost i učiniti ih skupljima.

Strategija prilagodbe ima za cilj osvijestiti važnost utjecaja klimatskih promjena na društvo, ukazati na prijetnje te nužnost integracije koncepta prilagodbe klimatskim promjenama u postojeće i nove politike, strateške i planske dokumente, programe i ostale aktivnosti koje se provode na svim razinama upravljanja. U tom smislu ona treba pomoći da načelo prilagodbe postane jedan od odlučujućih kriterija u planiranju i donošenja razvojnih odluka u budućnosti na svim razinama vlasti. Time će se doprinijeti smanjenju ranjivosti okoliša, gospodarstva i društva od klimatskih promjena te će se ukloniti mogući konflikti među sektorima u postupku provedbe prilagodbe.

Unatoč značajnom napretku znanstvenih saznanja o klimatskim promjenama i njihovim utjecajima postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za utjecaje klimatskih promjena i stupanj ranjivosti pojedinih sektora. Stoga Strategija prilagodbe ima također za cilj potaknuti, odnosno usmjeriti znanstvena istraživanja kako bi se bolje shvatila kompleksnost utjecaja klimatskih promjena i smanjio stupanj neizvjesnosti vezan uz učinke klimatskih promjena. Ulaganje u istraživanje i razvoj je nužno kako bi se pronašla inovativna rješenja u prilagodbi klimatskim promjenama, koja će biti od koristi za cijelo društvo u jačanju otpornosti na klimatske promjene.

4 Klimatski utjecaji i promjene

4.1 Ocjena trenutnog stanja klime u Hrvatskoj

Klimu Hrvatske određuje njezin položaj u sjevernim umjerenim širinama (42°23' - 46°33') i pripadni vremenski procesi velikih i srednjih razmjera. Najvažnije determinante klime na području Hrvatske jesu Jadransko more i šire Sredozemno more, te masiv Dinarida sa svojim oblikom, nadmorskom visinom i položajem prema prevladavajućem strujanju, otvorenost sjeveroistočnih krajeva prema Panonskoj ravnici, te raznolikost biljnog pokrova. Stoga u Hrvatskoj prevladavaju tri glavna klimatska područja: kontinentalna, planinska i primorska klima.

Kontinentalna klima i njeni specifikumi koji su ključni za ovaj rad prevladavaju u kontinentalnom (panonskom) području Hrvatske gdje je stanje atmosfere obilježeno raznolikošću vremenskih situacija uz česte i intenzivne promjene tijekom godine. Klima kontinentalnog dijela Hrvatske modificirana je maritimnim utjecajem sa Sredozemlja, koji se u području južno od Save ističe jače nego na sjeveru i sve više slabi prema istočnom području.

Projiciranim promjenama temperature zraka prema DHMZ dobivene su simulacije klime regionalnim klimatskim modelom RegCM (engl. Regional Climate Model) prema A2 scenariju, a analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

- 1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.**
- 2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.**

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u

oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj - kolovoz) nego zimi (prosinac - veljača). U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011. - 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45 - 50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene.

Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u priobalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

Tablica 6 - Projekcije buduće klime

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. - 2040.	2041. - 2070.
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 ljetu 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
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50%)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10%	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 - 1,4°C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 - 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska - naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 - 1,5°C	Maksimalna: porast do 2,2°C u ljetu (do 2,3°C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 - 1,4°C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 - 2,4°C; a 1,8 - 2°C primorski krajevi
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)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 - 1,4°C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10°C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20°C)	U porastu	U porastu

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. - 2040.	2041. - 2070.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 - 25%	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije)	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
		Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 - 10% (vanjski otoci i Z Istra > 10%)	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen)
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. - 2065.	2081. - 2100.
		19 - 33 cm (IPCC AR5)	32 - 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

4.2 Ocjena rizika i ranjivosti na klimatske promjene RH

Klimatske promjene predstavljaju vjerojatno najveći izazov suvremenom čovječanstvu. Utjecaj klimatskih promjena osjeća se u svim dijelovima svijeta pa tako i u Hrvatskoj. Čitav niz znanstvenih istraživanja je pokazao da se klima mijenja i da je potrebno poduzeti određene korake kako bi se smanjile posljedice i opseg promjena. Pretpostavka je da će klimatske promjene uzrokovane porastom emisije stakleničkih plinova u atmosferi dovesti do niza problema koji mogu snažno utjecati na razvoj društva.

Prema izvješću Europske agencije za okoliš (EEA), Republika Hrvatska spada u skupinu od tri europske zemlje s najvećim kumulativnim udjelom šteta od ekstremnih vremenskih i klimatskih događaja u odnosu na bruto nacionalni proizvod (BNP).

U tu analizu nisu uključeni gubici ljudskih života, kulturnog naslijeđa i ekosustava, te se tek razvija odgovarajuća metodologija za cjelovitu procjenu utjecaja klimatskih promjena.

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. Ističu se sektori poput turizma, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i 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. Zato se društva koja na vrijeme ne počnu provoditi mjere prilagodbe mogu suočiti s katastrofalnim posljedicama za okoliš i gospodarstvo, čime se ugrožava održivi razvoj društva.

Trošak ulaganja u prilagodbu danas smanjit će trošak saniranja mogućih šteta u budućnosti. Stoga je od prioritetne važnosti pokrenuti proces prihvatanja koncepta prilagodbe klimatskim promjenama, utvrditi koji učinak klimatske promjene imaju na vlastito makro i mikro okruženje, utvrditi stupanj ranjivosti i odrediti prioritetne mjere. Drugim riječima, potrebno je strateški pristupiti procesu prilagodbe klimatskim promjenama.

4.3 Značajke klimatskih promjena i javne politike

Na razvoj društva utječu tri izravne značajke klime i eventualne promjene, a to su:

- **temperatura** koja je, prema prijašnjim analizama i budućim projekcijama, u porastu u Republici Hrvatskoj;
- **oborine**, koje su, prema prijašnjim analizama i budućim projekcijama, u nekim dijelovima Hrvatske u padu, a u nekima u porastu;
- **ekstremne vremenske pojave**, kao što su oluje, toplinski udari i suše, pojavljuju se sve češće i već u značajnoj mjeri utječu na razvoj društva.

Gradovi i općine razvijaju niz politika kojima je svrha prilagodba klimatskim promjenama. U pitanju su raznovrsne mjere i aktivnosti usmjerene na ideju održivijeg razvoja. Obično je prvi korak izrada strateške dokumentacije ili prožimanje postojećih dokumenata komponentom prilagodbe klimatskim promjenama. Mjere i aktivnosti često su usidrene oko slijedećih točki:

- Mapiranje građevina u vlasništvu gradova i općina u svrhu određivanja potencijala primjene zelenih tehnologija;
- Edukacije poljoprivrednika o koristima uvođenja poljoprivrednih praksi kojima se sektor prilagođava novim klimatskim uvjetima;
- Pošumljavanje (odabrati autohtone biljne vrste otporne na klimatske promjene) i obnova šuma;
- Prilikom projektiranja infrastrukturnih zahvata poticati odabir rješenja temeljenih na prirodi ili tehničkih rješenja kojima se pozitivno utječe na prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena;
- Rekonstrukcija/dogradnja vodno-komunalne infrastrukture i zaštita vodnih resursa u svrhu jačanja otpornosti na klimatske promjene;
- Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe;
- Smanjenje potrošnje vode pri održavanju zelenih površina, rasadnika, sportskih i rekreacijskih površina te zgrada u vlasništvu Grada;
- Istraživanje mogućnosti recikliranja otpadnih voda za ponovnu uporabu i sakupljanja kišnice;
- Promocija održive akvakulture;
- Razvoj i provedba mjera za jačanje otpornosti ranjivih ekosustava, staništa i vrsta;
- Provedba aktivnosti usmjerenih prema očuvanju i primjeni tradicijskih poljoprivrednih praksi i znanja u cilju jačanja otpornosti prirodnih ekosustava, staništa i divljih vrsta;
- Razvoj otpornosti sektora turizma na klimatske promjene;
- Razvoj mreže sigurnih točaka u slučaju ekstremnih meteoroloških uvjeta;
- Edukacija građana o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućina;
- Povećanje razine pripravnosti na ekstremne vremenske uvjete;
- Izrada studija i strategije razvoja zelene infrastrukture;
- Izrada programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama;
- Provedba edukacijskih aktivnosti za podizanje javne svijesti o klimatskim promjenama;
- Razvoj ukupnih kapaciteta zajednice za provođenje aktivnosti prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena.

Uspostavljanje navedenih dugoročnih politika ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama na lokalnoj razini temelji se na provedbi analize ranjivosti područja na potencijalni učinak (promjenu), a u skladu s potencijalnim intenzitetom klimatskih utjecaja, te procjenom rizika negativne promjene u odnosu na osnovnu razinu iste.

Prilagodba klimatskim promjenama podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i

iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Prilagodba klimatskim promjenama je u hrvatskom zakonodavstvu definirana u članku 118. Zakona o zaštiti zraka (»Narodne novine«, broj 130/11, 47/14 i 61/17) kao proces koji »[...] podrazumijeva procjenu štetnih utjecaja klimatskih promjena i poduzimanje primjerenih mjera s ciljem sprječavanja ili smanjenja potencijalne štete koje one mogu uzrokovati.« Zakon je definirao sektore koji su najviše izloženi utjecaju klimatskih promjena:

- hidrologija i vodni resursi;
- poljoprivreda;
- šumarstvo;
- biološka raznolikost i prirodni kopneni ekosustavi;
- biološka raznolikost i morski ekosustavi;
- upravljanje obalom i obalnim područjem;
- turizam;
- ljudsko zdravlje.

Svrha ovog dokumenta je utvrditi aktivnosti i mjere koje Grad Čazma može provesti kako bi povećao prilagodbu nadolazećim klimatskim promjenama.

4.4 Ocjena trenutnog stanja klime

Na području Grada Čazme prevladava umjereno kontinentalna klima, koja se u skladu s prostornim položajem javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Osnovne osobine ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -3°C i +18°C.

Za područje se koriste usporedni podaci prikupljeni u meteorološkoj postaji Bjelovar i ostalim postajama na području Bjelovarsko-bilogorske županije.

Maksimalne godišnje temperature zraka na meteorološkoj postaji Bjelovar u 20-godišnjem razdoblju kretale su se u rasponu od 30,4°C (1995. god) do 35,9°C (1993. god), dok su minimalne temperature varirale u rasponu od -8,0°C (1990.) do -22,3°C (1985.). Srednje godišnje temperature kretale su se pak u rasponu od 9,6°C (1992.) do 13,0°C (2000.), što za ukupnu srednju vrijednost daje iznos od 10,9°C.

Relativna vlažnost zraka u prethodno navedenom 20-godišnjem razdoblju mjerena je u tri dnevna intervala (7:00 h, 14:00 h i 21:00 h). Srednje vrijednosti na taj način mjerene relativne vlažnosti kretale su se u rasponu od 80% (1993., 1994. i 2000.) do 94% (1989.) pa ukupna srednja vrijednost iznosi 87%.

Smjerovi, brzine i učestalosti pojedinih vjetrova na području grada Čazme: mjerenja su obavljana u tri dnevna diskretna intervala (7:00, 14:00 i 21:00 h). Izračunata je srednja brzina i relativna učestalost vjetrova za 16 smjerova iz kojih puše. Može se uočiti da su na promatranom području najzastupljeniji sjeveroistočni

(23,0%) i jugozapadni vjetrovi (24,5%). Razdoblja bez vjetrova je relativno malo (0,8%). Srednje brzine vjetrova iz pojedinih smjerova bitno se ne razlikuju (sve su brzine u rasponu od 4,5 do 5,2 m/s). Uzme li se u obzir relativna učestalost, ukupna srednja brzina vjetrova iznosi 4,9 m/s.

Srednja količina padalina za područje grada Čazme je između 863-976 mm. Oborine su tijekom godine relativno ravnomjerno raspoređene.

Tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle. Tijekom ljeta magla se pojavljuje ujutro i navečer, dok je zimi prisutna cijeli dan. Snježnih padalina je prosječno, 20-tak dana u godini.

Prema zadnjim dostupnim službenim podacima, Statističkom ljetopisu 2018-DHMZ, za grad Bjelovar (kao središtu županije u kojem se nalazi grad Čazma) vrijedi:

Tablica 7 - Srednja mjesečna temperatura

R.br.	Mjesec	°C
1	Siječanj	-4,1
2	Veljača	4,9
3	Ožujak	10
4	Travanj	11,8
5	Svibanj	17,6
6	Lipanj	22,9
7	Srpanj	23,9
8	Kolovoz	23,9
9	Rujan	15,5
10	Listopad	11,5
11	Studen	6,8
12	Prosinac	3,8

Tablica 8 - Godišnji hod oborina

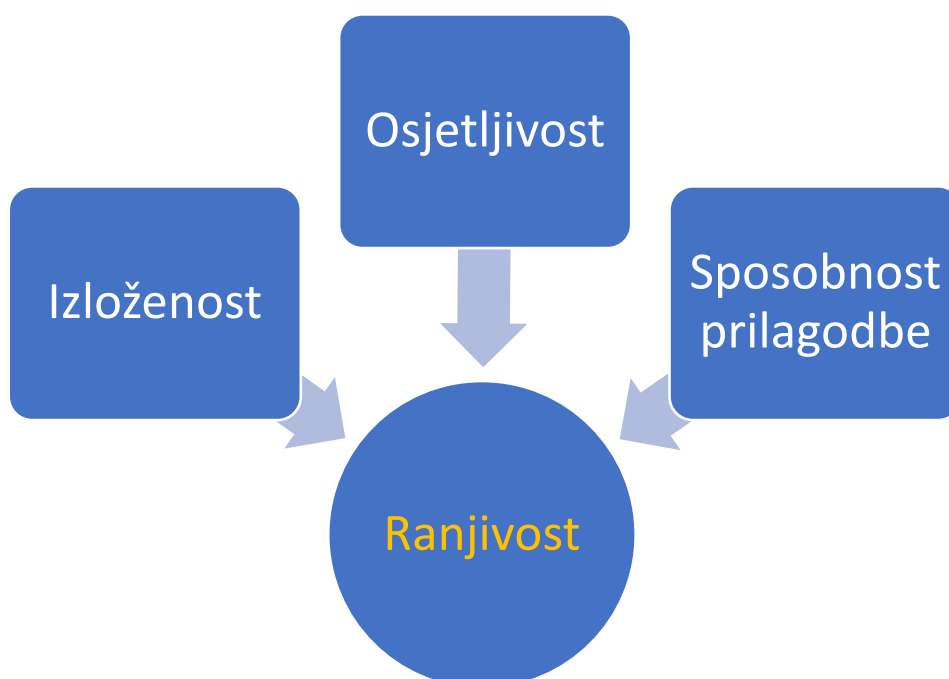
R.br.	Mjesec	mm
1	Siječanj	32,8
2	Veljača	33,2
3	Ožujak	26,2
4	Travanj	28,2
5	Svibanj	76
6	Lipanj	54,7
7	Srpanj	38,4
8	Kolovoz	22,9
9	Rujan	144,7
10	Listopad	74,4
11	Studen	74,3
12	Prosinac	115,9

Prema navedenim podacima o srednjoj temperaturi i količini oborina, nema zamjetnih ekstremnih uvjeta osim niske temperature u siječnju i povećane količine oborina u rujnu. Navedeni podaci ne utječu direktno na mjere koje su predstavljene ovim akcijskim planom.

4.5 Procjena rizika i ranjivosti na klimatske promjene grada Čazme

Procjene ranjivosti na klimatske promjene važan su alat u upravljanju i planiranju aktivnosti u gradovima i općinama i važan korak u fazi izrade Akcijskog plana. Ranjivost je stupanj osjetljivosti sustava na štetne učinke klimatskih promjena, uključivo i klimatsku varijabilnost i ekstremne vremenske događaje, te njegovu nemogućnost da se nosi sa tim pojavama. Ranjivost je funkcija oblika, veličine i stupnja klimatske varijacije kojoj je neki sustav izložen, njegove osjetljivosti na klimatske promjene i njegove sposobnosti prilagodbe.

Slika 3 - Komponente ranjivosti



Izloženost je stupanj do kojeg je sustav izložen značajnim varijacijama klime. Izlaganje se obično mjeri vanjskim faktorima s obzirom na promatranu pojavu, kao što su brzina i veličina promjene temperature, oborina, porasta razine mora, učestalost poplava i sl. Procjene izloženosti gotovo se uvijek temelje na projekcijama iz klimatskih modela.

Osjetljivost je stupanj do kojeg je sustav pogođen, bilo nepovoljno ili povoljno, klimatskim varijacijama ili promjenama. Učinak može biti izravan (npr. promjena u prinosu usjeva kao odgovor na promjenu srednje vrijednosti, raspona ili varijabilnosti temperature) ili neizravan (npr. šteta uzrokovana povećanjem učestalosti priobalnih poplava zbog porasta razine mora). Osjetljivost ovisi o mnoštvu čimbenika, koji mogu biti procijenjeni empirijski, opažanjem ili klimatskim modeliranjem. Ocjene osjetljivosti pružaju informacije koje su potrebne za planiranje.

Sposobnost prilagodbe odnosi se na sposobnost sustava da se prilagodi klimatskim promjenama (uključujući klimatsku varijabilnost i ekstremne vremenske događaje) i potencijalnim štetama kao i na sposobnost iskorištavanja prilika i uspješno nošenje s posljedicama. Poput osjetljivosti, sposobnost prilagodbe moguće je procijeniti empirijski, putem opažanja ili klimatskim modeliranjem. Sposobnost prilagodbe određuje može li se određeni sektor prilagoditi promijenjenim uvjetima. Primjerice kada je bioraznolikost u pitanju, velika heterogena riječna staništa imaju visok kapacitet prilagodbe jer mogu bolje apsorbirati periodične poplave i brže se oporaviti nakon ekstremnih klimatskih događaja.

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 grada Čazme, a koji su redom kako slijedi:

- Poljoprivreda
- Turizam
- Prirodni ekosustavi i bioraznolikost
- Šumarstvo
- Energetika.

4.6 Poljoprivreda

Područje grada Čazme obuhvaća 119 km² poljoprivrednog zemljišta, od čega je 107 km² obradivih površina. Struktura obradivih površina razmjerno je stabilna, odnosno vrlo se sporo mijenjala u proteklom razdoblju. U ukupnim obradivim površinama županije, grad Čazma sudjeluje 7,5%, od čega je najveći udio vinograda 16,7% od ukupno vinograda u županiji, potom oranica i vrtova 8,0% te livada 6% i voćnjaka 5,10%.

U strukturi poljoprivrednih površina na području grada najveći je udio oranica i vrtova sa 33,6% zemljišta, potom livadnih površina 9,2%, te vinograda 1,3% i voćnjaka 0,8%. Ostala poljoprivredna tla obuhvaćaju uvjetno dobra tla u širim riječnim dolinama i nepogodna tla koja u postojećim uvjetima obuhvaćaju tla na nagibima većim od 15%. Zahtijevaju značajnije mjere uređenja radi korištenja kao obradive površine. Većinom se koriste kao šume i travnjaci.

Učestali ekstremni vremenski uvjeti (mraz, suša, poplave) mogu rezultirati smanjenjem uroda pojedinih kultura. Promjene srednjih vrijednosti temperatura i količina oborina također mogu rezultirati smanjenjem uroda u poljoprivredi, a povećanje temperature može utjecati na produktivnost u stočarstvu. Povišene temperature mogu uzrokovati i šumske požare, a učestale tuče oštećuju stabla što ih čini pogodnim za raznovrsne štetnike.

4.7 Turizam

Projekt Čazma Natura potpuno mijenja vizuru Grada, čini ga modernim i pozicionira Čazmu kao jednu od najvećih kontinentalnih turističkih atrakcija. Projekt Čazma Natura obuhvaća niz manjih ali povezanih projekata, a njegovo srce je izgradnja - prvog javnog biološkog kupališta u Republici Hrvatskoj. Temeljna ideja projekta Čazma Natura je objediniti dvije komplementarne teme, zaštitu i očuvanje prirode i okoliša, kao i turističko vrednovanje prirode i okoliša, koje će se projektom ujediniti u izvorni jedinstveni proizvod zelenog turizma na području Grada Čazme.

Projekt Čazma Natura obuhvatio je uređenje lokaliteta Medjame - prirodnog staništa ptica i vodozemaca, izgradnju modernog prostora Zelena tržnica - za boravak na otvorenom i druženje, uređenje Multifunktionalnog centra - kojim je Čazma dobila suvremeno uređene višenamjenske prostore, uređenje šetnice uz rijeku Česmu - s odmorištima i informativnim pločama, bike park na sportskim terenima - za ljubitelje biciklizma i adrenalinskog sporta, uređenje ribolovnog centra Vustje - kao mjesta za obiteljska druženja, ali i javna okupljanja, Geopark Pleterac - u kojemu se mogu proučavati nastanak i razvoj Moslavačke gore te konačno i biološki bazen - prvo javno biološko kupalište u Hrvatskoj.

Potencijalne promjene klimatskih elemenata (povećanje temperature, povećanje sunčevog zračenja, učestalost ekstremnih vremenskih događaja) mogu djelovati na turistička kretanja i samu atraktivnost Čazma Nature kao turističke destinacije. Isto tako, potencijalne promjene klimatskih elemenata mogu dovesti do povećanja troškova turističkih usluga i troškova održavanja, a ekstremni vremenski uvjeti mogu dovesti do većih šteta na turističkoj infrastrukturi i kulturnim dobrima.

4.8 Prirodni ekosustavi i bioraznolikost

Unutar ukupnog krajobraza pojedini lokaliteti definirani su kao značajna i osobito vrijedna prirodna područja. Regionalni park Moslavačka gora prostire

se kroz grad Čazmu, općinu Popovača i Velika Ludina. Moslavačka gora nalazi se u središnjoj Hrvatskoj na granici Bjelovarsko-bilogorske županije i Sisačko-moslavačke županije. Spada u staro ulegnuto gromadno gorje paleološkog nastanka bogato rudnim bogatstvom (granitom te nalazištima nafte i plina).

- **Moslavačka gora** obrasla je gustim šumama bukve, hrasta kitnjaka, graba, kestena, crne johe i breze, a u nižim predjelima kultiviranim voćnjacima i vinogradima. Od rijetkih i ugroženih biljaka rastu zvjezdasti šaš (*Carex echinata*) i mirisavi dvolist. U vodotocima živi ugrožena riba bijeli klen (*Leuciscus cavedanus*), a od vodozemaca prisutni su pjegavi daždevnjak, smeđa šumska žaba i žuti mukač.
- Teritorijem grada Čazme prostire se i ekološka mreža **Natura 2000**, odnosno ekološka mreža Europske unije koju čine prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju. Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove, vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove, posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

Svi prirodni ekosustavi i postojeća bioraznolikost, ovisi o klimi i eventualnim posljedicama klimatskih promjena.

Najvažnije klimatske promjene su:

- promjene prosječnih temperatura zraka,
- smanjenje količina i promjene rasporeda oborina,
- pojava klimatskih ekstrema.

Negativne posljedice za pojedine vrste su: smanjenje broja jedinki; oštećenja jedinki i obolijevanje od bolesti i štetnika; pojava kompetitivne invazivne vrste; smanjenje populacija; smanjenje areala vrste; pojava ugroze pojedine vrste te regionalno ili globalno izumiranje vrste.

4.9 Šumarstvo

Područje grada Čazme kao i cijele Bjelovarsko-bilogorske županije uravnoteženo je odnosom površine, kvalitete i zdravstvenog stanja šuma i šumskog zemljišta, pa čak i njihovim ravnomjernim prostornim rasporedom. Na šume i šumsko zemljište otpada cca 40% (43,7%) ukupne površine područja grada Čazme. U ukupnim šumskim površinama Županije grad Čazma sudjeluje sa 10,7%. Prema obujmu i kvaliteti šumskog fonda šumarstvo na području predstavlja značajnu gospodarsku djelatnost. Državnim šumama na području grada gospodare Hrvatske šume putem šumarije Čazma. Šume u privatnom vlasništvu usitnjene su i devastirane.

Povišene temperature mogu uzrokovati i šumske požare, a učestale tuče oštećuju stabla što ih čini pogodnim medijem za raznovrsne štetnike. Promjena režima oborina dovodi do učestalih suša, a posljedično do smanjene apsorpcije vode kod biljne populacije, što u konačnici može omogućiti razvoj nametnika i propadanje šuma.

4.10 Energetika

Područje grada opskrbljeno je električnom energijom koju distribuira DP Elektra Križ. Na području grada izgrađena je transformatorska stanica TS35/10 kV Čazma, inst. snage 2x2,5 MVA, iz koje se vrši napajanje. TS Čazma spojena je dalekovodom 35 kV na TS 110/35 kV Ivanić Grad. Područjem prolazi elektroprijenosni uređaj DKV 110 kV.

Područje grada (i cijele županije) prirodnim plinom opskrbljuje Prirodni plin d.d. Zagreb. Također, područjem prolazi dio sustava magistralnog plinovoda Hrvatske (trasa Budrovec-Ivanić Grad). Prirodni plin se predaje distributerima na mjerno redukcijskim stanicama, gdje se reducira pritisak dolaznih plinovoda i mjeri predana količina plina. Sustav plinoopskrbe na gradskom području sastoji se od plinovoda i mjerno redukcijske stanice Draganec preko koje se obavlja opskrba prirodnim plinom grada Čazme i industrije.

Ekstremno visoke i niske temperature zahtijevaju veću potrošnju energije za grijanje i hlađenje, te lančano rast troškova održavanja svih sustava. Ekstremno visoke i niske temperature mogu dovesti do poremećaja u opskrbi i prijenosu energije.

4.11 Sažetak procjene rizika i ranjivosti za grad Čazmu

Analizom klime u Hrvatskoj, odnosno pretpostavke promjena prikazane u priloženim modelima možemo zaključiti da su predviđanja da će temperature zraka na području grada Čazme u ljeti porasti do 2,1°C, a u zimi do 2°C. Uspoređujući srednju količinu oborina, predviđanja su da će se u zimi smanjiti za do 0,1 mm/danu, dok se za ljetu ne predviđaju značajne promjene u količini oborina.

Povećanje srednje temperature, uz eventualno smanjenje količine oborina direktno će imati utjecaja na poljoprivredne površine, a koje na administrativnom području grada Čazme zauzimaju površinu od 119 km² (od čega glavninu čine obradive površine, odnosno oranice s udjelom od 35%). Poljoprivredna proizvodnja također je izrazito osjetljiva na elementarne nepogode u vidu tuče i mraza koji već nekoliko godina u nazad direktno utječu na prinose kultura i njihovu kvalitetu. Ukupno gospodarstvo pod direktnim je utjecajem nepovoljnog djelovanja visokih temperatura kroz povećane troškove za hlađenje proizvodnih hala, troškove hlađenja u proizvodnim procesima prehrambene industrije, skladištima, hladnjačama itd.

Ekstremne oborine u kombinaciji s olujnim vjetrovima oštećuju objekte i otvorene proizvodne površine i pristupne putove. Utjecaj suše je značajan na postojeće otvorene vodotoke i ribnjake te direktno utječe na bioraznolikost biljnih i životinjskih vrsta. Na području grada Čazme rasprostire se sliv rijeke Česme i Glogovnice koji je regulacijskim radovima spojen u jedinstveni sliv. Uz vodotoke Česme izgrađeni su ribnjaci uz naselja Siščani i Zdenčec. Osim navedenih ribnjaka, na prostoru grada nalazi se ribnjak »Vukšinec« ukupne vodne površine cca 20 ha. Ugrožen je i šumski dio gradske površine, a to je oko 40% ukupne površine grada.

Duga sušna razdoblja praćena visokim temperaturama utjecat će na potrošnju vode, kako za ljudsku upotrebu, tako i u druge svrhe (prvenstveno zalijevanje). Porast temperature u direktnoj je vezi i s potrošnjom električne energije pa je tako za očekivati da će i potrošnja električne energije u narednom razdoblju biti u porastu.

Slika 4 - Društveno-ekonomske i okolišne ranjivosti grada Čazme

Vrsta ranjivosti	Opis ranjivosti	Pokazatelji ranjivosti
Društveno - ekonomska ranjivost	Najosjetljivije socijalne skupine su umirovljenici, nezaposleni, primatelji socijalne pomoći. Klimatski ekstremi mogu izazvati porast cijene energenata, porast cijena hrane i devastaciju proizvodne i druge infrastrukture.	17,5% stanovništva starije od 65 godina. 25% stanovništva čine umirovljenici. 9% osoba s poteškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti.
Okolišna ranjivost	Područje grada Čazme ne oskudijeva u vodnim resursima, bogato je biljnim i životinjskim vrstama, a tlo je pogodno za uzgoj različitih kultura. Područje je bogato šumom, razvijen je prerađivački i prometni sektor.	Šume su oko 40% ukupne površine grada Čazma. Od ukupnih 238 km ² površine grada, 119 km ² obradivih je poljoprivrednih površina. OPG-i zauzimaju oko 20% gospodarske aktivnosti na nivou grada. Udio oranica i vrtova u poljoprivrednom zemljištu je 33,5%.

Glavni rizici od elementarnih nepogoda koji su posebno značajni za područje grada Čazme navedeni su u tablici. U tablici su navedene vrste potencijalnih elementarnih nepogoda, postojeći stupanj rizika od navedene nepogode, te očekivane promjene intenziteta i učestalosti u danom vremenskom okviru. Očekivani učinci značajni za područje grada Čazme su prikazani u tablici. Tablica prikazuje očekivane učinke i njihovu vjerojatnost pojave, te očekivanu razinu.

Slika 5 - Rizici od elementarnih nepogoda značajni za grad Čazmu

Vrsta elementarne nepogode	Postojeći stupanj rizika od nepogode	Očekivana promjena intenziteta	Očekivana promjena učestalosti	Vremenski okvir
Ekstremno visoke temperature	Visok	Povećanje	Bez promjene	Srednji rok
Ekstremno niske temperature	Umjeren	Bez promjene	Bez promjene	Srednji rok
Ekstremne oborine	Visok	Povećanje	Povećanje	Kratki rok
Poplave	Umjeren	Bez promjene	Povećanje	Kratki rok
Suše	Visok	Povećanje	Povećanje	Srednji rok
Oluje	Umjeren	Povećanje	Povećanje	Srednji rok

5 Osnovne informacije - Grad Čazma

Grad Čazma se nalazi u sjeverozapadnom dijelu Hrvatske u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Područje grada na sjeveru graniči sa općinom Dubrava, na istoku s općinama Štefanje i Ivanska, na jugu s općinama Velika Ludina, Popovača i Križ i na zapadu sa gradom Ivanić-Grad i općinom Kloštar-Ivanić.

Grad Čazma se nalazi na površini od 238 km² odnosno zauzima 9,03% površine Bjelovarsko-bilogorske županije. Prema krajobraznoj regionalizaciji pripada području Panonske Hrvatske. Naselje Čazma je udaljeno svega 60 km od Zagreba i 30 km od središta županije-Bjelovara.

Područje grada obuhvaća 36 naselja (Andigole, Bojana, Bosiljevo, Cerina, Čazma, Dapci, Dereza, Donji Draganec, Donji Dragičevac, Donji Lipovčani, Donji Miklouš, Gornji Draganec, Gornji Dragičevac, Gornji Lipovčani, Gornji Miklouš, Grabik, Grabovnica, Komuševac, Marčani, Martinac, Milaševac, Novo Selo, Opčevac, Palančani, Pavličani, Pobjenik, Pobrđani,

Prnjarovac, Prokljuvani, Siščani, Sovari, Suhaja, Vagovina, Vrtlinska, Vučani i Zdenčec) u kojima po Popisu stanovništva iz 2021. godine živi 6.947 stanovnika.

Prosječna gustoća naseljenosti je 29,18 stanovnika/km², što je ispod županijskog prosjeka od 38,74 stanovnika/km² te ispod prosječne gustoće naseljenosti u Republici Hrvatskoj koja iznosi 68,70 stanovnika/km². Prema broju stanovnika Grad Čazma je četvrti grad po veličini u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. U naselju Čazma živi najveći broj stanovnika, ukupno 2.417 od čega 1.156 čine muškarci, a 1.261 žene.

Cestovnu mrežu na području grada čine javne (županijske i lokalne) te nerazvrstane ceste. Županijske ceste povezuju središta gradova, općina i većih naselja na području županije dok lokalne ceste povezuju naselja na području Grada Čazme.

Na području grada nalazi se 70-tak kilometara nerazvrstanih cesta od čega je 41 km asfaltirano. Glavni prometni pravci su državne ceste D26 i D43 koje povezuju Čazmu sa Bjelovarom, Ivanić-Gradom i Dubravom. Također, od značaja je i cesta ŽC 3128 koja povezuje Čazmu i Veliku Ludinu.

U smislu zelene infrastrukture u ovom Akcijskom planu prijedlog je da se povežu naselja u Čazmi s biciklističkim stazama uz primjenu obnovljivih izvora energije, punionica za električna vozila i alternativna goriva u prometu. Naravno, za Čazmu je važno da se prometno poveže i na neke druge važne prometne pravce ili brze ceste.

U nastavku navodimo neke od projekata odobrenih od 2022. godine u području infrastrukture, obrazovanja, turizma i kulture:

2022. godina:

- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Sufinanciranje projektne dokumentacije za Učenički dom u Čazmi, vrijednost projekta: 102.091,63 EUR; odobreni iznos: 91.882,46 EUR.
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Izgradnja, dogradnja ili rekonstrukcija vrtića Pčelica, vrijednost projekta: 344.223,10 EUR, odobreni iznos: 344.223,10 EUR.
- Ministarstvo kulture, Sanacija muzeja, vrijednost projekta: 344.953,51 EUR, odobreni iznos: 344.223,10 EUR.
- Središnji ured za demografiju i mlade, Poboljšanje materijalnih uvjeta u vrtiću, vrijednost projekta: 32.868,52 EUR, odobreni iznos: 32.868,52 EUR.
- Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uređenje nerazvrstane ceste, vrijednost projekta: 94.862,21 EUR, odobreni iznos: 15.936,25 EUR.
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Energetska obnova škole Vrtlinska, vrijednost projekta: 139.905,37 EUR, odobreni iznos: 43.824,70 EUR.

2023. godina:

- Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Izrada projektno-tehničke dokumentacije Pješački most, vrijednost projekta: 6.955,51 EUR, odobreni iznos: 3.477,75 EUR.
- Turistička zajednica Bjelovarsko-bilogorske županije, Promocija turističke ponude Čazme, vrijednost projekta: 6.042,49 EUR, odobreni iznos: 5.511,28 EUR.
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Fond solidarnosti, Sanacija nerazvrstanih cesta oštećenih u potresu Novo selo, Bojana, Bosiljevo, vrijednost projekta: 18.326,98, odobreni iznos: 18.326,98 EUR.
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Fond solidarnosti, Sanacija županijskih i lokalnih cesta oštećenih u potresu Vustje, Komuševac, Siščani, vrijednost projekta: 55.023,63 EUR, odobreni iznos: 55.023,63 EUR.
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Fond solidarnosti, Sanacija županijskih i lokalnih cesta oštećenih u potresu Moslavačka ulica, Dapci, vrijednost projekta: 91.819,07 EUR, odobreni iznos: 91.819,07 EUR.
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Uređenje i opremanje školske kuhinje, vrijednost projekta: 224.826,43 EUR, odobreni iznos: 55.000,00 EUR.

- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Ozelenjivanje javnih površina, vrijednost projekta: 326.120,00 EUR, odobreni iznos: 260.896,00 EUR.
- Ministarstvo kulture, Nastavak arheoloških istraživanja - Ruševine starog grada, vrijednost projekta: 24.562,50, odobreni iznos: 13.000,00 EUR.
- Ministarstvo kulture-NPOO, Cjelovita obnova muzeja, vrijednost projekta: 1.726.346,44 EUR, odobreni iznos: 1.726.346,44 EUR.

2024. godina:

- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Poboljšanje energetske svojstava u OŠ Čazma, vrijednost projekta: 94.631,25 EUR, odobreni iznos: 50.000,00 EUR.
- Državni ured za demografiju i mlade, Projekt ulaganja u objekt dječjeg vrtića, vrijednost projekta: 31.566,29 EUR, odobreni iznos: 22.069,40 EUR.
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Pametna i održiva rješenja u gradu Čazmi, vrijednost projekta: 81.015,03, odobreni iznos: 32.406,01 EUR.
- Državni ured za demografiju i mlade, Pilot projekt aktivnost za djecu, vrijednost projekta: 50.000,00 EUR, odobreni iznos: 25.000,00 EUR.
- Europski socijalni fond+, Pomoćnici u nastavi, vrijednost projekta: 255.276,00, odobreni iznos: 255.276,00 EUR.

Izjavom o viziji i misiji određuje se razlog postojanja i djelovanja Grada Čazme kao jedinice lokalne samouprave, na temelju zakonskog određenja lokalne samouprave kao i elemenata izvršene samoprocjene a koji vode prema cilju kontinuiranog ostvarivanja općih i specifičnih ciljeva.

Vizija Grada Čazme je usvojena kroz Provedbeni program za razdoblje 2021.-2025. godine i glasi:

**Grad zelenog, kontinentalnog turizma
ugodan za život koji na uravnotežen i održiv
način razvija svoje gospodarstvo i infrastrukturu
te vodi računa o ravnomjernom razvoju
svih naselja.**

**Grad bogate povijesti, kulture i tradicije koji
brine o svakom pojedincu i svima nudi jednaku
priliku za rast i razvoj.**

Misija Grada Čazme je usvojena kroz Provedbeni program za razdoblje 2021.-2025. godine i glasi:

**Osigurati kvalitetan život svim svojim
stanovnicima u suvremenom, urbaniziranom,
ekonomski naprednom, kulturno razvijenom i
ekološki održivom gradskom okruženju.**

5.1 Gospodarenje otpadom na području grada Čazme

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 84/21, 142/23) javna usluga sakupljanja komunalnog otpada podrazumijeva sakupljanje otpada putem spremnika od pojedinog korisnika te prijevoz i

predaju tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu takvoga otpada. Javna usluga je usluga od općeg interesa te na području grada Čazme uključuje sljedeće:

- Uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge:
 1. miješanog komunalnog otpada
 2. reciklabilnog komunalnog otpada
 3. glomaznog otpada

- Uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu.

Davatelj javne usluge na području grada Čazme su Komunalije d.o.o. Čazma, ukupan broj korisnika na dan 31.12. prethodne godine iznosi 2.329 (uključuje kategoriju korisnik-kućanstvo i korisnik koji nije kućanstvo). Stopa odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge iznosi 19% dok specifična količina ukupno sakupljenog otpada u sklopu javne usluge iznosi 212 kg/stanovnik.

Tablica 9 - Odvojeno sakupljanje komunalnog otpada u okviru javne usluge na području grada Čazme

Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu javne usluge (tona)	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	Kg/stanovnik	Stopa odvojenog sakupljanja (%)	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otpad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)
1.471	1.197	6.930	212	19	37,12	16,58	1,36	2,72	0,00	0,00	65,70

6 Svrha i cilj Akcijskog plana

Vizija ovog dokumenta je pratiti strateške smjernice navedene u strategijama s ciljem da se ispunjava cilj Zelene Europe do 2050. g., smjernice Nacionalne razvojne strategije 2030, smjernice ekonomskog razvoja grada Čazme usklađene s ubrzanim scenarijem energetskeg razvoja prema strategiji energetskeg razvoja do 2030 g.

Prema ubrzanom scenariju Strategije energetskeg razvoja do 2030 g. očekuju se sljedeći ciljevi:

- **Ukupni godišnji linearni pad potrošnje primarne energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,423% po godini**
- **Ukupni godišnji linearni pad neposredne potrošnje energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,4286% po godini**
- **Energetska obnova zgrada po stopi od 3% godišnje**
- **Udio električnih i hibridnih vozila u ukupnoj putničkoj aktivnosti u cestovnom prometu od 4,5% do 2030 g. što je porast od 0,5% na godišnjoj razini**
- **Udio OIE u bruto neposrednoj potrošnji energije s porastom od 0,67% na godišnjoj razini do 2030. u odnosu na početnu godinu**
- **Stopa recikliranja otpada u porastu od 2,285% na godišnjoj razini (prema Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030).**

Svi ciljevi su uračunati kao linearna procjena porasta ili smanjenja u odnosu na baznu godinu i u odnosu na referentnu brojku ukupne vrijednosti potrošnje svakog segmenta. S tim osnovnim ciljevima je cilj i vizija ovog dokumenta donijeti proračunske osnove uštede energije primjenom mjera energetske učinkovitosti ili primjenom obnovljivih izvora energije. U skladu s vizijom i ispunjavanjem ciljeva ideja je da grad provođenjem Akcijskog plana napreduje u ekonomskom smislu paralelno s provođenjem mjera.

S obzirom da se u Nacionalnom akcijskom planu navode neke mjere koje se provode samo do 2020. godine ili prije, u nastavku dokumenta će se prema istim smjernicama prikazati mjere koje se provode:

- Do 2030. godine,
- Koje su se provodile do 2020. godine, ali će se vjerojatno nastaviti provoditi,
- Mjere koje nisu navedene u strateškim dokumentima, te mjere će se navesti u smislu potencijalnog provođenja mjera koje do sada nisu navedene, ali bi se u budućnosti mogle provoditi. Dodatno, postoji potencijal da će se otvarati slični ili potencijalno prikladni natječaji pute EU Fondova.

6.1 Obveze za ublažavanje i prilagodbu

U smislu ublažavanja, SECAP dokument trebao bi jasno naznačiti cilj smanjenja emisija do 2030., jasno navodeći godinu i vrstu cilja smanjenja (apsolutno smanjenje ili smanjenje po stanovniku). Razmatrati će se apsolutno smanjenje, a u odnosu na apsolutno smanjenje lako se može razmatrati smanjenje po stanovniku kao dodatan faktor praćenja. Prema preliminarnim rezultatima proračuna za 2020. godinu, emisija CO₂ iz pokretnih i nepokretnih energetskeg izvora iznosila je 14,4 milijuna tona, što je 6,9 posto manje od emisije iz prethodne godine i za 27,1 posto manje u odnosu na razinu emisije iz bazne 1990. godine³.

Prema Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030 vrijedi sljedeće:

Za emisiju štetnih plinova u početnoj godini 2018. vrijedio je postotak od 75,2% u odnosu na baznu 1990. godinu, a cilj do 2030. godine je 65%.

Prema tome cilj smanjenja emisija štetnih plinova po linearnoj procjeni iznosi 0,785% od ukupne emisije štetnih plinova na godišnjoj razini.

3 Energija u Hrvatskoj 2020 g.

Navedeni ciljevi u ovom dokumentu su dostižni, osim cilja porasta obnovljivih izvora u iznosu od 0,67% bruto neposredne potrošnje energije koji nije lako dostići, ali se mogu uložiti maksimalni napor da se postigne najbolje. Razlog tome je što količina proizvedene energije je značajna u smislu proizvodnje energije, a grad Čazma nije pogodna u smislu vjetrova, dok se sunčana energija može iskoristiti. U tom smislu će se napraviti prijedlog dostizanja mjere pod kategorijom ostalih mjera, dok se u smislu udjela u OIE u sunčanim elektranama očekuje najmanje 25% od navedenog cilja do 2030. godine. Uz velike napore i primjenu financijskih mogućnosti EU fondova i ostalih dionika za ostvarenje prvotnog cilja, nije nemoguće da se isti ostvari.

Od drugih rizika bitno je spomenuti da su se u posljednjih nekoliko godina u neposrednoj blizini grada Čazme pojavili potresi, primjerice u Sisačko-moslavačkoj županiji i gradu Zagrebu, te je sukladno s time potrebno povećati pozornost na takve pojave i prilikom obnove zgrada ili gradnje infrastrukture činiti maksimalne napore za zaštitu od takvih pojava.

U međunarodnom smislu je u 2022. godini izbio rat između Rusije i Ukrajine koji znatno utječe na energetsko tržište u svijetu i Europi, pa i u Hrvatskoj. U tom smislu je poželjno da se što prije pokuša izgraditi bolja energetska infrastruktura i energetska neovisnost u što kraćem roku na lokalnoj, županijskoj i državnoj razini. U navedenim kontekstima je bitno razmatrati električnu energiju kao glavni resurs energije u svim oblicima energije, a u skladu sa strategijama Europske Unije, Republike Hrvatske i drugih institucija i izvora podataka iz ovog dokumenta.

6.2 Koordinacija i organizacijska struktura

Da bi se ovaj dokument mogao provoditi potrebno je uložiti brojne napore i napredak u smislu postojećih ili dodatnih ljudskih resursa ili vanjskih suradnika. Poželjna je koordinacija između potreba građana i lokalne samouprave, državnih i županijskih institucija, ministarstava, agencija, katastra i svih dionika navedenih u nastavku ovog dokumenta.

6.3 Kapaciteti osoblja

Tablica 10 - Struktura zaposlenih po funkcijama u gradu Čazmi

Struktura zaposlenih u gradu Čazmi		Sektor
R.br.	Funkcije	Sektor
1	Gradonačelnik	Uprava
2	Pročelnik Upravnog odjela za proračun, komunalno gospodarstvo, gospodarstvo, zaštitu okoliša i ekologiju	Upravni odjel za proračun, komunalno gospodarstvo, gospodarstvo, zaštitu okoliša i ekologiju
3	Voditeljica Odsjeka za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
4	Viša savjetnica za prostorno planiranje i graditeljstvo	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
5	Referentica za komunalno gospodarstvo	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
6	Viši referent za komunalno gospodarstvo	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
7	Referent - komunalni redar	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
8	Referent za poljoprivredno zemljište	Odsjek za komunalno gospodarstvo, prostorno planiranje, stambene poslove i zaštitu okoliša
9	Voditeljica Odsjeka za financije	Odsjek za financije
10	Stručna računovodstvena i informatička referentica	Odsjek za financije
11	Pročelnica Upravnog odjela za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću	Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću
12	Viša savjetnica za odnose s javnošću	Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću
13	Viša stručna suradnica za imovinsko-pravne i opće poslove	Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću
14	Referentica - administrativna tajnica	Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću
15	Vozač	Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću

6.4 Uključivanje dionika i građana

U nastavku ćemo u smislu dionika pobrojati detaljno institucije i sve dionike koji su vezani uz procese energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i klimatskih promjena:

U smislu obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti energije dionici su:

- Građani
- Poduzetnici
- Lokalna samouprava
- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
- Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- Opskrbljivači električne energije
- Hrvatske energetska regulatorna agencija
- Hrvatski operator tržišta energije d.o.o.
- Republika Hrvatska
- EU
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- Ministarstvo gospodarstva
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije
- Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije
- Hrvatska banka za obnovu i razvitak
- Središnja agencija za financiranje i ugovaranje.

Dok za klimatske promjene se navode još:

- Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju
- Ministarstvo turizma i sporta
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
- Ministarstvo zdravstva.

6.5 Izvori financiranja

6.5.1 EU Fondovi

S obzirom da je Republika Hrvatska u Europskoj Uniji, po stupnju razvitka pružaju joj se prilike korištenja svih EU Fondova. U nastavku navodimo više o mogućnostima financiranja.

Omotnica proračuna Europske unije za financijsko razdoblje 2021.-2027. godine iznosi 1 824,3 milijardi eura dok je za Republiku Hrvatsku na raspolaganju više od 25 milijardi eura u tekućim cijenama.

Sredstva su dostupna iz dva izvora: Višegodišnjeg financijskog okvira (VFO) i EU sljedeće generacije odnosno 14 milijardi eura iz VFO-a te nešto više od 11 milijardi eura iz NGEU.

Iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) financiranje je moguće za ulaganja u infrastrukturu; istraživanje i inovacije, produktivna ulaganja u MSP-ove i ulaganja usmjerena na očuvanje postojećih i otvaranje novih radnih mjesta, opremu, softver i nematerijalnu imovinu te umrežavanje, suradnju i razmjenu iskustava.

Iz Kohezijskog fonda (KF) podupiru se ulaganja u području prometa i okoliša, uz poseban naglasak na obnovljivoj energiji te ulaganja u TEN-T.

Europskim socijalnim fondom plus (ESF+) podupire se veći pristup zaposlenju, modernizacija institucija i usluga tržišta rada, promicanje rodno uravnoteženog sudjelovanja na tržištu rada, promicanje prilagodbe radnika, poduzeća i poduzetnika promjenama, veća kvaliteta, uključivost i djelotvornost sustava obrazovanja i osposobljavanja te njihova relevantnost za tržište rada, promicanje jednakog pristupa kvalitetnom i uključivom obrazovanju i osposobljavanju s naglaskom na skupine u nepovoljnom položaju, promicanje cjeloživotnog učenja.

Iz Fonda za pravednu tranziciju (FPT) mjere su posebno usmjerene na produktivna ulaganja u MSP-ove, ulaganja u aktivnosti istraživanja i inovacija te poticanje prijenosa naprednih tehnologija; ulaganja u uvođenje tehnologije i infrastrukture za čistu energiju po pristupačnoj cijeni i smanjenje emisija stakleničkih plinova; ulaganja u digitalizaciju; ulaganja u unapređenje kružnoga gospodarstva te ulaganja u dokvalifikaciju i prekvalifikaciju radnika.

6.5.2 HBOR - financiranje prirodnog kapitala

Instrument za financiranje prirodnog kapitala (NCF - Natural Capital Financing Facility) financijski je instrument koji objedinjuje sredstva Europske investicijske banke i Europske komisije u sklopu programa LIFE - programa za zaštitu okoliša i klimatske aktivnosti. Namijenjen je financiranju projekata koji doprinose očuvanju i održivom korištenju prirodnog kapitala, kao i prilagodbi klimatskim promjenama korištenjem prirodnih rješenja. Ovi projekti svojim ulagačima donose prihode ili troškovne uštede, što ta ulaganja čini financijski isplativima i dugoročno održivima.

Projekti obuhvaćaju:

- Zeleno poduzetništvo
- Zelenu infrastrukturu
- Plaćanje usluga ekosustava
- Kompenzacijske mjere otklanjanja šteta u okolišu.

Iznosi kredita koji se mogu dobiti od HBOR-a su - od 40.000,00 do 12.500.000,00 EUR.

HAMAG doprinosi ugovaranju i dobivanja jamstava koji doprinose kreditiranju.

6.5.3 Zelene obveznice

Zelene obveznice dužnički su vrijednosni papiri u kojima se prihod isključivo upotrebljava za financiranje ili refinanciranje, djelomično ili u cijelosti, novih i/ili postojećih prihvatljivih zelenih projekata i imovine, a koji su dizajnirani u skladu s uvjetima i standardima utvrđenim odgovarajućim međunarodnim propisima.⁴

Osim zelenih obveznica, komercijalne banke nude zelene kredite s poticanjem energetske učinkovitosti, te primjenom raznih modela ušteda i primjerene dokumentacije se mogu dobiti krediti bazirani na anuitetima koji se pokrivaju od ušteda.

⁴ https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/hr/Documents/audit/hr_lider_20211209.pdf

6.5.4 Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) središnje je mjesto prikupljanja i ulaganja izvanproračunskih sredstava u programe i projekte zaštite okoliša i prirode, energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije. U sustavu upravljanja i kontrole korištenja strukturnih instrumenata EU u RH, Fond ima ulogu Posredničkog tijela 2 za pojedine specifične ciljeve iz područja zaštite okoliša i održivosti resursa, klimatskih promjena, energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije.

6.6 Proces provedbe i praćenja

U ovom dijelu navodimo neke od procesa koji će se pojavljivati prilikom provedbe pojedinih mjera ili projekata, te u tom smislu navodimo odgovorna tijela i osobe za provođenje procesa, dok će se više informacija dobiti u konstrukciji samih mjera ili nadopunjavati tokom provedbe projekata, jer su pojedini procesi podložni promjenama dok se iskustveno ne provode projekti u većoj mjeri i drugi procesi i aktivnosti između svih interesnih sudionika i institucija u svim granama: mjere klimatskih promjena, mjere energetske učinkovitosti i mjere obnovljivih izvora energije.

6.7 Procjena mogućnosti prilagodbe

Poželjno je da Grad Čazma prati sve procese i na vrijeme zatraži prilagodbu pojedinih procesa, aktivnosti, funkcija, ljudskih resursa, potrebnih alata ili bilo kakvih drugih resursa koji su neophodni za izvođenje projekata. U tom smislu je poželjno da su u pojedine aktivnosti na projektima uključene i druge osobe u lokalnoj samoupravi, radi zamjene djelatnika, nastavaka aktivnosti i upoznavanja s aktivnostima i procesima. Da bi se to ostvarilo poželjno je da se održavaju koordinacijski sastanci na tu temu, većine djelatnika koji mogu ili jesu uključeni u navedene aktivnosti. Kao posljednju alternativu svemu navedenom, poželjno je da grad Čazma osigura proračunska sredstva odnosno rezerve za provođenje projekata koji su aktualni ili se provode, u smislu potencijalnog angažiranja vanjskih stručnih suradnika ili drugih ljudskih resursa.

6.8 Strategija u slučaju ekstremnih klimatskih događaja

Grad Čazma se nalazi na dvije rijeke: Glogovnica i Česma, ali do sada nije bilo većih poplava. No u tom slučaju je potrebno imati spremnu mobilizaciju civilnog društva, vatrogasnih društava i drugih osoba koji doprinose u situacijama nepogoda. Bitno je spomenuti da se u posljednjih nekoliko godina pojavljuju potresi u Sisačko-moslavačkoj županiji, te je u tom smislu također potrebno imati spremne rezerve u smislu civilnog i drugog osoblja za pomoć u nepogodama. Zbog klimatskih promjena na globalnoj razini, moguće je očekivati u budućnosti i sušna razdoblja koja mogu

utjecati na vodno gospodarstvo i poljoprivredu, te se u tom smislu predlaže kontinuirano praćenje klimatskih promjena i djelovanje primjenom mjera obnovljivih izvora energije na agrikulturu, zelenu infrastrukturu i vodno gospodarstvo grada Čazme.

7 Postojeće stanje u vlasništvu lokalne samouprave

Prema dostavljenim podacima od lokalne samouprave u gradu ima ukupno 18 višestambenih zgrada, a u smislu prometne povezanosti vrijedi sljedeće:

- Čazma centar - autobusni kolodvor - 400 m
- Željeznica - Čazma - Ivanić Grad - 18 km.

Prijevoznu ponudu na području grada Čazme čine sljedeće županijske i međuzupanijske autobusne linije s pripadajućim stajalištima u naseljima administrativnog područja grada Čazme prema kojima svako naselje na teritoriju Čazme ima svoje autobusno stajalište.

U smislu energetske učinkovitosti u postojećem stanju važno je naglasiti sljedeće projekte:

- Energetska obnova zgrada u vlasništvu grada i gradskih ustanova,
- Zamjena dijela javne rasvjete energetske učinkovitijim svjetiljkama,
- Praćenje potrošnje energije u zgradama u vlasništvu grada, gradskih ustanova, škole,
- Postavljanje solarnih panela na OŠ Čazmu,
- Energetska obnova PŠ Grabovnica,
- Zgrada Ureda državne uprave,
- PŠ Draganec,
- PŠ Miklouš,
- PŠ Dapci,
- Dječji vrtić Pčelica Čazma.

Napravljeni su energetske pregledi sljedećih objekata:

- EP javne rasvjete Grada Čazme
- EP Dječji vrtić Pčelica
- EP Ured državne uprave
- EP Centar za kulturu Čazma
- EP Gradska knjižnica Slavka Kolara Čazma
- Sve PŠ i matična imaju izrađene energetske preglede.

U vlasništvu grada je trenutno 5 vozila.

Prema dostupnim podacima, na dnevnoj bazi kroz najvažnije prometnice na području grada prođe sljedeći broj vozila (količina prometa dobivena izradom SUMPA-2020. glavne prometnice):

- Ulica Milana Novačića (državna cesta 43) - 6201 vozila na dan
- Ulica kralja Tomislava (gradska prometnica) - 4342 vozila na dan
- Trg Čazmanskog kaptola (državna cesta 43) - 3601 vozila na dan
- Ulica Svetog Andrije - (državna cesta 26) - 3063 vozila na dan
- Moslavačka ulica (županijska/gradska) - 2319 vozila na dan.

Prema provedbenom programu grada Čazme, navodimo projekte od važnosti:

- Plan razvoja infrastrukture širokopojasnog pristupa - zelena infrastruktura
- Izgradnja vrtića u Čazmi, PO G. Draganec
- Rekonstrukcija i dogradnja Kulturnog centra - energetska obnova nestambenih zgrada
- Rekonstrukcija sportsko-rekreacijskog centra u Čazmi
- Izgradnja nogostupa na relaciji Čazma-Bosiljevo - zelena infrastruktura
- Rekonstrukcija ulice sv. Andrije u Čazmi.

Objekti u vlasništvu grada su:

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasnik	Naziv čestice	Kultura	Površina	Namjena
Čazma	1046/2 (1046/2)	1039	Grad Čazma	Deponij otpada u Čazmi	Objekti	1,4780	
Čazma	1900 (1461)	1039	Grad Čazma	Trg čazm. kapt. 6 - arhiva i Centar za socijalnu skrb	Objekti	0,2179	
Čazma	1914/2 (879/2)	1039	Grad Čazma	Zgrada TO	Objekti	0,0170	
Čazma	1928 (882/1)	1039	Grad Čazma	Objekt stare općine u M. Novačića 13, zgrada i gar	Objekti	0,1532	
Čazma	1945 (1482/3)	918	Grad Čazma	Skladište uz stari Elkom	Objekti	0,1298	
Čazma	2182		Čazma	Trg čazmanskog kaptola 18			
Čazma	2031/1 (713/1)	1039	Grad Čazma	Čaz-A-22, Sajmište-vaga stočna i sajmište	Objekti	0,7520	
Čazma	2184/1 (923/1)	1039	Grad Čazma	Tržnica u Čazmi, prostor Turističke zajednice, 5	Objekti	0,1062	
Čazma	2187 (927/1)	1039	Grad Čazma	Stari komitet-srušeno - projekt NATURA	Objekti	0,0705	
Čazma	2188/1 (1437)	1379	Grad Čazma	Zgrada na Trgu Čaz. kapt. - ex Komunalije	Objekti	0,0314	
Čazma	2192/1 (1438/2)	1039	Grad Čazma	Ul. Kralja Tomislava-Vijećnica i ex Centar za uzbune	Objekti	0,0652	
Čazma	2404/2 (1059/3)		Grad Čazma	Tehnički pregledi-Vatrogasni centar u F. Vidovića	Objekti	0,4454	
Čazma	2585 (936/1 dio)	1039	Grad Čazma	Gradska knjižnica u A. Vulinca	Objekti	0,0978	
Dapci	1937	827	Grad Čazma	Laktofriz - autobusno stajalište u Općevcu	Objekti	0,0145	
Draganec	1097/3	544	Grad Čazma	Bivši dućan Čazmatransa u G. Dragancu	Objekti	0,0158	
Draganec	1602	544	Grad Čazma	U SELU	Objekti	0,1604	
Ukupno						3,7688	

Grad raspolaže i poslovnim zonama:

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasnik	Naziv čestice	Kultura	Površina	Namjena
Čazma	2422 (1063/1 dio)	1039	Grad Čazma	Zona Solarišće - zakup Letec Josip	Poslovna zona	0,7798	
Čazma	2423 (1063/2 dio)	1039	Grad Čazma	Zona Solarišće - zakup Letec Josip	Poslovna zona	0,3233	
Čazma	2439/1 (1075/1)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	0,3229	
Čazma	2439/14 (1075/14)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	0,0056	
Čazma	2439/3 (1075/3)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	0,2563	

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasnik	Naziv čestice	Kultura	Površina	Namjena
Čazma	2439/4 (1075/4)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	0,0174	
Čazma	2439/7 (1057/7)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	0,2742	
Čazma	2444 (1077)	1039	Grad Čazma	Poduzetnička zona Ninkovica	Poslovna zona	1,7403	
Čazma	2404/2	1190	Grad Čazma	Čazma, Franje Vidovića	Poslovna zona	4442	
Čazma	2445/8	1190	Grad Čazma	Ninkovica, zeleni pojas uz Konzum	Poslovna zona	338	
Draganec	979/1	508	Smuđ Spomenka 1/8, Grad Čazma 7/8	zona G. Draganec	Poslovna zona	0,1027	
Draganec	980/2	508	Smuđ Spomenka 1/8, Grad Čazma 7/8	zona G. Draganec	Poslovna zona	0,0572	
Draganec	980/3	508	Smuđ Spomenka 1/8, Grad Čazma 7/8	zona G. Draganec	Poslovna zona	0,0710	
Draganec	981/10	508	Smuđ Spomenka 1/8, Grad Čazma 7/8	zona G. Draganec	Poslovna zona	0,0536	
Draganec	981/8	508	Smuđ Spomenka 1/8, Grad Čazma 7/8	zona G. Draganec	Poslovna zona	0,1144	
Ukupno						4,1187	

Parkovi u gradu Čazmi su:

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Korisnik	Naziv čestice	Kultura	Površina	Namjena
Čazma	2181	1039	Grad Čazma	Kod Spomenika branitelja	Park	0,0746	
Čazma	2194	1039	Grad Čazma	Park kod Centra za kulturu	Park	0,1925	
Ukupno						0,2671	

Grad ima u vlasništvu i brojne domove DVD-a u iznosu od 5,55 ha, gradske domove u iznosu od 0,997 ha, te zemljišta u iznosu od 25,6877 ha i mnogo nerazvrstanih cesta, kao poljskih puteva i asfaltiranih puteva površine 268 ha, kuće i stanove, te škole:

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasništvo	Naziv čestice	Kultura	Površina	Namjena
Bojana	1357/68	1142	Grad Čazma	U Grabovnici	Škola	0,1392	
Miklouš	252	659	Grad Čazma	U Mikloušu	Škola	0,1849	
Pobjenik	1204/2	530	Grad Čazma	U Pobjeniku	Škola	0,1029	
Vrtlinska	742/3	348	Grad Čazma	U Vrtlinskoj	Škola	0,1183	
Ukupno						0,5453	

Prema dostavljenim podacima grada Čazme o vlasništvu objekata od grada Čazme vrijedi:

Tablica 11 - Popis objekata u vlasništvu grada

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasništvo	Naziv objekta	Adresa	Površina m ²
Bojana	1357/68	1142	Grad Čazma	PŠ Grabovnica	Grabovnica	313
Miklouš	252	659	Grad Čazma	PŠ Miklouš	Miklouš	217
Pobjenik	1204/2	530	Grad Čazma	Škola	Pobjenik	130
Vrtlinska	742/3	348	Grad Čazma	PŠ Vrtlinska	Vrtlinska	255
Čazma	1914/2 (879/2)	1039	Grad Čazma	Zgrada TO	Čazma	300

Kat. općina	Broj čestice	Pos. list	Vlasništvo	Naziv objekta	Adresa	Površina m ²
Čazma	1928 (882/1)	1039	Grad Čazma	UDU	Čazma	960
Čazma	2184/1 8923/1)	1039	Grad Čazma	Dio nove zgrade na tržnici	Čazma	258
Čazma	218 (927/1)	1039	Grad čazma	Zgrada zelena tržnica	Čazma	
Čazma	2188/1 (1437)	1379	Grad Čazma	Kulturni centar	Čazma	584
Čazma	2192/2 (1438/2)	1039	Grad Čazma	Vijećnica	Čazma	230
Čazma	2404/2 81059/3)		Grad Čazma	Vatrogasni centar	Čazma	281
Čazma	2585 (936/1 dio)	1039	Grad Čazma	Gradska knjižnica	Čazma	251
Čazma	1810/1 (239/1)	1039	Grad Čazma	Nogometni tereni - zgrada	Čazma	232
Čazma	1811 (239/6)	1047	Grad Čazma	Odbojka na pijesku-svlačionice	Čazma	118
Čazma	1920 (240/1, 240/2)	1047	Grad Čazma	Balon za tenis	Čazma	701
Bojana	836	1142	Grad Čazma	DVD Dom Bojana	Bojana	207
Bojana	1001	1142	Grad Čazma	Dom Milaševac	Milaševac	260
Bojana	1357/18	1142	Grad Čazma	Dom Grabovnica	Grabovnica	284
Bosiljevo	107	799	Grad Čazma	Dom Bosiljevo	Bosiljevo	116
Čazma	257/2	897	DVD Čazma	Dom DVD Čazma	Čazma	527
Cerina	558	382	DVD Cerina	Dom Cerina	Cerina	135
Dapci	1271	724	DVD Dapci	Dom DVD Dapci	Dapci	214
Dapci	496	827	Grad Čazma	Dom DVD Marčani	Dom DVD Marčani	172
Dapci	1031	900	Mjesni odbor Dapci	Dom Sovari	Sovari	73
Dereza	344	193	Grad čazma	Dom Dereza	Dereza	180
Draganec	404/6	471		DVD Komuševac	Draganec	216
Draganec	575/4	470	Društveni dom sela	Dom D. Draganec	Draganec	120
Draganec	950	544	Grad Čazma	Dom G. Draganec	G. Draganec	142
Draganec	1093/7	544	Grad	Dom Gornji Draganec	G. Draganec	837
Martinac	205/2	162	Martinac	Dom DVD	Martinac	132
Pobjenik	1205/1	470	Vatrogasno društvo Pobjenik	Dom Dvd	Pobjenik	
Šišćani	249/1	281	DVD Zdenčec	Dom DVD Zdenčec	Zdenčec	
Miklouš	963/6	714	MO Miklouš	DVD i KUD Sloga	Miklouš	194
Šišćani	546	338	DVD Šišćani	DOM DVD	Šišćani	267
Vagovina	870	355	Grad Čazma	DVD	Vagovina	316
Vrtlinska	344/5	348	Grad Čazma	Dom Pavličani	Pavličani	105
Vrtlinska	742/2	338	DVD Vrtlinska	DVD	Vrtlinska	175
Vrtlinska	910/36	286	Grad Čazma	Društveni dom	Andigola	87

8 Ciljevi i proračunske procjene

U nastavku donosimo okvirne nacionalne ciljeve energetske učinkovitosti prema dva različita scenarija.

Tablica 12 - okvirni nacionalni ciljevi energetske učinkovitosti⁵

	Polazna godina	Scenarij S1 (PJ)			Scenarij S2 (PJ)		
	2017.	2030.	2040.	2050.	2030.	2040.	2050.
Potrošnja primarne energije*	349,4	328,7	292,2	251	344,4	325,7	287,4
Neposredna potrošnja energije	289,9	272,5	238,3	189,6	286,9	265,2	225,6

⁵ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2020_03_25_602.html

- Ukupni pad potrošnje primarne energije u odnosu na polaznu godinu iznosi $20,7/349,4 = 5,92\%$
- Ukupni pad neposredne potrošnje energije u odnosu na polaznu godinu iznosi $17,4/289,9 = 6,00\%$
- Prema linearnoj procjeni od polazne godine se očekuje godišnji pad energije od ukupne vrijednosti energije:
- **Ukupni godišnji linearni pad potrošnje primarne energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,423% po godini**
- **Ukupni godišnji linearni pad neposredne potrošnje energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,4286% po godini.**

Potrošnja primarne energije je prema opisu pojmova iz Zakon o energetskej učinkovitosti - bruto kopnena potrošnja bez neenergetskog korištenja.

Prema Zakonu o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji neposredna potrošnja energije je isporuka energetskeg proizvoda industriji, prometu, kućanstvima, uslugama, poljoprivredi i graditeljstvu u energetske svrhe.

Prema ubrzanom scenariju strategije energetskeg razvoja do 2030 g. očekuju se sljedeći ciljevi:

- **Ukupni godišnji linearni pad potrošnje primarne energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,423% po godini**
- **Ukupni godišnji linearni pad neposredne potrošnje energije u odnosu na polaznu godinu iznosi 0,4286% po godini**
- **Energetska obnova zgrada po stopi od 3% godišnje**
- **Udio električnih i hibridnih vozila u ukupnoj putničkoj aktivnosti u cestovnom prometu od 4,5% do 2030 g. što je porast od 0,5% na godišnjoj razini**
- **Udio OIE u bruto neposrednoj potrošnji energije s porastom od 0,67% na godišnjoj razini do 2030. u odnosu na početnu godinu.**

Tablica 13 - Ciljevi pada potrošnje prema okvirnim nacionalnim ciljevima energetske učinkovitosti po linearnoj procjeni

Godina	Ciljani linearni brojčani pad potrošnje primarne energije	Ciljani linearni postotak pada potrošnje primarne energije	Ciljani linearni brojčani pada neposredne potrošnje energije	Ciljani linearni postotak pada neposredne potrošnje energije
2017	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2018	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2019	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2020	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2021	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2022	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2023	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2024	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2025	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2026	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2027	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2028	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2029	1,48	7,14%	1,24	7,14%
2030	1,48	7,14%	1,24	7,14%
Ukupno:	20,70	100,00%	17,40	100,00%

8.1 Potrošnja energije u gradu Čazmi

Prema podacima Energije u Hrvatskoj 2018. godine je ukupna potrošnja energije iznosila 408,85 PJ, dok je proizvodnja primarne energije iznosila 221,21 PJ.

$$1 \text{ kWh} = 3600 \cdot 1000 \text{ J} = 3 \text{ 600 000 J}$$

Tablica 14 - Procjena potrošnje energije u gradu Čazmi

Ukupna potrošnja energije 2018 PJ	Ukupna potrošnja energije 2018 kWh	Broj stanovnika popis 2021. [HR]	Broj stanovnika popis 2021 g. [Čazma]	Ukupna potrošnja energije [Čazma] kWh
4,0885E+17	1,13569E+11	3.888.529,00	6.947,00	202.895.987,29

Ukupna proizvodnja primarne energije PJ	Ukupna proizvodnja primarne energije kWh	Broj stanovnika popis 2021. [HR]	Broj stanovnika popis 2021 g. [Čazma]	Ukupna potrošnja energije [Čazma] kWh
2,2121E+17	61.447.222.222,22	3.888.529,00	6.947,00	109.777.721,29

8.2 Potrošnja toplinske i električne energije u kućanstvima u gradu Čazmi

U smislu toplinske energije će se procijeniti potrošnja energije u kućanstvima na 96,23 PJ prema podacima Energije u Hrvatskoj, podijeliti s brojem kućanstava i pomnožiti s brojem kućanstava u Čazmi prema popisu stanovništva 2021. godine kojih ima 2505 što iznosi:

Toplinska energija će se izračunati na temelju podataka potrošnje energije u kućanstvima i podataka iz Energije u Hrvatskoj 2018. g. koja iznosi:

Tablica 15 - Procjena potrošnje toplinske energije u gradu Čazmi

2018 g.	Kućanstva
PJ	9,623E+16
kWh	26.730.555.555,56
Broj kućanstava [HR]	1.438.423,00
Broj kućanstava [Čazma]	2.505,00
Jedinični faktor prosjek kWh/kućanstvo [HR]	18.583,24
Ukupno potrošnja [Čazma] kućanstvo [kWh]	46.551.008,76
Ukupno emisija [Čazma] tCO₂	6.889,55

Električna energija iznosi 10.020.000,00 kWh prema procjeni jer kućanstvo troši otprilike 4000 kWh, a u Čazmi ih ima 2505 prema popisu stanovništva.

8.3 Udio obnovljivih izvora u bruto ukupnoj potrošnji energije

Prema nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030 g. početna vrijednost 2018. godine iznosi 28,02%, dok je ciljana vrijednost 36,4% u 2030. godini. To iznosi 0,644% po godini, dok su ciljevi ovog dokumenta 0,67%. Iskoriste li se dosadašnji podaci o neposrednoj potrošnji energije za grad Čazmu koja iznosi ukupno 202.895.987,29 kWh slijedi da je potrebno godišnje izgraditi postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije u iznosu od 1.359.403,11 kWh.

8.4 Energetska obnova zgrada i potrošnja u zgradama

U zgradama se troši oko **40%** od ukupne potrošnje energije⁶, no u gradu Čazmi ih nema mnogo te je taj

podatak bitno manji. Prema Programu kružne obnove zgrada slijede podaci koji se odnose na 2030. godinu. Prema tim podacima, navedene su vrijednosti u m² za višestambene zgrade i nestambene zgrade. Prema toj istoj projekciji će se uračunati ciljana obnova od 3% godišnje, samo što će biti izražena u m² za grad Čazmu.

Tablica 16 - Površina stambenih i nestambenih zgrada Hrvatska

Projekcija ukupne površine stambenih zgrada u 2030., m ²	
	2030.
višestambene	64.160.346,0
obiteljske	103.288.933
	167.449.279,0
Projekcija ukupne površine nestambenih zgrada u 2030., m ²	
	2030.
uredska	10.309.712
obrazovne	6.236.465
hoteli i restorani	4.650.511
bolnice	3.280.271
sportske dvorane	462.823
trgovina	12.833.465
ostalo	24.303.780
	62.077.027

U gradu Čazmi je navedeno da ima ukupno 18 višestambenih zgrada, te su s obzirom na taj podatak napravljene proračunske promjene obnove zgrada. Prema podacima statističkog ljetopisa 2018., u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji je 2016. godini završeno 77 stambenih zgrada s ukupnom površinom od 15220 podne površine u m². Ako se primjene navedeni podaci slijedi da je 18/77=23,37% podne površine u gradu Čazmi, što iznosi 3558 m² površine za grad Čazmu u višestambenim zgradama.

8.5 Proračun broja vozila, vrsta vozila po gorivu za Bjelovarsko-bilogorsku županiju i projekcija za grad Čazmu

U nastavku će se na temelju statističkih podataka Centra za vozila Hrvatske o broju vozila i vrsti korištenog goriva po pojedinom vozilu za Bjelovarsko-bilogorsku županiju napraviti linearna procjena korištenih vozila u gradu Čazmi, a prema podacima Državnog zavoda za statistiku i Popisa stanovništva u 2021. godini.

⁶ <https://www.fzoeu.hr/hr/enu-u-zgradarstvu/7571>

Tablica 17 - Broj vozila po vrstama goriva za Bjelovarsko-bilogorsku županiju⁷

Županija	Vrsta Vozila	Benzin	Benzin-LPG	Benzin-NG	Diesel	Električna energija	Hibridno vozilo	Hibridno vozilo s vanjskim punjenjem	Ukupno:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	L	3375	0	0	3	22	0	0	3400
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M1	17253	2054	2	32764	23	95	14	52205
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M2	0	0	0	14	0	0	0	14
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M3	0	0	0	147	0	0	0	147
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N1	93	29	0	4469	0	1	0	4592
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N2	2	0	0	488	0	0	0	490
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N3	0	0	0	1297	0	0	0	1297
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	RS	3	1	0	957	0	0	0	961
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	T	169	0	0	13259	0	0	0	13428
Ukupno:		20895	2084	2	53398	45	96	14	76534

Kategorije vozila je moguće vidjeti na web stranici ⁸. U postotni omjer po kategoriji vozila vrijede sljedeći podaci:

Tablica 18 - Popis vozila za Bjelovarsko-bilogorsku županiju u postotku po kategorijama vozila

Županija	Vrsta Vozila	Postotak
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	L	4,44%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M1	68,21%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M2	0,02%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M3	0,19%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N1	6,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N2	0,64%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N3	1,69%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	RS	1,26%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	T	17,55%
Ukupno:		100,00%

Tablica 19 - Popis vozila u postotnom omjeru u odnosu na kategoriju vozila i vrstu goriva

Županija	Vrsta vozila	Benzin	Benzin-LPG	Benzin-NG	Diesel	Električna energija	Hibridno vozilo	Hibridno vozilo s vanjskim punjenjem
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	L	16,15%	0,00%	0,00%	0,01%	48,89%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M1	82,57%	98,56%	100,00%	61,36%	51,11%	98,96%	100,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M2	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	M3	0,00%	0,00%	0,00%	0,28%	0,00%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N1	0,45%	1,39%	0,00%	8,37%	0,00%	1,04%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N2	0,01%	0,00%	0,00%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	N3	0,00%	0,00%	0,00%	2,43%	0,00%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	RS	0,01%	0,05%	0,00%	1,79%	0,00%	0,00%	0,00%
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	T	0,81%	0,00%	0,00%	24,83%	0,00%	0,00%	0,00%
Ukupno od svih vozila:		27,30%	2,72%	0,00%	69,77%	0,06%	0,13%	100,00%

⁷ <https://www.cvh.hr/gradani/tehnicki-pregled/statistika/>

⁸ <https://www.hak.hr/vozila/homologacija/kategorije/>

Kao faktor procjene odnosa vozila u gradu Čazmi će se iskoristiti faktor odnosa broja stanovnika Bjelovarsko-bilogorske županije i grada Čazme.

Prema Popisu stanovništva 2021. godine vrijede sljedeći podaci:

- U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji je ukupno 102295 stanovnika
- U gradu Čazmi je zabilježeno 6947 stanovnika

Omjer tih dviju vrijednosti iznosi $6947/102295=0,0679$

Za navedeni faktor će se umanjiti ukupne vrijednosti vozila prema podacima centra za vozila Hrvatske.

Tablica 20 - Broj vozila po vrsti goriva za grad Čazmu

Grad Naziv	Vrsta Vozila	Benzin	Benzin-LPG	Benzin-NG	Diesel	Električna energija	Hibridno vozilo	Hibridno vozilo s vanjskim punjenjem	Ukupno:	Postotak
Grad Čazma	L	229,163	0	0	0,2037	1,4938	0	0	230,86	4,44%
Grad Čazma	M1	1171,48	139,4666	0,1358	2224,68	1,5617	6,4505	0,9506	3544,7195	68,21%
Grad Čazma	M2	0	0	0	0,9506	0	0	0	0,9506	0,02%
Grad Čazma	M3	0	0	0	9,9813	0	0	0	9,9813	0,19%
Grad Čazma	N1	6,3147	1,9691	0	303,445	0	0,0679	0	311,7968	6,00%
Grad Čazma	N2	0,1358	0	0	33,1352	0	0	0	33,271	0,64%
Grad Čazma	N3	0	0	0	88,0663	0	0	0	88,0663	1,69%
Grad Čazma	RS	0,2037	0,0679	0	64,9803	0	0	0	65,2519	1,26%
Grad Čazma	T	11,4751	0	0	900,286	0	0	0	911,7612	17,55%
Ukupno:		1418,77	141,5036	0,1358	3625,72	3,0555	6,5184	0,9506	5196,6586	100,00%

Prema podacima Energije u Hrvatskoj 2018. godine i Centra za vozila Hrvatske dobiva se sljedeća procjena potrošnje energije u prometu za grad Čazmu:

Tablica 21 - Procjena potrošnje energije u prometu po vrsti goriva i broju vozila u gradu

2018 g.	Benzin	LPG	Diesel	Električna energija	Hibridna
PJ	2,178E+16	3,3E+15	6,179E+16	1,23E+15	
kWh	6.050.000.000,00	916.666.666,67	17.163.888.888,89	341.666.666,67	
Broj vozila [Čazma] 2021. g.	1419	142	3626	3	6,5
Broj vozila [HR] 2021. g.	871187	61140	1276071	3062	7530
Broj stanovnika [HR]	3.888.529,00	3.888.529,00	3.888.529,00	3.888.529,00	3.888.529,00
Broj stanovnika [Čazma]	6.947,00	6.947,00	6.947,00	6.947,00	6.947,00
Jedinični faktor prosjek kWh/stanovnik [HR]	1.555,86	235,74	4.413,98	87,87	0,00
Jedinični faktor prosjek kWh/vozilo [HR]	6.944,55	14.992,91	13.450,58	111.582,84	0,00
Ukupno potrošnja [Čazma] stanovnik [kWh]	10.808.547,40	1.637.658,70	30.663.918,44	610.400,06	0,00
Ukupno potrošnja [Čazma] vozilo [kWh]	9.854.313,71	2.128.993,57	48.771.785,51	334.748,53	0,00
Ukupno potrošnja [Čazma] vozilo [kWh] Pravilnik	9.154.678,50	1.415.274,24	33.226.089,54	334.748,53	0,00

Na temelju Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda te prosječnoj potrošnji goriva:

Tablica 22 - Prosječna potrošnja goriva u gradu Čazmi

Benzin	9.200,00 km/god	13.054.800,00 km/god
Diesel	15.500,00 km/god	56.203.000,00 km/god
UNP	16.000,00 km/god	2.272.000,00 km/god
Benzin	7,50 l/100 km	979.110,00 l
Diesel	5,90 l/100 km	3.315.977,00 l
UNP	8,70 l/100 km	197.664,00 l
Benzin	9,35 kWh/l	9.154.678,50 kWh
Diesel	10,02 kWh/l	33.226.089,54 kWh
UNP	7,16 kWh/l	1.415.274,24 kWh

Izračunata je na temelju navedenih podataka prosječna potrošnja vozila prema procjeni broja vozila za grad Čazmu prikazana kao zadnji podatak na dnu tablice, crvenom bojom. Taj podatak koristimo kao referentni u proračunu prosječnih emisija štetnih plinova za grad.

Prema proračunatim podacima u gradu Čazmi ima ukupno 3 vozila na električnu energiju i 6,5 hibridnih vozila. U postotku prema tablici za Bjelovarsko-bilogorsku županiju je to 0,19%, a prema ubrzanoj strategiji

je potrebno do 2030. stići do 4,5%. U gradu Čazmi je procijenjeno ukupno 5197 vozila u upotrebi, a 4,5% od te vrijednosti iznosi 234 vozila, od čega bi prema trenutnom postotnom omjeru električnih vozila trebalo biti 74 do 2030. g. i hibridnih vozila 160 do 2030. g. u gradu Čazmi.

Tablica 23 - Očekivani porast broja električnih i hibridnih automobila po linearnoj procjeni i ubrzanom strateškom scenariju za grad Čazmu

Godina	Ciljani linearni postotak rasta od ukupnih vozila	Očekivani porast broja električnih automobila	Očekivani porast broja hibridnih automobila	Ukupno
2022	0,50%	8,21	17,78	25,99
2023	0,50%	8,21	17,78	25,99
2024	0,50%	8,21	17,78	25,99
2025	0,50%	8,21	17,78	25,99
2026	0,50%	8,21	17,78	25,99
2027	0,50%	8,21	17,78	25,99
2028	0,50%	8,21	17,78	25,99
2029	0,50%	8,21	17,78	25,99
2030	0,50%	8,21	17,78	25,99
Ukupno:	4,50%	73,85	160,01	233,87

Tablica 24 - Prikaz podataka popisa stanovništva za 2021. godinu za Bjelovarsko-bilogorsku županiju

						Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
								ukupno	privatna kućanstva	ukupno	stanovi za stalno stanovanje
						1	2	3	4	5	6
Republika Hrvatska						3.937.024	3.888.529	1.438.423	1.434.785	2.350.444	2.015.364
	Panonska Hrvatska					1.041.062	1.025.221	383.712	382.535	567.805	536.241
		Bjelovarsko- bilogorska županija				103.448	102.295	37.247	37.132	56.439	52.850
			Gradovi			68.388	67.600	25.092	24.993	35.081	33.644
				Čazma		7.025	6.947	2.505	2.483	4.068	3.764
					Andigola	12	12	5	5	60	60
					Bojana	163	160	57	57	82	78
					Bosiljevo	217	215	81	81	242	188
					Cerina	93	91	36	36	60	53
					Čazma	2.452	2.424	893	887	1.125	1.107
					Dapci	188	186	71	71	123	121
					Dereza	196	194	73	73	98	93
					Donji Draganec	122	122	44	44	70	61
					Donji Dragičevci	36	36	13	10	20	18
					Donji Lipovčani	60	60	20	19	33	29
					Donji Miklouš	148	148	65	65	111	111
					Gornji Draganec	326	321	118	118	193	156
					Gornji Dragičevci	114	113	36	30	61	58
					Gornji Lipovčani	73	72	26	26	44	42

						Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
								ukupno	privatna kućanstva	ukupno	stanovi za stalno stanovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Gornji Miklouš	80	77	27	27	55	54
					Grabik	55	54	11	11	21	20
					Grabovnica	333	328	115	115	201	175
					Komuševac	167	166	55	54	83	82
					Marčani	87	87	34	34	133	55
					Martinac	53	53	21	21	60	54
					Milaševac	141	139	53	52	87	86
					Novo Selo	47	47	17	17	40	40
					Opčevac	92	92	38	38	60	57
					Palančani	177	171	58	58	88	81
					Pavličani	75	75	27	27	54	54
					Pobjenik	184	183	62	62	135	135
					Pobrđani	33	33	12	12	17	17
					Prnjarovac	111	111	32	30	57	54
					Prokljuvani	41	41	15	15	26	25
					Siščani	276	276	90	88	123	120
					Sovari	73	64	21	21	57	35
					Suhaja	176	176	65	65	93	93
					Vagovina	337	335	110	110	155	154
					Vrtlinska	129	128	53	53	107	107
					Vučani	81	81	23	23	49	46
					Zdenčec	77	76	28	28	45	45

9 Osnovni inventar emisija

Prema Nacionalnoj razvojnoj strategiji 2030 vrijedi sljedeće:

Da je za emisiju štetnih plinova u početnoj godini 2018. vrijedio postotak od 75,2% u odnosu na baznu 1990 godinu, a cilj do 2030. godine je 65%.

Prema tome cilj smanjenja emisija štetnih plinova po linearnoj procjeni iznosi 0,785% od ukupne emisije štetnih plinova na godišnjoj razini.

9.1 Proračun emisija štetnih plinova po stanovniku

Prema preliminarnim rezultatima proračuna za 2020. godinu, emisija CO₂ iz pokretnih i nepokretnih energetskih izvora iznosila je 14,4 milijuna tona⁹. Dodatno iz podataka popisa stanovništva 2021. godine donosimo sljedeće podatke, na temelju kojih je izračunata prosječna emisija štetnih plinova za grad Čazmu u 2020. godini. S obzirom da su navedeni podaci dobivene iz doba djelovanja korona virusa, za usporedbu donosimo podatke i za 2018. godinu.

Tablica 25 - Procjena emisija štetnih plinova za 2020. godinu u gradu Čazmi

2020. emisija štetnih plinova [HR]	Broj stanovnika popis 2021. [HR]	Broj stanovnika popis 2021 g. [Čazma]	Ukupna emisija štetnih plinova [Čazma] prosjek
14.400.000,00 t/CO ₂	3.888.529,00	6.947,00	25.726,13 t/CO ₂

Prema preliminarnim rezultatima proračuna za 2018. godinu emisija CO₂ iz pokretnih i nepokretnih energetskih izvora iznosila je 15,3 mil. tona¹⁰

Tablica 26 - Procjena emisija štetnih plinova za 2018. godinu u gradu Čazmi

2018. emisija štetnih plinova [HR]	Broj stanovnika popis 2021. [HR]	Broj stanovnika popis 2021 g. [Čazma]	Ukupna emisija štetnih plinova [Čazma] prosjek
15.300.000,00 t/CO ₂	3.888.529,00	6.947,00	27.334,01 t/CO ₂

⁹ Energija u Hrvatskoj 2020. g.

¹⁰ Energija u Hrvatskoj 2018. g.

Zbog uvjeta u doba koronavirusa za daljnje procjene će se koristiti 2018. godina kao referentna godina.

U nastavku donosimo faktore emisija štetnih plinova na temelju podataka Energije u Hrvatskoj i faktora primarne energije i emisija CO₂ iz podataka o faktorima emisija instituta Hrvoje Požar.

Tablica 27 - Faktori emisija štetnih plinova

	Faktori emisija štetnih plinova
Ukupno potrošena energija kg/kWh	0,106
Ukupno proizvedena energija kg/kWh	0,148
Petrolej	0,26473
UNP	0,26088
električna energija	0,23481

Prema navedenim faktorima emisija slijede proračuni emisija štetnih plinova za grad Čazmu:

Tablica 28 - Procjena emisija štetnih plinova za grad Čazmu

Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema ukupnoj potrošnji energije - Energija u Hrvatskoj 2018. g.	21.506,97 t/CO ₂
Ukupna emisija štetnih plinova [Čazma] prosjek - Energija u Hrvatskoj 2018.	27.334,01 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema vozilima - benzin	2.423,52 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema vozilima - diesel	8.795,94 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema vozilima - LPG	369,22 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema vozilima - električna vozila	78,60 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema vozilima - ukupno	11.667,28 t/CO ₂
Prosječna emisija štetnih plinova za Čazmu prema procjeni potrošnje kućanstva - ukupno	2.352,80 t/CO ₂
Emisija štetnih plinova toplinska energija kućanstva	6.889,55 t/CO ₂
UKUPNO:	20.909,63 t/CO₂
Prosjek svih emisija [Čazma] - referentno	23.250,20 t/CO₂

9.2 Inventarna godina

Podaci koji su korišteni u proračunima emisija se odnose na:

- Podatke o faktorima emisijama štetnih plinova instituta Hrvoje Požar i Energije u Hrvatskoj 2021. g.
- Podatke o potrošenoj energiji 2018. g.
- Popis stanovništva 2021. g.
- Podaci o vrstama vozila po vrsti goriva po županijama 2020. g.
- Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050. godine
- Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine

- Strategija energetskeg razvoja s pogledom do 2030. g.
- Nacionalna razvojna strategija 2030. g.

9.3 Broj stanovnika u inventarnoj godini

Kao referentan podatak za broj stanovnika su iskorišteni podaci o broju stanovnika iz popisa stanovništva 2021. g. koji su prvi preliminarni podaci istog provedenog popisa.

9.4 Pristup faktorima emisije (standardni ili LCA)

U nastavku donosimo faktore emisija štetnih plinova na temelju podataka Energije u Hrvatskoj i faktora primarne energije i emisija CO₂ iz podataka o faktorima emisija instituta Hrvoje Požar.

Tablica 29 - Faktori emisija štetnih plinova

Izvor energije	Izvor podataka	Faktori emisija štetnih plinova
Ukupno potrošena energija kg/kWh	Energija u Hrvatskoj 2018. g.	0,1060 kg/kWh
Ukupno proizvedena energija kg/kWh	Energija u Hrvatskoj 2018. g.	0,1480 kg/kWh
Petrolej	Institut Hrvoje Požar	0,2647 kg/kWh
UNP	Institut Hrvoje Požar	0,2609 kg/kWh
električna energija	Institut Hrvoje Požar	0,2348 kg/kWh

Izvor energije	Izvor podataka	Faktori emisija štetnih plinova
Ogrjevno drvo	Institut Hrvoje Požar	0,0291 kg/kWh
Drveni peleti	Institut Hrvoje Požar	0,0344 kg/kWh
sunčeva energija	Institut Hrvoje Požar	0,0070 kg/kWh
prirodni plin	Institut Hrvoje Požar	0,2202 kg/kWh
loživo ulje	Institut Hrvoje Požar	0,3103 kg/kWh

Korištena jedinica za izvješćivanje o emisiji je faktor emisije CO₂.

9.5 Detaljni rezultati u pogledu konačne potrošnje energije i emisije stakleničkih plinova

Prikazani rezultati će se prikazivati kao bazni procijenjeni podaci potrošnje energije i emisija štetnih plinova za 2022. godinu na temelju navedenih izvora podataka, pomoću kojih će se ciljne vrijednosti na temelju postavljenih ciljeva u postocima po linearnoj godišnjoj procjeni ušteda i podataka strategije energetskeg razvoja po scenariju ubrzanog postupka.

Na temelju tih podataka odrediti će se ukupni ciljevi i podaci godišnjih vrijednosti za:

- Grad Čazmu
- Vlasništvo grada Čazme - na temelju dostavljenih podataka od grada Čazme.

9.6 Pretpostavke, reference ili korišteni alati

U nedostatku podataka o potrošnji energije za grad Čazmu i emisija štetnih plinova, napravljene su procjene na temelju proračuna u poglavlju proračuna, a najčešći korišteni faktori su bili odnosi kWh/stanovniku ili kWh/kućanstvo, ili kWh/vozilu.

Za proračun procjene proizvodnje energije iz sunčanih elektrana je korišten simulacijski online alat Photovoltaic Geographical Information system od Europske komisije.

10 Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti

10.1 Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u vlasništvu grada Čazme

U nastavku teksta ćemo prikazivati mjere u prilagođenim tablicama prema Naslovu:

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Informiranje kupaca o mogućnostima poboljšanja energetske učinkovitosti putem informativnih materijala
Kratak opis	Slanje informativnih materijala sa savjetima kako ostvariti uštede energije u kućanstvu može se smatrati informativnom kampanjom, odnosno formom energetskeg savjetovanja niske razine kvalitete, jer savjetovanje nije individualizirano. Ipak, informacije na letcima, ako su prezentirane na jasan način, mogu potaknuti promjene u ponašanju potrošača (kupaca) energije i tako ostvariti uštede energije. Bitno je naglasiti da bi sadržaj informativnih materijala trebao uvijek biti usmjeren na specifični segment potrošnje energije, a ne na vrlo općenite savjete vezane uz cjelokupnu potrošnju energije u kućanstvu. Osiguravanjem strogo usmjerenih informacija mogu se očekivati promjene ponašanja, dok poopćene informacije neće imati takav učinak niti je izvjesno da će dovesti do ušteda energije.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti jediničnih ušteda energije u neposrednoj potrošnji iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.
Ciljane uštede (procjena) 2023.	39.750,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2024.	79.500,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	79.500,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	9,92 tCO ₂ /god

Procjena financijskog ulaganja	1.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2021.-2027. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Grad Čazma
Tijela za nadzor provedbe	Grad Čazma

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Web-stranica za izračun ušteda energije
Kratak opis	Jedan od načina educiranja i informiranja kupaca jest putem mrežnih (web) stranica opskrbljivača na kojima se mogu nuditi savjeti za uštede energije u kućanstvu u kombinaciji s alatima za izračun ušteda energije. Alatom bi se utvrdile uštede energije i troškovne koristi koje su rezultat kupnje učinkovitijeg kućanskog uređaja. Prijedlog je da tvrtka Komunalije d.o.o. Čazma koja je u vlasništvu Grada napravi web stranicu s navedenim kalkulatorima za svoje potrošače i ujedini informacije drugih opskrbljivača u suradnji s njima za druge energente koje nema u svojem opsegu poslovanja, ali da se uglavnom usredotoči na vlastiti opseg poslovanja u početnoj fazi razvoja ovakvog alata.
Metoda izračuna ušteda	Ova mjera dostupna je svim krajnjim kupcima energije, neovisno tko im je opskrbljivač. Zbog toga će se ova mjera razmatrati kao mjera energetske savjetovanja, usmjerena na segment potrošnje električne energije u kućanstvima za kućanske uređaje. Referentne vrijednosti jediničnih ušteda energije u neposrednoj potrošnji iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.
Ciljane uštede (procjena) 2023.	34.400,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2024.	68.800,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	68.800,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	8,08 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	1.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2021.-2027. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Grad Čazma
Tijela za nadzor provedbe	Grad Čazma

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Motivacijske radionice i seminari
Kratak opis	Troškovi za energiju u javnom i poslovnom sektoru često se smatraju neizbježnim troškom, a ne dijelom poslovanja kojim se može djelotvorno upravljati kao bilo kojim drugim procesom. Razlog tome je nedovoljna educiranost i motiviranost zaposlenika da promjenama svoga ponašanja doprinesu učinkovitijem korištenju energije u radnoj sredini. Motivacijske radionice i tečajevi mogu se smatrati formom energetske savjetovanja, ali pri tome moraju biti prilagođene tvrtki ili instituciji u kojoj se provode. Cilj seminara je povećati svijest o mjerama energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima energije i klimatskim promjenama, prilikama koje su ispred nas i zelenoj energiji, zelenoj infrastrukturi kao preteći napretka u budućnosti.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti jediničnih ušteda energije u neposrednoj potrošnji iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.
Životni vijek mjere	2 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	9.120,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2024.	18.240,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	18.240,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	2,14 tCO ₂ /god

Procjena financijskog ulaganja	3.000,00 EUR/godišnje
Period provođenja mjere	2021.-2027. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Grad Čazma
Tijela za nadzor provedbe	Grad Čazma

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Sustavno gospodarenje energijom u zgradama javne namjene u nadležnosti Grada Čazme
Kratak opis	Iako se ova mjera već provodi kroz ISGE, u nastavku želimo naglasiti dosadašnje napore u provođenju edukacije i promocije EnU te ažurno vođenje podataka u ISGE sustavu. Želimo ovom mjerom podržati nastavak provođenja ove mjere, jer se iz podataka koji se unose mogu analizirati rezultati provođenja ostalih mjera ili neke druge anomalije koje se potencijalno mogu pojaviti. Informacijski sustav za gospodarenje energijom - ISGE je internetska aplikacija za nadzor i analizu potrošnje energije i vode u zgradama javnog sektora te predstavlja neizbježan alat za sustavno gospodarenje energijom. Iste podatke je potrebno analizirati, te donijeti zaključke na temelju istih. Također, nastavak provođenja ove mjere će biti jasan pokazatelj provođenja svih predloženih mjera poboljšanja u ovom planu.
Metoda izračuna ušteta	Za ovu mjeru ne donosimo metodu proračuna, ali se uglavnom sustavnim gospodarenjem energijom postižu uštede kroz pravodobnost podataka i analizu istih, te uočavanja potencijalnih anomalija.
Životni vijek mjere	2 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023. i 2024. g.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta	-
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova	-
Procjena ulaganja	radno vrijeme postojećeg zaposlenika
Period provođenja mjere	2021.-2027. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Grad Čazma
Tijela za nadzor provedbe	Grad Čazma

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Zgradarstvo, energetske preglede
Kratak opis	Energetski pregledi sami po sebi ne ostvaruju uštede energije. Međutim, svaki energetski pregled u konačnici rezultira ocjenom potencijala za uštede energije i sama ta informacija može biti važan i snažan pokretač aktivnosti poboljšanja EnU. Taj pokretački efekt energetskih pregleda uzet je u obzir prilikom ocjene ušteta energije. U ocjenu se uzimaju samo energetski pregledi koji su na neki način stimulirani od strane države. U slučaju daljnjeg sufinanciranja ili praćenja provedbe mjera EnU na lokaciji na kojoj je proveden energetski pregled uštede se određuju isključivo za stvarno provedene mjere.
Metoda izračuna ušteta	Prema dostavljenim podacima od grada Čazme, korisna površina objekata u vlasništvu grada iznosi 9589 m ² . Također, iz Nacionalnog akcijskog plana energetske učinkovitosti koristimo podatak o preporučenim referentnim vrijednostima za specifične toplinske potrebe zgrada, koji u prosjeku za stambeni sektor iznosi 180 [kWh/m ² *god]. Za uštede procjenjujemo progresivan učinak od 3% od ukupnih potencijalnih ušteta po godini. Prosječna cijena izrade energetskog certifikata prije i nakon energetske obnove iznosi oko 1,00 EUR/m ² građevinske bruto površine višestambene zgrade.
Životni vijek mjere	5 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	7.397,23 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	47.553,61 kWh

Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	47.553,61 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	1,74 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	1.600,00 EUR/godišnje
Period provođenja mjere	2021.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	FZOEU, županija, lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU, NKT

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Energetska obnova zgrada javne namjene u nadležnosti grada Čazme
Kratak opis	Ova mjera je nastala kroz strategiju kružne obnove zgrada kroz njihovu energetska obnovu i prenamjenu, te se stoga u skladu sa strategijom predlaže priprema objekata za prenamjenu i njihovu obnovu koje su u vlasništvu grada.
Metoda izračuna ušteda	Prema dostavljenim podacima u gradu Čazmi ima ukupno 38 objekata zgrada, a prema dostavljenim podacima i će se računati da su ukupno 9589 m ² površine u prosjeku. Prema pravilniku o verifikaciji ušteda referentne vrijednosti ušteda u neposrednoj potrošnji kod obnove višestambenih zgrada iznose UFES zid 79,3, UFES prozor 128,1 UFES krov 123,9, UFES zid negrijani 51,6 i UFES pod 27,5, a prosjek svih vrijednosti je 82,08 kWh/god/m ² . Prosječna cijena izvođenja radova na energetske obnovi višestambene zgrade iznosi oko 150 EUR/m ² građevinske bruto površine višestambene zgrade.
Životni vijek mjere	25 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	112.437,87 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	722.814,91 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	722.814,91 kWh
Procjena financijskog ulaganja	200.000,00 EUR/god
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2018.)	30,92 tCO ₂ /god
Period provođenja mjere	2021.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava
Izvori financiranja	Ministarstva, FOND, EU Fondovi
Tijela za nadzor provedbe	NKT

Ciljani dionici	Građani i svi interesni sudionici
Grana	OiE, promet
Naziv mjere	Izgradnja punionica za električna vozila
Kratak opis	U posljednje vrijeme je trend gradnje punionica za električne automobile. Električni automobili ulaze sve više na tržište kako u proizvodnji tako i u upotrebi jer su ekonomičniji. Paralelno s time logično je da ima sve više potreba za izgradnjom punionica za električne automobile, te se stoga predlaže izgradnja punionica za električna vozila. Prema ovom dokumentu se namjerava poticati rast električnih vozila s 25 kom/god.
Metoda izračuna ušteda	Sunčana elektrana 10 kW, 12079 kWh proizvodnje električne energije
Životni vijek mjere	2 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	12.079,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	12.079,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	12.079,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	2,84 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	25.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Grad Čazma, FOND, operativni programi
Tijela za nadzor provedbe	FOND, NKT

Ciljani dionici	Građani i svi interesni sudionici
Grana	OiE, promet
Naziv mjere	Izgradnja punionica za električna vozila
Kratak opis	Zelena javna nabava definirana je u Komunikaciji Europske komisije Javna nabava za bolji okoliš kao »postupak pri kojem javna tijela nastoje naručivati robu, usluge i radove koji tijekom svojeg životnog ciklusa imaju manji negativni učinak na okoliš od robe, usluga i radova s istom osnovnom funkcijom koje bi inače naručili«. Zelena javna nabava dobrovoljni je instrument, što znači da pojedinačne države članice i javna tijela mogu sami odlučiti u kojim će ga razmjerima provoditi. Može se primijeniti na ugovore iznad i ispod praga za primjenu direktiva EU-a o javnoj nabavi. Zakon o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 90/11, 83/13, 143/13, 13/14) daje naručiteljima u Hrvatskoj mogućnost zahtijevanja potvrde (certifikata) o sukladnosti roba, radova ili usluga gospodarskog subjekta s normama za upravljanje okolišem. Zakon daje i mogućnost uključivanja ekoloških mjerila u tehničke specifikacije dokumentacije za nadmetanje za proizvode i usluge te mogućnost odabira ekonomski najpovoljnije ponude u kojoj se ocjenjuju i ekološke osobine proizvoda i usluga. Ministarstvo gospodarstva izradilo je »Smjernice br. 1. Kriteriji za odabir ponude« kao pomoć u provođenju postupka u slučaju kada naručitelj kao kriterij odabere ekonomski najpovoljniju ponudu. U ovom obliku pod zelenom javnom nabavom misli se na nova hibridna vozila, ili prema mogućnostima električna vozila ili vozila na UNP.
Metoda izračuna ušteta	Prema dostavljenim podacima od grada Čazme, upotrebljava se ukupno 5 vozila u vlasništvu grada. Cilj ove mjere je kroz amortizaciju vozila i zelenu javnu nabavu predočiti mjeru nabave energetski učinkovitih vozila. Prosječna godišnja kilometraža automobila prema Pravilniku iznosi 12650 km, prosječna potrošnja benzina 7,5 l/100 km i 9,35 kWh/l.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštete (procjena) 2023.	44.354,06 kWh/god
Ciljane uštete (procjena) kumulativno 2023.-2030.	354.832,50 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta zamjenom automobila sa hibridnim automobilima	354.832,50 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	12,42 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	70.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava
Izvori financiranja	FZOEU, Lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost
Sektor	Promet, ekovožnja
Metoda izračuna ušteta	Izračun se temelji na smanjenju potrošnje energije zbog promjene stila vožnje. Smanjenje je utvrđeno na temelju istraživanja provedenih na vozačima koji su prošli edukaciju. Kako bi se izračunala ukupna ušteta energije, potrebno je znati broj sudionika u aktivnostima. Za potrebe ovog akcijskog plana pretpostavljamo progresivan broj vozača za pohađanje edukacije, npr.: 1 vozač po godini. Ukupno prema dostavljenim podacima ima 5 vozila u vlasništvu grada. Proračun smo napravili temeljem pravilnika za verifikaciju ušteta UFES-a referentnih vrijednosti za benzin od 125 kWh/god u prosječnoj potrošnji goriva.
Životni vijek mjere	2 godine
Ciljane uštete (procjena) 2023.	625,00 kWh/god
Ciljane uštete (procjena) kumulativno 2023.-2030.	5.000,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta	5.000,00 MJ
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2018.)	0,18 tCO ₂ /god

Procjena financijskog ulaganja	Nije poznato, predviđa se ukupno 8 polaznika edukacije
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava
Izvori financiranja	FZOEU, lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost - promet
Naziv mjere	Promotivne aktivnosti za veće korištenje bicikala, car sharing i ostale modele putovanja
Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost i potencijal za veću primjenu putovanja biciklom (zdravo putovanje, ušteda energije), car sharing modelom kojim se dijeli prijevoz s drugim potencijalnom korisnikom ako putuju na istu lokaciju (podjela troškova i ušteda energije). Ovom mjerom je želja građane educirati o tome na koji način se mogu unaprijed dogovoriti za putovanja, a jedan od mogućih načina je izrada web portala na kojem će se nuditi takve usluge. Na taj se način mogu uštedjeti velike količine energenata koji bi se utrošili za pogon vozila, a kroz aktivnosti poput vožnje bicikla se promiču i vrijednosti zdravijeg i aktivnijeg života građana. Također se može poraditi na većoj povezanosti svih oblika javnog prijevoza u smislu prilagodbe početka vremena putovanja (željeznica, autobus i drugih oblika prijevoza).
Metoda izračuna ušteda	Prema dostavljenim podacima od grada Čazme vrijedi sljedeće za karakteristične prometnice po broju kretanja vozila po danu: Ulica Milana Novačića (državna cesta 43) - 6201 vozila na dan Ulica kralja Tomislava (gradska prometnica) - 4342 vozila na dan Trg Čazmanskog kaptola (državna cesta 43) - 3601 vozila na dan Ulica Svetog Andrije - (državna cesta 26) - 3063 vozila na dan Moslavačka ulica (županijska/gradska) - 2319 vozila na dan. Kada bi se iskoristio cilj od 0,5% porasta udjela hibridnih i električnih vozila u prometu s obzirom na dostavljene podatke, moglo bi se pretpostaviti da 98 automobila kroz ovu mjeru imaju potencijal koristi drugačije modele prijevoza.
Životni vijek mjere	2 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	629.859,95 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2024.	1.259.719,89 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	1.259.719,89 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	176,36 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	700,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2021.-2027. g.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava
Izvori financiranja	FZOEU, Lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	OiE
Sektor	Obnovljivi izvori energije, izgradnja sunčanih elektrana
Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost izgradnje sunčanih elektrana kao obnovljivih izvora energije u javnom sektoru. Posebno se to pokazuje zanimljivim za izgradnju na krovovima škola, ali i ostalim objektima u javnom sektoru, tj. onim koji su u vlasništvu županije ali i potrebe u privatnom sektoru. Osim izgradnje sunčanih elektrana, predlažemo i napore u izgradnji ostalih obnovljivih izvora energije, kao što su sunčani kolektori koji se mogu ugraditi za PTV prema potrebi ili izgradnju dizalica topline koje se paralelno mogu kombinirati s izgradnjom sunčane elektrane. U smislu praćenja dostignutih ciljeva predlažemo da se dostignu zakazani ciljevi kroz energetske obnovu zgrade, a nakon toga da se i dodatno primjene obnovljivi izvori energije. Vrlo je prigodno energetske obnovu i primjenu obnovljivih izvora energije promatrati kao jedan projekt i jedno rješenje, jer su uštede veće i posebice uštede u emisijama štetnih plinova.

Metoda izračuna ušteda	Prema dostavljenim podacima grad ima u vlasništvu 25 ha zemlje i prema procjeni 9589 m ² korisne ploštine objekata, te će se isti podatak iskoristiti za procjenu površine krovova. Očekivanje je da se primjeni 1/7 svake godine od navedene vrijednosti, što iznosi prema procjeni 250 kWp.
Životni vijek mjere	23 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	38.071,14 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	266.498,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	10,85027571
Procjena financijskog ulaganja	30.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava, građani - vlastita sredstva
Izvori financiranja	FZOEU, Ministarstvo, EU Fondovi, Lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	NKT

Ciljani dionici	Grad Čazma
Grana	Energetska učinkovitost
Sektor	Zgradarstvo, ugradnja termostatskih ventila - vlasništvo grada
Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost ugradnje uređaja za individualno mjerenje potrošnje toplinske energije.
Metoda izračuna ušteda	Prema dostavljenim podacima o površini zgrada, domova i objekata u vlasništvu grada i procjeni podne površine, te pravilniku o verifikaciji ušteda s uštedama od 3,5 kWh/m ² /god.
Životni vijek mjere	5 godina, 10 godina uz balansiranje sustava
Ciljane uštede (procjena) 2023.	33.561,50 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	234.930,50 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	9,23 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	Nije poznat, potrebno je provesti energetske preglede i definirati točan broj potrebnih termostatskih ventila
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	Lokalna samouprava
Izvori financiranja	FZOEU, lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	NKT

Ciljani dionici	Lokalna samouprava i javni sektor
Grana	OiE
Naziv mjere	Obnovljivi izvori energije, izgradnja sunčanih kolektora
Kratak opis	Sunčani kolektori su primjeran izvor toplinske energije i mogu se primijeniti na krovovima postojećih objekata.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti prema Pravilniku ušteda iznose za pločaste kolektore u kontinentalnoj Hrvatskoj 530 kWh/m ² *god. Procjenjuje se da bi se moglo instalirati 25 m ² /god.
Životni vijek mjere	20 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	13.250,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	106.000,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	106.000,00 kWh
Smanjenje emisija štetnih plinova	3,64 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	50.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	JLS, građani vlastita sredstva, FOND, EU izvori, HAMAG, HBOR
Tijela za nadzor provedbe	Građani

Ciljani dionici	Lokalna samouprava, javni sektor
Grana	OiE
Naziv mjere	Obnovljivi izvori energije, izgradnja dizalica topline
Kratak opis	Sunčani kolektori su primjeran izvor toplinske energije i mogu se primijeniti na krovovima postojećih objekata.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti prema Pravilniku ušteda za SPF ili godišnji toplinski množitelj dizalice topline za kontinentalnu Hrvatsku iznosi 3kWh/m ² *god. Kada bi se koristilo samo 3% procijenjene površine zgrada za ovu mjeru, dobiva se sljedeći podatak prema procjenama napravljenim u mjerama kružne obnove zgrada
Životni vijek mjere	10 godina za zrak-zrak
Ciljane uštede (procjena) 2023.	15.522,34 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	124.178,75 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	124.178,75 kWh
Smanjenje emisija štetnih plinova	4,27 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	60.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	JLS, građani vlastita sredstva, FOND, EU izvori, HAMAG, HBOR
Tijela za nadzor provedbe	Građani

10.2 Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije ostatak grada Čazme

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Energetska učinkovitost - građani
Sektor	Zgradarstvo, energetska obnova višestambenih zgrada - nije obvezujuće za akcijski plan
Kratak opis	Prvi korak u obnovi zgrada je provođenje energetske pregleda kojim se ustanovljuje potrošnja energije zgrade, potencijali i mjere za uštedu energije, a uglavnom kroz energetske obnove zgrada. Energetskom obnovom zgrada se doprinosi ušteda u korištenju energije s čime se za manje dobiva dovoljno za održivost.
Metoda izračuna ušteda	Prema dostavljenim podacima u gradu Čazmi ima ukupno 18 višestambenih zgrada, a prema procjeni će se računati da je svaka 198 m ² površine u prosjeku. Prema pravilniku o verifikaciji ušteda referentne vrijednosti ušteda u neposrednoj potrošnji kod obnove višestambenih zgrada iznose UFES zid 79,3, UFES prozor 128,1 UFES krov 123,9, UFES zid negrijani 51,6 i UFES pod 27,5, a prosjek svih vrijednosti je 82,08 kWh/god/m ² . Prosječna cijena izvođenja radova na energetskoj obnovi višestambene zgrade iznosi oko 1.000 kuna/m ² građevinske bruto površine višestambene zgrade.
Životni vijek mjere	25 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	292.533,12 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	2.340.264,96 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	18.722.119,68 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova 2023.	80,45 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	120.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	upravitelji zgrada
Izvori financiranja	FZOEU, EU Fondovi, Europska investicijska banka
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Energetska učinkovitost - građani
Naziv mjere	Zgradarstvo, energetske preglede - nije obvezujuće za akcijski plan

Kratak opis	Energetski pregledi sami po sebi ne ostvaruju uštede energije. Međutim, svaki energetski pregled u konačnici rezultira ocjenom potencijala za uštede energije i sama ta informacija može biti važan i snažan pokretač aktivnosti poboljšanja EnU. Taj pokretački efekt energetskih pregleda uzet je u obzir prilikom ocjene ušteta energije. U ocjenu se uzimaju samo energetski pregledi koji su na neki način stimulirani od strane države. U slučaju daljnjeg sufinanciranja ili praćenja provedbe mjera EnU na lokaciji na kojoj je proveden energetski pregled uštede se određuju isključivo za stvarno provedene mjere. U stambenom sektoru u zgradarstvu ima prilike da se provedu projekti energetske učinkovitosti i financiranje kroz Fondove, no potrebno je znati koje mjere provesti i zašto, kolike su uštede u emisijama štetnih plinova, uštede u energiji, te povrat investicije, te ostali pokazatelji koji se dobivaju provedbom energetskog pregleda.
Metoda izračuna ušteta	Prema dostavljenim podacima u gradu Čazmi ima ukupno 18 višestambenih zgrada, a prema procjeni će se računati da je svaka 400 m ² površine u prosjeku. Također, iz 3. nacionalnog akcijskog plana koristimo podatak o preporučenim referentnim vrijednostima za specifične toplinske potrebe zgrada, koji u prosjeku za stambeni sektor iznosi 180 [kWh/m ² *god]. Za uštede procjenjujemo progresivan učinak od 3% od ukupnih potencijalnih ušteta po godini. Prosječna cijena izrade energetskog certifikata prije i nakon energetske obnove iznosi oko 1,00 EUR/m ² građevinske bruto površine višestambene zgrade.
Životni vijek mjere	25 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	38.880,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	311.040,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta	2.488.320,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova 2023.	10,69 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	3.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	upravitelji zgrada
Izvori financiranja	FZOEU, EU Fondovi
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	OiE
Sektor	Pametna brojila - praćenje potrošnje
Kratak opis	Pametno brojilo je elektronički uređaj koji mjeri potrošnju nekog energenta (danas najčešće električne energije), u svrhu naplate i praćenja potrošnje. Ima dvostruku komunikaciju s poslužiteljem. Prvi način komuniciranja je od poslužitelja ka brojilu u svrhu naplate odnosno onemogućavanja isporuke energenta. Drugi način je komunikacija brojila s poslužiteljem na kojeg odašilje potrošnju u vremenu. Podaci se pohranjuju na sustav SCADA, te se tako dobiva potpuna slika o navikama potrošnje krajnjeg korisnika. Sustav pametnog mjerenja omogućuje kontinuirano prikupljanje podataka mnogih parametara, npr. kvaliteta napona, trenutno opterećenje, frekvencija, korištenje jalove snage kao i detekciju protoka energije u suprotnom smjeru te praćenje otvaranja poklopca električnog brojila (rano otkrivanje nedopuštene radnje). Ovakav sustav nadzora potrošnje i kontrole plaćanja ima mnogih prednosti i može se reći da je ovo temelj pametnih mreža.
Metoda izračuna ušteta	Pametnim brojilima se dobivaju vrlo bitni podaci o navikama i potrošnji električne energije pojedinih korisnika, te ostali bitni pokazatelji. Zbog toga oni su vrlo bitni element za razvoj pametnih mreža i distribuiranih izvora energije. Zbog tih informacija mogu se postići uštede primjenom dobivenih informacija i savjetovanjem u potrošnji električne energije. No bitnija informacija koja se dobiva je pravilno dimenzioniranje obnovljivih izvora energije u kućanstvima, posebice sunčanih elektrana u kojima RH ima velik potencijal iskorištavanja. Uštede nisu izračunate, ali su primjenjive kod potencijalne buduće integracije obnovljivih izvora energije u kućanstvima.
Životni vijek mjere	5 godina
Ciljane uštede (procjena) 2024.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-

Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2018.)	-
Procjena financijskog ulaganja	-
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	-
Izvori financiranja	Vlastita sredstva, građani
Tijela za nadzor provedbe	Građani

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	OiE
Naziv mjere	Obnovljivi izvori energije, izgradnja sunčanih elektrana
Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost izgradnje sunčanih elektrana kao obnovljivih izvora energije na zemljištu uz primjenu zelenih gradskih obveznica, EU izvora, FOND, HAMAG-a, HBOR-a.
Metoda izračuna ušteda	Prema ciljevima ovog dokumenta potrebno je napredovati za 0,67% u odnosu na bruto potrošnju energije koja je procijenjena u ovom dokumentu, a prema tome je potrebno 1.359.403 kWh/god.
Životni vijek mjere	23 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	1.359.403,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	10.875.224,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	10.875.224,00 kWh
Smanjenje emisija štetnih plinova	319,20 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	1.000.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	JLS, građani vlastita sredstva, FOND, EU izvori, HAMAG, HBOR
Tijela za nadzor provedbe	Građani

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	OiE
Naziv mjere	Obnovljivi izvori energije, izgradnja sunčanih kolektora
Kratak opis	Sunčani kolektori su primjeran izvor toplinske energije i mogu se primijeniti na krovovima postojećih objekata.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti prema Pravilniku ušteda iznose za pločaste kolektore u kontinentalnoj Hrvatskoj 530 kWh/m ² *god. Procjenjuje se da bi se moglo instalirati 50 m ² /god.
Životni vijek mjere	20 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	26.500,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	212.000,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	212.000,00 kWh
Smanjenje emisija štetnih plinova	7,29 tCO ₂
Procjena financijskog ulaganja	15.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	JLS, građani vlastita sredstva, FOND, EU izvori, HAMAG, HBOR
Tijela za nadzor provedbe	Građani

10.3 Mjere poboljšanja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije koje se nastavljaju provoditi prema NApEnU

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Energetska učinkovitost

Naziv mjere	Info kampanje i promocija energetske usluga
Kratak opis	Info kampanjama nastoji se podići svijest ciljanih skupina o koristima i mogućnostima poboljšanja energetske učinkovitosti. Najučinkovitije su kampanje u ograničenom razdoblju i usmjerene na specifične aktivnosti, primjerice na toplinsku izolaciju zgrada, na učinkovitiju rasvjetu i slično. Ciljanim info kampanjama potrebno je obuhvatiti sve sudionike koji učestvuju u postizanju cilja povećanja energetske učinkovitosti.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti jediničnih ušteda energije u neposrednoj potrošnji iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije
Životni vijek mjere	3 godine
Ciljane uštede (procjena) 2023.	39.750,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2024. i 2025.	119.250,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	119.250,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	9,33 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	4.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023., 2024. i 2025. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma, Fond, vanjski suradnici, NKT
Izvori financiranja	Operativni program Konkurentnost i kohezija 2021.-2027.
Tijela za nadzor provedbe	Grad Čazma, NKT

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Izgradnja kapaciteta za suzbijanje energetske siromaštva
Kratak opis	Cilj mjere je izgradnja kapaciteta za suzbijanje energetske siromaštva unutar jedinica lokalne samouprave kao i u široj javnosti. Kapaciteti će se izgraditi pružanjem informacija o mjerama energetske učinkovitosti koje doprinose suzbijanju energetske siromaštva, kao i o mogućnostima sufinanciranja aktivnosti na tom polju. Time će se doprinijeti ublažavanju energetske siromaštva kao i stupnja ugroženosti njime te potaknuti korištenje dostupnih sredstava, iz ESI i nacionalnih izvora. U tu će se svrhu u 15 gradova s više od 30.000 stanovnika uspostaviti mehanizmi savjetovanja ugroženih kupaca, kao i provedbe mjera energetske učinkovitosti u kućanstvima u riziku od energetske siromaštva. Radom savjetnika za energetske siromašne građane koordinirat će NKT.
Metoda izračuna ušteda	Referentne vrijednosti jediničnih ušteda energije u neposrednoj potrošnji iz Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	5.000,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	45.000,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	45.000,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	1,17 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	4.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2022.-2030. g.
Provedbeno tijelo	NKT
Izvori financiranja	ESI, FZOEU
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Program za suzbijanje energetske siromaštva

Kratak opis	Ovom se mjerom predviđa osmišljavanje i pokretanje sustavnog programa borbe protiv energetske siromaštva kroz provođenje mjera energetske učinkovitosti. Kroz Program će se utvrditi lista raspoloživih mjera i stope sufinanciranja pojedinih mjera. Preduvjet za sudjelovanje u programu sufinanciranja je stjecanje statusa ugroženog kupca energijom sukladno zakonskoj regulativi koja je na snazi u trenutku provođenja pojedine mjere. Specifični cilj mjere je uspostava sustava kojim bi se ugroženim kupcima energije omogućilo poboljšanje povećanje energetske učinkovitosti na razini kućanstva uz istovremeno poboljšanje uvjeta stanovanja. Programom će se odrediti kriteriji po kojima će se utvrđivati lista prioriteta za provedbu pojedinih mjera energetske učinkovitosti, a mjera uključuje sljedeće komponente: Zamjena kućanskih uređaja po sistemu »staro za novo«. - Unaprjeđenje ili zamjena sustava grijanja (poboljšanja učinkovitosti sustava grijanja i zamjene energenata (naročito električne energije i loživog ulja) okolišno, ekonomski i energetski povoljnijima, a poglavito sustavima koji koriste obnovljive izvore energije - Jednostavne mjere energetske učinkovitosti. Kroz mjeru će se uspostaviti i sustav praćenja socio-demografskih i energetskih pokazatelja kojima se opisuje energetska siromaštvo na nacionalnoj razini, kroz već postojeći sustav prikupljanja podataka o potrošnji i navikama kućanstava (Državni zavod za statistiku), te će se u Programu razraditi moguće proširenje kriterija za stjecanje statusa ugroženih kupaca energije.
Metoda izračuna ušteda	Prosjeak od očekivanih ušteda iz NaPEu s obzirom na jedno kućanstvo
Životni vijek mjere	4 godine
Ciljane uštede (procjena) 2024.	4.545,45 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2026.	18.181,82 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	18.181,82 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	1,07 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	1.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2026. g.
Provedbeno tijelo	MZOE
Izvori financiranja	FZOEU
Tijela za nadzor provedbe	NKT

Ciljani dionici	Lokalna samouprava i građani
Grana	Energetska učinkovitost u prometu, OİE i klimatske promjene
Naziv mjere	Promicanje integriranog i inteligentnog prometa i razvoj infrastrukture za alternativna goriva na lokalnoj i područnoj razini
Kratak opis	Izgradnja javnog sustava za električne bicikle, segveje, električne romobile u smislu razvoja inteligentnog prometa i alternativnih goriva na lokalnoj i područnoj razini. Parking javnih sustava ovakvih električnih uređaja bi se napajao sunčevom energijom uz alternativu dobivanja energije iz mreže za punjenje bicikala i navedenih električnih uređaja. Ovakav sustav doprinosi i klimatskim promjenama jer mijenja sustav prometa u gradu Čazmu u kojem bi veća mjesta oko Čazme imala manje parkirne sustave kao stanice s čime bi se promijenila dostupnost samom gradu i potencijalno povećalo kretanje građana u gradu. Grad Čazma ionako treba drugačije modele prometne povezanosti s obzirom da nema željezničku stanicu, niti neke važnije prometne pravce ili brze ceste u okolici.
Metoda izračuna ušteda	Prosjeak od očekivanih ušteda iz 4 NaPEu s obzirom da se planira nekoliko parkirnih sustava za grad Čazmu, uštede od korištenja bicikala po Pravilniku.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2024.	17.676,77 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2025.	53.030,30 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	53.030,30 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	4,15 tCO ₂ /god

Procjena financijskog ulaganja	200.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	Lokalna samouprava, EU Fondovi, FZOEU
Tijela za nadzor provedbe	FZOEU

Ciljani dionici	Lokalna samouprava i građani
Grana	Energetska učinkovitost u prometu, OiE i klimatske promjene
Naziv mjere	Razvoj infrastrukture za alternativna goriva
Kratak opis	Cilj ove mjere je olakšati prihvaćanje alternativnih goriva od strane korisnika/potrošača jačanjem infrastrukture za distribuciju alternativnih goriva i provedbom zajedničkih tehničkih specifikacija za ovu infrastrukturu. Mjera prati Direktivu o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva, Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva i nacrt Nacionalnog okvira politike (NOP) te potiče izgradnju punionica u skladu s navedenim dokumentima. Ovom infrastrukturnom mjerom se neće direktno utjecati na smanjenje potrošnje goriva u prometu, no svakako je razvoj infrastrukture nužan preduvjet razvoju tržišta vozila koja koriste električnu energiju, SPP I UPP u Hrvatskoj.
Metoda izračuna ušteda	4*10 kW za grad Čazmu u iznosu od 12079 kWh
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	48.316,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030	386.528,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	386.528,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	11,35 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	80.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030. g.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma
Izvori financiranja	FZOEU, Lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	NKT

10.4 Moguća provedba mjera sukladno NApEnU

Ciljani dionici	Građani
Grana	Energetska učinkovitost, zgradarstvo
Naziv mjere	Program energetske obnove obiteljskih kuća do 2030.
Kratak opis	Ovom mjerom se planira obnova postojećih obiteljskih kuća do 400,00 m ² građene prije 1987. godine. Mjere uključuju: 1. Poticanje obnove vanjske ovojnice, povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice, zamjena prozora, 2. Poticanje zamjene sustava grijanja.
Metoda izračuna ušteda	Pretpostavlja se kako na godišnjoj razini treba sudjelovati 10000 obiteljskih kuća u RH, a prema procjeni u gradu Čazmi 5 godišnje. Prosječno se toplinskom izolacijom zida štedi 84,3 kWh/m ² površine zida. Također se pretpostavlja kako će se po prosječno po kući zamijeniti 35 m ² prozora. Pri tome se ostvaruju jedinične uštede od 195,2 kWh/m ² površine prozora. Za procjene ostvarenih ušteda pretpostavlja se da se obje mjere neće istodobno provoditi na svakoj kući. Stoga se pretpostavlja da će na polovici kuća biti postavljena nova izolacija, a na polovici kuća novi prozori. Pretpostavlja se da će toplinski biti izolirano 150.000 m ² površine vanjske konstrukcije (zida) godišnje, odnosno 52.500 m ² prozora godišnje. Zamjena postojećeg novim plinskim kondenzacijskim kotlom tipično se smanjuje potrošnja energije 97,5 kWh/m ² površine zgrade.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	11.446,50 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	91.572,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	91.572,00 kWh

Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	2,69 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	25.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	Do 2030.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma, Fond
Izvori financiranja	FOND
Tijela za nadzor provedbe	FOND

Ciljani dionici	Javni sektor
Grana	Energetska učinkovitost, zgradarstvo
Naziv mjere	Program energetske obnove zgrada javnog sektora za razdoblje do 2030. godine
Kratak opis	Program energetske obnove zgrada javnog sektora odnosi se na zgrade centralne države (ministarstva i tijela državne uprave) te zgrade jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave odnosno zgrade u vlasništvu javnog sektora u kojima se obavljaju društvene djelatnosti (odgoja, obrazovanja, prosvjete, znanosti, kulture, sporta, zdravstva i socijalne skrbi), djelatnosti državnih tijela i organizacija kao i tijela i organizacija lokalne i područne (regionalne) samouprave, djelatnosti pravnih osoba s javnim ovlastima, zatim zgrade za stanovanje zajednica, zgrade udruga građana i vjerskih zajednica. Program osigurava kontinuitet ispunjenje zahtjeva sukladno Direktivi 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. godine o energetske učinkovitosti kojom se od država članica traži da od 1. siječnja 2014. svake godine obnove 3% ukupne površine poda grijanih i/ili hlađenih zgrada u vlasništvu i uporabi središnje vlasti, odnosno da alternativnim pristupom postignu uštede energije u zgradama središnje vlasti jednak uštedama energije dobivenima putem stope obnove od 3%.
Metoda izračuna ušteda	Pretpostavlja se prema referentnim vrijednostima uštede zgrada u neposrednoj potrošnji iz pravilnika za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda iznosi oko 200 kWh/m ² .
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	6.000,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	48.000,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	48.000,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	1,41 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	3.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	Do 2030.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma, Fond
Izvori financiranja	FOND
Tijela za nadzor provedbe	FOND

Ciljani dionici	Javni sektor
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	»Zelena« javna nabava
Kratak opis	Provedba aktivnosti i mjera sukladno Nacionalnim akcijskim planom za zelenu javnu nabavu za razdoblje od 2015. do 2017. godine s pogledom do 2020. godine (NAP ZeJN), te II. NAP ZeJN-a za drugo trogodišnje razdoblje 2018.-2020. godine.
Metoda izračuna ušteda	Nije procijenjeno
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	0,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	0,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	0,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	0,00 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	Nije procijenjeno

Period provođenja mjere	Do 2030.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma, Fond
Izvori financiranja	FOND
Tijela za nadzor provedbe	FOND

Ciljani dionici	Javni sektor
Grana	Energetska učinkovitost
Naziv mjere	Trening eko vožnje
Kratak opis	Svi vozači osobnih vozila sa stečenom vozačkom dozvolom prije stupanja na snagu Pravilnika o osposobljavanju kandidata za vozače (»Narodne novine«, broj 13/09); Vozači autobusa javnog gradskog prijevoza; Vozači javnih i komercijalnih teretnih vozila najveće dopuštene mase > 3,5 tona.
Metoda izračuna ušteda	Izračun se temelji na smanjenju potrošnje energije zbog promjene stila vožnje. Smanjenje je utvrđeno na temelju istraživanja provedenih na vozačima koji su prošli edukaciju. Kako bi se izračunala ukupna ušteda energije, potrebno je znati broj sudionika u aktivnostima. Za potrebe ovog akcijskog plana pretpostavljamo progresivan broj vozača za pohađanje edukacije, npr: 5 vozača u prvoj godini, 5 vozača u drugoj godini i 5 u trećoj godini.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	0,00 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	0,00 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	0,00 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	0,00 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	Nije procijenjeno
Period provođenja mjere	Do 2030.
Provedbeno tijelo	Grad Čazma, Fond
Izvori financiranja	Lokalna samouprava
Tijela za nadzor provedbe	SMIV

Ciljani dionici	Građani i svi interesni sudionici
Grana	Energetska učinkovitost, promet
Naziv mjere	Financijski poticaji za energetske učinkovita vozila
Kratak opis	Prema ovom dokumentu godišnji plan nabave energetski učinkovitih vozila je 25 po godini, te je u tom smjeru potrebno uložiti napore da se omogući infrastruktura i poticaji za nabavu istih vozila.
Metoda izračuna ušteda	Izračun je napravljen na temelju emisija štetnih plinova za diesel i benzinska vozila i procijenjenih proračuna potrošnje goriva po vrstama goriva u ovom dokumentu.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	196.540,77 kWh/god
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	1.572.326,16 kWh
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	1.572.326,16 kWh
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova (2023.)	46,15 tCO ₂ /god
Procjena financijskog ulaganja	120.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	Do 2030.
Provedbeno tijelo	Fond
Izvori financiranja	FOND, operativni programi
Tijela za nadzor provedbe	SMIV, NKT

10.5 Mjere poboljšanja u smislu klimatskih promjena

Ciljani dionici	Grad Čazma, građani, komunalno poduzeće
Grana	Klimatske promjene - gospodarenje otpadom

Naziv mjere	Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada
Kratak opis	U otpadu je energija i zbog toga ga je nužno sortirati kako bi se mogao primjenjivati u kružnom sustavu održivog gospodarenja otpadom.
Metoda izračuna ušteda	Nabava spremnika sufinancira se sa 85% bespovratnih EU sredstava, dok preostala sredstva osiguravaju jedinice lokalne samouprave i Fond.
Životni vijek mjere	-
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030. g.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova 2023.	-
Procjena financijskog ulaganja	90.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	FOND, JLS, EU izvori
Tijela za nadzor provedbe	Fond

Ciljani dionici	Grad Čazma, građani, komunalno poduzeće
Grana	Klimatske promjene - gospodarenje otpadom
Naziv mjere	Komunalna oprema i vozila
Kratak opis	Sastavni element funkcioniranja sustava su komunalna vozila za prijevoz otpada sakupljenog od korisnika javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na odgovarajuća mjesta odlaganja, odnosno obrade istog. Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Metoda izračuna ušteda	Fond sufinancira nabavu komunalnih vozila opremljenih za obavljanje komunalnih poslova prikupljanja i odvoza otpada, koja mogu biti opremljena i sustavom za identifikaciju vozila u pogledu obračuna naplate komunalne usluge odvoza otpada po volumenu ili masi, ukoliko se taj sustav uvodi.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova 2023.	-
Procjena financijskog ulaganja	80.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	FOND, JLS
Tijela za nadzor provedbe	Fond

Ciljani dionici	Grad Čazma, građani, komunalno poduzeće
Grana	Klimatske promjene - gospodarenje otpadom
Naziv mjere	Centar za gospodarenje otpadom
Kratak opis	Za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom jedan od ključnih elemenata su Centri za gospodarenje otpadom (CGO). Sadržaji centara za gospodarenje otpadom, tehnologija obrade otpada, obuhvat, rasprostranjenost, namjena pretovarnih stanica, tok svih vrsta otpada unutar županije/regije i mogući utjecaji na ljude i okoliš definiraju se Planovima gospodarenja otpadom i studijama izvedivosti. Centri za gospodarenje otpadom su postrojenja više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i postrojenja za obradu komunalnog otpada gdje se količina neiskoristivog otpada koji ostaje na kraju procesa obrade svodi na minimum inertnog otpada pogodnog za odlaganje.

Metoda izračuna ušteta	Priprema projektne dokumentacije za prijavu projekata izgradnje Centara za gospodarenje otpadom na EU sufinanciranje financira se sredstvima EU i Fonda. Odlukom Vlade o koordinaciji aktivnosti vezanih uz izgradnju i opremanje centara za gospodarenjem otpadom iz svibnja 2019. godine, financiranje izgradnje i nabave opreme za centre za gospodarenje otpadom ostvaruje se prema udjelima Europska unija + Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost - 90%, a Jedinice lokalne/regionalne samouprave - 10%. Prema dostavljenim podacima grada Čazme u 2021. godini miješani komunalni otpad je iznosio - 1.189,62 tone.
Životni vijek mjere	25 godina
Ciljane uštete (procjena) 2023.	-
Ciljane uštete (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta	-
Izračun smanjenja emisija stakleničkih plinova 2023.	-
Procjena financijskog ulaganja	100.000.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, Fond, JLS
Tijela za nadzor provedbe	Fond

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene - zelena infrastruktura
Naziv mjere	Izgradnja biciklističkih staza te izgradnja pametnih integriranih prometnih sustava i rješenja
Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost i potencijal za veću primjenu putovanja biciklom (zdravo putovanje, ušteta energije), car sharing modelom kojim se dijeli prijevoz s drugim potencijalnom korisnikom ako putuju na istu lokaciju (podjela troškova i ušteta energije). Također, predviđena je i mogućnost izgradnje pametnih rješenja u području prometa što direktno pridonosi zelenoj infrastrukturi. U modelu car sharinga potrebno je osigurati model u kojem će se korisnici moći unaprijed dogovoriti za putovanje, a jedan od načina je web portal na kojem će se nuditi takve usluge. Veća povezanost svih oblika javnog prijevoza u smislu prilagodbe početka vremena putovanja (željeznica, autobus i drugi oblici prijevoza). Potrebno je napraviti prvo idejna rješenja, a prijedlog je da se izgrade biciklističke staze do većih naselja s više stanovnika u gradu uz zelenu infrastrukturu i solarne punionice i električne bicikle. Dodatno se predlaže napraviti staze biciklističke uz riječne nasipe, koje mogu biti zelene staze koje se održavaju na primjerenoj razini.
Metoda izračuna ušteta	Uštete nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštete (procjena) 2023.	-
Ciljane uštete (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteta	-
Procjena financijskog ulaganja	80.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene - zaštita prirode
Naziv mjere	Pošumljavanje, sadnja drveća u gradskim parkovima, zemljištima

Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost i potencijal za veću primjenu gradskih parkova, zelene infrastrukture u gradu u skladu s obnovljivim izvorima energije i poboljšanju zelenih tržnica uz OPG proizvode. Ideja je da se u gradskim parkovima osiguraju priključci električne struje i lako spajanje štandova za prodaju na navedeno uz primjenu obnovljivih izvora energije i pošumljavanje gradskih površina, čime se povećava trend zelene infrastrukture u gradu.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	5.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene
Naziv mjere	Jačanje stručnih, istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu u vodnim resursima, šumarstvu, poljoprivredi, bioraznolikosti.
Kratak opis	Cilj ove mjere je stručnim, istraživačkim i upravljačkim kapacitetima doprinosti razvoju dokumenata za analizu, praćenje i mjerenje klime na lokalnoj razini kroz standardizirane godišnje izvještaje koji bilježe znakovite promjene. Cilj je prikupljati podatke koji će se strategijom za klimatske promjene prikupljati, ali na lokalnoj razini, te podatke meteoroloških lokalnih stanica. Mjera bi kao rezultat trebala prikazati arhivirane podatke i promjene zabilježene tokom godina iz kojih bi se kontinuiranim praćenjem mogle uočiti potencijalne promjene na neku od navedenih grana gospodarstva koji se spominju u uvodu ovog opisa.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	1.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene
Naziv mjere	Jačanje i koordinacija svih integriranih institucija na nepogode
Kratak opis	Cilj je kroz razvoj prilagođenog informacijskog sustava ili alata objediniti koordinacijske poruke, izvještaje, promjene ili alarme vezane za klimatske promjene.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-

Procjena financijskog ulaganja	4.000,00 EUR
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene - zelena infrastruktura
Naziv mjere	Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu
Kratak opis	Izgradnja obnovljivih izvora energije na poljima radi navodnjavanja, pomoću crpki za navodnjavanje iz podzemnih voda ili pristupnih kanala vode.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	8 godina
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	4.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene
Naziv mjere	Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu šuma
Kratak opis	Jačanje kapaciteta kroz nabavu nove i bolje opreme za protupožarnu zaštitu i integracija civilnog društva kao rezervni kadar za obranu od požara.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	1.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	Vatrogasna zajednica
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene
Naziv mjere	Definirati zajednice i šumska područja koja su najpodložnija mogućim promjenama te definirati mjere kako bi se smanjila ugroženost najranjivijih šumskih područja i zajednica.
Kratak opis	Cilj ove mjere je potpomognuti lokalna područja koja su pogođena iz niza razloga slabijim rastom šuma, poljoprivrede ili bilo kakvih drugih oblika nametnika, nepogoda ili nekih drugih razloga.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-

Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	500,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	Hrvatske šume
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene - zelena infrastruktura
Naziv mjere	Integrirano upravljanje resursima (slatkovodnim, morskim i kopnenim) u svrhu očuvanja i revitalizacije prirodnih ekosustava i bioraznolikosti.
Kratak opis	Cilj ove mjere je integrirati sve resurse u smislu brige za staništa životinje, njihov broj u lokalnoj zajednici i gradnju ograda u prilagođenim staništima ili prirodnih barijera.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	6.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	Hrvatske šume
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene
Naziv mjere	Prijenos znanja i informiranje, edukacija javnosti o izvještajima i provedbi obrane od klimatskih promjena - web lokalno informiranje.
Kratak opis	Cilj ove mjere je informirati i educirati javnost o važnosti klimatskih promjena, zaštiti životinja, provedenim mjerama u tom smislu, naprecima i slično. Za razvoj tog oblika, predlaže se otvaranje posebne web stranice s takvim informacijama.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	500,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, Ministarstvo poljoprivrede
Tijela za nadzor provedbe	JLS

Ciljani dionici	Svi interesni sudionici
Grana	Klimatske promjene - zelena infrastruktura
Naziv mjere	Popis svih resursa na lokalnoj razini - registar podataka i održavanje podataka, početno stanje

Kratak opis	Ovom mjerom želimo predstaviti mogućnost i potencijal od registra podataka koji prati resurse na lokalnoj razini i to u smislu: brojanja šumskog potencijala, vrsti drveća, vrsti poljoprivredne kulture po zasijanoj površini, ribljeg potencijala u slatkovodnim vodama, duljine prometnica i prometnih pravaca do svakog naselja radi stvaranja zelene infrastrukture, izrade potencijala prodavaonica od OPG proizvoda, razvoj poduzetništva kroz OPG-ove i plasiranje njihovih proizvoda u specijalnim prodavaonicama pod lokalnim znakom.
Metoda izračuna ušteda	Uštede nabrojanim modelima nije moguće izračunati, ali je moguće primijeniti ove modele ili ih poboljšati, ako se već primjenjuju.
Životni vijek mjere	kontinuirano
Ciljane uštede (procjena) 2023.	-
Ciljane uštede (procjena) kumulativno 2023.-2030.	-
Ukupna procjena maksimalnog potencijala ušteda	-
Procjena financijskog ulaganja	3.000,00 EUR/god
Period provođenja mjere	2023.-2030.
Provedbeno tijelo	JLS
Izvori financiranja	EU izvori, JLS, MZOE
Tijela za nadzor provedbe	JLS

11 Zaključak

Za provođenje ovog plana nužna je koordinacija ljudskih resursa u lokalnoj samoupravi i koordinacija s ostalim djelatnicima drugih interesnih sudionika i dionika.

Mjere energetske učinkovitosti se provode kontinuirano i dugoročno s kojima se nakon toga vide rezultati, dok su nužna financijska sredstva za provođenje ovakvih mjera, a koja se nude kroz EU Fondove ili državne institucije koje nude takve prilike.

Integracija energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i zelene infrastrukture doprinosi brizi za okoliš, primjeni mjera obrani od klimatskih promjena te održivom integriranom razvoju u svim sektorima primjene, pa i gospodarskom.

U ovom Akcijskom planu je navedeno mnogo mjera koje se mogu provoditi i predlaže se u tom smislu da se provode napore u dobivanju pomoći u financijskim sredstvima od institucija za provođenje mjera i da se provode mjere koje su lako provedive i direktne u smislu donošenja odluka i djelovanja na društvo.

Kao i kod provedbe svih projekata, postoje klizanja ili eskalacije projekta, što ovaj plan nije prikazao za svaku pojedinu mjeru jer ih je mnogo. Zbog toga je u planu navedeno sustavno praćenje projekata kroz dodjeljivanje aktivnosti i uloga ljudskih resursa koji prate projekte i na vrijeme prema potrebi reagiraju s mjerama, alatima ili nekim drugim instrumentima tokom provedbe projekata. U navedenim slučajevima predlaže se da se donesu mjere i instrumenti koji će vratiti projekte na pravi put i k završavanju odnosno provedbi projekta do kraja.

12 Prilozi

12.1 Sporazum o suradnji

U Gradskoj upravi u Čazmi, u utorak, 5. lipnja 2018. godine potpisan je sporazum o suradnji između

općina Berek, Hercegovac, Ivanska, Štefanje i Velika Trnovitica te gradova Čazme i Garešnice, temeljem kojega će se pristupiti zajedničkoj izradi Studije izvedivosti i Plana razvoja širokopojasne infrastrukture za područje navedenih gradova i općina.

»Otvora nam se mogućnost povlačenja novca iz Fonda za ruralni razvoj. Oko 10.000 kućanstava ovime će dobiti pristup brzom internetu, što je ne samo standard koji bi svi trebali imati već i preduvjet za privlačenje investitora u naš kraj«, rekao je gradonačelnik Dinko Pirak.

Nakon potpisivanja sporazuma krenut će izrada projektne dokumentacije jer se kasnije tijekom godine očekuje otvaranje natječaja u Fondu za regionalni razvoj. Dogovoreno je da će projekt voditi Razvojna agencija Čazma.¹¹

12.2 Sporazum o suradnji i prijateljstvu između Grada Čazme i poljske županije Legionowo

U petak, 15. lipnja 2018. u Poljskoj je potpisan Sporazum o suradnji i prijateljstvu između Grada Čazme i poljske županije Legionowo. Ciljevi i sadržaj međusobne suradnje, među ostalim, odnose se na razvoj međusobnih gospodarskih veza, pokretanje kontakata međusobnih poslovnih subjekata, razmjenu stečenih iskustava i znanja te novih tehnologija, susrete obrtnika i gospodarstvenika, stvaranje zajedničkih projekata te zajedničko sudjelovanje u projektima vezanima uz specifičnosti svakog područja.

Predstavnici Grada Čazme, predvođeni gradonačelnikom Dinkom Pirakom, i Razvojne agencije Čazma, boravili su u lipnju prošle godine u službenom posjetu Poljskoj, a u rujnu je Grad Čazma bio domaćin poljskoj delegaciji.

Rezultat je to poziva kojeg je, putem Udruge gradova RH, uputila poljska županija Legionowo i, kao

¹¹ <https://www.cazma.hr/vijesti/potpisan-sporazum-o-suradnji/>

potencijalne partnere u Hrvatskoj za prekograničnu suradnju u budućim projektima financiranim iz EU fondova - odabrala Grad Čazmu.

»Poljska županija i grad Legionowo imaju dugogodišnja iskustva u realiziranju europskih sredstava te se nadamo da ćemo od njih mnogo toga naučiti i uspjeti realizirati«, prilikom potpisivanja Sporazuma istaknuo je gradonačelnik Dinko Pirak.

»Iako kratak, ovogodišnji posjet već je otvorio neke teme, ovoga puta iz komunalnih djelatnosti, u kojima bismo mogli naći zajednički interes«, rekao je direktor komunalnog poduzeća Komunalije Čazma, Ivan Beljan, koji je također prisustvovao potpisivanju. »Poljaci su mnogo izgradili zahvaljujući europskim fondovima te se nadam da će nam pomoći kako bismo i mi uspješno realizirali neke buduće projekte. Iako se trudimo biti ispred svih u okruženju po razvijenosti komunalne infrastrukture, primjerice doveli smo plin i vodu u svako kućanstvo, uvijek postoji prostor za daljnje napredovanje«, rekao je direktor.

Poljska je zemlja s više od 38 milijuna stanovnika. Glavni je grad Varšava, u kojem živi dva milijuna ljudi. Iako je BDP po glavi stanovnika u Poljskoj manji nego u Hrvatskoj, a prosječne su im plaće daleko niže, nezaposlenost je na 13,5 posto, a u glavnome gradu na minimalnih četiri posto. Poljska je jedina zemlja Europske unije koja je uspjela u potpunosti izbjeći recesiju, pa je tako u 2012. godini ostvarila rast BDP-a od 1,8 posto, a otvorila je i 300.000 radnih mjesta. Tajna tog uspjeha nije zapravo nikakva tajna - Poljsku naprijed guraju fondovi Europske unije. U financijskoj perspektivi (budžetu EU) za razdoblje od 2007. do 2013. uspjela je ugovoriti 85% od 67,9 milijardi eura koliko joj je bilo na raspolaganju. U devet godina povukla je 82 milijarde eura.¹²

12.3 Glasilo grada Čazme

Članak 9.

Ostvarujući zajednički interes u unapređivanju gospodarskog, društvenog i kulturnog razvitka, Grad Čazma uspostavlja i održava suradnju s drugim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave u zemlji i inozemstvu, u skladu sa zakonom i međunarodnim ugovorima.

Članak 10.

(1) Gradsko vijeće donosi odluku o uspostavljanju suradnje, odnosno o sklapanju sporazuma (ugovora, povelje, memoranduma i sl.) o suradnji sa pojedinim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, kada ocijeni da postoji dugoročan i trajan interes za uspostavljanje suradnje i mogućnosti za njezino razvijanje.

(2) Kriteriji za uspostavljanje suradnje, te postupak donošenja odluke uređuje se posebnom odlukom Gradskog vijeća.

¹² <https://www.cazma.hr/vijesti/potpisan-sporazum-o-suradnji-i-priateljstvu-između-grada-cazme-i-poljske-zupanije-legionowo/>

Članak 11.

Sporazum o suradnji Grada Čazme i općine ili grada druge države objavljuje se u službenom glasilu Grada Čazme¹³.

Ovjera:

Gradonačelnik

Dinko Pirak, prof., v.r.

10.

Na temelju članka 19. Zakona o savjetima mladih (»Narodne novine«, broj 41/14 i 83/23) te članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Savjet mladih Grada Čazme Gradskom vijeću Grada Čazme podnosi na odobravanje dana 18. veljače 2025. na 25. sjednici Gradskog vijeća Grada Čazme

PROGRAM RADA

Savjeta mladih Grada Čazme za 2025. godinu

Članak 1.

Program rada Savjeta mladih Grada Čazme (u daljnjem tekstu: program rada) sadržava planirane godišnje aktivnosti Savjeta mladih u skladu s njegovim djelokrugom rada.

Članak 2.

Program rada Savjeta mladih Grada Čazme za 2025. godinu donesen je u skladu sa Odlukom o osnivanju Savjeta mladih Grada Čazme, odredbama Zakona o savjetima mladih, Nacionalnim programom za mlade.

Članak 3.

Program rada sadržava godišnje aktivnosti Savjeta u skladu s njegovim djelokrugom rada i to:

- sudjelovanje u kreiranju i praćenju provedbe lokalnog programa djelovanja za mlade,
- suradnja s drugim savjetodavnim tijelima mladih u Republici Hrvatskoj i inozemstvu,
- konzultiranje s mladima i organizacijama mladih i za mlade o temama bitnim za mlade,
- suradnja s tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u politici za mlade,
- ostale aktivnosti važne za rad Savjeta i poboljšanje položaja mladih.

Tijekom 2025. temeljna aktivnost je konstituiranje novog saziva Savjeta mladih Grada Čazme.

Obzirom da mandat članova Savjeta mladih počinje danom konstituiranja Savjeta i traje do dana stupanja na snagu odluke Vlade Republike Hrvatske o raspisivanju sljedećih redovitih izbora koji se održavaju svake četvrte godine sukladno odredbama zakona kojim se uređuju lokalni izbori, odnosno do dana stupanja na snagu odluke Vlade Republike Hrvatske o raspuštanju Gradskog vijeća Grada Čazme sukladno odredbama zakona kojim se uređuje lokalna i područna (regionalna)

¹³ https://glasila.hr/upload_data/site_files/sv1321.pdf

samouprava, nakon provedenih lokalnih izbora 2025. bit će ponovno provedeni izbori za novi saziv Savjeta mladih Grada Čazme.

Članak 4.

Savjet mladih će sve aktivnosti provoditi u skladu sa djelokrugom Savjeta mladih propisanih člankom 13. Zakona o savjetima mladih, na način da:

- raspravlja na sjednicama savjeta mladih o pitanjima značajnim za rad savjeta mladih, te o pitanjima iz djelokruga Gradskog vijeća koji su od interesa za mlade
- u suradnji s predsjednikom Gradskog vijeća inicira u Gradskom vijeću Grada Čazme donošenje odluka od značaja za mlade, donošenje programa i drugih akata od značenja za unaprjeđivanje položaja mladih na području Grada Čazme, raspravu o pojedinim pitanjima od značenja za unaprjeđivanje položaja mladih na području Grada Čazme, te način rješavanja navedenih pitanja
- putem svojih predstavnika sudjeluje u radu Gradskog vijeća Grada Čazme prilikom donošenja odluka, mjera, programa i drugih akata od osobitog značenja za unaprjeđivanje položaja mladih na području Grada Čazme davanjem mišljenja, prijedloga i preporuka o pitanjima i temama od interesa za mlade
- sudjeluje u izradi, provedbi i praćenju provedbe lokalnih programa za mlade, daje pisana očitovanja i prijedloge nadležnim tijelima o potrebama i problemima mladih, a po potrebi predlaže i donošenje programa za otklanjanje nastalih problema i poboljšanje položaja mladih
- potiče informiranje mladih o svim pitanjima značajnim za unaprjeđivanje položaja mladih, međusobnu suradnju savjeta mladih u Republici Hrvatskoj, te suradnju i razmjenu iskustava s organizacijama civilnoga društva i odgovarajućim tijelima drugih zemalja
- potiče mlade na aktivnu participaciju u lokalnoj, odnosno područnoj (regionalnoj) samoupravi te ih prema potrebi poziva na sjednice i uključuje u svoj rad
- predlaže i daje na odobravanje Gradskom vijeću Grada Čazme program rada popraćen financijskim planom radi ostvarivanja programa rada savjeta mladih
- po potrebi poziva predstavnike tijela Grada Čazme na sjednice savjeta mladih
- potiče razvoj financijskog okvira provedbe politike za mlade i podrške razvoju organizacija mladih i za mlade, te sudjeluje u programiranju prioriteta natječaja i određivanja kriterija financiranja organizacija mladih i za mlade
- obavlja i druge savjetodavne poslove od interesa za mlade.

Članak 5.

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA GRAD ČAZMA GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 029-01/25-01/02

URBROJ: 2103-2-05/01-25-2

Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća

Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

11.

Na temelju članka 13. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22), Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čazmu - (uskлада 03) (»Službeni vjesnik«, broj 73/23) te članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

PROVEDBENI PLAN **unapređenja zaštite od požara za područje** **Grada Čazme za 2025.**

Članak 1.

U cilju unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme, Gradsko vijeće Grada Čazme donosi Provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme za 2025. (u daljnjem tekstu: Provedbeni plan).

Članak 2.

Sukladno prethodnom članku ovog Provedbenog plana potrebno je u 2025. provoditi sljedeće organizacijske, tehničke, urbanističke mjere te organizacijske i administrativne mjere zaštite od požara na otvorenom prostoru:

1. Organizacijske mjere

1.1. Ustroj vatrogastva i intervencije

- a) Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca iz Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za područje Grada Čazme osigurati potreban broj operativnih vatrogasaca.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme, Dobrovoljna vatrogasna društva

- b) Osigurati djelotvornu i pravodobnu operativnost kao i cjelovitu prostornu pokrivenost područja Grada Čazme u slučaju požara. Potrebno je redovito ažurirati procedure obavještanja.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme, Dobrovoljna vatrogasna društva, nadležne pravne osobe

- c) Sukladno Proračunu Grada Čazme planski koristiti osigurana financijska sredstva za redovito

funkcioniranje, opremanje i osposobljavanje Javne vatrogasne postrojbe Grada Čazme i Vatrogasne zajednice Čazma.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme i Dobrovoljna vatrogasna društva.

1.2. Normativni ustroj zaštite od požara

- a) Temeljem Odluke o dimnjačarskoj službi na području Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 3/15) i Odluke o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti na području Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 6/19), Komunalije d.o.o. Čazma obavljaju dimnjačarske poslove na području grada Čazme. U slučaju izmjena i dopuna ili donošenja novih akata slijedom gore navedenog potrebno je postupiti po njima.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Komunalije d.o.o. Čazma

- b) Gradsko vijeće Grada Čazme donijelo je 21.09.2023. godine donijelo je Odluku o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čazmu - (uskлада 03) i Odluku o usvajanju Plana zaštite od požara za područje grada Čazme (Revizija 2/2023). Odluke su objavljene u »Službenom vjesniku«, broj 73/23.

Plan je potrebno jednom godišnje ažurirati i usklađivati sa novonastalim zakonskim aktima i evidencijama vatrogasnih operativnih snaga na području Grada Čazme.

Procjena se usklađuje sa novonastalim uvjetima najmanje jednom u 5 godina.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme

2. Tehničke mjere

2.1. Vatrogasna oprema i tehnika

Opremanje vatrogasnih postrojbi izvršiti sukladno Procjeni, Planu i važećim propisima u sustavu zaštite od požara, vatrogastva i sustava civilne zaštite te financijskim mogućnostima.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme, Vatrogasna zajednica Grada Čazme

2.2. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

Vatrogasci se uzbunjuje telefonima, mobilnom mrežom VPN sustav te ostali DVD-i sirenom. Za komunikaciju služe telefoni, mobiteli, ručni radio uređaji te stabilni radio uređaji u vozilima i vatrogasnom operativnom centru. Radio uređaji su analogni Simplex i digitalni Tetra.

Područje Grada Čazme dobro je pokriveno mobilnom mrežom, a osrednje pokriveno radio-vezom. JVP i DVD Čazma posjeduju prijenosne ručne radio uređaje i mobilne radio uređaje u vozilima.

Nastaviti ulagati u opremu prema potrebama.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme i Dobrovoljna vatrogasna društva.

3. Urbanističke mjere

- 3.1. U postupku donošenja prostorno-planske dokumentacije (prvenstveno provedbene) ovisno o razini prostornih planova obvezno je primijeniti mjere zaštite od požara sukladno važećim propisima.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma

- 3.2. 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.

Posebnu pozornost obratiti na područjima industrijskih zona, skladišta, visokih zgrada, građevine za proizvodnju, prijenos i distribuciju električne energije, građevinama u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba te drugih građevina i građevinskih dijelova gdje nije omogućen pristup vatrogasnim vozilima najmanje s dvije strane.

Slijedom gore navedenog, provoditi obveze iz Odluke o komunalnom redu (»Službeni vjesnik«, broj 19/19 i 80/21).

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, nadležne pravne osobe

- 3.3. Hidrantska mreža za gašenje požara i minimalne količine vode za gašenje požara i tlak Hidrantsku mrežu za gašenje požara nužno je uskladiti s Procjenom, dokumentima prostornog uređenja i gradnje, propisima iz sustava zaštite od požara i vatrogastva te je redovito ispitivati i održavati.

Slijedom gore navedenog, provoditi obveze iz Odluke o komunalnom redu (»Službeni vjesnik«, broj 19/19 i 80/21) u dijelu označavanja hidranata.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, nadležna pravna osoba koja se bavi djelatnošću javne vodoopskrbe

4. Organizacijske i administrativne mjere zaštite od požara na otvorenom prostoru

- 4.1. Zaštitu šuma i šumskih površina kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. na području Grada

Čazme provoditi sukladno važećim propisa iz područja o zaštiti šuma od požara.

Pravna osoba za upravljanje vodama obvezna je redovito čistiti vodotokove i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas od suhe trave i korova temeljem važećih propisa iz područja o upravljanju vodama.

U vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara sukladno obvezama iz Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku kojega donosi Vlada Republike Hrvatske.

Slijedom gore navedenog, provoditi obveze iz Odluke o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu na području Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 48/19).

Sukladno članku 10. stavku 1. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) propisane su potrebne agrotehničke mjere u slučajevima u kojima bi propuštanje tih mjera nanijelo štetu, onemogućilo ili smanjilo poljoprivrednu proizvodnju sukladno Pravilniku o agrotehničkim mjerama (»Narodne novine«, broj 22/19). Gradsko vijeće Grada Čazme je 17.07.2019. (»Službeni vjesnik«, broj 48/19) usvojilo Odluku o agrotehničkim mjerama za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme, Dobrovoljna vatrogasna društva, nadležne pravne osobe

- 4.2. Koristeći javno informiranje koje se koristi putem medija, tiska, opće informativnog tiska, informacija ili javnih informacija sukladno važećim propisima iz područja medija neophodno je u provođenju zaštite od požara kontinuirano upozoravati na postojeće opasnosti od nastajanja požara, a time i velikih materijalnih šteta te neprekidno preventivno djelovati na smanjenju mogućnosti uzroka i posljedica nastajanja požara.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, Javna profesionalna vatrogasna postrojba Grada Čazme, Dobrovoljna vatrogasna društva, Vatrogasna zajednica Grada Čazme

- 4.3. Organizirati obavješćavanje putem medija ili na neki drugi prikladan način sa svim sudionicima i obveznicima provođenja zaštite od požara, a prvenstveno: vlasnicima ili korisnicima šumskih površina, vlasnicima i korisnicima poljoprivrednog zemljišta, šumarskim i poljoprivrednim inspektorima te inspektorima zaštite od požara PU Bjelovarsko-bilogorske u cilju poduzimanja potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću mjeru te prema Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, VZ Grada Čazme

- 4.4. Ispitivanje nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije koja proizlazi iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (»Narodne novine«, broj 108/95 i 56/10) i propisima donesenim temeljen istog, vlasnici ili korisnici građevina dužni su iste ispitati u rokovima.

Izvršitelj zadatka: Grad Čazma, nadležne pravne osobe

Članak 3.

Upravni odjel za društvene djelatnosti, obrazovanje i odnose s javnošću kao nadležno upravno tijelo Grada Čazme upoznat će sa sadržajem ovoga provedbenog plana sve koji su istim predviđeni kao izvršitelji pojedinih zadataka.

Članak 4.

Financijska sredstva za provedbu obveza iz ovoga provedbenog plana planirana su u Proračunu Grada Čazme za 2025. i to:

Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme - 819.950 EUR

Vatrogasna zajednica Grada Čazme - 67.100,00 EUR.

Članak 5.

Ovaj Provedbeni plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA GRAD ČAZMA GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 250-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-05/01-25-3
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

12.

Na temelju članka 19. stavka 6. Zakona o savjetima mladih (»Narodne novine«, broj 41/14 i 83/23) i članka 20. Odluke o osnivanju Savjeta mladih Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 73/23), Savjet mladih Grada Čazme donosi, a Gradskom vijeću Grada Čazme podnosi na 25. sjednici dana 18. veljače 2025.

IZVJEŠĆE o radu Savjeta mladih Grada Čazme za 2024. godinu

Tijekom 2024. godine proveden je Javni poziv za isticanje kandidatura za izbor članova Savjeta mla-

dih Grada Čazme te su na sjednici Gradskog vijeća Grada Čazme izabrani sljedeći članovi Savjeta mladih Grada Čazme:

1. Predlagatelj: Neformalna skupina mladih
Kandidat: Matea Gredelj
2. Predlagatelj: Srednja škola Čazma, vijeće učenika
Kandidat: Vito Popilovski
3. Predlagatelj: Srednja škola Čazma, vijeće učenika
Kandidat: Leon Kancir.

Konstituirajuća sjednica održana je 2. svibnja 2024. na kojoj je za predsjednicu izabrana Matea Gredelj, a za zamjenika predsjednice Leon Kancir.

Savjet mladih Grada Čazme svoj rad tijekom 2024. godine temeljio je na:

- zagovaranju i promicanju interesa i stavova mladih na načelu tolerancije, poštivanju prava i potreba mladih Grada Čazme i poticanju na njihovo aktivno uključanje u društvo;
- predlaganju Gradskom vijeću Grada Čazme pitanja od neposredne važnosti za mlade kao i konkretnim prijedlozima rješavanja istih;
- suradnji s ostalim društvenim organizacijama na području Grada Čazme;
- suradnji sa drugim savjetima mladih iz Hrvatske u cilju razmjene iskustava i primjera pozitivne prakse;
- provedbi Lokalnog programa za mlade koji je usvojen na sjednici Gradskog vijeća.

Djelatnost Savjeta u protekloj godini sastojala se formalnih aktivnosti, odnosno održavanja sjednica, kao i niza neformalnih aktivnosti i sastanaka.

Provedene aktivnosti u 2024.:

- Od 2022. godine Savjet mladih donio je odluku da će svake godine povodom Dana Grada Čazme dodjeljivati posebnu nagradu Savjeta mladih Grada Čazme za učenike Osnovne škole Čazma koji sve razrede od 1. od 8. OŠ Čazma završe s uspjehom 5.0
U 2024. godini isplaćene su nagrade za 5 učenika, pojedinačne vrijednosti 150 EURA, a priznanje je uručeno na Svečanoj sjednici Gradskog vijeća Grada Čazme (sredstva su osigurana u Gradskom proračunu na stavci Savjeta mladih)
- Kroz Facebook stranicu Savjeta mladih potiče se mlade na aktivno sudjelovanje u lokalnoj zajednici te informira o aktualnostima za mlade
- Sjednice su održavane u prostorijama Gradske uprave, a istima su periodično nazočili gradonačelnik, predsjednik Gradskog vijeća Grada Čazme i djelatnici Gradske uprave

- Predsjednica Savjeta mladih Grada Čazme i pročelnica Grada Čazme sudjelovale su na 7. Nacionalna konferencija savjeta mladih u Rijeci od 27. do 29. rujna 2024. godine
- Savjet mladih je raspravljao o incidentu nasilja koji se u rujnu dogodio na Gradini te predlaže da se traži od Policijske postaje pojačane op-hodnje te postavljanje kamera. Također predlažu održavanje predavanja za učenike na temu sprečavanja nasilja.
- Savjet mladih predlaže da se Savjet više konzultira oko želja i interesa mladih kod organizacije manifestacija npr. Dana grada.

Sukladno članku 20. Odluke o osnivanju Savjeta mladih Grada Čazme, Savjet mladih podnosi godišnje izvješće Gradskom vijeću Grada Čazme te ga dostavlja na znanje gradonačelniku koji ga objavljuje na mrežnim stranicama Grada.

Ovo Izvješće podneseno je na 25. sjednici Gradskog vijeća Grada Čazme održanoj 18. veljače 2025., a objavit će se u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 029-01/25-01/02
URBROJ: 2103-2-05/01-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća
Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

13.

Na temelju članka 13. stavka 8. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22), Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čazmu - usklada 03 (»Službeni vjesnik«, broj 73/23) te članka 34. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), Gradsko vijeće Grada Čazme na 25. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

I Z V J E Š Ć E

**o stanju zaštite od požara i stanju provedbe
Godišnjeg provedbenog plana unapređenja
zaštite od požara za područje Grada Čazme
za 2024. godinu**

Članak 1.

U cilju unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme, Gradsko vijeće Grada Čazme je na 19. sjednici održanoj 12.04.2024. usvojio Provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za područje Grada Čazme za 2024. (u daljnjem tekstu: Provedbeni plan).

Grad Čazma kao jedinica lokalne samouprave uređuje područje zaštite od požara na svom području sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara te

organizira zaštitu od požara na svom području kao javnu službu, skrbi o stanju zaštite od požara na svom području sukladno odredbama Zakona, propisima donesenim na temelju zakona, planom zaštite od požara i drugim odlukama iz ovog područja.

Članak 2.

Sukladno Provedbenom planu za 2024. provedeno je sljedeće:

1. Organizacijske mjere

1.1. Vatrogasne postrojbe

- a) Vatrogasna djelatnost organizirana je kroz Vatrogasnu zajednicu Grada Čazme u koju su udružene Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme i dobrovoljna vatrogasna društva. Aktivno djeluje 15 dobrovoljnih vatrogasnih društava. To su DVD Bojana, DVD Cerina, DVD Čazma, DVD Dapci, DVD Gornji Draganec, DVD Komuševac, DVD Lipovčani, DVD Miklouš, DVD Martinac, DVD Opčevac - Palančani, DVD Prnjarovac, DVD Siščani, DVD Vagovina, DVD Vrtlinska, DVD Zdenčec.
- b) Ukupno je 927 članica i članova unutar Vatrogasne zajednice. Društva iz zajednice u svojoj kadrovskoj strukturi raspolažu sa sljedećim brojem kadrova:
- Vatrogasac 130
 - Vat I klase 84
 - Dočasnik 27
 - Dočasnik I klase 39
 - Časnik 15
 - Časnik I klase 7
 - Viši vat Časnik 0
 - Počasni vat Časnik 3
 - Vatrogasni veteran 9.

Prema statusu u organizaciji članovi su sljedeći:

- Član vatrogasne mladeži 84
- Član vatrogasnog podmlatka 183
- Djelatni članova 127
- Operativnih 94
- Ostalih članova 334
- Počasnih 20
- Pomažući 47
- Pričuvni 23
- Profesionalni 16.

VATROGASNI DOGAĐAJI I DEŽURSTVA

Događaja je ukupno bilo 62, od toga 59 na području VZG Čazma, 1 na području Općine Ivanska i 1 na području Općine Štefanje te 1 izvanredna dislokacija na području Splitsko-dalmatinske županije.

Intervencija je bilo ukupno 77. Ukupno trajanje intervencija je 292 sata.

Vrijeme trajanja događaja je 250 sati, a ukupno utrošeno sati na događajima je 830 sati.

Ukupni broj vozila na događajima je 100 i 266 vatrogasca.

JVP Čazma sudjelovala je na županijskoj vježbi »Garešnica2024« dana 12.06.2024 s početkom u 07:00 sati na prostoru sportskih ribnjaka »Skresovi« u Garešnici. Na vježbi je sudjelovalo 7 vatrogasaca s 2 vozila ČESMA101, ČESMA111 u sklopu RT2 Spašavanje unesrećenih osoba iz prometne nesreće više vozila u kojoj je sudjelovao i traktor sa cisternom koji je prevezio opasnu tvar. 5 vatrogasaca sudjelovalo je u praktičnom djelu vježbe u suradnji sa kolegama iz JVP Bjelovar i JVP Grubišno polje, dok su 2 vatrogasca bili raspoređena u sklopu IZM-a.

Dislokacije:

Vatrogasci Grada Čazme bili su dislocirani kao sastavni dio državne interventne postrojbe koji su kod intervencija sa vozilima ili helikopterom odlazili na područja gdje je bilo potrebe intervenirati.

U tijeku protupožarne sezone 2024. izvršeno je 3 redovne smjene sa po jednim vatrogascem koji su bili dislocirani u DIP Dubrovnik - Zvekovica.

Početkom kolovoza 2024. godine po zapovijedi županijskog vatrogasnog zapovjednika BBŽ, Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme sudjelovala je u izvanrednoj dislokaciji u mjestima Makarska - Vrgorac - Tučepi sa 1 vozilom i 2 vatrogasca.

18.11.2024. godine, u 04:02 ujutro Javna vatrogasna postrojba Grada Čazme zaprimila je dojavu o požaru radionica i skladišnog prostora drvne industrije za izradu namještaja »Jandrić&Jandrić« u Čazmi, na adresi Moslavačka ulica 32. Uz djelatnike Javne vatrogasne postrojbe Grada Čazme i operativnih vatrogasaca dobrovoljnih vatrogasnih društava sa područja VZG Čazme zatražena je i pomoć Javnih vatrogasnih postrojbi Grada Bjelovara, Garešnice i Daruvara. Požar je proglašen ugašenim idući dan 19.11.2024. godine u 17:00. Na intervenciji je sudjelovalo 65 vatrogasaca sa 22 vozila te je utrošeno približno 700 m³ vode i 1000 l pjenila. Navedena intervencija, najveća je požarna intervencija na području VZG - Čazme u proteklih 20. godina.

PREGLED VATROGASNIH INTERVENCIJA:

INTERVENCIJE GAŠENJA POŽARA	
Požari na građevinama	15
Požari na otvorenom	5
Požar vozila	1
Ukupno	21
TEHNIČKE INTERVENCIJE	
Tehničke intervencije na građevinama	10
Tehničke intervencije u prometu	18
Tehničke intervencije na otvorenom	10
Ukupno	38

OSTALE INTERVENCIJE	2
IZVANREDNA DISLOKACIJA	1
UKUPNO	62

Tablica 1. Broj intervencija u 2024. godini

Financijska sredstva za vatrogastvo u 2024.:

U proračunu Grada Čazme za 2024. realizirana su financijska sredstva za redovito funkcioniranje, opremanje i osposobljavanje Javne profesionalne vatrogasne postrojbe Grada Čazme i Vatrogasne zajednice Čazma.

Isplaćena sredstva u 2024. godini:

Javna vatrogasna postrojba - 704.252,80 EUR

Vatrogasna zajednica Grada Čazme - 66.892,32 EUR.

Osim toga, dodatno se ulagalo u objekte (domove) koje koriste DVD-i i ostali mještani sa stavke »Tekuće i investicijsko održavanje društvenih domova i objekata« (Grad financira sve obnove domova i sve režijske troškove) - 112.178,64 EUR.

1.2. Normativni ustroj zaštite od požara

a) Temeljem Odluke o radu i organizaciji dimnjačarske službe na području Grada Čazme (KLASA: 214-01/06-01/1, URBROJ: 2110-01-01/06-2, od 11.12.2006.), Komunalije d.o.o. Čazma obavljaju dimnjačarske poslove na području Grada Čazme. Na našem području je ukupno 1989 korisnika, od čega 20 korisnika je tijekom 2024. godine odbilo čišćenje dimnjaka, a za 120 korisnika utvrđena je opasnost od požara.

b) Gradsko vijeće Grada Čazme donijelo je 21.09.2023. godine donijelo je Odluku o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čazmu - (uskлада 03) i Odluku o usvajanju Plana zaštite od požara za područje Grada Čazme (Revizija 2/2023). Odluke su objavljene u »Službenom vjesniku«, broj 73/23.

Plan je potrebno jednom godišnje ažurirati i usklađivati sa novonastalim zakonskim aktima i evidencijama vatrogasnih operativnih snaga na području Grada Čazme.

Procjena se usklađuje sa novonastalim uvjetima najmanje jednom u 5 godina.

2. Tehničke mjere**2.1. Vatrogasna oprema i tehnika**

Kontinuirano se ulaže u opremanje vatrogasnih postrojbi sukladno potrebama i financijskim mogućnostima.

Vatrogasna postrojba svake godine nabavlja novu vatrogasnu opremu i opremu koja bi ubrzala i olakšala postupke intervencija.

Popis vozila u vlasništvu ili na korištenju u JVP Čazma:

- Veće vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom i prahom
- Srednje vozilo za prijevoz vatrogasaca
- Veće vatrogasno vozilo za gašenje vodom - Autocisterna
- Veće vatrogasno vozilo za gašenje vodom - Autocisterna
- Auto ljestva sa košarom
- Zapovjedno vozilo
- Veće navalno vatrogasno vozilo
- Veće vatrogasno vozilo za gašenje vodom - Autocisterna (vlasnik DVD Čazma)
- Vatrogasno vozilo sa visokotlačnom pumpom (vlasnik DVD Čazma)
- Manje vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom - Šumsko vozilo.

2.2. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

Vatrogasci se uzbunjuje telefonima, mobilnom mrežom VPN sustav te ostali DVD-i sirenom. Za komunikaciju služe telefoni, mobiteli, ručni radio uređaji te stabilni radio uređaji u vozilima i vatrogasnom operativnom centru. Radio uređaji su analogni Simplex i digitalni Tetra.

Područje Grada Čazme dobro je pokriveno mobilnom mrežom, a osrednje pokriveno radio-vezom. JVP i DVD Čazma posjeduju prijenosne ručne radio uređaje i mobilne radio uređaje u vozilima.

3. Urbanističke mjere

3.1. Prilikom donošenja prostorno-planske dokumentacije vodi se računa o primjeni mjera zaštite od požara sukladno važećim propisima.

3.2. Sustavno se poduzimaju mjere kako bi prometnice i javne površine bile uvijek prohodne i dostupne u svrhu nesmetane vatrogasne intervencije te osigurala stalna prohodnost i dostupnost označenih vatrogasnih pristupa i prolaza kao i putova za evakuaciju.

3.3. Hidrantska mreža za gašenje požara i minimalne količine vode za gašenje požara i tlak usklađena je s aktima iz sustava zaštite od požara.

4. Organizacijske i administrativne mjere zaštite od požara na otvorenom prostoru

4.1. Redovito se prate propisi iz područja o zaštiti šuma od požara. Pravna osoba za upravljanje vodama obvezna je redovito čistiti vodotokove i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas od suhe trave i korova temeljem važećih propisa iz područja o upravljanju vodama.

Prate se obveze iz Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku kojega donosi Vlada Republike Hrvatske u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara.

Redovito se provode obveze iz Odluke o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu na području Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 48/19).

Gradsko vijeće Grada Čazme je 17.07.2019. (»Službeni vjesnik«, broj 48/19) usvojilo Odluku o agrotehničkim mjerama za uređenje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu, u skladu s Zakonom o poljoprivrednom zemljištu.

- 4.2. Redovito se informira javnost o važećim propisima u provođenju zaštite od požara (web stranica Grada Čazme, Super radio, Čazma-nac...).

- 4.3. Obavješćavanje obveznika provođenja zaštite od požara radilo redovito putem medija.

- 4.4. Redovito se vrši ispitivanje nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije koja proizlazi iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (»Narodne novine«, broj 108/95 i 56/10) od strane Komunalija d.o.o. Čazma.

Članak 3.

Ovo Izvješće stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 250-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-05/01-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Predsjednik Gradskog vijeća

Branko Novković, mag.med.techn., v.r.

AKTI GRADONAČELNIKA

5.

Gradonačelnik Grada Čazma, OIB: 81963437417 na temelju članka 50. st. 29. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21) i temeljem članka 11. Odluke o uvjetima i načinu držanja kućnih ljubimaca i načinu postupanja s napuštenim, izgubljenim i divljim životinjama (»Službeni vjesnik«, broj 7/18) donosi

O D L U K U

o sufinanciranju kastracije pasa i mačaka na području Grada Čazme

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuju se uvjeti i način sufinanciranja kastracije pasa i mačaka na području Grada Čazme u 2025. godini.

Članak 2.

Pravo na subvencioniranje kastracije pasa i mačaka imaju vlasnici pasa i mačaka koji ispunjavaju sljedeće uvijete:

- da imaju prebivalište na području Grada Čazme
- da kastraciju psa ili mačke obave u ovlaštenoj veterinarskoj ustanovi
- da psi koji se dovode na kastraciju budu označeni mikročipom i redovito cijepljeni sukladno važećim propisima
- da nema nepodmirenih obaveza prema Gradu Čazmi.

Članak 3.

Sufinanciranje kastracije psa ili mačke može se ostvariti ako su ispunjeni uvjeti iz članka 2. ove Odluke na način da vlasnik podnese Gradu Čazmi zahtjev za subvencioniranje u slobodno pisanoj formi, da uz zahtjev dostavi kopiju osobne iskaznice, kopiju dijela putovnice za kućne ljubimce iz koje je vidljivo da je predmetni pas označen mikročipom i vakciniran te kopiju računa za izvršenu uslugu kastracije.

Članak 4.

Grad Čazma će temeljem podnesenog zahtjeva, i uz sve ispunjene uvjete, sufinancirati 75% iznosa računa za kastraciju pasa ili mačaka.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objaviti će se u »Službenom vjesniku« Grada Čazme.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADONAČELNIK

KLASA: 322-01/25-01/01
URBROJ: 2103-2-04/06-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Gradonačelnik

Dinko Pirak, prof., v.r.

6.

Na temelju članka 48., stavak 1., točka 7. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne

novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 3., stavak 1. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 86/08, 61/11, 4/18 i 112/19), članka 26., stavak 1. Zakona o radu (»Narodne novine«, broj 93/14, 127/17, 98/19, 151/22, 64/23), te članka 50., stavak 2. točka 29. Statuta Grada Čazme (»Službeni vjesnik«, broj 13/21), gradonačelnik Grada Čazme donosi

IZMJENE I DOPUNE Pravilnika o radu

Članak 1.

Članku 21. Pravilnika o radu (»Službeni vjesnik«, broj 1/24) iza stavka 3. dodaju se novi stavci koji glase:

»U slučaju prestanka službe, ako službenik/namještenik iz opravdanih razloga nije iskoristio godišnji odmor, ima pravo na naknadu umjesto korištenja godišnjeg odmora.

Naknada iz prethodnog stavka ovoga članka određuje se razmjerno broju dana neiskorištenog godišnjeg odmora.«

Članak 2.

U članku 35. stavak 1. točke 2. iznos »1.120,00 eura« se mijenja u »1.200,00 eura«.

U točki 3. iznos »560,00 eura« se mijenja u »600,00 eura«.

Članak 3.

Članak 39. stavak 2. se mijenja i sada glasi:

»Službenik/namještenik ima pravo na naknadu za odvojeni život u visini iznosa na koji se prema poreznim propisima ne plaća porez«.

Članak 4.

Članak 41. mijenja se i sada glasi:

»Za neprekidni radni staž u Gradu uključujući i njegove pravne prednike, ustanovama i trgovačkim društvima kojima je Grad osnivač, jedinicama lokalne i područne samouprave te njihovim ustanovama i trgovačkim društvima kojima su osnivači te državnim i javnim službama, službeniku/namješteniku se isplaćuje jubilara nagrada za rad:

- 5 godina - u iznosu od 200,00 eura
- 10 godina - u iznosu od 300,00 eura
- 15 godina - u iznosu od 360,00 eura
- 20 godina - u iznosu od 420,00 eura
- 25 godina - u iznosu od 480,00 eura
- 30 godina - u iznosu od 540,00 eura
- 35 godina - u iznosu od 600,00 eura

- 40 godina i svakih narednih 5 godina radnog staža - u iznosu od 720,00 eura.

Kao staž kod istog poslodavca računa se neprekidni staž iz točke 1. ovog članka, bez obzira na promjenu poslodavca i bez obzira na ugovoreno radno vrijeme (puno ili nepuno).

Jubilarna nagrada isplaćuje se sljedećeg mjeseca nakon što službenik/namještenik ostvari pravo na jubilaru nagradu.«

Članak 5.

Članak 47. stavak 3. mijenja se i sada glasi:

»Pravo na troškove prehrane ima službenik/namještenik koji je ostvario pravo na isplatu plaće do 15. u mjesecu.«

Članak 6.

Članak 48. mijenja se i sada glasi:

»Službeniku i namješteniku koji odlazi u mirovinu pripada pravo na otpremninu u visini od dvije i pol osnovice za izračun plaće službenika i namještenika, koja će biti važeća na zadnji dan rada u službi prije odlaska službenika i namještenika u mirovinu.

Pravo na otpremninu iz stavka 1. ovog članka ima i radnik koji je pretrpio ozljedu na radu odnosno koji je obolio od profesionalne bolesti, a kojem nakon završenog liječenja, oporavka i profesionalne rehabilitacije poslodavac ne može osigurati odgovarajuće poslove.

Službenik i namještenik kojem prestaje služba istekom roka na koji je bio stavljen na raspolaganje, ima pravo na otpremninu najmanje u visini utvrđenoj općim propisima o radu.

Za određivanje visine otpremnine računa se neprekidni radni staž u upravnim tijelima Grada Čazme, uključujući i njene pravne prednike.«

Članak 7.

U ostalom dijelu Pravilnik o radu ostaje neizmijenjen.

Članak 8.

Ove Izmjene i dopune Pravilnika o radu stupaju na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Grada Čazme te se dostavlja svim službenicima/namještenicima elektroničkom poštom.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
GRADONAČELNIK

KLASA: 030-01/25-01/02
URBROJ: 2103-2-05/04-25-1
Čazma, 18. veljače 2025.

Gradonačelnik
Dinko Pirak, prof., v.r.

OPĆINA LIPOVLJANI

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

1.

Na temelju članka 12. Zakona o izmjenama i dopuni Zakona o lokalnim porezima (»Narodne novine«, broj 152/24) i članka 26. Statuta Općine Lipovljani (»Službeni vjesnik«, broj 14/21), Općinsko vijeće Općine Lipovljani na 27. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donijelo je

O D L U K U

o izmjenama i dopunama Odluke o općinskim porezima

Članak 1.

U Odluci o općinskim porezima (»Službeni vjesnik«, broj 34/17, 50/17, 99/23) u članku 2. točka 3. mijenja se i glasi: »Porez na nekretnine«.

Članak 2.

Članak 6. mijenja se i glasi:

»Porez na nekretnine plaćaju domaće i strane, pravne i fizičke osobe koje su vlasnici nekretnina na području Općine Lipovljani za koju se utvrđuje porez.«

Članak 3.

Članak 7. mijenja se i glasi:

»Porez na nekretnine plaća se godišnje 0,60 eura po metru kvadratnom korisne površine nekretnine.

Porez na nekretnine prihod je 80% udio Općine Lipovljani, a 20% udio Sisačko-moslavačke županije.

Porez na nekretnine utvrđuje i naplaćuje Porezna uprava Ispostava Novska.«

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmi dan od dana objave u »Službenom vjesniku«, a primjenjuje se od 2025. godine.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 410-03/25-01/1
URBROJ: 2176-13-25-1
Lipovljani, 18. veljače 2025.

Predsjednik

Tomislav Lukšić, dipl.ing.šum., v.r.

2.

Na temelju članka 33. stavka 1. Odluke o raspolaganju, upravljanju i stjecanju nekretnina u vlasništvu Općine Lipovljani (»Službeni vjesnik«, broj 13/17, 72/20) i članka 26. Statuta Općine Lipovljani (»Služ-

beni vjesnik«, broj 14/21), Općinsko vijeće Općine Lipovljani na 27. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

O D L U K U

o namirenju potraživanja osiguranog založnim pravom na nekretninama u k.o. Lipovljani u vlasništvu Općine Lipovljani i izdavanju suglasnosti za zaključenje Sporazuma o namirenju potraživanja

I.

Donosi se Odluka o namirenju potraživanja za korist:

Matejaš Domagoj, OIB 53337415770, Kolodvorska ulica 96, Lipovljani 44330 Novska (u daljnjem tekstu: Domagoj Matejaš), a koje potraživanje je osigurano založnim pravom pod brojem Z-282/2020 na temelju Pravomoćnog rješenja Općinskog suda u Kutini, poslovni broj 2. OVR-3/2019-29 od 18. prosinca 2019. godine u prvenstvenom redu upisane zabilježbe ovrhe (1. ovrhovoditelja KOLO d.o.o. br. Z-201/07), a radi osiguranja novčane tražbine:

a) temeljem pravomoćnog i ovršnog rješenja o ovrši javnog bilježnika Marije Kustić iz Bjelovara, poslovni broj Ovr-113/06 od 23. ožujka 2006. godine, u iznosu od 33.591,31 kunu, s pripadajućim zakonskim zateznim kamatama tekućim na iznos od: -26.387,56 kuna od dana 14.10.2004. do isplate - 3.209,05 kuna od dana 31.08.2004. do isplate - 3.544,10 kuna od dana 23.10.2004. do isplate -0,60 kuna od dana 16.09.2004. do isplate računajući ovu kamatu po stopi od 15% godišnje do 31. prosinca 2007., po stopi od 14% godišnje počev od 1. siječnja 2008. do 30. lipnja 2011. po stopi od 12% godišnje od 1. srpnja 2011. do 31. srpnja 2015., a od 1. kolovoza 2015. po stopi koja se određuje za svako polugodište uvećanjem prosječne kamatne stope na stanja kredita odobrenih za razdoblje dulje od godine dana nefinancijskim trgovačkim društvima izračunate za referentno razdoblje koje prethodi tekućem polugodištu uvećanoj za tri postotna poena, te u iznosu od 2.428,17 kuna na ime troškova ovršnog postupka, s pripadajućim zateznim kamatama tekućim od 23. ožujka 2006. do isplate, računajući ovu kamatu po stopi od 15% godišnje do 31. prosinca 2007., po stopi od 14% godišnje počev od 1. siječnja 2008. do 30. lipnja 2011., po stopi od 12% godišnje od 1. srpnja 2011. do 31. srpnja 2015., a od 1. kolovoza 2015. po stopi koja se određuje za svako polugodište uvećanjem prosječne kamatne stope na stanja kredita odobrenih za razdoblje dulje od godine dana nefinancijskim trgovačkim društvima izračunate za referentno razdoblje koje prethodi tekućem polugodištu uvećanoj za tri postotna poena,

b) temeljem pravomoćnog i ovršnog rješenja o ovrši Općinskog suda u Novskoj, poslovni broj

Ovr-204/06 od 19. svibnja 2006., u iznosu od 1.220,00 kuna na ime troškova ovršnog postupka, s pripadajućim zakonskim zateznim kamatama po stopi od 15% godišnje počev od 19. svibnja 2006. do 31. prosinca 2007., po stopi od 14% godišnje počev od 1. siječnja 2008. do 30. lipnja 2011., po stopi od 12% godišnje od 1. srpnja 2011. do 31. srpnja 2015. a od 1. kolovoza 2015. po stopi koja se određuje za svako polugodište uvećanjem prosječne kamatne stope na stanja kredita odobrenih za razdoblje dulje od godine dana nefinancijskim trgovačkim društvima izračunate za referentno razdoblje koje prethodi tekućem polugodištu uvećanoj za tri postotna poena,

- c) temeljem pravomoćnog i ovršnog rješenja o ovrši Općinskog suda u Novskoj, poslovni broj Ovr-19/07 od 23. siječnja 2007., u iznosu od 3.305,91 kunu na ime troškova ovršnog postupka, s pripadajućim zakonskim zateznim kamatama po stopi od 15% godišnje počev od 23. siječnja 2007. do 31. prosinca 2007., po stopi od 14% godišnje počev od 1. siječnja 2008. do 30. lipnja 2011. po stopi od 12% godišnje od 1. srpnja 2011. do 31. srpnja 2015., a od 1. kolovoza 2015. po stopi koja se određuje za svako polugodište uvećanjem prosječne kamatne stope na stanja kredita odobrenih za razdoblje dulje od godine dana nefinancijskim trgovačkim društvima izračunate za referentno razdoblje koje prethodi tekućem polugodištu uvećanoj za tri postotna poena, na sljedećim nekretninama u vlasništvu Općine Lipovljani u cijelosti:

- zk ulošku 1207 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3234 LIVADA STARA LIVADA U G. GREDAMA, površine 1459 čhv, 5248 m²
 - k.č.br. 3236/1 LIVADA I JARAK DOLNJA LIVADA U GOR. GREDAMA, površine 1177 čhv, 4233 m²
 - k.č.br. 3236/2 ORANICA DOLNJA LIVADA U GOR. GREDAMA, površine 281 čhv, 1011 m²
 - k.č.br. 3312/3 ORANICA KRČ U KRČI, površine 890 čhv, 3201 m²
- zk ulošku 2675 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3235 LIVADA STARA LIVADA U GORNJIM GREDAMA, površine 1459 čhv, 5248 m²
- zk ulošku 1279 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3233/1 LIVADA GORNJE GREDE, površine 513 čhv, 1845 m²
 - k.č.br. 3233/2 LIVADA GORNJE GREDE, površine 1 jutro 1223 čhv, 10153 m²
- zk ulošku 1506 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3228/3 LIVADA GORNJE GREDE, površine 854 čhv, 3072 m²
 - k.č.br. 3230/1 LIVADA GREDA U G. GREDAMA, površine 1178 čhv, 4237 m²
 - k.č.br. 3230/2 LIVADA GREDA U G. GREDAMA, površine 1410 čhv, 5071 m²

- zk ulošku 2202 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 2364/2 ORANICA BREZIK U REPAČICI, površine 1 jutro 582 čhv, 7848 m²

i na nekretninama u vlasništvu Općine Lipovljani u suvlasničkom udjelu 1/4 upisane u:

- zk ulošku 808 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3222 ORANICA KRČEVINA U GOR. GREDAMA, površine 3 jutra 676 čhv, 19695 m²

II.

Ovom Odlukom daje se suglasnost načelniku Općine Lipovljani za zaključenje Sporazuma o namirenju potraživanja osiguranog založnim pravom na nekretninama u k.o. Lipovljani sa založnim vjerovnikom Domagojem Matejašem iz točke I. ove Odluke pod sljedećim uvjetima:

1. Na ime namirenja potraživanja osiguranog založnim pravom pod brojem Z-282/2020 i upisom ustupanja založnog prava na temelju Ugovora o kupoprodaji i prijenosu tražbina potvrđenim pod brojem OV-13967/2022 od 30.12. 2022. u korist Domagoj Matejaš u iznosu od 16.136,78 eura zajedno za zateznim kamata prema izračunu stalog sudskog vještaka Lidije Jurković od 3. prosinca 2024. godine, troškovima ovršnog postupka u iznosu od 600,00 eura i troškovima ovrhe u iznosu od 200,00 eura, a sve zajedno iznosi 16.936,78 eura izvrši ustup nekretnina, gdje je Domagoj Matejaš upisan kao jedini založni vjerovnik i to u:
 - zk ulošku 1207 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 3234 LIVADA STARA LIVADA U G. GREDAMA, površine 1459 čhv, 5248 m²
 - k.č.br. 3236/1 LIVADA I JARAK DOLNJA LIVADA U GOR. GREDAMA, površine 1177 čhv, 4233 m²
 - k.č.br. 3236/2 ORANICA DOLNJA LIVADA U GOR. GREDAMA, površine 281 čhv, 1011 m²
 - k.č.br. 3312/3 ORANICA KRČ U KRČI, površine 890 čhv, 3201 m²
 - zk ulošku 2202 k.o. 318876. LIPOVLJANI:
 - k.č.br. 2364/2 ORANICA BREZIK U REPAČICI, površine 1 jutro 582 čhv, 7848 m²,

a koje prema Procjemdbenom elaboratu od 30. rujna 2024. godine izrađene od strane građevinskog vještaka Ivana Čarapara imaju sveukupnu vrijednost od 16.825,00 eura.

2. Ustupom nekretnina odnosno katastarskih čestica iz z.k. uloška 1207 k.o. Lipovljani i z.k. uloška 2202 k.o. Lipovljani, Domagoj Matejaš nema nikakvih daljnjih potraživanja prema Općini Lipovljani.
3. Domagoj Matejaš obvezuje se u roku od sedam dana nakon potpisa i ovjere Sporazuma o namirenju potraživanja osiguranog založnim pravom na nekretninama u k.o. Lipovljani u vlasništvu Općine Lipovljani, podnijeti Zahtjev sudu za brisanje založnog prava i zabilježbe ovršivosti tražbine upisanim pod brojem Z-113/2023 i

Z-450/2023, a koji se odnose na prvenstveni red upisa Z-282/2020, a koji se vodi kod Općinskog suda u Kutini pod brojem Ovr-3/2019 i Zahtjev za obustavu ovrhe upisane pod brojem Z-4333/2024, a koji se vodi kod Općinskog suda u Kutini pod brojem Ovr-165/2024 za sve nekretnine navedene u članku I. ove Odluke.

4. Općina Lipovljani će kao vlasnik nekretnina koje su predmet ustupa odnosno k.č. 3234, k.č. 3236/1, 3236/2, 3312/3, a sve u zk. ul. 1207 k.o. Lipovljani i k.č. 2364/2 u zk. ul. 2202 k.o. Lipovljani, nakon brisanja založnog prava i zabilježbe ovršivosti tražbine upisanim pod brojem Z-113/2023 i Z-450/2023, a koji se odnose na prvenstveni red upisa Z-282/2020, a koji se vodi kod Općinskog suda u Kutini pod brojem Ovr-3/2019 i Zahtjeva za obustavu ovrhe upisane pod brojem Z-4333/2024, a koji se vodi kod Općinskog suda u Kutini pod brojem Ovr-165/2024, u roku od petnaest dana izdati Domagoju Matejašu Tabularnu ispravu odnosno CLAUSULU INTABULANDI s kojom će se na temelju iste i sklopljenog Sporazuma uknjižiti u zemljišne knjige.
5. U slučaju spora koji bi nastao temeljem Sporazuma, stranke će isti rješavati sporazumno, a u slučaju da spor ne riješe sporazumno, ugovaraju mjesnu nadležnost Općinskog suda u Kutini.
6. Vezano uz sklapanje i provedbu Sporazuma, svaka stranka snosit će svoje troškove.

III.

Tekst Sporazuma o namirenju potraživanja osiguranog založnim pravom na nekretninama u k.o. Lipovljani smatra se sastavnim dijelom ove Odluke.

IV.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku«.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 940-01/25-01/1
URBROJ: 2176-13-25-1
Lipovljani, 18. veljače 2025.

Predsjednik

Tomislav Lukšić, dipl.ing.šum., v.r.

3.

Na temelju članka 17. stavka 1. alineje 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 26. Statuta Općine Lipovljani (»Službeni vjesnik«, broj 14/21), usvojene Analize stanja sustava civilne zaštite na području Općine Lipovljani, Općinsko vijeće Općine Lipovljani na 27. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, na prijedlog općinskog načelnika, donijelo je

PLAN

razvoja sustava civilne zaštite za 2025. godinu s trogodišnjim financijskim učincima

I.

Općina Lipovljani ovim Planom utvrđuje aktivnosti koje će se provoditi tijekom 2025. godine, radi unapređenja sustava civilne zaštite s ciljem povećanja stupnja sigurnosti građana od mogućih nepogoda na području Općine Lipovljani te sukladno Općinskom proračunu za 2025. godinu i proračunskoj projekciji.

II.

Sukladno Analizi stanja sustava civilne zaštite Općina Lipovljani će tijekom 2025. godine osigurati putem vlastitih tijela i u suradnji s nadležnim državnim i regionalnim tijelima, praćenje vodotoka, a naročito u vremenu pojačanih padalina.

III.

U suradnji sa Vatrogasnom zajednicom i Dobrovoljno vatrogasnim društvima raditi na edukaciji građana iz područja protupožarne zaštite i poduzimati preventivne mjere zaštite od požara.

IV.

Za provedbu planiranih mjera Općina Lipovljani će prema mogućnostima osigurati sredstva u Općinskom proračunu za 2025. godinu.

V.

Za razvoj sustava civilne zaštite Općina Lipovljani planira osigurati novčana sredstva prikazana u tabeli trogodišnjeg financijskog plana:

Redni broj i naziv subjekta	Planirano eura za 2025. g.	Planirano eura za 2026. g.	Planirano eura za 2027. g.
1. Vatrogasna zajednica i DVD	284.500,00	84.500,00	84.500,00
2. Civilna zaštita	5.000,00	5.000,00	5.000,00
UKUPNO	289.500,00	89.500,00	89.500,00

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 240-01/25-01/2
URBROJ: 2176-13-25-1
Lipovljani, 18. veljače 2025.

Predsjednik
Tomislav Lukšić, dipl.ing.šum., v.r.

4.

Na temelju članka 17. stavka 1. alineje 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i članka 26. Statuta Općine Lipovljani (»Službeni vjesnik«, broj 14/21), na prijedlog općinskog načelnika, Općinsko vijeće Općine Lipovljani na 27. sjednici održanoj 18. veljače 2025. godine, donosi

ANALIZU STANJA **sustava civilne zaštite na području Općine** **Lipovljani za 2024. godinu**

1. Stanje sustava civilne zaštite

Razmatranje stanja kao prvi korak podrazumijeva analizu Procjene rizika od velikih nesreća ugroženosti, stanovništva te materijalnih i kulturnih dobara koja procjenjuje moguće oblike ugroze i opasnosti te njihove moguće posljedice na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, a prema elementima sadržanim u Procjeni rizika od velikih nesreća koju je usvojilo Općinsko vijeće Općine Lipovljani na 20. sjednici održanoj 28. veljače 2024. godine.

Plan djelovanja civilne zaštite po ugrozama za 2025. godinu donijelo je Općinsko vijeće Općine Lipovljani na sjednici održanoj 13. studenog 2024. godine.

Plan djelovanja civilne zaštite u skladu sa člankom 97. Zakona o sustavu Civilne zaštite donio je općinski načelnik 15. ožujka 2024. godine.

Općinsko vijeće Općine Lipovljani donijelo je Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite za četverogodišnje razdoblje (1. siječnja 2024. godine do 1. siječnja 2027. godine) i Plan razvoja sustava civilne zaštite za 2024. godinu s trogodišnjim financijskim učincima.

2. Stožer civilne zaštite

Općinski načelnik Općine Lipovljani donio je Odluku o imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Lipovljani 8. lipnja 2021. godine, Odluku o izmjeni Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Lipovljani 5. srpnja 2021. godine i Odluku o izmjeni Odluke o imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Lipovljani 20. srpnja 2023. godine.

Stožer civilne zaštite sastoji se od načelnika stožera, zamjenika načelnika stožera i sedam članova stožera.

Radom Stožera civilne zaštite rukovodi načelnik stožera civilne zaštite.

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje Odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

3. Vatrogastvo

Vatrogastvo na području Općine Lipovljani je organizirano kao Vatrogasna zajednica Općine Lipovljani.

Vatrogastvo uz druge službe i pravne osobe koje se bave zaštitom i spašavanjem u okviru redovne djelatnosti, predstavlja okosnicu zaštite i spašavanja na području Općine i ima obvezu uključivanja u sustav zaštite i spašavanja. Vatrogastvo je radi svoje dobre organiziranosti, obučenosti i opremljenosti glavni nositelj provedbe zaštite i spašavanja na području Općine Lipovljani. Na razini Županije ustrojena je Vatrogasna zajednica Sisačko-moslavačke županije kao krovna organizacija vatrogastva na području Županije, a županijski zapovjednik organizira zajedničko djelovanje vatrogasnih postrojbi gradova i općina.

Vatrogasnu djelatnost na području Općine Lipovljani obavljaju Dobrovoljna vatrogasna društva kojih je četiri sa sjedištem u Lipovljanima, Krivaju, Kraljevoj Velikoj i Piljenicama.

Dobrovoljno Vatrogasno društvo Lipovljani popunjeno je s 20 vatrogasaca, a Dobrovoljno Vatrogasno društvo Piljenice, Krivaj i Kraljeva Velika s 10 vatrogasaca.

Problematika kod DVD-a Piljenice, Krivaj i Kraljeva Velika je zaštitna oprema za 30 vatrogasaca, a u DVD-u Lipovljani nedostatak skupne opreme koja se koristi u operativi.

4. Civilna zaštita

Općinsko vijeće Općine Lipovljani je 13. studenog 2019. godine donijelo odluku o stavljanju van snage Odluke o osnivanju i ustroju Postrojbe civilne zaštite Općine Lipovljani.

Mjere i aktivnosti civilne zaštite provodit će ostale operativne snage sustava civilne zaštite Općine Lipovljani koje su određene temeljem članka 20. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20).

5. Službe i pravne osobe koje su uključene u provođenju aktivnosti sustava civilne zaštite u okviru redovne djelatnosti

U provođenju aktivnosti sustava civilne zaštite angažiraju se pravne osobe, službe i udruge koje se u okviru svoje djelatnosti bave određenim vidovima zaštite i spašavanja.

Pravne osobe se angažiraju po nalogu općinskih, županijskih i državnih tijela ovisno o ustroju i propisanim upravljačkim nadležnostima.

Po nalogu općinskih tijela angažiraju se:

1. Vatrogasno zapovjedništvo i postrojbe DVD-a Lipovljani, Krivaj, Kraljeva Velika i Piljenice,
2. Komunalno poduzeće LIPKOM SERVISI d.o.o. Lipovljani,
3. Gradsko društvo crvenog križa Novska,
4. HGSS - Stanica Novska.

Ostale pravne osobe angažiraju se sukladno potrebama:

1. Hrvatske vode - VGI Subocka - Strug,
2. MUP - Policijska postaja Novska,
3. Zdravstvene ustanove-ambulanta u Lipovljanima, Hitna pomoć, Zavod za javno zdravstvo Sisak,
4. Hrvatska elektroprivreda, Interventne službe,
5. Hrvatski zavod za socijalni rad, Područni ured Novska,
6. Hrvatske šume - Šumarija Lipovljani,
7. Specijalizirane udruge građana (lovačka društva i udruge),
8. Mjesni odbori na području Općine Lipovljani,
9. Hrvatske ceste,
10. Veterinarska stanica Novska.

U slučaju da pravne osobe i službe koje se bave zaštitom i spašavanjem nisu u mogućnosti sami učinkovito provesti aktivnosti zaštite i spašavanja, a ugroza prijeti nastankom katastrofe ili veće nesreće, na zahtjev općinskog načelnika aktivira se Stožer civilne zaštite Općine Lipovljani.

Navedeni stožer usklađuje aktivnosti operativnih snaga i ukupnih ljudskih i materijalnih resursa zajednice s ciljem sprečavanja, ublažavanja i otklanjanja posljedica katastrofe i veće nesreće.

Operativne snage na razini jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, djeluju na odluke općinskog načelnika i župana.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili velike nesreće na području Općine, općinski načelnik ima pravo mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno tehničke potencijale s područja cijele Općine, a sukladno planu zaštite i spašavanja.

Ukoliko je općinski načelnik uposlio sve kapacitete i mogućnosti s područja jedinice lokalne samouprave, upućuje županu zahtjev za dopunsku pomoć s područja Županije.

Županijski centar 112 je jedinstveni operativno - komunikacijski centar, koji zaprima sve pozive vezane uz hitne situacije, nesreće i prijetnje od nastanka katastrofe te putem sredstava veze, na temelju standardnih operativnih postupaka, žurno izvješćuje sve nadležne službe i koordinira djelovanje po pozivu.

Na temelju iznjetoga može se zaključiti da je Općina Lipovljani poduzela aktivnosti te sukladno mogućnostima uložila sredstva za razvoj sustava civilne zaštite na svom području i time doprinijela da se nivo zaštite spašavanja podigne na viši nivo.

U okviru raspoloživih sredstava potrebno je poduzimati daljnje aktivnosti na opremanju svih subjekata civilne zaštite i podizanju zaštitnih objekata na viši stupanj.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 240-01/25-01/1
URBROJ: 2176-13-25-1
Lipovljani, 18. veljače 2025.

Predsjednik
Tomislav Lukšić, dipl.ing.šum., v.r.

»Službeni vjesnik« službeno glasilo gradova Čazma, Glina, Novska i Petrinja, te općina Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Martinska Ves, Sunja i Topusko. Izdavač: Glasila d.o.o., D. Careka 2/1, 44250 Petrinja, tel. (044) 815-138, (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Glavni i odgovorni urednik: Saša Juić, inf. »Službeni vjesnik« izlazi po potrebi i u nakladi koju određuju gradovi i općine. Svi brojevi »Službenog vjesnika« objavljeni su i na Internetu <http://www.glasila.hr>. Pretplata na »Službeni vjesnik« naručuje se kod izdavača. Tehničko oblikovanje, kompjuterska obrada teksta, korektura i tisak: Glasila d.o.o. Petrinja, www.glasila.hr.