

Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama

PODAKTIVNOST 2.6.3.:

**NACRT AKCIJSKOG PLANA ZA PROVEDBU STRATEGIJE PRILAGODBE
KLIMATSKIM PROMJENAMA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE OD
2019. DO 2023. GODINE**

Zagreb, studeni 2017.



Ovaj projekt financira
Europska unija.



Projekt provodi
EPTISA Adria d. o. o.

KONTROLNI LIST PROJEKTA

Projekt: **Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama**

Ugovor: **TF/HR/P3-M1-O1-0101**

Naručitelj: **Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU)**
Ulica grada Vukovara 284 (objekt C), Zagreb

Korisnik: **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE)**
Radnička cesta 80, Zagreb

Ugovaratelj: **EPTISA Adria d. o. o.**
Charlesa Darwina 8, Zagreb

Naslov dokumenta: **Nacrt Akcijskog plana za razdoblje 2019. – 2023. godine**

Verzija i datumi predaje: 1. verzija: 25. 08. 2017.; 2. verzija: 12. 09. 2017.; 3. verzija: 20. 09. 2017.; 4 verzija: 7. 11. 2017.; 5. verzija: 9. 11. 2017.; 6. verzija : 14. 11. 2017.; 7. verzija (ovaj dokument): 15. 11. 2017.

Pripremio: **EPTISA Adria d. o. o.: mr. sc. Ivica Trumbić (glavni urednik); mr. sc. Seth Landau (urednik); mr. sc. Ana Pavičić Kaselj (multikriterijska analiza mjera); dr. sc. Čedo Branković (klimatsko modeliranje); dr. sc. Josip Rubinić (vodni resursi); dr. sc. Igor Ljubenkov (vodni i morski resursi, hidrologija); dr. sc. Darko Znaor (poljoprivreda); dr. sc. Silvija Krajter Ostoić (šumarstvo); mr. sc. Roman Ozimec (bioraznolikost); dr. sc. Božidar Kurtović (ribarstvo); Gorana Tropčić-Zekan, dipl. ing. (energetika); dr. sc. Zvonimira Šverko Grdić (turizam); mr. sc. Gojko Berlengi (prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem); dr. sc. Matijana Jergović (zdravlje, upravljanje rizicima).**

Lektura: **Daša Farkaš, mag. ling. et mag. philol. bohem.**

Direktor projekta: **Josip Ćorić, mag. ing. aedif.**

Potpis: _____

Datum: 15. 11. 2017.

Voditelj projektne skupine: **dr. sc. Vladimir Kalinski**

Potpis: _____

Datum: 15. 11. 2017.

Izjava o ograničenju odgovornosti

Sadržaj dokumenta jest mišljenje autora i nije nužno istovjetno s mišljenjem Europske unije ili bilo koje druge spomenute organizacije. Posljedično, svi navodi ovog dokumenta trebaju se provjeriti prije provedbe bilo koje od preporučenih aktivnosti.

SADRŽAJ:

1. Uvod	- 7 -
2. Proces prioritizacije mjera i aktivnosti Akcijskog plana	- 8 -
3. Prioritetne mjere i aktivnosti	- 10 -
3.1. Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima	- 10 -
3.2. Ribarstvo	- 13 -
3.3. Poljoprivreda	- 15 -
3.4. Šumarstvo	- 17 -
3.5. Bioraznolikost	- 19 -
3.6. Energetika	- 21 -
3.7. Turizam	- 23 -
3.8. Zdravlje/Zdravstvo	- 25 -
3.9. Prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem	- 26 -
3.10. Upravljanje rizicima	- 28 -
3.11. Nadsektorske mjere	- 30 -
4. Razrada mjera vrlo visokog prioriteta i njihovih aktivnosti u ranjivim sektorima i međusektorskim područjima – akcijski plan 2019. – 2023.	- 32 -
4.1. Opis aktivnosti akcijskog plana	- 32 -
4.2. Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima	- 33 -
4.2.1. HM-01 - Jačanje kapaciteta za provedbu nestrukturnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama	- 33 -
4.2.2. HM-02 - Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava (strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja	- 35 -
4.2.3. HM-03 - Jačanje istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu slatkovodnih i morskih vodnih sustava u postojećim i budućim klimatskim prilikama	- 38 -
4.3. Poljoprivreda	- 42 -
4.3.1. P-01 - Provedba ogledno-istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	- 42 -
4.3.2. P-02 - Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	- 46 -
4.3.3. P-03 - Primjena konzervacijske obrade tla	- 49 -
4.3.4. P-04 - Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	- 51 -
4.3.5. P-05 - Izgradnja akumulacija za navodnjavanje	- 53 -
4.4. Šumarstvo	- 55 -
4.4.1. ŠU-01 - Uključivanje mjera prilagodbe u ključne dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora	- 55 -
4.4.2. ŠU-02 - Istraživanje vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljivije klimatskim promjenama	- 56 -
4.4.3. ŠU-03 - Jačanje kapaciteta za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava kao preduvjeta za informirano planiranje i provedbu prilagodbe klimatskim promjenama	- 58 -

4.4.4.	ŠU-04 - Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu	- 62 -
4.5.	Ribarstvo	- 65 -
4.5.1.	RR-01 - Jačanje sektora ulaganjem u razvoj novih tržišta i proširenje ponude	- 65 -
4.5.2.	RR-02 - Jačanje kapaciteta za procjenu budućeg stanja sektora uslijed utjecaja klimatskih promjena	- 66 -
4.5.3.	RR-03 - Jačanje otpornosti prirodnih resursa prilagodljivim upravljanjem ribarstvom	- 67 -
4.5.4.	RR-04 - Povećanje uključenosti ribara u sektor turizma	- 68 -
4.5.5.	RA-01 - Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim trofičkim razinama i novih oblika uzgoja	- 69 -
4.5.6.	RA-02 - Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem u recirkulacijskim sustavima	- 73 -
4.5.7.	RA-03 - Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem novih vrsta riba	- 75 -
4.6.	Bioraznolikost	- 78 -
4.6.1.	B-01 - Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	- 78 -
4.6.2.	B-02 - Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske te monitoringa zaštićenih prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta	- 82 -
4.6.3.	B-03 - Poboljšanje znanja i izrade baza podataka o prirodnim ekosustavima i bioraznolikosti	- 84 -
4.6.4.	B-04 - Integrirano upravljanje slatkovodnim resursima u svrhu očuvanja i revitalizacija prirodnih ekosustava i bioraznolikosti	- 88 -
4.7.	Energetika	- 90 -
4.7.1.	E-01 - Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije	- 90 -
4.7.2.	E-02 - Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta OIE-a i distribuiranih izvora	- 94 -
4.7.3.	E-03 - Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije	- 96 -
4.8.	Turizam	- 100 -
4.8.1.	T-01 - Integriranje klimatskih promjena u strategiju razvoja turizma	- 100 -
4.8.2.	T-02 - Osvješčivanje osoba uključenih u turistički sektor o mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama	- 103 -
4.8.3.	T-03 - Jačanje kompetencija učenika srednjih škola i studenata	- 105 -
4.8.4.	T-04 - Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme	- 106 -
4.9.	Zdravlje/Zdravstvo	- 108 -
4.9.1.	ZD-01 - Uspostava sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora za stanja povezana s klimatskim promjenama	- 108 -
4.9.2.	ZD-02 - Integracija različitih informacijskih sustava unutar zdravstva radi praćenja indikatora povezanih s klimatskim promjenama	- 113 -
4.9.3.	ZD-03 - Uspostava okvira za provedbu humanog biomonitoringa za praćenje čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama	- 115 -
4.10.	Prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem	- 118 -
4.10.1.	PP-01 - Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja	- 118 -

4.10.2.	PP-02 - Jačanje ljudskih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja	- 123 -
4.10.3.	PP-03 - Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja	- 124 -
4.10.4.	PP-04 - Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama	- 126 -
4.11.	Upravljanje rizicima	- 129 -
4.11.1.	UR-01 - Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe	- 129 -
4.11.2.	UR-02 - Multisektorska procjena rizika za različite scenarije prijetnji/rizika povezanih s klimatskim promjenama	- 134 -
4.11.3.	UR-03 - Proširenje <i>Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa</i> s indikatorima povezanim s klimatskim promjenama u svrhu razvoja sustava ranog obavještanja	- 137 -
4.12.	Nadsektorske mjere	- 140 -
4.12.1.	KM-01 - Jačanje ljudskih i tehničkih kapaciteta za provedbu istraživačkih i primijenjenih aktivnosti iz područja klimatskog modeliranja, analize i interpretacije opaženih i očekivanih klimatskih promjena	- 140 -
4.12.2.	RP-01 - Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na ranjive sektore i društvo	- 142 -
5.	Financiranje	- 144 -
6.	Rizici i prepreke provedbi Akcijskog plana	- 183 -
7.	Pokazatelji provedbe Akcijskog plana	- 185 -
8.	Praćenje i vrednovanje	- 189 -



Popis korištenih kratica i akronima

Kratica	Značenje
BAU	scenarij bez mjera (eng. <i>Business As Usual</i>)
DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod
DP	državni proračun
DUZS	Državna uprava za zaštitu i spašavanje
EEA	Europska agencija za okoliš (engleski: <i>European Environment Agency</i>)
EFRR	Europski fond za regionalni razvoj
ESF	Europski socijalni fond
ESIF	Europski stukturini i investicijski fondovi
FLAG	Lokalna akcijska grupa u ribarstvu
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
ha	hektar
HAH	Hrvatska agencija za hranu
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HEP	Hrvatska elektroprivreda
HERA	Hrvatska energetska regulatorna agencija
HGK	Hrvatska gospodarska komora
HGI	Hrvatski geološki institut
HHI	Hrvatski hidrografski institut
HKA	Hrvatska komora arhitekata
HKIŠDT	Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije
HOPS	Hrvatski operator prijenosnog sustava d. o. o.
HPA	Hrvatska poljoprivredna agencija
HROTE	Hrvatski operator tržišta energije d. o. o.
HRZZ	Hrvatska zaklada za znanost
HŠ	Hrvatske šume
HŠI	Hrvatski šumarski institut
HV	Hrvatske vode
HZJZ	Hrvatski zavod za javno zdravstvo
HZZO	Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
IRB	Institut Ruđer Bošković
IUCN	Međunarodna unija za očuvanje prirode (eng. <i>International Union for Conservation of Nature</i>)
IZOR	Institut za oceanografiju i ribarstvo
JLP(R)S	Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
JUZP	Javne ustanove zaštićenih područja
LAG	Lokalna akcijska grupa
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MT	Ministarstvo turizma
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZ	Ministarstvo zdravstva
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NAPNAV	Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Kratica	Značenje
NP	Nacionalni park
OIE	obnovljivi izvori energije
OPKK	Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.
PP	Park prirode
PRR	Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
SZO	Svjetska zdravstvena organizacija
ŠF	Šumarski fakultet
UPUZ	Udruga poslodavaca u zdravstvu Hrvatske
ZZO	Zakon o zaštiti okoliša
ZZP	Zakon o zaštiti prirode
ŽJUZUZDP	Županijske Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode



1. UVOD

Zakonom o zaštiti zraka¹ Republika Hrvatska obvezala se pokrenuti mjere i akcije prilagodbe klimatskim promjenama, točnije donijeti nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (nadalje: Strategija prilagodbe) i nacrt Akcijskog plana za provedbu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu za petogodišnje razdoblje (nadalje: Akcijski plan). Ublažavanje i prilagodba klimatskim promjenama zauzimaju jedno od najvažnijih mjesta u svjetskom strategijskom planiranju. Pred nama stoje vrlo zahtjevni izazovi borbe i prilagodbe s vrlo ozbiljnim štetnim rezultatima nastalim kao rezultat klimatskih promjena. Republika Hrvatska svakako nije izuzetak – što je detaljno opisano u Strategiji prilagodbe. Stupanjem na snagu Pariškog sporazuma, međunarodnog klimatskog sporazuma, prilagodba klimatskim promjenama sve više dobiva pozornost na međunarodnoj razini, a također i u Republici Hrvatskoj.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama predstavlja temeljni - krovni dokument, odnosno uspostavlja okvir za provedbu svih mjera prilagodbe klimatskim promjenama na razini Republike Hrvatske. Ciljevi strategije su:

- smanjenje ranjivosti društvenih i prirodnih sustava na negativne učinke klimatskih promjena, odnosno jačanje njihove otpornosti na promjene i sposobnosti oporavka od učinaka tih promjena
- okupljanje svih relevantnih institucionalnih, političkih, gospodarskih i društvenih dionika radi stvaranja dovoljno jake potpore provedbi zajedničkih akcija pri realizaciji mjera prilagodbe
- integraciju postupka prilagodbe, uključivo i provedbu mjera, u postojeće i nove politike, programe, planove i ostale strateške aktivnosti koje se provode na nacionalnoj i lokalnim razinama upravljanja
- provedbu i poticanje znanstvenih istraživanja u svim ranjivim sektorima kako bi se značajno smanjio stupanj neizvjesnosti vezan uz učinke klimatskih promjena
- podizanje razine svijesti o važnosti klimatskih promjena i neizbježnosti procesa prilagodbe, kako kod donositelja odluka, stručne javnosti, tako i kod najšireg kruga građana, koji su i glavni korisnici pozitivnih učinaka procesa prilagodbe klimatskim promjenama.

Slijedeći smjernice Strategije prilagodbe klimatskim promjenama izrađen je Akcijski plan. Strategija prilagodbe daje viziju i smjernice razvoja prilagodbe klimatskim promjenama do 2040. s pogledom do 2070. godine, dok Akcijski plan sadrži prioritetne mjere, proizašle iz Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za naredno petogodišnje razdoblje, odnosno od 2019. do 2023. godine. U ovom se dokumentu nalaze definirane mjere po ključnim (ranjivim) sektorima.

¹(Narodne novine 47/2014, 130/11, 47/14, 61/17, 2014).



2. PROCES PRIORITIZACIJE MJERA I AKTIVNOSTI AKCIJSKOG PLANA

U procesu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama korišten je multikriterijski pristup za odabir prioriteta mjera prilagodbe klimatskim promjenama i to uključenjem što većeg broja ključnih dionika po određenim sektorima kroz tzv. sektorske radionice i sastanke s interesnim grupama u svrhu pregleda dosadašnjeg stanja u sektorima te edukacije i osvješćivanja stručne i šire javnosti o klimatskim promjenama, utjecaju klimatskih promjena, ranjivosti pojedinih sektora i mogućnosti prilagodbe klimatskim promjenama. Za potrebe provedbe radnog dijela radionice i lakšeg identificiranja potencijalnih mjera prilagodbe klimatskim promjena u određenom sektoru za dionike je prije održavanja radionice pripremljena lista s 10 – 20 od strane projektnih stručnjaka predloženih mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Na taj se način sektorskim radionicama osiguralo uključivanje dionika u postupak definiranja mjera prilagodbe klimatskim promjenama te su nizom istraživačkih pitanja prikupljene inicijalne informacije od dionika o:

- a) potencijalnim mjerama prilagodbe klimatskim promjenama u određenom sektoru, njihovoj važnosti i hitnosti provedbe pojedinih mjera
- b) potencijalnim kriterijima vrednovanja pojedinačnih mjera u okviru jednog sektora.

Dionici su stoga identificirali i rangirali inicijalno predložene mjere prilagodbe klimatskim promjenama te utvrdili kriterije kojima će se koristiti za njihovu prioritizaciju po sektorima. Prvotno je predloženo ukupno 155 mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Na temelju identificiranih mjera i njihovog rangiranja po važnosti upotrebom izabranih kriterija od ukupno predloženih 155 inicijalnih mjera prilagodbe klimatskim promjenama postupkom rangiranja od strane dionika na radionicama te dodatnim konzultacijama i dopunama od strane sektorskih stručnjaka odabrana je 81 mjera prilagodbe klimatskim promjenama koje su ocijenjene ocjenom srednje, visoke ili vrlo visoke važnosti. U Akcijski plan za prvo petogodišnje razdoblje odabrane su samo mjere s ocjenom vrlo visoke važnosti koje imaju i najviši prioritet provedbe. Set mjera vrlo visoke važnosti predstavljen je istim skupinama dionika komunikacijom s interesnim grupama i preko javnih predstavljanja radne verzije Strategije prilagodbe (Zelene knjige). Nakon što su dobiveni komentari na sadržaj Zelene knjige i na predloženi set mjera i aktivnosti unutar mjera, izvršila se prva korekcija mjera i njihovih aktivnosti. Druga, posljednja, korekcija mjera i aktivnosti izvršila se nakon javne objave nacrta Strategije prilagodbe (Bijele knjige) i Akcijskog plana. Akcijski plan za razdoblje 2019. – 2023. godine sadrži ukupno 42 mjere od kojih svaka ima nekoliko aktivnosti.

U dokumentu je definiranim prioritetima prikazana i sinergija među sektorima gdje je višestruka korist pojedinih mjera jasno naznačena. Ostvarenje ovih sinergija zahtijevat će međusektorsku suradnju i na razini stručnjaka, ali i na razinama upravljanja, što će pružiti mogućnosti za učinkovitije i često troškovno isplativije akcije koje će trebati poduzimati. Provedba će zahtijevati i odgovarajuće mjerene podatke za kvalitetniju procjenu početka i opsega provedbe pojedinih mjera, a to se naročito odnosi na strukturne mjere. U tom smislu međusektorska suradnja može pružiti uštedu resursa i druge potencijalne ekološke i društvene koristi. Iako tradicionalno postoje izazovi ove međusektorske suradnje i djelovanja, primjećuje se (npr. kroz rasprave na projektnim radionicama) da je osviještenost već prisutna. Postojeće sektorske prakse i politike mogle bi biti znatno poboljšane ako dođe do umrežavanja znanja i razmjene podataka, a što bi rezultiralo učinkovitim reakcijama Republike Hrvatske.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

S obzirom na to da u 2018. godini dolazi do revizije programskih dokumenata za korištenje Europskih strukturnih i investicijskih fondova (ESIF) za razdoblje 2014. – 2020., ostvarena je mogućnost da se za prioritetne mjere i aktivnosti iz Strategije prilagodbe dijelom osiguraju financijskih sredstava u razdoblju do 2020. godine. To se prvenstveno odnosi na korištenje sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR), Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPRR) i Europskog socijalnog fonda (ESF) gdje je financiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama definirano u tematskim ciljevima, prioritetnim osima, investicijskim prioritetima i konkretnim mjerama.

Dugoročno je potrebno postaviti strateški financijski okvir te za mjere i aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama osigurati financiranje iz više različitih izvora – javnih i privatnih – koristeći se pri tome svim pogodnostima koje pružaju ESI fondovi u razdoblju od 2021. do 2028. godine kako bi se za pojedinačne mjere i aktivnosti osigurale pravovremene alokacije sredstava i osigurali maksimalni iznosi sufinanciranja.



3. PRIORITETNE MJERE I AKTIVNOSTI

Većina navedenih mjera i njihovih aktivnosti rezultat su multikriterijske analize provedene u suradnji s ključnim dionicima iz ranjivih sektora obuhvaćenih Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama. Određen broj mjera i njihovih aktivnosti rezultat je sugestija i komentara dobivenih od strane dionika nakon javne rasprave Zelene knjige te kasnije javne rasprave Bijele knjige. Takav proces u skladu je s kriterijima provedbe multikriterijske analize. Prioritetne mjere i njihove aktivnosti opisane su u ovom poglavlju, a 4. poglavlje daje detaljnu razradu svih aktivnosti.

3.1. Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
HM-01	Jačanje kapaciteta za provedbu nestrukturalnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama	HM-01-01. Razvoj modela za prognozu pojava ekstremnih oborina na širim slivnim područjima i njihovim lokalnim pojavama HM-01-02. Razvoj modela simulacije velikih voda na većim slivovima i manjim bujičnim vodotocima HM-01-03. Izrada studija prognoza propagacije poplava, utvrđivanje poplavnih zona i rizika i mogućnosti osiguranja prirodnih poplavnih retencijskih područja te uvrštavanje istih u prostorno-plansku dokumentaciju HM-01-04. Izrada revizija postojećih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda i visokih razina mora
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Ova mjera odnosi se na upravljačke aktivnosti na slivnim područjima vodotoka u pogledu zaštite od štetnog djelovanja voda kao što su poplave, erozije i sl. Mjera se odnosi na nestrukturalne aktivnosti (akcije) kao što su: <ul style="list-style-type: none">• razvoj modela za prognozu pojava ekstremnih oborina na širim slivnim područjima i njihovim lokalnim pojavama• razvoj modela simulacije velikih voda na većim slivovima i manjim bujičnim vodotocima• prognoziranje propagacije poplava• utvrđivanje poplavnih zona i rizika te uvrštavanje istih u prostorno-plansku dokumentaciju• revizija postojećih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda• organizacija operativne zaštite i sl.		<ul style="list-style-type: none">• podizanje razine znanja o utjecajima klimatskih promjena na vodne resurse• poboljšanje planiranja strukturalnih mjera• utvrđivanje ranjivih područja na slivovima
HM-02	Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava (strukturalne mjere) i kontrolirano	HM-02-01. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem HM-02-02. Izgradnja novih i dogradnja postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja	korištenjem HM-02-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda HM-02-04. Izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda HM-02-05. Razvoj „zelene infrastrukture“ – uređenja dionica vodnih tokova s prirodnim obilježjima toka ili ekoremedijacijskim principima uređenja obnove toka te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje/redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Izgradnjom novih akumulacija i višenamjenskih hidrotehničkih sustava i razmatranjem mogućnosti rekonstrukcije i dogradnje postojećih, dobit će se nove rezerve vode za razne namjene (zaštita od poplava, vodoopskrba, navodnjavanje, hidroenergetika, zaštita akvatičkih ekosustava nizvodnih područja). To su generalno veliki hidrotehnički objekti s višenamjenskim korištenjem. Retencije služe za redukciju vršnih protoka, odnosno za zaštitu od štetnog djelovanja voda, kao i zaštitni nasipi, za koje se očekuje da će ih biti potrebno nadvisiti zbog povećanih rizika pojava ekstremno velikih voda, kao i smanjenja kapaciteta odvodnje u priobalnim područjima zbog utjecaja uspora mora uslijed očekivanog povećanja njegove razine uslijed utjecaja klimatskih promjena. Razvoj „zelene infrastrukture“ – uređenja dionica vodnih tokova s prirodnim obilježjima toka ili ekoremedijacijskim principima uređenja obnove toka te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje/redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“	<ul style="list-style-type: none">• ojačani kapaciteti vodnih resursa na klimatske promjene• podizanje razine zaštite od poplava
HM-03	Jačanje istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu slatkovodnih i morskih vodnih sustava u postojećim i budućim klimatskim prilikama.	HM-03-01. Provedba edukacije za odabrane ciljane skupine, i to kako u vidu tematskih radionica za stručnjake i zainteresiranu javnost, tako i tematskih cjelina u okviru nastavnih programa osmoškolske, srednjoškolske i fakultetske populacije HM-03-02. Poticanje provedbe istraživanja vezanih uz analizu mogućih scenarija klimatskih promjena na državnoj i regionalnoj razini (za potrebe istraživačkih i upravljačkih institucija), s ciljem utvrđivanja utjecaja klimatskih promjena, analize njihova utjecaja na vodne i morske resurse te povratno i utjecaje tih promjena na okoliš, urbana područja, infrastrukturne sadržaje, zaštićena područja te ljudske aktivnosti u većoj mjeri



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		<p>povezane s vodom (vodoopskrba, poljoprivreda, hidroenergetika, itd.).</p> <p>HM-03-03. Unaprjeđenje sustava monitoringa količinskog stanja i kakvoće kopnenih voda i stanja Jadranskog mora te javne dostupnosti njihovih rezultata (mjerenja, informacija)</p> <p>HM-03-04. Razvijanje međunarodne suradnje u provedbi praćenja stanja međudržavnih vodotoka i Jadranskog mora, s ciljem održivog upravljanja i zaštite</p> <p>HM-03-05. Provedba polaznih aktivnosti nužnih za realizaciju mjera čija je realizacija planirana u narednim fazama realizacije u domeni korištenja voda, zaštite vodnih i morskih resursa te zaštite od štetnog djelovanja voda.</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Kako bi se optimiziralo donošenje mjera prilagodbe, potrebno je ojačati kapacitete istraživačkih institucija kao i sektorskih institucija, institucija koje se bave monitoringom količinskog stanja voda i mora (meteorologija, klimatologija, hidrologija, hidrografija, oceanologija) kao i institucija koje se bave zaštitom vodnog okoliša, upravljanjem i korištenjem voda za kvantifikaciju mogućih promjena uz različite scenarije njihova ublaženja, uvažavajući pri tome i učinke prethodno već poduzetih mjera prilagodbe.</p> <ul style="list-style-type: none">• poticanje znanstvenih i stručnih istraživačkih projekata tematski vezanih uz analize mogućih scenarija klimatskih promjena na državnoj i regionalnoj razini, analize njihova utjecaja na vodne i morske resurse te povratno i utjecaje tih promjena na okoliš, urbana područja, infrastrukturne sadržaje, zaštićena područja, te ljudske aktivnosti u većoj mjeri povezane s vodom (vodoopskrba, poljoprivreda, hidroenergetika, itd.)• unaprjeđenje sustava monitoringa i javne dostupnosti njegovih rezultata,• razvijanje međunarodne suradnje u provedbi istraživanja,• provedba edukacije za sve razine stanovništva u Republici Hrvatskoj, kako u vidu tematskih radionica za stručnjake iz institucija vezanih uz problematiku zaštite vodnog okoliša, upravljanja i korištenja voda, tako i tematskih cjelina u okviru redovnih nastavnih programa osmoškolske, srednjoškolske i fakultetske populacije i strukovnih udruženja		<ul style="list-style-type: none">• ojačani kapaciteti istraživačkih institucija za procjene mogućih scenarija klimatskih promjena i njihovih utjecaja na vodne i morske resurse• unaprijeđeni sustav praćenja klimatoloških, hidroloških (površinske i podzemne vode) te hidrografskih i oceanoloških značajki vodnih i morskih resursa• educirani i za problematiku prilagodbe klimatskim promjenama u domeni vodnih i morskih resursa senzibilizirani znanstvenici, stručnjaci, studenti, učenici i šira javnost• rezultati istraživanja sadržani u dokumentima koji predstavljaju podlogu za planiranje realizacije mjera čija je realizacija predviđena u kasnijim fazama



3.2. Ribarstvo

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
RR-01	Jačanje sektora ulaganjem u razvoj novih tržišta i proširenje ponude	RR-01-01. Provedba istraživanja o prihvatljivosti novih vrsta uzgajanih organizama i proizvoda od strane potrošača
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Migracije riba i smanjenje primarne produkcije ima za posljedicu smanjeni ulov uobičajenih vrsta na određenom području. Također će se uslijed promjene okolišnih čimbenika smanjiti uzgoj uobičajenih vrsta. Da bi se povećala otpornost segmenta ribarstva na kolebanja količine uzgoja i ulova i konkurenciju iz trećih zemalja, razvijat će se nova tržišta i proširivati ponuda novim vrstama iz uzgoja i ulova te proizvodima s dodanom vrijednošću.		<ul style="list-style-type: none">• provedeno istraživanje o prihvatljivosti novih uzgajanih organizama i proizvoda od strane potrošača.• povećana otpornost na kolebanja ulova tradicionalnih vrsta riba uslijed klimatskih promjena.• povećana profitabilnost sektora.• ojačan kapacitet ribarstva širenjem ponude vrsta iz ulova.
RR-02	Jačanje kapaciteta za procjenu budućeg stanja sektora uslijed utjecaja klimatskih promjena	RR-02-01. Poticati izradu aplikacijskih modela za predviđanje kretanja biomase riba u budućnosti
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
U svrhu ublažavanja negativnih učinaka klimatskih promjena na sektor ribarstva jačat će se kapaciteti znanstvenih institucija koje se bave klimatskim modeliranjem i izradom aplikacijskih modela za područje ribarstva. Također će se jačati kapaciteti institucija koje se bave monitoringom stanja bioresursa.		<ul style="list-style-type: none">• izrađeni aplikacijski modeli za predviđanje stanja biomase u budućnosti.• ojačani kapaciteti znanstvenih institucija za procjenu mogućih scenarija klimatskih promjena i njihovih utjecaja na morske i slatkovodne ekosustave.• unaprijeđeni sustav predviđanja stanja biomase riba u budućnosti.• unaprijeđeni sustavi monitoringa akvatičkih bioresursa.
RR-03	Jačanje otpornosti prirodnih resursa prilagodljivim upravljanjem ribarstvom	RR-03-01. Razvijanje sustava monitoringa stanja bioresursa u slanoj i slatkoj vodi koja će obuhvatiti i praćenje stanja hranidbene mreže morskih organizama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Da bi se postigao ekološki, ekonomski i društveno održivi ribolov, potrebno je jačati kapacitete prilagodljivog upravljanja jer bi ribolovni napor trebao biti usklađen sa stvarnim stanjem bioresursa.		<ul style="list-style-type: none">• razvijen sustav monitoringa stanja bioresursa koji uključuje i praćenje stanja hranidbenih mreža.• ojačana opća otpornost bioresursa.• ojačan kapacitet prilagodljivog upravljanja.
RR-04	Povećanje uključenosti ribara u sektor turizma	RR-04-01. Educirati ribare za obavljanje turističke aktivnosti RR-04-02. Potpora ribarima za rekonstrukciju plovila u svrhu obavljanja turističke aktivnosti
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Smanjenje profitabilnosti ribolova zbog klimatskih promjena povećava vjerojatnost odustajanja ribara od ove djelatnosti. Da bi se zadržala participacija ribara i njihov ostanak u sektoru, potrebno je iznaći mogućnosti njihove dodatne zarade u sektoru turizma. Ribolov je u velikoj mjeri sezonska djelatnost pa se plovila, uz potrebne tehničke preinake, mogu koristiti za turističke usluge.		<ul style="list-style-type: none">• ribari educirani za obavljanje turističke aktivnosti.• ribarima dana potpora za rekonstrukciju plovila u svrhu obavljanja turističke aktivnosti.• dodatna zarada ribara rezultirala njihovim zadržavanjem u sektoru ribarstva.• povećana turistička ponuda lokalne zajednice.
RA-01	Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim	RA-01-01. Provedba programa poticanja uzgoja školjaka RA-01-02. Provedba programa poticanja kontroliranog



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	trofičkim razinama i novih oblika uzgoja	uzgoj mlađa školjaka u mrijestilištima umjesto sakupljanja u prirodi RA-01-03. Izrada studije o mogućnosti uzgoja i tržišnoj prihvatljivosti vodenog bilja RA-01-04. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima i koristi integriranog uzgoja akvatičnih organizama za uzgajivače RA-01-05. Senzibilizirati širu javnost o prednostima konzumiranja školjaka, vodenog bilja i nemesojednih vrsta riba
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Daljnji razvoj uzgoja mesojednih vrsta riba neizvjestan je zbog utjecaja klimatskih promjena na globalnu ponudu ribljeg brašna i ribljeg ulja koji predstavljaju osnovne sirovine za pripremu gotove hrane. Zbog toga je potrebno jačati kapacitete akvakulture poticanjem uzgoja organizama na nižoj trofičkoj razini (školjke, vodeno bilje) kao i nemesojednih vrsta riba čija ishrana ne ovisi o ponudi ribljeg brašna i ribljeg ulja.		<ul style="list-style-type: none">• proveden program određivanja pozicija uzgoja školjakaša.• proveden program poticanja kontroliranog uzgoja mlađa školjakaša.• izrađena studija o mogućnosti uzgoja i tržišnoj prihvatljivosti vodenog bilja.• uzgajivači educirani o prednostima i koristi integriranog uzgoja akvatičnih organizama.• ojačana svijest javnosti o koristi veće konzumacije školjaka, vodenog bilja i nemesojednih riba.
RA-02	Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem u reciklacijskim sustavima	RA-02-01. Izrada analize o mogućnosti korištenja reciklacijskih sustava uzgoja u ribarstvu RA-02-02. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima reciklacijskih sustava uzgoja za uzgajivače RA-02-03. Provedba istraživanja vezanih za upotrebu reciklacijskih sustava samo za pojedine faze uzgoja i o uzgoju novih vrsta riba u reciklacijskim sustavima
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Klimatske promjene imaju za posljedicu smanjeni tok rijeka, što ugrožava uzgoj riba u protočnim sustavima. Također se zbog porasta temperature vode povećava opasnost pojave i širenja bolesti riba u uzgoju. Upotreba reciklacijskih sustava uzgoja povećava otpornost akvakulture na smanjenu dostupnost protočne vode, maksimalno povećava otpornost na pojavu i širenja bolesti i povećava otpornost na promjenu fizikalno kemijskih parametara vode. Reciklacijski sustavi na kopnu povećat će otpornost marikulture na promjene u morskoj vodi i smanjiti sukobe s ostalim sektorima na određenom području.		<ul style="list-style-type: none">• izrađena analiza o mogućnosti korištenja reciklacijskih sustava u uzgoju riba.• uzgajivači educirani o prednostima uzgoja u reciklacijskim sustavima.• provedena istraživanja o upotrebi reciklacijskih sustava samo za pojedine faze uzgoja i za uzgoj novih vrsta.
RA-03	Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem novih vrsta riba	RA-03-01. Izrada izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za uzgoj novih (stranih) vrsta riba RA-03-02. Izrada Studije o mogućnostima uzgoja novih (stranih) vrsta riba RA-03-03. Provedba istraživanja tržišta radi utvrđivanja mogućnosti prihvaćanja novih (stranih) vrsta riba od strane potrošača
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Porast temperature vode ograničit će mogućnost uzgoja nekih do danas uzgajanih vrsta riba. Uzgojem novih (stranih) vrsta kojima odgovaraju promijenjeni klimatski uvjeti povećat će se		<ul style="list-style-type: none">• izrađene izmjene i dopune zakonodavnog okvira vezanog za uzgoj stranih vrsta.• izrađena studija o mogućnostima uzgoja novih (stranih) vrsta riba.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	otpornost i održati profitabilnost akvakulture. Pritom se može raditi o većem uzgoju već uzgajanih vrsta (npr. komarča), vrsta iz južnog Jadrana (npr. kirnja ili strijelka) ili stranih vrsta iz toplijih mora.	

3.3. Poljoprivreda

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
P-01	Provedba ogledno-istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	P-01-01. Priprema za provedbu istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi P-01-02. Provedba istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi P-01-03. Prijenos i promidžba postignuća istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Mjera se sastoji od slijedećih akcija:</p> <ul style="list-style-type: none">definirati ciljeve, prioritetne teme i uvjete provedbe ogledno-istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi, koji se sastoji od dvije komponente: (1) izrade simulacijskog modela (ili više njih) predikcije utjecaja klimatskih promjena na poljoprivredu; (2) petogodišnje provedbe („poljskih pokusa“) i istraživanja uspješnosti primjene mjera prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivrediprovesti javni natječaj za dodjelu sredstavaizraditi i testirati simulacijski model te tijekom pet godina primijeniti i znanstveno dokumentirati uspješnost provedbe odabranih mjera prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi na lokacijama na kojima se provode „poljski pokusi“organizirati popratni promidžbeno-obrazovni program kojim bi se savjetodavcima i poljoprivrednicima prenijela iskustva i rezultati simulacijskog modela i „poljskih pokusa“publicirati rezultate istraživanja u znanstvenim časopisima i popularnim priručnicima za poljoprivrednike; izraditi odgovarajuće video i ostale promidžbeno-ogledne materijaleuspostaviti sustavno praćenje provedbe (monitoring) i vrednovanje provedbe (evaluaciju) cjelokupnog programa.		<ul style="list-style-type: none">odabrane mjere prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi testirane u praksi.publicirani rezultati simulacijskog modela i „poljskih pokusa“, a savjetodavci i poljoprivrednici upoznati s njima.tijekom pet godina trajanja programa ojačani kapaciteti za razumijevanje i primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi kod znanstveno-istraživačkih institucija, savjetodavne službe i poljoprivrednika.
P-02	Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	P-02-01. Izrada operacije za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu i uvrštenje u



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. P-02-02. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu među poljoprivrednicima P-02-03. Provedba operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Mjera se sastoji od sljedećih akcija: <ul style="list-style-type: none">definirati agrotehnoške operacije i zahtjeve za provedbu mjera povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za voduizraditi kalkulacije visine plaćanja za provedbu pojedine mjereuvrstiti mjere povećanja prihvatnog kapaciteta tla za vodu u program ruralnog razvoja i alocirati dovoljno sredstava za njihovu provedbu na prosječno 200.000 hektara na godinuprovesti promidžbeno-obrazovni program popularizacije primjene gore navedenih mjera među poljoprivrednicima.	<ul style="list-style-type: none">povećan interes za primjenu mjera povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu.korisnici potpora programa ruralnog razvoja za provedbu mjera povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu, iste provode na 200.000 ha poljoprivrednog zemljišta (prosječno na godinu).na 200.000 ha poljoprivrednog zemljišta (prosječno na godinu) povećan prihvatni kapacitet tla za vodu i omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak vlage u tlu.
P-03	Primjena konzervacijske obrade tla	P-03-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene konzervacijske obrade tla među poljoprivrednicima P-03-02. Provedba konzervacijske obrade tla
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Mjera se sastoji od sljedećih akcija: <ul style="list-style-type: none">početi s provedbom promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene konzervacijske obrade tla među poljoprivrednicimapočeti s primjenom konzervacijske obrade tla u praksi.	<ul style="list-style-type: none">najmanje 2.000 komada mehanizacije/opreme za konzervacijsku obradu tla u upotrebi na najmanje 100.000 ha.smanjena zbitost tla, povećan prihvatni kapacitet za vodu i razina humusa na 100.000 ha, čime je omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak (ali i višak) vlage u tlu.
P-04	Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	P-04-01. Izrada operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene i uvrštenje u Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. P-04-02. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene među poljoprivrednicima P-04-03. Provedba operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Mjera se sastoji od sljedećih akcija:	<ul style="list-style-type: none">moćnosti prilagodbe klimatskim promjenama



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	<ul style="list-style-type: none"> u ogledno-istraživački program prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi (P-01) uključiti i istraživanje o uzgoju vrsta, sorti i pasmina koje su otpornije na klimatske promjene testirati u praksi mogućnosti prilagodbe klimatskim promjenama određenih vrsta, sorti i pasmina znanstveno dokumentirati uspješnost odabranih vrsta, sorti i pasmina u prilagodbi klimatskim promjenama organizirati popratni promidžbeno-obrazovni program kojim bi se savjetodavcima i poljoprivrednicima prenijela iskustva i rezultati istraživanja publicirati rezultate istraživanja u znanstvenim časopisima i popularnim priručnicima za poljoprivrednike; izraditi odgovarajuće video i ostale promidžbeno-ogledne materijale. 	<p>određenih vrsta, sorti i pasmina testirane u praksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> publicirani rezultati istraživanja, a savjetodavci i poljoprivrednici upoznati s njima. ojačani kapaciteti za razumijevanje i uzgoj vrsta, sorti i pasmina koje su otpornije na klimatske promjene: kod znanstveno-istraživačkih institucija, savjetodavne službe i poljoprivrednika. sektor poljoprivrede bolje prilagođen klimatskim promjenama.
P-05	Izgradnja akumulacija za navodnjavanje	<p>P-05-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije izgradnje akumulacija za navodnjavanje među poljoprivrednicima</p> <p>P-05-02. Provedba izgradnje akumulacija za navodnjavanje</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Mjera se sastoji od sljedećih akcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> početi s provedbom promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije izgradnje akumulacija za navodnjavanje među poljoprivrednicima početi s izgradnjom akumulacija za navodnjavanje. 		<ul style="list-style-type: none"> izgrađeno najmanje 200 akumulacija prosječnog prihvatnog kapaciteta od 30.000 m³. omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak vlage u tlu.

3.4. Šumarstvo

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
ŠU-01	Uključivanje mjera prilagodbe u ključne dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora	<p>ŠU-01-01. Ugraditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama u strategiju šumarskog sektora i zakon o šumama kao i ostale zakonske propise koji se tiču šuma i šumarskog sektora uključujući i pokazatelje provedbe</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Mjera podrazumijeva uključivanje mjera prilagodbe klimatskim promjenama u ključne dokumente šumarske politike kako bi se osigurala njihova provedba.</p>		<ul style="list-style-type: none"> mjere prilagodbe klimatskim promjenama integrirane su u strategiju šumarskog sektora i nacionalni šumarski program te su definirani pokazatelji provedbe. propisana je izrada i provedba prilagođenih osnova gospodarenja šumama u mediteranskom području koje su identificirane kao one s visokim rizikom od pojave



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		šumskih požara kako bi se smanjila količina gorive mase.
ŠU-02	Istraživanje vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljivije klimatskim promjenama	ŠU-02-01. Provedba istraživanja vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljive klimatskim promjenama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Pretpostavka je da će klimatske promjene utjecati na pojedine vrste drveća u smislu da će se stvoriti nepovoljni uvjeti za njihov opstanak, što dovodi do pojačanog stresa za biljku i u konačnici mogućeg pomicanja njihove rasprostranjenosti. S obzirom na to da do sada nemamo dovoljno informacija o sposobnosti prilagođavanja naših gospodarskih vrsta klimatskim promjenama, potrebno je u tom smislu provesti daljnja istraživanja s ciljem identifikacije adaptabilnosti populacija ciljanih vrsta. Mjera podrazumijeva raspisivanje natječaja i provedbu istraživanja na odabranim vrstama.		<ul style="list-style-type: none">• provedena istraživanja.• identificirane vrste s najvećim urodom.• identificirane vrste koje su genetski najbolje prilagođene utjecaju klimatskih promjena.
ŠU-03	Jačanje kapaciteta za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava kao preduvjeta za informirano planiranje i provedbu prilagodbe klimatskim promjenama	ŠU-03-01. Evaluacija postojećeg sustava praćenja stanja šumskih ekosustava uz identifikaciju prednosti i nedostataka te izradu smjernica za njegovo unaprjeđenje ŠU-03-02. Izrada registra praćenja, pokusa i istraživanja koja provode državne institucije, a koja nisu dio sustavnog praćenja, njihova evaluacija i prijedlog za uključivanje odabranih u sustav praćenja ŠU-03-03. Osuvremenjivanje i integracija odabranih postojećih praćenja/pokusa/istraživanja u sustav praćenja stanja šumskih ekosustava te omogućavanje dostupnosti rezultata u skladu s INSPIRE direktivom
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Šumski ekosustavi su vrlo kompleksni što otežava procjenu utjecaja klimatskih promjena. Jedini način da se prikupe svi potrebni podaci o stanju i trendu šumskih ekosustava su precizna, sustavna i često dugogodišnja praćenja različitih elemenata i procesa (stanje tla i podzemne vode, tokovi ugljika, dušika i ostalih hranjiva, prirast, urod sjemena, oštećenost, invazivne strane vrste i štetnici, genska raznolikost, fenologija i obnova šuma). Osim sustavnih praćenja u okviru „ICP Forests“, koja se u Republici Hrvatskoj provode već niz godina, mjerom se želi integrirati i čitav niz drugih istraživanja u šumarstvu koja nisu dio sustavnog praćenja. Da bi se povećala učinkovitost praćenja, potrebno je provesti jačanje kapaciteta za sustavno praćenje i integraciju postojeće infrastrukture pokusa i istraživanja koje provode institucije u vlasništvu Republike Hrvatske.		<ul style="list-style-type: none">• ojačani kapaciteti institucija u vlasništvu Republike Hrvatske za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava.• unaprjeđen sustav praćenja stanja šumskih ekosustava.• izrađen registar podataka o praćenjima/pokusima/istraživanjima vezanim za šumske vrste drveća i šume.• unaprjeđen sustav diseminacije rezultata sukladno INSPIRE direktivi.
ŠU-04	Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu	ŠU-04-01. Poboľjšati sustav rane dojava opasnosti od šumskih požara ŠU-04-02. Izraditi modele širenja i predikcije šumskih požara sa svim elementima predviđanja širenja požara i



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		relevantnih rizika ŠU-04-03. Izraditi plan i provoditi podizanje razine svijesti javnosti o važnosti provođenja preventivnih mjera za sprječavanje šumskih požara ŠU-04-04. Održavanje postojećih protupožarnih prometnica u mediteranskoj i submediteranskoj zoni te izgradnja novih
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Mjera podrazumijeva nadogradnju postojećeg sustava zaštite šuma od požara uvođenjem modeliranja širenja i vjerojatnosti pojave šumskih požara, uspostavu sustava rane dojave opasnosti od požara u šumama s velikim rizikom od pojave šumskih požara, izgradnju i održavanje šumske infrastrukture kao jedne od preventivnih mjera protupožarne zaštite te jačanje svijesti javnosti vezanu za prevenciju šumskih požara.	<ul style="list-style-type: none"> • bolje predviđanje rizika od pojave šumskih požara i unaprjeđenje rane dojave. • izrađen plan i materijali te provedeno osvješćivanje javnosti o važnosti protupožarne zaštite. • održavane prioritetne postojeće i izgrađene nove protupožarne prometnice.

3.5. Bioraznolikost

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
B-01	Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	B-01-01. Nastaviti inventarizaciju tradicijskih sorti i pasmina B-01-02. Izraditi modele obnove tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima B-01-03. Izraditi i provesti programe poticanja tradicijske poljoprivrede i plasmana proizvoda s dodanom vrijednosti B-01-04. Uspostaviti sustavni monitoring prirodnih ekosustava obuhvaćenih programom tradicijske poljoprivrede
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	<p>Tradicijaska poljoprivreda predstavlja održivi način iskorištavanja prirodnih ekosustava i pridonosi očuvanju tradicijskih krajobrazova, raznovrsnosti staništa i povećanju bioraznolikosti. Osim što doprinose optimalnom stanju staništa, dobro kondicionirana travnjačka, šumska i slatkovodna staništa predstavljaju utočišta za vrste osjetljive na klimatske promjene, a dobre poljoprivredne prakse smanjuju populacije i širenje invazivnih vrsta. Neke ugrožene divlje vrste već su postale dio poljoprivrednih ekosustava, a neke će to u slučaju klimatskih promjena postati.</p> <p>Mjere treba provesti ministarstvo nadležno za poljoprivredu i ministarstvo nadležno za regionalni razvoj i fondove Europske unije te druge nadležne institucije, prije svega HPA u suradnji s ministarstvom nadležnim za prirodu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • inventarizirana cjelokupna agrobioraznolikost Republike Hrvatske. • uspostavljeni, razrađeni i implementirani modeli tradicijske poljoprivredne proizvodnje u prirodnim ekosustavima. • uspostavljeni modeli financiranja i poticanja te plasmana proizvoda proizvedenih kroz modele tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima. • razrađeno i kontinuirano praćenje stanja staništa i prateće bioraznolikosti sustavnim monitoringom prirodnih ekosustava koji se koriste kroz tradicijsku poljoprivredu
B-02	Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja i	B-02-01. Uspostaviti sustav praćenja klimatskih čimbenika i sustav ranog upozoravanja za sva zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	područja ekološke mreže Republike Hrvatske te monitoringa zaštićenih prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta	B-02-02. Uspostaviti stručni monitoring prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta za praćenje utjecaja i posljedica klimatskih promjena, sukladno propisu kojim se uređuje zaštita prirode.
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Za sva zaštićena područja i područja ekološke mreže, a posebno za najosjetljivija na klimatske promjene, potrebno je instalirati stacionarne mjerne uređaje povezane u informacijsku mrežu te time uspostaviti sustavno praćenje ključnih mikroklimatskih i ekoloških čimbenika, uspostaviti sustav ranog upozoravanja u slučaju izraženih promjena te posebno pojave klimatskih ekstrema. Na osnovi uspostavljenih protokola definirati indikatorske klimatske čimbenike kako bi se mogli pratiti utjecaji klimatskih promjena. Za prirodne stanišne tipove i divlje vrste obuhvaćene propisom kojim se uređuje zaštita prirode potrebno je uspostaviti kontinuirani stručni monitoring.</p> <p>Mjere treba provesti ministarstvo nadležno za klimatske promjene u suradnji s DHMZ-om i ministarstvom nadležnim za prirodu.</p>		<p>Poboljšano i kontinuirano praćenje stanja klime u zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže te uspostavljena informacijska mreža za nadzor i analizu klimatskih čimbenika u prirodnim ekosustavima.</p> <p>Uspostavljen sustavni monitoring za prirodne stanišne tipove i divlje vrste obuhvaćene propisom kojim se uređuje zaštita prirode.</p> <p>Ovi uspostavljeni sustavi čine temelj za pravovremeno osmišljavanje i provedbu mjera ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama.</p>
B-03	Poboljšanje znanja i izrada baza podataka o prirodnim ekosustavima i bioraznolikosti	B-03-01. Ažuriranje karte kopnenih ne-šumskih i dopuna karte šumskih staništa Republike Hrvatske B-03-02. Nadogradnja Karte staništa s elementima osjetljivosti na klimatske promjene B-03-03. Dovršenje inventarizacije flore i faune te provedba inventarizacije carstva gljiva B-03-04. Katalogizacija invazivnih vrsta posebno agresivnih u procesu klimatskih promjena s mjerama suzbijanja i upravljanja te katalogizacija staništa, taksonomskih grupa i vrsta posebno osjetljivih na klimatske promjene B-03-05. Nadopuna Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Provedba istraživanja kao dopune trenutačnih spoznaja o prirodnim ekosustavima i njihovim uslugama te utjecaju klimatskih promjena na njih i bioraznolikost i stvaranje baza podataka, s ciljem kvalitetne pripreme, izrade i provedbe mjera za ublažavanje i prilagodbu na negativne učinke klimatskih promjena.</p> <p>Mjere treba provesti ministarstvo nadležno za prirodu u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu (HAOP) i suradničkim tvrtkama i udrugama: Hrvatske šume d. o. o., speleološke udruge i pojedini stručnjaci.</p>		<ul style="list-style-type: none">• izrađena detaljna karta staništa Republike Hrvatske.• započeto prikupljanje podataka i analize u cilju dopune karte staništa s detaljno razrađenim stanjem i ranjivosti staništa.• inventarizirana sva tri carstva s dominantnim makroorganizmima: flora, fauna i mikrobiota.• izrađena baza podataka invazivnih vrsta opasnih u slučaju klimatskih promjena te najosjetljivijih staništa, taksonomskih grupa i vrsta.• baza podataka s definiranim indikatorskim klimatskim čimbenicima svih zaštićenih područja i Ekološke mreže• nadopunjen Katastar speleoloških objekata Republike Hrvatske s mikroklimatskim podatcima



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
B-04	Integrirano upravljanje slatkovodnim resursima u svrhu očuvanja i revitalizacije prirodnih ekosustava i bioraznolikosti	B-04-01. Osigurati kombiniranu zaštitu od poplava i od gubitka bioraznolikosti obnovom prirodnih poplavnih područja B-04-02. Stvoriti retencije za slatkovodne stajaće, močvarne i higrofilne ekosustave B-04-03. Spriječiti salinizaciju priobalnih izvora i močvarnih staništa uspostavom brana, nasipa i drugim mjerama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Najveći utjecaj klimatskih promjena očekuje se pogoršanjem stanja prirodnih slatkovodnih ekosustava te posljedično i svih drugih ekosustava. Zato je potrebno uvesti integrirano upravljanje riječnim tokovima i drugim slatkovodnim resursima obnovom prirodnih poplavnih područja, stvaranjem retencija za najvrjednije vodene i higrofilne ekosustave te sprječavanjem salinizacije priobalnih slatkovodnih staništa. Mjere trebaju provesti ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo i Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama, uz suradnju s ministarstvom nadležnim za prirodu i tijelima regionalne vlasti.		Uspostavljena prirodna poplavna područja, retencije, tehničke barijere i druge mjere integriranog upravljanja slatkovodnim resursima kojima su očuvana staništa i prateća bioraznolikost slatkovodnih izvorskih, stajaćih, močvarnih i higrofilnih ekosustava (npr. Lonjsko polje, cretovi, Vransko jezero, Pantan i dr.) posebno osjetljivih na klimatske promjene.

3.6. Energetika

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
E-01	Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije	E-01-01. Izrada analize ranjivosti značajnijih postojećih proizvodnih postrojenja na nepovoljne učinke klimatskih promjena radi definiranja najugroženijih i sastavljanje liste prioriteta E-01-02. Izrada analize mogućnosti izgradnje postrojenja za skladištenje energije E-01-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju pokusnog postrojenja za skladištenje energije E-01-04. Izgradnja pokusnog postrojenja za skladištenje energije E-01-05. Izrada studije o mogućnostima izgradnje malih autonomnih energetske sustava na otocima, koji su zasnovani na integraciji vjetroenergetskog, fotonaponskog i baterijskog sustava za skladištenje energije
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Kako bi se stvorili preduvjeti za poboljšanje otpornosti postojećih proizvodnih postrojenja na učinke klimatskih promjena, treba predvidjeti izgradnju postrojenja za skladištenje energije s ciljem omogućivanja sigurne opskrbe dostatnom količinom energije, neovisno o ekstremnim vremenskim i klimatskim hazardima i klimatskim promjenama.		<ul style="list-style-type: none">• stvoreni preduvjeti za provedbu mjere povećanja otpornosti postojećeg elektroenergetskog sustava (EES) na učinke ekstremnih i klimatskih hazarda i očekivanih klimatskih promjena.• stvoreni preduvjeti za provedbu mjere povećanja fleksibilnosti postojećeg elektroenergetskog sustava na učinke očekivanih klimatskih promjena.• stvoreni preduvjeti za provedbu mjere povećanja sigurnosti opskrbe energijom.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		<ul style="list-style-type: none">• dodatna korist: budućom provedbom mjera omogućava se veća integracija vjetroelektrana i solarnih elektrana u sustav.
E-02	Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta OIE-a i distribuiranih izvora	<p>E-02-01. Izrada kartografskog prikaza klimatskog potencijala (pozitivnog i negativnog) hrvatskih regija za proizvodnju energije iz alternativnih izvora u različitim klimatskim scenarijima</p> <p>E-02-02. Izrada Studije o mogućnostima razvoja diverzificiranih izvora energije s naglaskom na iskorištavanje alternativnih (obnovljivih) izvora energije na području Republike Hrvatske</p> <p>E-02-03. Izrada Studije o mogućnostima iskorištavanja obnovljivih izvora energije u ruralnim područjima, poput mikroinstalacija u poljoprivredi</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Kako bi se stvorili preduvjeti za poboljšanje otpornosti postojećeg energetskeg sustava na učinke klimatskih promjena, potrebno je voditi računa o diversifikaciji izvora i povećati decentraliziranu proizvodnju, poput malih hidroelektrana, vjetroelektrana, solarnih elektrana, visokoučinkoviti kogenereacija koje koriste obnovljiva goriva i sl., a sve s ciljem omogućavanja sigurne opskrbe dostatnom količinom energije, neovisno o ekstremnim vremenskim i klimatskim hazardima i klimatskim promjenama. Pri planiranju i izgradnji novih OIE kapaciteta potrebno je također imati na umu moguće negativne utjecaje klimatskih promjena na same OIE kapacitete.		<ul style="list-style-type: none">• osiguravanje poticajnog okvira, odnosno preduvjeta za izgradnju OIE-a u skladu s procijenjenim učincima klimatskih promjena, a s ciljem diversifikacije izvora i povećanja decentralizirane proizvodnje.
E-03	Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije	<p>E-03-01. Izrada Analize ranjivosti postojećih termoelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda te na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih termoelektrana i izrada liste prioriteta</p> <p>E-03-02. Izrada detaljne analize ranjivosti za najugroženije termoelektreane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomsku analizu</p> <p>E-03-03. Izrada Analize ranjivosti postojećih hidroelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih hidroelektrana te izrada liste prioriteta</p> <p>E-03-04. Izrada detaljne analize ranjivosti za najugroženije hidroelektreane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomsku analizu</p> <p>E-03-05. Izrada projektne dokumentacije za revitalizaciju dijelova naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav (CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima, čime se povećava rentabilnost CTS-a</p> <p>E-03-06. Revitalizacija dijelova naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav (CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima,</p>



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		čime se povećava rentabilnost CTS-a
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	<p>Klimatski hazardi uključuju suše, poplave i općenito sve ekstremne vremenske prilike, poput povećanja temperature riječne/morske vode koja se upotrebljava u sustavu hlađenja termoelektrana. Kako bi se stvorili preduvjeti za poboljšanje otpornosti postojećih proizvodnih kapaciteta (termoelektrane, hidroelektrane i termoelektrane-toplane) na učinke klimatskih promjena, u razvojnim planovima treba predvidjeti rekonstrukciju i revitalizaciju postojećih postrojenja ojačavanjem njihove otpornosti i omogućivanjem sigurne opskrbe dostatnom količinom energije, neovisno o ekstremnim vremenskim i klimatskim hazardima kao i klimatskim promjenama.</p>	<ul style="list-style-type: none">• ojačani kapaciteti za procjene utjecaja klimatskih hazarda.• stvoreni preduvjeti za provedbu mjere povećanja otpornosti postojećih hidroelektrana, termoelektrana i centralnih toplinskih sustava na učinke ekstremnih i klimatskih hazarda i očekivanih klimatskih promjena.• stvoreni preduvjeti za provedbu mjere povećanja sigurnosti opskrbe električnom i toplinskom energijom (u CTS-u pružanjem usluge hlađenja) u ljetnom periodu u kojemu očekujemo povećanu potrošnju energije zbog porasta temperature.• stvoreni preduvjeti za provedbu mjera proširenja sustava opskrbe toplinskom energijom putem CTS-a u zimskom periodu u kojem očekujemo smanjenje potrošnje energije zbog porasta temperature, čime se direktno utječe na rentabilnost CTS-a, a koje će rezultirati povećanjem cijena toplinske energije.• dodatna korist: budućom provedbom mjere povećava se energetska učinkovitost hidroelektrana, termoelektrana i centralnih toplinskih sustava (CTS) i tako se ujedno doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova i utječe na ublažavanje klimatskih promjena.

3.7. Turizam

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
T-01	Integriranje klimatskih promjena u strategiju razvoja turizma	T-01-01. Definiranje utjecaja klimatskih promjena na turizam T-01-02. Definiranje smjernica razvoja hrvatskog turizma sukladno prilagodbi klimatskim promjenama T-01-03. Izrada planova zaštite turističke infrastrukture od utjecaja klimatskih promjena i vremenskih ekstrema T-01-04. Izrada planova izgradnje buduće turističke infrastrukture otpornije na vremenske ekstreme T-01-05. Kontinuirano praćenje stanja turističke infrastrukture
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	<p>Ova mjera obuhvaća razradu cjelokupne problematike prilagodbe turističkog sektora klimatskim promjenama. U prvom redu potrebno je izraditi procjenu utjecaja klimatskih promjena na konkretna geografska područja i njihovo djelovanje na segmente turističke ponude. Nakon toga se razrađuju konkretne smjernice razvoja turizma u novim uvjetima sukladno konceptu prilagodbe. Budući da turizam jednim dijelom ovisi o raspoloživoj turističkoj infrastrukturi, potrebno je napraviti planove zaštite postojeće turističke infrastrukture i izgradnje nove prilagođene infrastrukture koja će odolijevati</p>	<p>Prihvaćene smjernice razvoja hrvatskog turizma i planovi zaštite/izgradnje turističke infrastrukture. Dakle rezultat ove mjere jesu definirane smjernice i planovi razvoja hrvatskog turizma prilagođenog klimatskim promjenama.</p>



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	budućim nepovoljnim klimatskim uvjetima. Sve je to potrebno kontinuirano monitorirati, odnosno pratiti kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji.	
T-02	Osvješčivanje osoba uključenih u turistički sektor o mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama	T-02-01. Organiziranje radionica za zainteresirane djelatnike u turizmu s ciljem upoznavanja specifičnih klimatskih rizika, vjerojatnosti njihova pojavljivanja i mogućnosti prilagodbe T-02-02. Tiskanje promotivnih materijala i ostalih propagandnih aktivnosti kojima će se širiti saznanje o nužnosti prilagodbe, a koji će se uputiti subjektima u turizmu
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Jedna od pretpostavki uspješne provedbe prilagodbe klimatskim promjenama u turizmu jest osvješčivanje djelatnika u turističkom sektoru. To se može postići organiziranjem radionica i tiskanjem promotivnih brošura za one ljude koji neće moći sudjelovati na edukaciji.		Lakša i uspješnija provedba mjera prilagodbe turističkog sektora.
T-03	Jačanje kompetencija učenika srednjih škola i studenata	T-03-01. Izobrazba kadrova o klimatskim promjenama i mjerama prilagodbe u turizmu T-03-02. Klimatske promjene i prilagodba u turizmu - temeljni ili izborni predmet / kolegij u srednjim i visokim školama turističkih smjerova
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Jedna od pretpostavki uspješne provedbe prilagodbe klimatskim promjenama jest povećanje kompetencija i općeg znanja o navedenoj tematici. Prvo je potrebno osposobiti povećani broj ljudi (stručnjaka/znanstvenika) koji će se baviti ovom problematikom. Nakon toga potrebno je izraditi silabuse i uvesti ih u nastavni plan i program.		Uspješnije osmišljavanje i provedba mjera prilagodbe turističkog sektora. Isto tako rezultat je povećana razina znanja i količina istraživanja (u smislu broja i kvalitete znanstvenih projekata) o mogućnostima prilagodbe turističkog sektora klimatskim promjenama.
T-04	Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme	T-04-01. Razvoj specifične destinacijske ponude prilagođene klimatskim i prostornim značajkama T-04-02. Izgradnja javne turističke infrastrukture prilagođene klimatskim promjenama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Polazeći od izrađenih smjernica i planova razvoja turističke infrastrukture prilagođene klimatskim uvjetima (T-01) potrebno je razvijati konkretne oblike turističkih proizvoda po definiranim geografskim područjima. Isto je tako potrebno uložiti određena financijska sredstva u izgradnju turističke i zelene infrastrukture koja će omogućiti razvoj tih proizvoda.		Očekivani rezultati ove mjere iskazivat će se u prilagođenoj turističkoj ponudi i turističkoj infrastrukturi koja će moći odgovoriti na promijenjene klimatske uvjete. Takva prilagođena turistička ponuda i infrastruktura omogućit će povećanje turističkih učinaka i veću konkurentnost hrvatskog turizma.



3.8. Zdravlje/Zdravstvo

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
ZD-01	Uspostava sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora za stanja povezana s klimatskim promjenama	ZD-01-01. Razvoj sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora odabirom prioriternih dijagnoza prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema moguće povezanih s utjecajem meteoroloških ili klimatoloških parametara ZD-01-02. Uspostava mreže provoditelja zdravstveno-ekonomskih analiza ZD-01-03. Uspostava automatiziranog izračuna unutar centralnog informacijskog zdravstvenog sustava / zdravstveno-ekološkog/javnozdravstvenog podsustava ZD-01-04. Uspostava umrežene baze podataka i ovlaštenih dionika u evaluaciji i praćenju zdravstveno-ekonomskih indikatora povezanih s klimatskim promjenama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Utvrđivanje i praćenje poveznica između zdravstvenih stanja i okolišnih utjecaja povezanih s klimatskim promjenama. Uspostava sustava utemeljenog na izračunu zdravstveno-ekonomskih indikatora unutar integriranog informacijskog sustava u svrhu definiranja prioriteta i učinkovitijeg upravljanja.		<ul style="list-style-type: none">• definirane bolesti i zdravstvena stanja povezana s klimatskim promjenama.• uspostavljeni dionici i praćenje indikatora u zdravstvenom informacijskom sustavu poput godina života s posljedičnom prilagođenom nesposobnošću (DALY), godina kvalitetnog života (QALY), izgubljenih godina života (YLL) i dr. za bolesti povezane s klimatskim promjenama.• uspostavljen učinkovitiji sustav procjene opterećenja zdravstvenog sustava radi utjecaja klimatskih promjena.
ZD-02	Integracija različitih informacijskih sustava unutar zdravstva radi praćenja indikatora povezanih s klimatskim promjenama	ZD-02-01. Definiranje i pozicioniranje ključnih dionika unutar mreže zavoda za javno zdravstvo, sustava primarne zdravstvene zaštite, bolničkog sustava, sustava hitnih prijema, sustava veterinarskog nadzora i dr. ZD-02-02. Proširenje baze znanja znanstvenim stručnim definiranjem zdravstvenih indikatora povezanih s klimatskim promjenama ZD-02-03. Umrežavanje informacijskih meteoroloških sustava i sustava praćenja kvalitete zraka sa sustavima preventivne, bolničke i razine primarne zdravstvene zaštite
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Povezivanje sustava primarne, sekundarne i tercijarne razine zdravstvene zaštite, uključivo bolnički sustav, sustave hitnih prijema i zavoda za javno zdravstvo s pomoću integriranog informacijskog sustava u svrhu praćenja zdravstvenih indikatora za stanja poveziva s učincima i posljedicama klimatskih promjena.		<ul style="list-style-type: none">• ojačani kapaciteti zdravstvenog sustava za procjenu meteoroloških i klimatskih utjecaja na zdravlje opće populacije.• ojačani kapaciteti zdravstvenog sustava za procjenu meteoroloških i klimatskih utjecaja na zdravlje specifičnih populacijskih rizičnih podskupina.• povećana otpornost kao posljedica prilagodbe preventivnih zdravstvenih programa i intervencija utjecajima klimatskih čimbenika na temelju integrirane baze znanja.• povećana razina kapaciteta odgovora preventivnog i kurativnog (terapijskog) dijela zdravstvenog sustava.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
ZD-03	Uspostava okvira za provedbu humanog biomonitoringa za praćenje čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama	ZD-03-01. Odabir ovlaštenih dionika za humani biomonitoring ZD-03-02. Prikupljanje epidemioloških/deskriptivnih podataka o populaciji i analize čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama u ljudskim uzorcima ZD-03-03. Objava rezultata istraživanja i formiranja nacionalne baze znanja
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
<p>Jačanje kapaciteta ključnih postojećih javnozdravstvenih laboratorija prema humanom biomonitoringu, s ciljem integracije epidemioloških podataka s rezultatima analiza u okolišnim i ljudskim uzorcima (kosi, serumu, urinu, i dr.).</p> <p>Jačanje kapaciteta za procjenu izloženosti i opterećenja ljudi čimbenicima iz okoliša povezanim s klimatskim promjenama.</p> <p>Svrha mjere jest proširenje kapaciteta ustanova s postojećim (ljudskim, analitičkim, prostornim) temeljima za znanstveni pristup povećanjem baze znanja i bioindikatora vezanih za utjecaj klimatskih promjena na zdravlje.</p>		<ul style="list-style-type: none"> povećana razina učinkovite zdravstvene procjene rizika od moguće štetnih fizikalnih, bioloških i kemijskih čimbenika na ljudsko zdravlje iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama. uspostavljena infrastruktura za stratešku provedbu humanih biomonitoring istraživanja. uspostavljen učinkovitiji sustav odabira zdravstvenih politika i preventivnih kampanja i intervencija. povećanje broja objavljenih radova iz Hrvatske u relevantnim međunarodnim časopisima.

3.9. Prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
PP-01	Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja	PP-01-01. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja rasta razine mora na najranjivijim dijelovima obale kao podloga za izradu planova prioritarnih intervencija PP-01-02. Provedba integralne multidisciplinarnih procjena ranjivosti obalnih područja na ekstremne razine mora, uključujući socioekonomske aspekte kao i procjene troškova i koristi opcija prilagodbe PP-01-03. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja klimatskih promjena vezanih za prostorno planske odluke u funkciji razvoja turizma PP-01-04. Provedba procjena ranjivosti na pojavu toplinskih otoka i ekstremnih oborina u naseljima, s naglaskom na vezu s prostorno planskim rješenjima PP-01-05. Osiguranje dostupnosti rezultata istraživanja putem postojećih informacijskih sustava prostornog uređenja, zaštite okoliša i voda ili Portala otvorenih podataka odnosno Geoportala Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Zadatak ove mjere jest intenziviranje praćenja, istraživanja i ocjenjivanja pritiska klimatskih promjena, njihovih utjecaja na obalu, izgrađeni okoliš i infrastrukturu. Istraživanja će uključiti integralne analize ranjivosti i moguće mjere prilagodbe, posebno one koje je potrebno planirati		Prvi rezultat ove mjere jest osiguranje poticajnog okruženja za provođenje ciljanih aktivnosti praćenja i istraživanja u smjeru jačanja baza znanja. Provođenje aktivnosti iz ove mjere omogućit će bolje razumijevanje klimatskih procesa i scenarija kao i njihovih utjecaja koji će biti podloga za donošenje odluka vezanih za mjere



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	prostornim planovima. Prioritetna područja istraživanja odnose se na utjecaje ekstremnih razina mora, utjecaje toplinskih valova odnosno toplinskih otoka u naseljima te utjecaje ekstremnih oborina u naseljima. Opća tema ovih istraživanja i programa praćenja jest prepoznavanje i otklanjanje barijera unutar sustava prostornog uređenja i u okruženju, koje otežavaju planiranje i realizaciju mjera prilagodbe koje su dio prostornih planova.	prilagodbe, posebno one koje su predmet prostornog planiranja i one koje uključuju značajne investicijske aktivnosti. Kao rezultat ove mjere olakšat će se otklanjanje barijera unutar sustava prostornog uređenja i u okruženju, koje otežavaju planiranje i realizaciju mjera prilagodbe. Konačno, ova će mjera doprinijeti jačanju prilagodbenih kapaciteta društva na klimatske promjene dobro promišljenim i provedivim mjerama prilagodbe u prostornim planovima, posebno onima vezanima za planiranje klimatski što otpornijeg izgrađenog okoliša naselja i turističkih područja kao i planiranjem prostornog razvoja užeg obalnog područja.
PP-02	Jačanje ljudskih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja	PP-02-01. Jačanje programa trajnog stručnog usavršavanja za prostorne planere vezane za primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Ovom će se mjerom osigurati jačanje kapaciteta institucija i dionika u sustavu prostornog uređenja, prije svega prostornih planera, od kojih se očekuje da direktno ili indirektno (obrazovanje, stručno usavršavanje, regulativa, praćenje i ocjenjivanje) pridonose izradi prostornih planova u kojima će se koristiti svim dostupnim spoznajama u odnosu na klimatsku ranjivost različitih područja Hrvatske, posebno obalnog područja, kao i odgovarajuće mjere prilagodbe. Mjera uključuje i ciljano unaprjeđenje kapaciteta za provedbu postupka SPUO-a za prostorne planove vezane za analize klimatske ranjivosti i primjenu mjera prilagodbe.		Prvi rezultat ove mjere jest razvoj i provedba obrazovnih programa kao i programa trajnog stručnog usavršavanja vezanih za primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju. Provedba ovih programa, posebno trajnog stručnog usavršavanja, dovest će do povećanja broja stručnjaka u sustavu prostornog uređenja s adekvatnim znanjima za planiranje mjera prilagodbe u prostornim planovima i do upravljanja sustavom u smjeru poticanja primjene tih mjera. Ojačat će se i stručni kapaciteti za provedbu postupka SPUO-a za prostorne planove.
PP-03	Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja	PP-03-01. Izmjena i dopuna pravnog okvira kojim će se razraditi primjena mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju PP-03-02. Razvoj i jačanje metodologije integralnog prostornog planiranja i Strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) s naglaskom na primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama PP-03-03. Izrada programa i smjernica za jačanje međusektorske koordinacije u postupku izrade prostornih planova, s naglaskom na planiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama PP-03-04. Analiza i razrada metoda praćenja i ocjenjivanja djelotvornosti i učinkovitosti prostornih planova u primjeni mjera prilagodbe klimatskim promjenama
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Zadatak ove mjere jest osigurati uvjete za ugradnju i primjenu potrebnih prostorno-planskih mjera prilagodbe u prostornim planovima i strateškim dokumentima prostornog uređenja. Aktivnosti u okviru ove mjere uključuju dopunu pravnog okvira sustava prostornog uređenja, unaprjeđenje metodologije prostornog planiranja vezane za korištenje mjera prilagodbe, bolju i racionalniju integraciju sa SPUO postupkom, jačanje međusektorske koordinacije oko planiranja		Prvi rezultat jest dopunjeni pravni okvir prostornog uređenja kojim se propisuje ili potiče planiranje i korištenje mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornim planovima. Razvit će se praktični metodološki koraci analize ranjivosti i primjene odgovarajućih mjera prilagodbe te će ih se bolje integrirati s postupcima SPUO i omogućiti racionalizaciju istih. Ojačat će uloga prostornog planiranja kao najkompetentnijeg resora za osiguranje kvalitetne koordinacije i partnerskog odnosa među sektorima u planiranju prostornog razvoja,



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	mjera prilagodbe te razradu i primjenu metoda praćenja i ocjenjivanja djelotvornosti i učinkovitosti prostornih planova u primjeni mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Ove će aktivnosti neposredno omogućiti i osigurati da nove generacije prostornih planova još potpunije i utemeljenije planiraju mjere prilagodbe klimatskim promjenama.	uključujući i planiranje mjera prilagodbe. Ova će mjera, uz važan doprinos drugih mjera, direktno omogućiti kvalitetnije i provedive prostorne planove u segmentu koji se odnosi na planiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama.
PP-04	Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama	PP-04-01. Osmišljavanje i provođenje programa informiranja i edukacije javnosti s naglaskom na ciljane skupine u ranjivim područjima PP-04-02. Osmišljavanje i provođenje programa informiranja za donositelje odluka na svim razinama uprave PP-04-03. Osvješćivanje društvene odgovornosti bankarskog sektora i sektora osiguranja vezano za klimatske promjene
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Primarni zadatak ove mjere jest jačanje svijesti o neizbježnosti klimatskih promjena i negativnih utjecaja koje će one donijeti. Ova mjera uključuje osiguranje trajnih izvora financiranja za realizaciju različitih ciljanih programa i oblika informiranja za najširu javnost kao i za sve one koji su u ulozi donositelja odluka vezanih za planiranje i primjenu mjera prilagodbe, od nacionalne do lokalne razine (JLS) uključujući i gospodarske subjekte izložene utjecaju klimatskih promjena. U okviru ove mjere radit će se na osvješćivanju društvene odgovornosti bankarskog sektora i sektora osiguranja vezano za klimatske promjene.		Prvi rezultat jest bolje opće razumijevanje problematike klimatskih promjena u najširoj javnosti, ujedno i kao faktora koji utječe na najviše donositelje odluka, što će biti dodatno pojačano neizbježnom medijskom prisutnošću ove problematike vezane za sve češće izvanredne vremenske prilike. Istovremeno se očekuje ciljano jačanje svijesti o izloženosti klimatskim utjecajima i mogućim mjerama prilagodbe za sve one koji žive u ranjivim područjima i čije zdravlje, imovina i drugi resursi mogu biti ugroženi. S aspekta praktičnog jačanja adaptacijskih kapaciteta društva posebno je značajno jačanje razumijevanja klimatskih promjena i svijesti o njihovoj neizbježnosti od strane donositelja odluka na svim razinama. Na kraju će rezultat ove mjere biti i nešto aktivnija uloga bankarskog sektora i sektora osiguranja u stimuliranju izbjegavanja ili minimiziranja klimatskih rizika.

3.10. Upravljanje rizicima

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
UR-01	Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe	UR-01-01. Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe (privatnih bunara, kaptaza i dr.) UR-01-02. Ispitivanja vode i inicijalna procjena rizika za zdravlje i primjenu na mapiranim izvorima vode izvan sustava javne vodoopskrbe UR-01-03. Sveobuhvatna procjena rizika za zdravlje i primjenu na temelju rezultata terenskog uvida, dokumentacije i laboratorijskih analiza
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Mapiranje izvora vode koji su izvan kontrole i sustava javnog vodoopskrbnog sustava. Procjena namjene i povećanje iskorištenja izvora na temelju početne inicijalne i sveobuhvatne		<ul style="list-style-type: none">povećanje razine iskoristivosti i uporabe izvora izvan javnog vodoopskrbnog sustava u slučaju katastrofa, velikih nesreća, izvanrednih događaja ili incidentnih/kriznih situacija.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	<p>dodatne procjene rizika u slučaju hidrometeoroloških poput poplava, šumskih požara, suša i dr.</p> <p>Doprinos mjere procesu prilagodbe očekivan je zbog posljedičnog učinkovitijeg upravljanja tijekom katastrofa, velikih nesreća, izvanrednih događaja ili incidentnih/kriznih situacija u slučaju iskorištenja redovno dostupnih kapaciteta vode za ljudsku potrošnju i ostale namjene.</p>	<ul style="list-style-type: none">povećana otpornost zajednice u slučaju nedostatnih resursa vode za ljudsku potrošnju i ostalih vrsta voda.
UR-02	Multisektorska procjena rizika za različite scenarije prijetnji/rizika povezanih s klimatskim promjenama	<p>UR-02-01. Proširenje nadležnih radnih skupina i odgovornih osoba za pojedine vrste prijetnji/rizika, povezanih s klimatskim promjenama.</p> <p>UR-02-02. Izrada algoritama i smjernica postupanja za različite scenarije na svim razinama</p> <p>UR-02-03. Izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za decentralizaciju i centralizaciju funkcija za upravljanje - ovisno o vrsti katastrofe, velike nesreće, izvanrednog događaja i incidentnih/kriznih situacija</p> <p>UR-02-04. Povezanost informacijskih sustava ključnih dionika</p> <p>UR-02-05. Povezivanje civilnih, sigurnosnih i obrambenih službi u intervencijama</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	<p>Formiranje multisektorske radne skupine za procjenu rizika u slučaju različitih prijetnji /rizika povezanih s klimatskim promjenama podići će razinu odgovora.</p> <p>Doprinos mjere procesu prilagodbe očekivan je zbog posljedičnog učinkovitijeg upravljanja na temelju više institucijski usuglašenih postupanja.</p>	<ul style="list-style-type: none">formirana nadležna tijela za pojedine prijetnje (rizike) povezane s klimatskim promjenama.imenovani ključni dionici i odgovorne osobe prema vrstama.dostupni algoritmi postupanja prema vrstama događaja.izrađene nacionalne smjernice prema vrstama događaja.decentralizirano i učinkovitije upravljanje u krizi.povezani informacijski sustavi.
UR-03	Proširenje <i>Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa</i> indikatorima povezanim s klimatskim promjenama u svrhu razvoja sustava ranog obavještanja	<p>UR-03-01. Uspostava integrirane baze podataka o prijetnjama/rizicima povezanim s klimatskim promjenama i jačanje uloge Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa</p> <p>UR-03-02. Razvoj integrirane baze i baze edukacija ključnih dionika</p> <p>UR-03-03. Integracija rezultata zdravstveno ekoloških baza i državnih baza podataka - broja požara raslinja i šumskih požara, područja poplava ili podizanja razine mora, stanja usjeva ili odrednica tla i dr. na lokaciji katastrofe, izvanrednog stanja ili incidenta</p>
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	<p>Integracija rezultata svih mjerenja moguće štetnih čimbenika u okolišu (vodi, hrani, zraku i tlu) povezanih s klimatskim promjenama uz multidisciplinarno praćenje omogućava pravilniju procjenu opsega posljedica.</p> <p>Platforma s rezultatima svih mjerenja dostupna</p>	<ul style="list-style-type: none">ojačani kapaciteti za procjene utjecaja hidrometeoroloških prijetnji na posljedično povećanje prisutnosti moguće štetnih fizikalnih, bioloških i kemijskih čimbenika za ljudsko zdravlje u okolišu.ojačani kapaciteti za odgovor u slučaju utjecaja hidrometeoroloških prijetnji na povećanu razinu



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
	ovlaštenim dionicima i javnosti s različitim razinama ovlasti za praćenje i postupanja ključna je za podizanje razine odgovora i otpornosti zajednice. Važnost mjere jest jačanje kapaciteta brzog, stručno utemeljenog i prethodno definiranog smjera odgovora na različite hidrometeorološke prijetnje.	kontaminanata u okolišu i povećanu razinu utjecaja na zdravlje opće populacije i rizičnih podskupina.

3.11. Nadsektorske mjere

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
KM-01	Jačanje ljudskih i tehničkih kapaciteta za provedbu istraživačkih i primijenjenih aktivnosti iz područja modeliranja, analize i interpretacije opaženih i očekivanih klimatskih promjena	KM-01-01. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj klimatskih modela na prostornim rezolucijama 1 – 4 km i izrada klimatskih scenarija za šire područje Hrvatske KM-01-02. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj združenih klimatskih modela (atmosfera-ocean-tlo) i izrada klimatskih scenarija za područje Jadrana i Sredozemlja KM-01-03. Podrška razvoju primijenjenih sektorskih modela i jačanju kapaciteta za korištenje tih modela
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
Osigurati će se visokim (sveučilišnim) obrazovanjem, stručnim i znanstvenim usavršavanjem i praktičnim (operativnim) radom adekvatnog broja zaposlenika, jačanjem stručnih kapaciteta institucija čije su aktivnosti vezane za praćenje i analizu klime i klimatskih promjena te provođenjem klimatskog modeliranja. Također, omogućuje se stručnim i znanstvenim sektorskim institucijama razvoj ljudskih i tehničkih kapaciteta za primijenjena sektorska modeliranja. Važna komponenta jačanja kapaciteta jest usavršavanje u srodnim inozemnim institucijama profiliranim kao centrima izvrsnosti u klimatskom modeliranju. Na taj bi se način iskoristile i primjenjivale dostupne spoznaje i iskustva u poboljšanju raspoloživih klimatskih modela, generiranju i interpretaciji scenarija budućih klimatskih promjena za područje Republike Hrvatske.		Neposredni rezultat ove mjere jest uključivanje novih visokoobrazovanih stručnjaka u rad s postojećim regionalnim klimatskim modelima visoke rezolucije te dosezanje zadovoljavajućih tehničkih kapaciteta kako bi se moglo provoditi bazično klimatsko modeliranje i primijenjeno sektorsko modeliranje. Daljnji korak jest usavršavanje novih stručnjaka na izradi klimatskih scenarija regionalnih skala te analiza i interpretacija rezultata klimatskih modela s naglaskom na sektorske potrebe hrvatskog gospodarstva. Sljedeća je faza rad na združenim modelima oceana i atmosfere s naglaskom na analizu klimatskih promjena u Sredozemlju i Jadranu. Ova je aktivnost vrlo zahtjevna i prelazila bi vremenske okvire akcijskog plana. Također, u okviru pojedinih sektora radilo bi se na razvoju i proširenju primijenjenih sektorskih modela, što bi omogućilo bolju prilagodbu pojedinih segmenata sektora klimatskim promjenama.
RP-01	Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na ranjive sektore i društvo	RP-01-01. Priprema projektnog zadatka koja uključuje utvrđivanje potencijalnih izvora podataka potrebnih za izračun pokazatelja prilagodbe i uključivanje potrebnih organizacija u provedbu aktivnosti. Osim pokazatelja prilagodbe preporučenih Strategijom prilagodbe klimatskim promjena, u skladu s novim saznanjima, utvrđuje se potreba za razvojem i dodatnih pokazatelja prilagodbe. RP-01-02. Detaljna razrada svih pokazatelja prilagodbe



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti
		koja uključuje definiciju pokazatelja, metodologiju izrade pokazatelja, pripadajuće potpokazatelje, vezu s drugim pokazateljima, izvore podataka, periodičnost prikupljanja podataka, instituciju(e) odgovornu(e) za izradu i izvješćivanje pokazatelja te periodičnost i hodogram izvješćivanja.
OPIS MJERE		OČEKIVANI REZULTATI
	Za svaki od pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama na ranjive sektore i društvo detaljno se razrađuje način izrade pokazatelja s pomoću definicije pokazatelja, pripadajućih potpokazatelja i vezanih pokazatelja, metodologije izrade pokazatelja, načina prikaza pokazatelja, jedinica mjere pokazatelja, institucija odgovornih za izradu i izvješćivanje pokazatelja te periodičnosti izvješćivanja.	Uspostavljen je trajni sustav praćenja i izvješćivanja stanja pokazatelja prilagodbe koje donosiocima odluka (Vlada Republike Hrvatske, Sabor) i organizacijama uključenima u proces prilagodbe klimatskim promjenama omogućuje procjenu učinkovitosti svojih programa i osigurava da prilagodba postiže željene ishode, kao što je smanjenje ranjivosti na klimatske promjene. Iz financijske perspektive vrednovanje programa prilagodbe pomoći će opravdavanju financija utrošenih na mjere prilagodbe i postizanje maksimalne vrijednosti za uložena sredstva.



4. RAZRADA MJERA VRLO VISOKOG PRIORITETA I NJIHOVIH AKTIVNOSTI U RANJIVIM SEKTORIMA I MEĐUSEKTORSKIM PODRUČJIMA – AKCIJSKI PLAN 2019. – 2023.

4.1. Opis aktivnosti akcijskog plana

U donjim tablicama opisane su i razrađene aktivnosti koje bi bilo potrebno provesti u idućim godinama kako bi se implementirao Akcijski plan povezan sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj. Mjere su odabrane na temelju sveobuhvatnih rasprava sa stručnjacima i dionicima unutar svakog sektora te temeljem stručne analize postojećeg stanja i budućih potreba. Detaljan opis djelatnosti u nastavku uključuje sljedeće informacije:

- opis aktivnosti / način provedbe
- razdoblje provedbe – u pojedinim slučajevima aktivnosti nastavljaju se na neodređeno vrijeme i nakon završetka petogodišnjeg razdoblja
- nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti
- procjena ukupnog troška tijekom petogodišnjeg razdoblja i razvrstana po godinama
- mogući izvori financiranja
- pokazatelji provedbe (indikator) koji se mogu upotrebljavati za procjenu uspjeha provedbe aktivnosti.

Svaki opis aktivnosti sadrži oznaku prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama. Prioriteti Strategije prilagodbe klimatskim promjenama su:

P1 - Osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja

P2 - Osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka

P3 - Osiguranje održivog energetskeg razvitka

P4 - Jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja

P5 - Osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti.

Osim toga, svaka se aktivnost kategorizira prema vrsti mjere i aktivnosti za prilagodbu klimatskim promjenama kako slijedi:

RE - Regulatorne i administrativne mjere/aktivnosti

PR - Provedbene mjere/aktivnosti

ED – Mjere/aktivnosti edukacije i osvješćivanja javnosti

IR – Istraživačko-razvojne mjere/aktivnosti.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.2. Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima

4.2.1. HM-01 - Jačanje kapaciteta za provedbu nestrukturnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti					Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	
HM-01-01. Razvoj modela za prognozu pojava ekstremnih oborina na širim slivnim područjima i njihovim lokalnim pojavama	P5	Analiza režima oborina i kvalitetnija prognoza budućih oborinskih scenarija, koji generiraju ekstremne hidrološke situacije.	2019 – 2021.	DHMZ Fakulteti i druge znanstveno-istraživačke institucije	4,5	1,5	1,5	1,5	0	0	Broj slivova za koje su realizirani modeli prognoza pojava ekstremnih oborina
	IR				Nacionalni i EU fondovi, Hrvatske vode						
HM-01-02. Razvoj modela simulacije velikih voda na većim slivovima i manjim bujičnim vodotocima	P5	Analiza režima otjecanja na većim i manjim slivovima, pogotovo s aspekta novih (budućih) klimatskih scenarija, uvjeta otjecanja i sl.	2020 – 2022.	Hrvatske vode	4,5	0	1,5	1,5	1,5	0	Broj slivova za koje su realizirani modeli prognoza pojava ekstremnih velikih voda
	IR			DHMZ, fakulteti i druge znanstveno-istraživačke institucije	Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi						
HM-01-03. Izrada studija prognoza propagacije poplava, utvrđivanje poplavnih zona i rizika i	P5	Utvrđivanje poplavnih i pogodnih prirodnih retencijskih zona na slivnim područjima te uvrštavanje istih u	2020 – 2022.	Hrvatske vode	4,5	0	1,5	1,5	1,5	0	Broj slivova za koje su realizirane studije utvrđivanja poplavnih zona i za koje je provedeno



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
mogućnosti osiguranja prirodnih poplavnih retencijskih područja, te uvrštavanje istih u prostorno-plansku dokumentaciju	IR,PR	prostorno-plansku dokumentaciju radi zaštite od štetnog djelovanja voda.			Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi						njihovo uvrštavanje u prostorno-plansku dokumentaciju
HM-01-04. Izrada revizija postojećih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda i visokih razina mora	P1	Novelacija postojeće projektne dokumentacije i izvedenih tehničkih rješenja prema novim i procijenjenim budućim klimatskim i hidrološkim prilikama s prioritizacijom područja na kojem su povećani rizici od mogućih neželjenih posljedica klimatskih promjena.	2020 – 2022.	Hrvatske vode	6,0	0	2,0	2,0	2,0	0	Broj revidiranih postojećih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda:
	PR				Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.2.2. HM-02 - Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava (strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti					Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	
HM-02-01. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem	P2, P3	Projektiranje novih ili povećanje volumena postojećih akumulacija s ciljem dobivanja većih rezervi vode za razne namjene (zaštita od poplava, vodoopskrba, navodnjavanje, hidroenergetika, zaštita akvatičkih ekosustava nizvodnih područja). Projektiranje novih ili rekonstrukcija postojećih retencija za redukciju vršnih protoka.	2019 – 2022.	Hrvatske vode, HEP, Program Sava d.o.o.	24,0	5,0	7,0	7,0	5,0	0	Broj projekata novih akumulacija Broj projekata rekonstrukcija postojećih akumulacija Broj projekata novih retencija Broj projekata rekonstrukcija postojećih retencija
	PR				Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi						
HM-02-02. Izgradnja novih i dogradnja postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem	P2, P3	Izgradnjom novih akumulacija i/ili dogradnjom postojećih sustava akumulacija dobit će se nove rezerve vode za različite vidove korištenja, odnosno za „pokrivanje“	2021 – 2023.	Hrvatske vode, HEP, Program Sava d.o.o.	600,0	0	0	100,0	200,0	300,0	Broj izgrađenih novih akumulacija Broj rekonstruiranih ili dograđenih



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
	PR	budućih potreba za pitkom vodom kao i vodom za druge javne potrebe (osiguranje ekološki prihvatljivog protoka, osiguranja odvijanja prirodnih procesa samopročišćavanja u vodotocima Izgradnjom novih ili dogradnjom postojećih retencija podiže se razina zaštite od velikih voda u nizvodnom dijelu sliva.			Hrvatske vode, HEP, nacionalni i EU fondovi							postojećih akumulacija Broj izgrađenih novih retencija Broj rekonstruiranih postojećih retencija
HM-02-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda	P2	Projektiranje novih ili nadvišenje postojećih nasipa s ciljem podizanja razine zaštite od poplava, pogotovo zbog očekivanih porasta velikih voda.	2020 – 2022.	Hrvatske vode	4,5	0	1,5	1,5	1,5	0	Broj projekata novih zaštitnih nasipa Broj projekata rekonstrukcije postojećih nasipa	
	PR				Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi							
HM-02-04. Izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja zaštitnih nasipa, pragova i	P2	Izgradnjom novih ili nadvišenjem (rekonstrukcijom)	2020 – 2022.	Hrvatske vode	80,0	0	20,0	30,0	30,0	0	Broj izgrađenih novih nasipa Broj	



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda	PR	postojećih nasipa podiže se razina zaštite od poplava na slivnom području.			Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi							rekonstruiranih postojećih nasipa
HM-02-05. Razvoj „zelene infrastrukture“ – uređenja dionica vodnih tokova s prirodnim obilježjima toka ili ekoremedijacijskim principima uređenja obnove toka te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje/redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“	P1	Zadržavanje vodotoka s prirodnim obilježjima ili uređenje po ekoremedijacijskim principima te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje / redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“.	2020 – 2023.	Hrvatske vode, Program Sava d.o.o.	16,0	0	3,0	3,0	5,0	5,0	Broj projekata uređenja vodotoka: Broj projekata kontroliranih poplavnih područja	
	PR				Hrvatske vode, nacionalni i EU fondovi							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.2.3. HM-03 - Jačanje istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu slatkovodnih i morskih vodnih sustava u postojećim i budućim klimatskim prilikama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
HM-03-01. Provedba edukacije za odabrane ciljane skupine, i to kako u vidu tematskih radionica za stručnjake i zainteresiranu javnost, tako i tematskih cjelina u okviru nastavnih programa osmoškolske, srednjoškolske i fakultetske populacije	P1	Edukacija stručnjaka u vodnom gospodarstvu, studenata hidrotehničkih, hidrogeoloških, geografskih, oceanoloških, geodetskih i sličnih usmjerenja, učenika srednjih i osnovnih škola uključenih u različite vidove dodatne nastave vezane uz poznavanje okoliša s ciljem ukazivanja na klimatske promjene i očekivane utjecaje na okoliš, gospodarstvo i dr.	2019 – 2023.	Ministarstvo nadležno za vode	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Broj održanih radionica. -
	ED			Hrvatske vode Agencija za odgoj i obrazovanje, sveučilišta	Europski socijalni fond (ESF), nacionalni i EU fondovi						
HM-03-02. Poticanje provedbe istraživanja vezanih uz analizu mogućih scenarija klimatskih promjena na državnoj i regionalnoj razini (za potrebe istraživačkih i	P5	Jačanje kapaciteta državnih i regionalnih institucija radi pokretanja i koordinacije svih istraživačkih, upravljačkih, planskih i drugih procesa, kako bi prilagodba na nacionalnoj	2019 – 2023.	Ministarstvo nadležno za znanost Hrvatske vode	25,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	Broj educiranih državnih ili regionalnih službenika koji su uključeni u praćenje istraživačkih projekata i



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
upravljačkih institucija), s ciljem utvrđivanja utjecaja klimatskih promjena, analize njihova utjecaja na vodne i morske resurse te povratno i utjecaje tih promjena na okoliš, urbana područja, infrastrukturne sadržaje, zaštićena područja te ljudske aktivnosti u većoj mjeri povezane s vodom (vodoopskrba, poljoprivreda, hidroenergetika, itd.).	IR	razini bila što uspješnija. Aktivan operativan rad na istraživačkim projektima tematski vezanim uz procjene utjecaja klimatskih promjena na vodne i morske resurse. Istraživački projekti provodili bi se temeljem natječaja nadležnog Ministarstva i podrazumijevali bi uključenje u takve projekte većeg broja educiranih mladih stručnjaka i znanstvenika, sposobnih da osiguraju dobivanje kvantificiranih procjena mogućih promjena i utjecaja.			Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), nacionalni i EU fondovi						njihovih rezultata Broj istraživača iz istraživačkih institucija aktivno uključenih u istraživačke projekte Broj realiziranih istraživačkih projekata
HM-03-03. Unaprjeđenje sustava monitoringa količinskog stanja i kakvoće kopnenih voda i stanja Jadranskog mora te javne dostupnosti njihovih rezultata (mjerenja,	P4	Proširenje sustavnog praćenja količinskog stanja i kakvoće kopnenih voda i stanja Jadranskog mora kao osnovne platforme za procjenu utjecaja klimatskih promjena kroz namjensko	2019 – 2023.	Hrvatske vode, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Hrvatski hidrografski institut, Institut Ruđer Bošković,	25,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	Broj dodatnih terenskih istraživanja i programa monitoringa
	PR				EFRR, nacionalni i EU fondovi						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
informacija)		osiguranje dodatnih sredstava nadležnih institucija za tu namjenu.		HZJZ i županijski zavodi za javno zdravstvo							
HM-03-04. Razvijanje međunarodne suradnje u provedbi praćenja stanja međudržavnih vodotoka i Jadranskog mora, s ciljem održivog upravljanja i zaštite	P5	Proširenje i intenziviranje međunarodne suradnje, kako u okvirima postojećih institucionalnih okvira (Savska komisija, bilateralna suradnja s okolnim državama), tako i u okvirima budućih EU projekata. Osnovni vidovi unapređenja takve suradnje bili bi vezani uz održavanje zajedničkih radionica te mrežnih platformi s prikazima dobivenih rezultata.	2019 – 2023.	Hrvatske vode, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Hrvatski hidrografski institut, Institut Ruder Bošković, HZJZ i županijski zavodi za javno zdravstvo	15,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Broj međudržavnih radionica / sastanaka / okruglih stolova i sl. Broj zajedničkih istraživanja, projekata i sl
	IR				EFRR nacionalni i EU fondovi						
HM-03-05. Provedba polaznih aktivnosti nužnih za realizaciju mjera čija je realizacija planirana u narednim fazama realizacije u domeni korištenja voda, zaštite	P4	Jačanje kapaciteta sektora čije će se mjere prilagodbe klimatskim promjenama intenzivnije odvijati u kasnijim fazama, ali je za njihovu pripremu potrebno	2019. – 2023.	Hrvatske vode, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Hrvatski hidrografski institut, Institut	20,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	Broj provedenih istraživanja i na temelju njihovih rezultata izrađenih dokumenata.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
vodnih i morskih resursa te zaštite od štetnog djelovanja voda.	IR	realizirati pripreme aktivnosti. Rezultati istraživanja bit će sadržani u dokumentima koji predstavljaju podlogu za planiranje realizacije takvih mjera.		Ruder Bošković, Županijski zavodi za zaštitu zdravlja	EFRR nacionalni i EU fondovi						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.3. Poljoprivreda

4.3.1. P-01 - Provedba ogledno-istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-01-01. Priprema za provedbu istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	P5	Definiranje ciljeva, aktivnosti i očekivanih rezultata istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi. Priprema natječajne dokumentacije. Raspisivanje javnog natječaja. Odabir najpovoljnijeg ponuđača. Ugovaranje provoditelja projekta.	2019.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Ministarstvo nadležno za znanost i obrazovanje Hrvatska zaklada za znanost	0,1	0,1	0	0	0	0	Raspisan javni natječaj za provedbu projekta. Odabran i ugovoren provoditelj projekta.
	RE				Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Hrvatska zaklada za znanost Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) Obzor 2020 (fond EU-a) EFRR: Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-01-02. Provedba istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	P5	Premda će aktivnosti programa biti detaljno razrađene tijekom pripremnne faze, za preporučiti je da se program sastoji od dvije osnovne komponente – teoretskog i praktičnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> izrade i testiranja simulacijskog modela (ili više njih) predviđanja utjecaja klimatskih promjena na poljoprivredu provedbe „poljskih pokusa“ kojima bi se znanstveno testirala i pratila uspješnost primjene pojedinih mjera prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi (npr. primjena različitih plodoreda i režima gnojidbe; testiranje različitih metoda obrade tla, navodnjavanja, antierozivnih mjera, agrotehničke opreme za zaštitu od tuče i mraza, testiranje pohrane ugljika u tlu različitim metodama uzgoja travno-djetelinskih smjesa i ostalih poljoprivrednih kultura i 	2020. – 2023.	Sveučilišta Znanstveno-istraživački instituti Privatni sektor	5,0	0,0	2,0	1,0	1,0	1,0	Simulacijski model predviđanja utjecaja klimatskih promjena na poljoprivredu u funkciji. Ključne mjere prilagodbe na klimatske promjene u poljoprivredi znanstveno ispitane u praksi.
	IR				Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Ministarstvo nadležno za znanost i obrazovanje Hrvatska zaklada za znanost FZOEU Obzor 2020 (fond EU-a) EFRR: Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		dr.). „Poljskim pokusima“ obvezatno treba testirati postignuća triju mjera prilagodbe čija je primjena predložena niže: <ul style="list-style-type: none"> ○ P-02 – Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu ○ P-03 – Primjena konzervacijske obrade tla ○ P-04 – Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene. 									
P-01-03. Prijenos i promidžba postignuća istraživačkog programa prilagodbe na klimatske promjene u poljoprivredi	P5	Provedbu istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi treba znanstveno dokumentirati, a postignuća promovirati u znanstvenim krugovima, među poljoprivrednim savjetodavcima i poljoprivrednicima. Ovo je moguće postići sljedećim aktivnostima: <ul style="list-style-type: none"> • publiciranje rezultata istraživanja u znanstveno-istraživačkim časopisima, 	2022. – 2023.	Sveučilišta Znanstveno-istraživački instituti Privatni sektor Savjetodavna služba	4,0	0	0	0	1,5	2,5	Rezultati istraživanja publicirani u najmanje 10 znanstvenih radova (u najmanje 7 znanstvenih časopisa ili knjiga). Tiskano najmanje 5 popularnih priručnika u ukupnoj nakladi
	ED				Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Ministarstvo nadležno za znanost i obrazovanje Hrvatska zaklada za znanost						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		<p>knjigama i sl.</p> <ul style="list-style-type: none">• publiciranje rezultata istraživanja u popularnim priručnicima za poljoprivrednike, popularnim časopisima, i sl.• izrada postera, videomaterijala i ostalih promidžbeno-oglednih materijala• provedba promidžbeno-obrazovnog programa kojim bi se savjetodavcima i poljoprivrednicima prenijela iskustva i rezultati simulacijskog modela i „poljskih pokusa“.			<p>FZOEU</p> <p>Obzor 2020 (fond EU-a)</p> <p>EFRR: Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.</p>						<p>od 5.000 komada.</p> <p>Izrađeno najmanje 5 videouradaka i tiskano najmanje 5 postera u ukupnoj nakladi od 5.000 komada.</p> <p>Sudjelovanje najmanje 100 savjetodavaca i 1.000 poljoprivrednika u obrazovnom programu.</p>



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.3.2. P-02 - Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-02-01. Izrada operacije za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu i uvrštenje u Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.	P2	Definiranje agrotehnoloških zahvata operacije za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu (npr. povećanjem sadržaja humusa u tlu uzgojem travno-djetelinskih smjesa ili višegodišnjih leguminoza; redovitom primjenom stajskog gnoja i zelene gnojidbe i dr.). Definiranje načina provedbe, visine potpora, prihvatljivih korisnika i ostalih administrativnih zahtjeva za provedbu operacije. Uvrštenje operacije za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu u Mjeru 10 (M10): Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene Programa ruralnog	2019.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu u konzultaciji s Agronomskim fakultetom u Zagrebu Poljoprivrednim fakultetom u Osijeku Poljoprivrednim znanstveno-istraživačkim institutima	0,1	0,1	0	0	0	0	Operacija za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu uvrštena u Mjeru 10 (M10): Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.
	RE										



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.									
P-02-02. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu među poljoprivrednicima	P2	Izrada postera, videomaterijala i ostalih promidžbeno-oglednih materijala. Provedba promidžbeno-obrazovnog programa među poljoprivrednicima na radionicama ili posjetima „poljskim pokusima“ iz P-01 i među poljoprivrednicima koji primjenjuju operaciju, i sl.	2020. – 2023.	Konzultantske tvrtke Ekološke i udruge poljoprivrednih proizvođača Savjetodavna služba	4,0	0	1,0	1,0	1,0	1,0	Izrađen promotivni video i poster (tiskan u nakladi od 5.000 komada). Sudjelovanje najmanje 100 savjetodavaca i 5.000 poljoprivrednika u obrazovnom programu. Povećan interes za primjenu operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu (što je vidljivo iz povećanog broja korisnika potpora za primjenu operacije i povećanog broja površina pod operacijom).
	ED				Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. FZOEU						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-02-03. Provedba operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	P2	<p>Provedba operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu sukladno zahtjevima.</p> <p>Nadzor nad provedbom operacije od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.</p>	2019. – 2022.	<p>Poljoprivrednici</p> <p>Ministarstvo nadležno za poljoprivredu</p> <p>Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju</p>	740,0	0	40,0	100,0	200,0	400,0	<p>Operacija povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu se u 2022. godini provodi na 200.000 ha poljoprivrednog zemljišta.</p> <p>Na 200.000 ha poljoprivrednog zemljišta povećan prihvatni kapacitet tla za vodu i omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak vlage u tlu.</p>
	PR				Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.3.3. P-03 - Primjena konzervacijske obrade tla

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-03-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene konzervacijske obrade tla među poljoprivrednicima	P2	Izrada postera, video i ostalih promidžbeno-oglednih materijala. Provedba promidžbeno-obrazovnog programa među poljoprivrednicima na radionicama, posjetima „poljskim pokusima“ iz P-01 i poljoprivrednicima koji primjenjuju operaciju, i sl.	2020. – 2023.	Konzultantske tvrtke Ekološke i udruge poljoprivrednih proizvođača Savjetodavna služba	2,0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	Izrađen promotivni video i poster (tiskan u u ukupnoj nakladi od 1.000 komada). U obrazovnom programu sudjelovalo najmanje 100 savjetodavaca i 1.000 poljoprivrednika. Povećan interes za primjenu konzervacijske obrade tla (što je vidljivo iz povećanog broja korisnika potpore za nabavu opreme/ mehanizacije za konzervacijsku obradu tla).
	ED				Ministarstvo nadležno za poljoprivrede Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. FZOEU						
P-03-02. Provedba	P2	Nabava	2020. –	Poljoprivrednici	740,0	0	40,0	100,0	200,0	400,0	Konzervacijska



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
konzervacijske obrade tla	PR	opreme/mehanizacije za konzervacijsku obradu tla sukladno administrativnim zahtjevima. Nadzor nad nabavom opreme/mehanizacije za konzervacijsku obradu tla od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.	2023.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju	Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.						obrada tla se u 2022. godini provodi s 2.000 komada mehanizacije za konzervacijsku obradu tla, na najmanje 100.000 ha poljoprivrednog zemljišta. Smanjena zbitost tla i povećana razina humusa na 100.000 ha, čime je omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak (ali i višak) vlage u tlu.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.3.4. P-04 - Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-04-01. Izrada operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene i uvrštenje u Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.	P2	Definiranje vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene.	2019.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu u konzultaciji s Agronomskim fakultetom u Zagrebu Poljoprivrednim fakultetom u Osijeku Poljoprivrednim znanstveno-istraživačkim institutima	0,1	0.1	0	0	0	0	Operacija za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene uvrštena u Mjeru 10 (M10): Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.
	RE	Definiranje načina provedbe, visine potpora, prihvatljivih korisnika i ostalih administrativnih zahtjeva za provedbu operacije. Uvrštenje operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene u Mjeru 10 (M10): Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.									
P-04-02. Izrada i	P2	Izrada postera,	2020. –	Konzultantske	2,0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	Izraden promotivni



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene među poljoprivrednicima	ED	videomaterijala i ostalih promidžbeno-oglednih materijala. Provedba promidžbeno-obrazovnog programa među poljoprivrednicima na radionicama i posjetima „poljskim pokusima“ iz P-01 i među poljoprivrednicima koji primjenjuju operaciju, i sl.	2023.	tvrtke Ekološke i udruge poljoprivrednih proizvođača Savjetodavna služba	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. FZOEU						video i poster (tiskan u nakladi od 5.000 komada). Sudjelovanje najmanje 100 savjetodavaca i 2.000 poljoprivrednika u obrazovnom programu. Povećan interes za primjenu operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene (što je vidljivo iz povećanog broja korisnika potpora).
P-04-03. Provedba operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	P2	Provedba operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene sukladno administrativnim	2020. – 2023.	Poljoprivrednici Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i	74,0	0	4,0	10,0	20,0	40,0	Operaciju za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene u 2022. godini provodi najmanje 1.000
	PR				Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		zahtjevima. Nadzor nad provedbom operacije od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.		ruralnom razvoju								poljoprivrednika.

4.3.5. P-05 - Izgradnja akumulacija za navodnjavanje

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
P-05-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije izgradnje akumulacija za navodnjavanje među poljoprivrednicima	P2	Izrada postera, videomaterijala i ostalih promidžbeno-oglednih materijala.	2020. – 2023.	Konzultantske tvrtke Ekološke i udruge poljoprivrednih proizvođača Savjetodavna služba	2,0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	Izrađen promotivni video i poster (tiskan u u ukupnoj nakladi od 1.000 komada). Sudjelovanje najmanje 100 savjetodavaca i 1.000
	ED	Provedba promidžbeno-obrazovnog programa među poljoprivrednicima na radionicama i posjetima			Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Program						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		poljoprivrednicima koji primjenjuju operaciju, i sl.			ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020. FZOEU						poljoprivrednika u obrazovnom programu. Povećan interes za izgradnju akumulacija za navodnjavanje (što je vidljivo iz povećanog broja korisnika potpore za izgradnju akumulacija za navodnjavanje).
P-05-02. Provedba izgradnje akumulacija za navodnjavanje	P2	Izgradnja akumulacija za navodnjavanje sukladno administrativnim zahtjevima.	2020. – 2023.	Poljoprivrednici Ministarstvo nadležno za poljoprivredu Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju	300,0	0	40,0	60,0	80,0	120,0	Izgrađeno najmanje 200 akumulacija prosječnog prihvatnog kapaciteta od 30.000 m ³ kojima se navodnjava 3.000 ha. Omogućena bolja prilagodba sektora poljoprivrede na manjak vlage u tlu.
		Nadzor nad izgradnjom akumulacija za navodnjavanje od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju.			Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.4. Šumarstvo

4.4.1. ŠU-01 - Uključivanje mjera prilagodbe u ključne dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
ŠU-01-01. Ugraditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama u strategiju šumarskog sektora i zakon o šumama kao i ostale zakonske propise koji se tiču šuma i šumarskog sektora uključujući i pokazatelje provedbe.	P1	Da bi se osigurala provedba mjera prilagodbe klimatskim promjenama u šumarskom sektoru, potrebno je uskladiti dokumente šumarske politike sa strategijom i akcijskim planom prilagodbe klimatskim promjenama. Ministarstvo osniva radnu skupinu i provodi konzultacije s dionicima u šumarstvu te na osnovu toga radna skupina izrađuje prijedlog izmjena i/ili dopuna zakona o šumama, strategije šumarskog sektora i pravilnika na koji se	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za šumarstvo Hrvatske šume (HŠ), Hrvatski šumarski institut (HŠI), Šumarski fakultet (ŠF), Savjetodavna služba za šumarstvo, Hrvatska komora inženjera šumarstva i drvne tehnologije (HKIŠDT), predstavnici privatnih šumoposjednika, Hrvatsko šumarsko društvo, Akademija šumarskih znanosti	0,5	Državni proračun	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Izrađene izmjene i/ili dopune zakona o šumama i podzakonskih akata. Broj izmijenjenih i/ili dopunjenih dokumenata šumarske politike. Mjere prilagodbe klimatskim promjenama uvrštene su u strategiju šumarskog sektora i nacionalni šumarski program te su definirani pokazatelji provedbe. Propisana je izrada i provedba prilagođenih osnova gospodarenja šumama u mediteranskom području koje su identificirane kao one
	RE				0,1							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		odnose predložene izmjene i/ili dopune.									s visokim rizikom od pojave šumskih požara, s ciljem smanjivanja količina gorive mase.

4.4.2. ŠU-02 - Istraživanje vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljivije klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
ŠU-02-01. Provedba istraživanja vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljivije klimatskim promjenama	P5	Ministarstva u konzultaciji s dionicima u šumarstvu definiraju javni natječaj za prijavu projekata.	2019. – 2023.	Ministarstva nadležna za šumarstvo i zaštitu prirode	25,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	Izrađen i raspisan natječaj za prijavu projekata. Broj projekata odabranih za financiranje. Broj vrsta
	IR	Ministarstva i HRZZ raspisuju natječaje na koje se javljaju istraživačke institucije. Prijavljeni projekti upućuju se na istorazinsko vrednovanje na temelju čega se donosi odluka o tome koji će se projekti financirati.		Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) Znanstvena zajednica (HŠI, Šumarski	HRZZ, Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. (OPKK), EFRR, Naknada za općekorisne						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		Provode se istraživanja koja uključuju postavljanje pokusa u stakleniku za odabrane vrste od gospodarskog značaja (npr. hrast lužnjak, hrast kitnjak, običnu bukvu, običnu jelu, običnu smreku i jasen), praćenje uroda tijekom narednih 10 godina te nastavak istraživanja kod vrsta s najvećim urodom; provedbu genetičkih testova u realnim okolišnim uvjetima koji uključuju provedbu DNK analiza, analizu tla, praćenje fotosinteze, izmjeru vodnog potencijala, itd.		fakultet) Hrvatske šume d.o.o.	funkcije šuma						odabranih za istraživanje. Broj provedenih projekta.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.4.3. ŠU-03 - Jačanje kapaciteta za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava kao preduvjeta za informirano planiranje i provedbu prilagodbe klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
ŠU-03-01. Evaluacija postojećeg sustava praćenja stanja šumskih ekosustava uz identifikaciju prednosti i nedostataka te izradu smjernica za njegovu unaprjeđenje	P4 i P5	Potrebno je utvrditi koje su prošle i današnje aktivnosti korisne, tako da se nastave ili ponovno pokrenu, temeljem čega se daje prijedlog za poboljšanje, a da bi u budućnosti takav sustav motrenja omogućio istraživanje utjecaja klimatskih promjena na šumske ekosustave. Za utvrđivanje postojećeg stanja potrebna je izrada elaborata u kojem će biti identificirane prednosti i nedostaci postojećeg sustava praćenja stanja šumskih ekosustava te će se na osnovu toga izraditi smjernice za unaprjeđenje. Ministarstvo nadležno za šumarstvo definira projektni zadatak kojim se propisuju ciljevi i metodologija izrade elaborata, potrebna vrsta stručnjaka i njihove ekspertize te što se očekuje kao rezultat. Nakon toga	2019. – 2020.	Ministarstvo nadležno za šumarstvo	1,0	0,5	0,5	0	0	0	Izrađen projektni zadatak. Raspisan natječaj. Izrađen elaborat u kojem su identificirane prednosti i nedostaci postojećeg sustava praćenja stanja šumskih ekosustava te izradene smjernice za unaprjeđenje postojećeg sustava.
	RE ili PR				EFRR, državni proračun						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		ministarstvo raspisuje natječaj za izradu elaborata na koji se javljaju ponuđači. Odabrani ponuđač izrađuje elaborat, a ministarstvo je zaduženo za kontrolu kvalitete.										
ŠU-03-02. Izrada registra praćenja, pokusa i istraživanja koje provode državne institucije, a koji nisu dio sustavnog praćenja, njihova evaluacija i prijedlog za uključivanje odabranih u sustav praćenja.	P4 i P5	Svrha registra praćenja jest da se popišu sva dosadašnja i trenutačna praćenja, pokusi i druga istraživanja koja se odnose na šumske ekosustave i da se definiraju potrebe za budućim praćenjima i istraživanjima vezanim za klimatske promjene koja će biti dio sustava praćenja. Time se, između ostalog, dodaje vrijednost postojećoj infrastrukturi, povećava vidljivost kvalitetnih istraživačkih objekata (pokusa, infrastrukture, opreme) te im se daje mogućnost da se prijave za financiranje za njihov nastavak jer su za njihovu uspostavu u pravilu utrošena značajna	2019. – 2021.	HRZZ Ministarstvo nadležno za šumarstvo, HAOP	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0	Definiran sadržaj registra. Izrađen registar praćenja, pokusa i istraživanja koja nisu dio sustavnog praćenja. Raspisan natječaj za evaluatore i odabrani evaluatori. Evaluatori su dali ocjenu kvalitete podataka u registru.	
	RE ili PR				EFRR							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		<p>sredstva.</p> <p>Registar praćenja inicijalno se osniva na inicijativu HRZZ-a.</p> <p>HRZZ, ministarstvo nadležno za šumarstvo i HAOP uz konzultacije sa znanstvenoistraživačkim institucijama iz područja šumarstva definiraju sadržaj registra (što i kako će se upisivati u registar) te hoće li se i kako honorirati one koji će podijeliti svoja praćenja i istraživanja u registru kako bi ih se motiviralo da to učine.</p> <p>HRZZ poziva institucije koje su provodile i/ili trenutačno provode praćenja i istraživanja da počnu puniti registar.</p> <p>HRZZ raspisuje natječaj na osnovu kojeg imenuje evaluatore koji će procijeniti kvalitetu unesenih podataka.</p>									



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		HRZZ je zadužen za prikupljanje podataka u registar, a HAOP za diseminaciju podataka u registru u skladu s INSPIRE direktivom.										
ŠU-03-03. Osvremenjivanje i integracija odabranih postojećih praćenja/pokusa/istraživanja u sustav praćenja stanja šumskih ekosustava te omogućavanje dostupnosti rezultata u skladu sa INSPIRE direktivom	P4 i P5	Ministarstvo nadležno za šumarstvo osniva radnu skupinu i provodi konzultacije s dionicima iz šumarskog sektora kako bi se utvrdile potrebe za budućim praćenjima i istraživanjima (koji su podatci potrebni, koje bi to institucije mogle/trebale odraditi, koja je potreba za dodatnom radnom snagom za odradivanje terenskog posla te su izrađeni protokoli za prikupljanje podataka). Definirana i proširena istraživanja provode se na terenu.	2021. – 2023.	Ministarstvo nadležno za šumarstvo HAOP, HŠI, HŠ, ŠF, Savjetodavna služba za šumarstvo	12,0	0	0	5	3,5	3,5	Definirane potrebe za proširenjem postojećih praćenja i istraživanja. Izrađeni protokoli za prikupljanje podataka. Kontinuirano se prikupljaju i obrađuju podatci. Rezultati praćenja i istraživanja dostupni su sukladno INSPIRE direktivi. Sustav	
	PR				EFRR, državni proračun							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
												praćenja stanja šumskih ekosustava unaprijeđen je i funkcionalan.

4.4.4. ŠU-04 - Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
ŠU-04-01. Poboľšati sustav rane dojave opasnosti od šumskih požara	P4	Napraviti analizu potreba za poboljšanjem postojećeg sustava rane dojave opasnosti od	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za šumarstvo HŠ, FSB ST,	30,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	Napravljena analiza potreba. Identificirana su prioriteta šumska



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
	PR	šumskog požara. Identificirati prioritetna šumska područja s visokim rizikom od pojave šumskih požara u kojima je potrebno poboljšati postojeći sustav rane dojave. Napraviti plan provedbe. Ugraditi kamere za nadzor i rano otkrivanje šumskih požara (IPNAS sustav) u identificirana šumska područja.		Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS), DHMZ, Vatrogasna zajednica, JLP(R)S	INTERREG ili neki drugi programi EU-a / fondovi						područja s visokim rizikom opasnosti od šumskih požara. Izrađen je plan provedbe poboljšanja sustava rane dojave u odabranim šumskim područjima. Ugrađene kamere za nadzor i rano otkrivanje šumskih požara na 100 motrilačkih lokacija.
ŠU-04-02. Izraditi modele širenja i predikcije šumskih požara sa svim elementima predviđanja širenja požara i relevantnih rizika	P4 i P5	Za identificirana prioritetna šumska područja s visokim rizikom od šumskih požara napraviti analizu dostupnih i potrebnih podataka za pogonjenje modela.	2019 – 2023.	Znanstveno-istraživačke institucije koje se bave modeliranjem šumskih požara	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Zaposlene minimalno 2 osobe koje će biti educirane i zadužene za modeliranje širenja i predikcije šumskih požara. Provedena simulacija i modeliranje širenja šumskih požara u odabranim šumskim područjima.
	PR i IR	Za identificirana prioritetna šumska područja s visokim rizikom od šumskih			Fondovi EU-a / programi, HRZZ						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		požara treba provesti simulaciju i modeliranje širenja požara.									
ŠU-04-03. Izraditi plan i provoditi podizanje razine svijesti javnosti o važnosti provođenja preventivnih mjera za sprječavanje šumskih požara	P4	Ispitivanje potreba i izrada plana podizanja razine svijesti građanstva o važnosti provođenja preventivnih mjera za sprječavanje šumskih požara.	2019. – 2023.	DUZS, HŠ, Vatrogasna zajednica	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Identificirani segmenti populacije za koje je potrebno/prioritetno provoditi podizanje razine svijesti. Izrađeni plan i materijali za podizanje razine svijesti javnosti. Provedena medijska kampanja.
	ED	Naručena izrada medijske kampanje. Provedba medijske kampanje.			ESF						
ŠU-04-04. Održavanje postojećih protupožarnih prometnica u mediteranskoj i submediteranskoj zoni te izgradnja novih	P4	Održavati postojeće prometnice.	2019. – 2023.	HŠ, Ministarstvo nadležno za šumarstvo, Savjetodavna služba za šumarstvo	60,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	Postojeće prioritetne prometnice su održavane. Izgrađeno 200 km protupožarnih prometnica.
	RE	Izgraditi protupožarne prometnice.			Naknada za općekorisne funkcije šuma Fondovi EU-a / programi						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5. Ribarstvo

4.5.1. RR-01 - Jačanje sektora ulaganjem u razvoj novih tržišta i proširenje ponude

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RR-01-01. Provedba istraživanja o prihvatljivosti novih vrsta uzgajanih organizama i proizvoda od strane potrošača	P2	Uz pomoć medija promoviranje prednosti konzumiranja novih uzgajanih organizama i proizvoda. Organiziranje radionica u svrhu ispitivanja javnog mnijenja. Izrada tiskanog/digitalnog materijala u obliku brošura i anketa u svrhu informiranja i ispitivanja javnog mnijenja. Promotivna prodaja novih vrsta uzgajanih organizama i proizvoda.	2019. – 2023.	Hrvatska gospodarska komora (HGK) Ministarstvo nadležno za ribarstvo Jedinica lokalne i područne samouprave (JLS) Uzgajivači	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Održana jedna radionica godišnje u većim gradovima (Zagreb, Varaždin, Zadar, Split, Rijeka, i Osijek). Emitirana jedna emisija godišnje na radiju/televiziji o novim vrstama uzgajanih organizama i proizvoda. Distribuirani tiskani/digitalni materijali u obliku brošura i anketa. Organizirana promotivna prodaja novih vrsta uzgajanih organizama i proizvoda.
	PR				Državni proračun						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5.2. RR-02 - Jačanje kapaciteta za procjenu budućeg stanja sektora uslijed utjecaja klimatskih promjena

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RR-02-01. Poticati izradu aplikacijskih modela za predviđanje kretanja biomase riba u budućnosti	P2	Zapošljavanje i edukacija stručnjaka iz područja aplikacijskog modeliranja. Primjena aplikacijskih modela za gospodarski važne vrste riba uz korištenje izlaza razvijenih združenih modela (KM 01-02).	2019. – 2023.	Institut za oceanografiju i ribarstvo (IZOR) Institut Ruđer Bošković (IRB) DHMZ	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Minimalno dvoje novozaposlenih i educiranih stručnjaka na IZOR-u/IRB-u. Razvijen aplikacijski model za predviđanje stanja bioresursa gospodarski važnih vrsta riba na širem području Hrvatske. Modeli se koriste izlazima projekcija buduće klime dobivenima s pomoću združenih modela razvijenih u okviru mjere KM 01-02.
	PR				Državni proračun						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5.3. RR-03 - Jačanje otpornosti prirodnih resursa prilagodljivim upravljanjem ribarstvom

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RR-03-01. Razvijanje sustava monitoringa stanja bioresursa u slanoj i slatkoj vodi koji će obuhvatiti i praćenje stanja hranidbene mreže morskih organizama	P2	Provođenje dva puta godišnje monitoringa stokova gospodarski važnih priobalnih, pridnenih i pučinskih vrsta riba. ²	2019. – 2023.	IZOR IRB Agronomski fakultet	7,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Utvrđeni pokazatelji stanja bioresursa gospodarski važnih priobalnih, pridnenih i pučinskih vrsta riba. Utvrđeni pokazatelji stanja hranidbenih mreža u Jadranu. Utvrđeni pokazatelji stanja bioresursa riba u slatkim vodama.
	PR	Provođenje monitoringa stanja hranidbene mreže u Jadranskom moru dva puta godišnje. Provođenje monitoringa stanja bioresursa u slatkim vodama.			Državni proračun Fondovi EU-a						

² Odnosi se na godišnje dvije ekspedicije brodom za uzimanje uzoraka, obradu uzoraka i njihovu analizu.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5.4. RR-04 - Povećanje uključenosti ribara u sektor turizma

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RR-04-01. Educirati ribare za obavljanje turističke aktivnosti	P2	Organiziranje i održavanje radionica u svrhu educiranja ribara za obavljanje turističke aktivnosti.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za ribarstvo	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Održana po jedna radionica godišnje u većim ribarskim mjestima u svrhu edukacije ribara.
	ED	Izrada i distribucija edukativnih materijala, brošura ili materijala u digitalnom obliku.		HGK JLS Ribari	Državni proračun						Izrađeni i distribuirani edukativni materijali za ribare u obliku brošure ili u digitalnom obliku.
RR-04-02. Potpora ribarima za rekonstrukciju plovila u svrhu obavljanja turističke aktivnosti	P2	Određivanje potrebnih tehničkih preinaka na ribarskim plovilima kako bi ispunili uvjete za obavljanje turističke aktivnosti.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za ribarstvo	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Određene potrebne tehničke preinake na ribarskim plovilima za obavljanje turističke aktivnosti.
	PR	Određivanje troška potrebnih tehničkih preinaka na ribarskim plovilima.		HGK JLS Ribari	Državni proračun Fondovi EU-a						Određen trošak preinake ribarskih plovila. Isplaćena potpora za 10 plovila godišnje.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5.5. RA-01 - Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim trofičkim razinama i novih oblika uzgoja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RA-01-01. Provedba programa poticanja uzgoja školjaka	P2	Održavanje radionica u svrhu educiranja postojećih i potencijalnih uzgajivača o prednostima uzgoja školjaka.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za ribarstvo	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	Održana jedna radionica godišnje u većim ribarskim mjestima u svrhu educiranja postojećih i novih uzgajivača. Izrađen edukativno-promotivni materijal o prednostima uzgoja školjaka. Isplaćene potpore postojećim uzgajivačima za prelazak na veći uzgoj školjaka. Isplaćene potpore novim uzgajivačima za pokretanje novih uzgajališta školjakaša – otprilike 10 godišnje.
	PR	Izrada edukativno-promotivnog materijala. Financijska potpora uzgajivačima za prelazak na uzgoj školjaka. Financijska potpora za otvaranje novih uzgajališta školjakaša.		HGK JLS Uzgajivači	Fondovi EU-a Državni proračun						
RA-01-02. Provedba programa poticanja kontroliranog uzgoja	P2	Analiziranje dosadašnjih istraživanja o	2019. – 2023.	Sveučilište u Dubrovniku	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Određeni biološki uvjeti za uzgoj. Razvijena



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
mlađa školjaka u mrjestilištima umjesto sakupljanja u prirodi	PR	kontroliranom uzgoju mlađa školjakaša. Provođenje dodatnih istraživanja o tehnološkim i biološkim uvjetima za proizvodnju mlađa školjakaša. Određivanje troškova kontroliranog uzgoja mlađa.		IZOR IRB Uzgajivači	Fondovi EU-a Državni proračun						tehnologija kontroliranog uzgoja mlađa. Određeni troškovi kontroliranog uzgoja mlađa školjakaša.
RA-01-03. Izrada studije o mogućnosti uzgoja i tržišnoj prihvatljivosti vodenog bilja	P2	Provođenje istraživanja o uvjetima za uzgoj vodenog bilja u Republici Hrvatskoj. Istraživanje ekonomske isplativosti uzgoja vodenog bilja za potrebe prehrane i kao alternativnog oblika goriva.	2019. – 2023.	IRB Sveučilište u Dubrovniku IZOR HGK Ministarstvo	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Istraženi uvjeti za uzgoj vodenog bilja u Republici Hrvatskoj. Određena ekonomska isplativost uzgoja vodenog bilja kao izvora hranjivih tvari odnosno kao



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
	PR	Analiziranje tržišta i tržišnih prognoza. Organiziranje radionice/predavanja u svrhu informiranja i ispitivanja javnog mnijenja o upotrebi vodenog bilja u prehrambene i druge svrhe.		nadležno za ribarstvo	Fondovi EU-a Državni proračun						alternativnog oblika goriva. Provedena analiza tržišta. Organizirana 1 radionica godišnje o mogućnostima i prednostima upotrebe vodenog bilja.
RA-01-04. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima i koristi integriranog uzgoja akvatičnih organizama za uzgajivače	P2	Izrada promotivnih materijala o integriranom uzgoju akvatičnih organizama u svrhu edukacije uzgajivača na osnovi postojećih materijala.	2019. – 2023.	IRB	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Održana najmanje jedna edukativna radionica godišnje u svakom od odabranih mjesta.
	ED	Pripremanje i provedba edukativnih radionica u mjestima s glavnom ribarskom proizvodnjom.		Sveučilište u Dubrovniku IZOR Ministarstvo nadležno za ribarstvo	Državni proračun Fondovi EU-a						Izrađeni i distribuirani promotivno-edukativni materijali (brošure, letci, materijali u digitalnom obliku).



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RA-01-05. Senzibilizirati širu javnost na prednosti konzumiranja školjaka, vodenog bilja i nemesojednih vrsta riba	P2	Organiziranje i održavanje otvorene radionice u svrhu educiranja šire javnosti. Izrada i distribucija promotivno-edukativnih materijala u obliku brošura ili letaka.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za ribarstvo	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Održana 1 radionica godišnje u većim gradovima. Izrađeni i distribuirani promotivno-edukativni materijali. Objavljen 1 članak godišnje u glavnim tiskanim medijima. Organizirana jedna emisija na radiju i televiziji godišnje.
	ED	Educiranje šire javnosti korištenjem sredstva javnog informiranja, uključujući i internet.		HGK Znanstvene institucije JLS Mediji	Državni proračun						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.5.6. RA-02 - Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem u reciklacijskim sustavima

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RA-02-01. Izrada analize o mogućnosti korištenja reciklacijskih sustava uzgoja u ribarstvu	P2	<p>Provođenje istraživanja o mogućnosti uzgoja najvažnijih morskih i slatkovodnih vrsta riba za Republiku Hrvatsku u reciklacijskom sustavu uzgoja.³</p> <p>Na osnovi postojećih i novih istraživanja određivanje tehnoloških i tehničkih uvjeta uzgoja i uzgojnih karakteristika vrsta u uzgoju.</p> <p>Izrada procjene troškova uzgoja za pojedinu vrstu ribe.</p>	2019. – 2023.	<p>Sveučilište u Dubrovniku</p> <p>IZOR</p> <p>IRB</p> <p>Agronomski fakultet</p> <p>Uzgajivači</p> <p>Ministarstvo nadležno za ribarstvo</p>	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<p>Utvrđene tehnološke i tehničke značajke uzgoja u reciklacijskom sustavu za pojedine vrste ribe.</p> <p>Određene uzgojne karakteristike vrsta predviđenih za uzgoj.</p> <p>Procijenjeni troškovi uzgoja za pojedine vrste ribe.</p>
	PR				Fondovi EU-a Državni proračun						
RA-02-02. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima reciklacijskih sustava uzgoja za	P2	<p>Na osnovi postojećih saznanja upoznavanje uzgajivača o prednostima reciklacijskog sustava uzgoja akvatičkih organizama.</p> <p>Priprema i provedba</p>	2019. – 2023.	<p>Ministarstvo nadležno za ribarstvo</p> <p>IZOR</p>	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<p>Održana najmanje jedna edukativna radionica godišnje u svakom od odabranih mjesta.</p> <p>Izrađeni i distribuirani</p>
	ED				Državni proračun Fondovi EU-a						

³ U sklopu istraživanja će se odrediti broj vrsta.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
uzgajivače		edukativnih radionica u mjestima s glavnom ribarskom proizvodnjom. Izrada promotivnih materijala u svrhu edukacije uzgajivača.		Sveučilište u Dubrovniku IRB Agronomski fakultet Uzgajivači							promotivno-edukativni materijali (brošure, letci, materijalu u digitalnom obliku).
RA-02-03. Provedba istraživanja vezanih za upotrebu recirkulacijskih sustava samo za pojedine faze uzgoja i istraživanja o uzgoju novih vrsta riba u recirkulacijskim sustavima	P5	Znanstvena istraživanja o prednostima ranog uzgoja u recirkulacijskom sustavu za najvažnije uzgajane vrste riba. ⁴ Istraživanja o uzgojnim potrebama, tehnologiji uzgoja i troškovima uzgoja za nove vrste riba.	2019. – 2023.	Sveučilište u Dubrovniku	0,5 / po 1 vrsti ribe	0,1 / po 1 vrsti ribe	0,1 / po 1 vrsti ribe	0,1 / po 1 vrsti ribe	0,1 / po 1 vrsti ribe	0,1 / po 1 vrsti ribe	Utvrđeni pokazatelji mogućnosti i prednosti uzgoja najvažnijih vrsta riba u ranoj fazi uzgoja u recirkulacijskom sustavu. Razvijena tehnologija za uzgoj novih vrsta riba u recirkulacijskom sustavu. Određeni troškovi uzgoja novih vrsta
	IR			IZOR IRB Agronomski fakultet Ministarstvo nadležno za ribarstvo	Fondovi EU-a Državni proračun						

⁴ U sklopu istraživanja odredit će se broj vrsta.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
												riba u recirkulacijskom sustavu.

4.5.7. RA-03 - Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem novih vrsta riba

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
RA-03-01. Izrada izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za uzgoj novih (stranih) vrsta riba	P2	Na osnovi postojećih znanstvenih spoznaja izrada prijedloga izmjena i dopuna zakonodavnog okvira koji se odnosi na uzgoj akvatičkih organizama.	2020. – 2023.	Ministarstvo nadležno za ribarstvo Znanstvene institucije Uzgajivači	Trošak određuje ministarstvo	NA	NA					Izmijenjen i dopunjen zakonodavni okvir kojim se regulira uzgoj novih (stranih) vrsta akvatičkih organizama.
	RE				Državni proračun							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RA-03-02. Izrada Studije o mogućnostima uzgoja novih (stranih) vrsta riba	P2	Na osnovi postojećih saznanja odabir novih vrsta riba za uzgoj. ⁵ Provesti istraživanja o uzgojnim potrebama odabranih novih vrsta riba. Procjena troškova uzgoja novih vrsta riba.	2019. – 2023.	IZOR Sveučilište Dubrovniku IRB Ministarstvo nadležno za ribarstvo	0,25 / po 1 vrsti ribe	0,05 / po 1 vrsti	0,05 / po 1 vrsti	0,05 / po 1 vrsti	0,05 / po 1 vrsti	0,05 / po 1 vrsti	Odabrane nove (strane) vrste riba za uzgoj. Određene uzgojne potrebe odabranih vrsta. Razvijena tehnologija za uzgoj novih (stranih) vrsta riba. Procijenjeni troškovi uzgoja novih (stranih) vrsta riba.
	PR				Državni proračun Fondovi EU-a						
RA-03-03. Provedba istraživanja tržišta radi utvrđivanja mogućnosti prihvaćanja novih (stranih) vrsta riba od strane potrošača	P2	Uz pomoć medija isticati prednosti konzumiranja novih (stranih) vrsta riba. Organiziranje radionica u svrhu ispitivanja javnog mijenja. Izrada	2019. – 2023.	HGK Ministarstvo nadležno za ribarstvo JLS	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Održana jedna radionica godišnje u većim gradovima. Emitirana jedna emisija godišnje na radiju/televiziji o novim vrstama. Distribuirani
	PR				Fondovi EU-a Državni proračun						

⁵ Na osnovi saznanja odredit će se broj vrsta za uzgoj.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		tiskanih/digitalnih materijala u obliku brošura i anketa u svrhu informiranja i ispitivanja javnog mijenja. Promotivna prodaja novih (stranih) vrsta riba.		Uzgajivači							tiskani/digitalni materijali u obliku brošura i anketa. Organizirana promotivna prodaja novih (stranih) vrsta riba.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.6. Bioraznolikost

4.6.1. B-01 - Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
B-01-01. Nastaviti inventarizaciju tradicijskih sorti i pasmina	P2	Inventarizirati tradicijske sorte kultiviranog bilja i pasmina domaćih životinja kao dijela ukupne bioraznolikosti i temelja očuvanja tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima. Inventarizaciju provesti za pojedine geografske cjeline, najbolje za postojeće biogeografske regije: Panonska biogeografska regija – Slavonija i Baranja; Kontinentalna biogeografska regija – SZ Hrvatska; Alpska biogeogr. regija – Lika i Gorski	2019. – 2021.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0	Izrađene studije inventarizacije tradicijskih sorti kultiviranog bilja i pasmina domaćih životinja po regionalnim cjelinama te tako inventarizirana ukupna agrobioraznolikost Republike Hrvatske s elementima otpornosti na klimatske uvjete, posebno sušu i druge ekstreme, raspoloživosti sjemena i sadnog materijala. Definirane potrebe umnožavanja sjemena i sadnog materijala, matičnih stada ili uspostava kolekcija stablašica.
	PR			Ministarstvo nadležno za regionalni razvoj i fondove Europske unije S drugim nadležnim institucijama, prvenstveno HPA-om U suradnji: Ministarstvo nadležno za prirodu	Prvenstveno financiranje kroz Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.– Mjere 5, 7, 10 i 11.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		kotar te Mediteranska biogeogr. regija – Istra, Kvarner i Dalmacija.									
B-01-02. Izraditi modele obnove tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	P2	Modelirati regeneraciju tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima, a posebno u područjima ekološke mreže (Natura 2000).	2020. – 2023.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu U suradnji: Ministarstvo nadležno za regionalni razvoj i fondove Europske unije HPA Ministarstvo nadležno za prirodu	6,0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	Izrađene studije modela regeneracije tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima, a posebno u područjima ekološke mreže (Natura 2000) i pokrenuti pokusni projekti (barem 5 po pojedinoj cjelini). Rezultati studija ugrađeni u kratkoročne i dugoročne planove razvoja pojedinih zaštićenih područja. Razrađeni modeli primjenjivi na slična zaštićena područja u istim ili sličnim geografskim ili biogeografskim regijama.
	PR	Izraditi barem 5 modela za pojedine cjeline tj. biogeografske regije: Panonska biogeografska regija – npr. PP Kopački rit; Kontinentalna biogeografska regija – npr. PP Lonjsko polje; Alpska biogeogr. regija – npr. NP Plitvička jezera te Mediteranska biogeogr. regija s dva modela – npr. NP			Prvenstveno financiranje kroz Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.– Mjere 5, 7, 10 i 11. Vlastita sredstva pojedinih NP-ova i PP-ova.						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		Krka i NP Mljet.										
B-01-03. Izraditi i provesti program poticanja tradicijske poljoprivrede te plasmana proizvoda s dodanom vrijednosti	P2	Izrada Programa poticanja tradicijske poljoprivrede te plasmana proizvoda s dodanom vrijednosti za sve prirodne ekosustave, a posebno za najvrjednija zaštićena područja u okviru Natura 2000 ekološke mreže, a prvenstveno za Nacionalne parkove i Parkove prirode, obavezno u suradnji s nadležnim LAG-om i postojećim udrugama proizvođača. Ostvariti aktivnu suradnju s JU-om zaštićenih područja za promociju i plasman proizvoda s dodanom vrijednosti na području parkova.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za poljoprivredu, Ministarstvo nadležno za regionalni razvoj i fondove Europske unije HPA U suradnji: Ministarstvo nadležno za prirodu Lokalne akcijske grupe (LAG) javne ustanove zaštićenih područja i udruge proizvođača	62,0	Prvenstveno financiranje kroz Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. – sve raspoložive mjere.	5,0	10,0	12,0	15,0	20,0	Uspostavljeni modeli financiranja i poticanja te plasmana proizvoda proizvedenih kroz modele tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima. Stvorena paleta tradicijskih poljoprivrednih proizvoda s dodanom vrijednosti i mreža proizvođača udruženih u LAG-ove i udruge proizvođača. Ostvaren plasman i promocija tradicijskih poljoprivrednih proizvoda u okviru nacionalnih parkova, parkova prirode i drugih zaštićenih područja. Stvorena robna marka proizvoda s dodanom vrijednosti, proizvedenih u najvrjednijim prirodnim ekosustavima Republike Hrvatske.
	PR											
B-01-04.	P2	Razrada, uspostava i	2019. –	Ministarstvo	2,5	0,25	0,5	1,25	0,25	0,25	Službeno izrađeni,	



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
Uspostaviti sustavni monitoring prirodnih ekosustava obuhvaćenih kroz program tradicijske poljoprivrede	PR	provedba sustavnog monitoringa poljoprivrednih ekosustava te njihove interakcije s drugim prirodnim ekosustavima uz kontinuirane mjere poboljšanja. U početku sustav monitoringa uspostaviti preko LAG-ova i JU-ova zaštićenih područja uz pomoć stručnjaka, naknadno ga u sve većoj mjeri trebaju provoditi educirani djelatnici LAG-ova i stručne službe zaštićenih područja.	2023. (trajno)	nadležno za poljoprivredu u suradnji s Ministarstvo nadležno za prirodu	Prvenstveno financiranje kroz Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. – Mjera 19. i vlastita sredstva pojedinih NP-ova i PP-ova.						uspostavljeni i provedeni programi monitoringa prirodnih ekosustava obuhvaćenih kroz program tradicijske poljoprivrede. Uspostavljeni kriteriji za praćenje stanja poljoprivrednih ekosustava.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.6.2. B-02 - Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske te monitoringa zaštićenih prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
B-02-01. Uspostaviti sustav praćenja klimatskih čimbenika i sustav ranog upozoravanja za sva zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske	P4	Instalirati trajne stacionarne mjerne sonde za praćenje čimbenika mikroklimat svih zaštićenih područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske i uspostaviti GIS sustav za praćenje, objedinjavanje, trenutno informiranje i upozoravanje. Na osnovi obrade ostvarenih podataka pratiti klimatske promjene na globalnoj razini za Republiku Hrvatsku, ali i na mikroklimatskoj razini za svako osjetljivo zaštićeno područje. U početku sustav praćenja i ranog	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za klimatske promjene U suradnji: DHMZ i Ministarstvo nadležno za prirodu u suradnji: Javne ustanove zaštićenih područja te onima na županijskoj i lokalnoj razini, kao i korištenjem usluga specijaliziranih tvrtki.	15,0	Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Uspostavljen sustav praćenja čimbenika mikroklimat i ranog upozoravanja za sva zaštićena područja. Prioritet za prve 3 godine jesu nacionalni parkovi i parkovi prirode, a slijede ostala zaštićena područja: 743 POVS i 38 POP područja, odnosno uspostava za 156 područja godišnje u razdoblju od 5 godina.
	PR											



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

		upozoravanja uspostaviti preko stručnih tvrtki, a naknadno ga u sve većoj mjeri trebaju provoditi educirani djelatnici stručnih službi javnih ustanova zaštićenih područja.									
B-02-02. Uspostaviti stručni monitoring prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta za praćenje utjecaja i posljedica klimatskih promjena, sukladno propisu kojim se uređuje zaštita prirode.	P4	Uspostava stručnog monitoringa prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta za praćenje utjecaja i posljedica klimatskih promjena sukladno propisu kojim se uređuje zaštita prirode, a koja prvenstveno uključuju kontinuirano praćenje i analizu stanja ekološke mreže, odnosno Natura 2000 staništa i vrsta u okviru POVS i POP područja.	2019. - 2023	Ministarstvo nadležno za prirodu U suradnji: Javne ustanove zaštićenih područja te one na županijskoj i lokalnoj razini, korištenje usluga specijaliziranih tvrtki.	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	Izrađeni protokoli praćenja i uspostavljen monitoring za svih 743 POVS i 38 POP područja, odnosno za oko 156 područja godišnje u razdoblju od 5 godina.
	RE				Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.6.3. B-03 - Pобољшanje znanja i izrade baza podataka o prirodnim ekosustavima i bioraznolikosti

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
B-03-01. Ažuriranje karte kopnenih ne-šumskih i dopuna karte šumskih staništa Republike Hrvatske	P2	Pобољшanje karte staništa Republike Hrvatske na osnovi postojeće karte ne-šumskih staništa Republike Hrvatske i daljnje stručne terenske analize za dopunu karte šumskih staništa	2019. – 2021.	Ministarstvo nadležno za prirodu u suradnji sa svim javnim ustanovama zaštićenih područja te onima na županijskoj i lokalnoj razini, kao i korištenjem usluga specijaliziranih tvrtki	3,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	Izrađena detaljna i poboљšana karta staništa Republike Hrvatske.
	PR				Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						
B-03-02. Nadogradnja Karte staništa s elementima osjetljivosti na klimatske promjene	P2	Nadogradnja Karte staništa s elementima rasprostranjenosti, endemičnosti, osjetljivosti i potencijalne ugroze pojedinih staništa s obzirom na klimatske promjene	2019. – 2020.	Ministarstvo nadležno za prirodu U suradnji: Javne ustanove zaštićenih područja te one na županijskoj i lokalnoj razini, Usluge specijaliziranih tvrtki, udruga ili pojedinih stručnjaka.	1,0	0,25	0,25	0,25	0,25	0	Izrađen nadograđeni NKS s elementima rasprostranjenosti, endemičnosti, osjetljivosti i potencijalne ugroze pojedinih staništa.
	PR				Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
B-03-03. Dovršenje inventarizacije flore i faune te provedba inventarizacije carstva gljiva	P2	Definiranje ciljane inventarizacije flore kroz odabir nedovoljno istraženih područja te provedba stručne inventarizacije kroz analizu literaturnih podataka te najvažnijih herbarskih zbirki.	2019. – 2021.	Ministarstvo nadležno za prirodu kroz: HAOP- uz suradnju s postojećim stručnjacima	15,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Dovršena inventarizacija flore te statistički opravdana inventarizacija faune i inventarizirane gljive te time dovršena ukupna inventarizacija i biogeografska raspodjela triju najvećih carstava makroorganizama: biljaka, gljiva i životinja kao temelja spoznaje ukupne bioraznolikosti Republike Hrvatske.
	PR	Definiranje statistički opravdane inventarizacije faune odabirom brojnošću vrsta najvećih taksonomskih skupina beskralježnjaka i provedba stručne inventarizacije analizom literaturnih i drugih prikupljenih podataka te najvažnijih muzejskih zbirki. Provedba stručne inventarizacije carstva gljiva analizom literaturnih i drugih prikupljenih podataka i			Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		najvažnijih muzejskih zbirki.									
B-03-04. Katalogizacija invazivnih stranih vrsta posebno agresivnih u procesu klimatskih promjena s mjerama suzbijanja i upravljanja te katalogizacija staništa, taksonomskih grupa i vrsta posebno osjetljivih na klimatske promjene	P2	Provedba stručne katalogizacije postojećih i potencijalnih invazivnih vrsta posebno agresivnih u procesu klimatskih promjena analizom literaturnih podataka s mjerama suzbijanja i upravljanja te provedba katalogizacije staništa, taksonomskih grupa i vrsta posebno osjetljivih na klimatske promjene.	2019. – 2020.	Ministarstvo nadležno za prirodu preko HAOP-a uz suradnju s postojećim stručnjacima	1,0	0,5	0,5	0	0	0	Izrada Kataloga invazivnih stranih vrsta s mjerama suzbijanja i popisom potencijalno najugroženijih autohtonih staništa i vrsta.
	PR				Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						
B-03-05. Nadopuna Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske	P2	Na osnovi postojećih protokola definirati i nastaviti izradu Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske kako bi se inventarizirala i definirala postojeća	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za prirodu i HAOP U suradnji: Speleološke udruge.	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Izrađen Katastar speleoloških objekata Republike Hrvatske sa svim elementima koji uključuju i definiranje prirodnih podzemnih ekosustava, njihove mikroklimu i ekologije
	PR				Fondovi EU-a za Natura 2000 ekološku mrežu						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		podzemna staništa i njihova mikroklima. Aktivnosti se prvenstveno odnose na područja pod ingerencijom županijskih javnih ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode (ŽJUZZDP).									te bioraznolikosti.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.6.4. B-04 - Integrirano upravljanje slatkovodnim resursima u svrhu očuvanja i revitalizacija prirodnih ekosustava i bioraznolikosti

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
B-04-01. Osigurati kombiniranu zaštitu od poplava i od gubitka bioraznolikosti obnovom prirodnih poplavnih područja	P1	Oformiti stručnu skupinu i provesti analizu potreba zaštite od poplava i gubitka bioraznolikosti obnovom prirodnih poplavnih područja. Izraditi stručne elaborate i provesti obnovu prirodnih poplavnih područja na klimatski ugroženim područjima (npr. Park prirode Lonjsko polje i Park prirode Kopački rit).	2021. – 2023.	Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo i Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama, U suradnji: Ministarstvo nadležno za prirodu i tijela regionalne vlasti.	40,0	0	0	15,0	15,0	10,0	Uspostavljena kombinirana zaštita od poplava i gubitka bioraznolikosti obnovom prirodnih poplavnih područja.
	PR				Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama i drugi izvori (strukturni fondovi EU-a)						
B-04-02. Stvoriti retencije za slatkovodne stajaće, močvarne i higrofilne ekosustave	P2	Na osnovi definiranja najugroženijih slatkovodnih staništa i potencijalnih retencija izraditi program i provesti izgradnju retencija za ugrožene slatkovodne stajaće, močvarne i higrofilne ekosustave (npr. svi cretovi).	2021. – 2023.	Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo i Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama, U suradnji: Ministarstvo nadležno za prirodu	30,0	0	0	10,0	10,0	10,0	Izgrađene retencije za najugroženije i najvrijednije slatkovodne stajaće, močvarne i higrofilne ekosustave.
	PR				Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama i drugi izvori (strukturni fondovi EU-a)						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
				i tijela regionalne vlasti.								
B-04-03. Spriječiti salinizaciju priobalnih izvora i močvarnih staništa uspostavom brana, nasipa i drugim mjerama	P2	Nakon definiranja najugroženijih priobalnih izvora i močvarnih staništa (npr. Vransko jezero, Palud) uspostavom brana, nasipima i drugim mjerama spriječiti salinizaciju i uništenja staništa.	2021 – 2023.	Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo i Hrvatske vode - pravna osoba za upravljanje vodama, U suradnji: Ministarstvo nadležno za prirodu i tijela regionalne vlasti.	30,0	Hrvatske vode- pravna osoba za upravljanje vodama i drugi izvori (strukturni fondovi EU-a)	0	0	10,0	10,0	10,0	Uspostavljene brane, nasipi i druge mjere za najugroženije i najvrijednije priobalne izvore i močvarna staništa.
	PR											



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.7. Energetika

4.7.1. E-01 - Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-01-01. Izraditi analizu ranjivosti značajnijih postojećih proizvodnih postrojenja na nepovoljne učinke klimatskih promjena radi definiranja najugroženijih i napraviti listu prioriteta	P1, P2, P3	Izrada detaljne analize ranjivosti za sva značajnija proizvodna postrojenja upotrebom dostupnih klimatskih modela.	2019. – 2020.	HEP grupa / ostali energetske subjekti	7,5	3,5	4,0	0	0	0	Izrađena detaljna analiza ranjivosti značajnijih postojećih proizvodnih postrojenja na nepovoljne učinke klimatskih promjena. Izrađena lista prioriteta postrojenja u ovisnosti o ranjivosti.
	IR, PR	Određivanje prioriteta postrojenja na osnovi rezultata analize.			HEP grupa / ostali energetske subjekti i/ili EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-01-02. Izrada analize o mogućnostima izgradnje postrojenja za skladištenje energije	P1, P2, P3	Izrada studije kojom će se analizirati mogućnost izgradnje postrojenja za skladištenje energije, uzimajući pri tome u obzir i rezultate detaljnije analize ranjivosti (E-07-01)	2020.	HEP grupa / relevantni energetski subjekti	1,0	0	1,0	0	0	0	Izrađena studija o mogućnosti izgradnje postrojenja za skladištenje energije. Odabrana lokacija za izgradnju pokusnog postrojenja i izrađena analiza opravdanosti izgradnje.
	IR, PR				HEP grupa / relevantni energetski subjekti i/ili EFRR						
E-01-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju pokusnog postrojenja za skladištenje energije	P1, P2, P3	Izrada idejnog i glavnog projekta uključivo sve potrebne suglasnosti, elaborate i studije. Izrada izvedbenog projekta.	2020. – 2021.	HEP grupa / relevantni energetski subjekti	3,0	0	1,0	2,0	0	0	Izrađena kompletna projektna dokumentacija potrebna za izgradnju pokusnog projekta postrojenja za skladištenje energije. Ishođene sve potrebne suglasnosti i dozvole za početak radova.
	PR				HEP grupa / relevantni energetski subjekti i/ili EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-01-04. Izgradnja pokusnog postrojenja za skladištenje energije	P1, P2, P3	Nabava opreme, ugovaranje i izvođenje radova	2021. – 2022.	HEP grupa / relevantni energetski subjekti	46,0	0	0	16,0	30,0	0	Izgrađeno pokusno postrojenje za skladištenje energije. Pokusno postrojenje pušteno u rad.
	PR				HEP grupa / relevantni energetski subjekt i/ili EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-01-05. Izrada studije o mogućnostima izgradnje malih autonomnih energetske sustava na otocima, koji su zasnovani na integraciji vjetroenergetskog, fotonaponskog i baterijskog sustava za skladištenje energije	P1, P2, P3	Izrada studije koja uzima u obzir analizu ranjivosti elektroenergetskog sustava (EES) na klimatske promjene na područjima otoka i ostalim ruralnim područjima udaljenim od glavnih koridora.	2019. – 2021.	HEP grupa Hrvatski operator prijenosnog sustava d. o. o. (HOPS), JLP(R)S	8,0	3,0	2,5	2,5	0	0	Izrađene analize ranjivosti EES-a na otocima i ruralnim područjima udaljenim od glavnih koridora ⁶ . Odabrane pogodne lokacije i izrađene studije opravdanosti izgradnje malih autonomnih energetske sustava s odabranim tehničko-tehnološkim rješenjima.
	IR, PR	Izrada studije opravdanosti izgradnje malih autonomnih energetske sustava na više odabranih lokacija, uključivo prijedlog tehničko-tehnološko rješenja.			HEP grupa, HOPS, JLP(R)S i/ili EFRR						

⁶Planirana je jedna studija s ciljem sveobuhvatnog pregleda. Tako je moguće odabrati najpodesnije, tj. najkorisnije lokacije za daljnje aktivnosti.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.7.2. E-02 - Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta OIE-a i distribuiranih izvora

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-02-01. Izrada kartografskog prikaza klimatskog potencijala (pozitivnog i negativnog) hrvatskih regija za proizvodnju energije iz alternativnih izvora u različitim klimatskim scenarijima	P1, P2, P3	Analiza klimatskog potencijala hrvatskih regija za proizvodnju energije iz alternativnih izvora temeljem izrađenih i dostupnih klimatskih modela. Prikaz svih bitnih rezultata u obliku interaktivne karte Republike Hrvatske.	2019. – 2020.	Ministarstvo nadležno za energetiku, Hrvatska energetska regulatorna agencija (HERA), Hrvatski operator tržišta energije d. o. o. (HROTE)	10,0	4,0	6,0	0	0	0	Izrađena analiza potencijala hrvatskih regija za proizvodnju energije iz alternativnih izvora. Izrađena interaktivna karta klimatskog potencijala hrvatskih regija. Interaktivna karta javno dostupna svim zainteresiranim fizičkim i pravnim osobama.
	IR, PR				Državni budžet, FZOEU i/ili EFRR						
E-02-02. Izrada Studije o mogućnostima razvoja diverzificiranih izvora energije s naglaskom na iskorištavanje alternativnih (obnovljivih) izvora energije na području	P1, P2, P3	Izrada studije o mogućnostima razvoja diverzificiranih izvora energije baziranih na obnovljivim izvorima, koja uzima u obzir analizu ranjivosti elektroenergetskog sustava (EES) na klimatske promjene.	2019. – 2021.	Ministarstvo nadležno za energetiku, HERA, HROTE, HOPS, JLP(R)S	8,0	3,0	2,5	2,5	0	0	Izrađena studija o mogućnostima razvoja diverzificiranih izvora energije baziranih na obnovljivim izvorima. Odabrane pogodne lokacije i izrađene
	IR, PR				Državni budžet, FZOEU i/ili EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
Republike Hrvatske		Izrada studije opravdanosti izgradnje malih diverzificiranih, obnovljivih izvora energije na više odabranih lokacija, uključivo prijedlog tehničko-tehnološkog rješenja.									studije opravdanosti izgradnje malih diverzificiranih, obnovljivih izvora energije s odabranim tehničko-tehnološkim rješenjima.
E-02-03. Izrada Studije o mogućnostima iskorištavanja obnovljivih izvora energije u ruralnim područjima, poput mikroinstalacija u poljoprivredi	P1, P2, P3	Izrada studije o mogućnostima iskorištavanja mikro obnovljivih izvora energije. Studija obuhvaća analizu svih ruralnih područja predlaže optimalne mogućnosti za svako ranjivo područje i daje prijedlog tehničko-tehnološkog rješenja.	2019. – 2020.	Ministarstvo nadležno za energetiku, ministarstvo nadležno za poljoprivredu, HERA, HROTE, JLP(R)S	4,0	2,0	2,0	-	-	-	Izrađena studija o mogućnostima iskorištavanja obnovljivih izvora energije u ruralnim područjima. Studija javno dostupna svim zainteresiranim fizičkim i pravnim osobama.
	IR, PR				Državni budžet, FZOEU i/ili EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.7.3. E-03 - Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
E-03-01. Izrada analize ranjivosti postojećih termoelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih termoelektrana, te izrada liste prioriteta	P3	Izrada analize ranjivosti postojećih termoelektrana upotrebom dostupnih klimatskih modela.	2019.	HEP grupa	4,0	4,0	0	0	0	0	Izrađena analiza ranjivosti postojećih termoelektrana na nepovoljne učinke klimatskih promjena. Izrađena lista prioriteta postrojenja u ovisnosti o ranjivosti.
	PR	Određivanje prioriteta postrojenja na osnovi rezultata analize.			HEP grupa i/ili EFRR						
E-03-02. Izrada detaljne analize ranjivosti za najugroženije termoelektrane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomsku analizu	P3	Izrada detaljne analize za najugroženije elektrane prema listi prioriteta. Analiza će odrediti prijedloge povećanja otpornosti, uključivo i tehnoekonomsku analizu.	2020.	HEP grupa	6,0	0	6,0	0	0	0	Izrađena detaljna analiza za najugroženije elektrane prema listi prioriteta. Analiza daje prijedloge povećanja otpornosti, uključivo i tehnoekonomsku analizu.
	PR				HEP grupa i/ili EFRR						
E-03-03. Izrada analize	P3	Izrada analize	2019.	HEP grupa	6,0	6,0	0	0	0	0	Izrađena analiza



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
ranjivosti postojećih hidroelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih hidroelektrana, te izrada liste prioriteta	PR	ranjivosti postojećih hidroelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih hidroelektrana, te izrada liste prioriteta.			HEP grupa i/ili EFRR							ranjivosti postojećih hidroelektrana na nepovoljne učinke klimatskih promjena. Izrađena lista prioriteta postrojenja u ovisnosti o ranjivosti.
E-03-04. Izrada detaljne analize ranjivosti za najugroženije hidroelektrane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomska analizu	P3	Izrada detaljne analize za najugroženije elektrane prema listi prioriteta. Analiza će odrediti prijedloge povećanja otpornosti, uključivo i tehnoekonomska analizu.	2020.	HEP grupa	8,0	0	8,0	0	0	0	0	Izrađena detaljna analiza za najugroženije elektrane prema listi prioriteta. Analiza daje prijedloge povećanja otpornosti, uključivo i tehnoekonomska analizu.
	PR				HEP grupa i/ili EFRR							
E-03-05. Izrada projektne dokumentacije za revitalizaciju dijelova	P3	Priprema provedbe aktivnosti u suradnji s vlasnicima višestambenih	2019. – 2023.	Ministarstvo zaduženo za građevinarstvo i prostorno uređenje,	15,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Izrađena projektna dokumentacija za 100 naselja priključenih na CTS prosječne
	PR				EFRR							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav (CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima, čime se povećava rentabilnost CTS-a		zgrada, upraviteljima zgrada i operaterima CTS-a. Provedba promocijske kampanje. Izrada tipskih javnih poziva ili natječaja za sufinanciranje izrade energetskih pregleda i izrade projektne dokumentacije.		ministarstvo zaduženo za energetiku, operateri CTS-a, upravitelji zgrada, suvlasnici u višestambenim zgradama							površine 15.000 m ² po naselju (cijena izrade projektne dokumentacije po naselju iznosi 150.000,00 kn).
E-03-06. Revitalizacija dijelova naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav (CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima, čime se povećava rentabilnost CTS-a	P3	Priprema provedbe aktivnosti u suradnji s vlasnicima višestambenih zgrada, upraviteljima zgrada i operaterima CTS-a. Provedba promocijske kampanje. Izrada tipskih javnih poziva ili natječaja	2020. – 2023.	Ministarstvo zaduženo za građevinarstvo i prostorno uređenje, ministarstvo zaduženo za energetiku, operateri CTS-a, upravitelji zgrada, suvlasnici u višestambenim zgradama	1.500,0	0	300,0	400,0	400,0	400,0	Provedena revitalizacija 100 naselja na urbanom području priključenom na CTS uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima. Prosječna površina iznosi 15.000 m ² po naselju (iznos revitalizacije iznosi 1.000 kn / m ²).
	PR				EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		za sufinanciranje provedbe revitalizacije naselja na urbanom području priključenom na CTS.									



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.8. Turizam

4.8.1. T-01 - Integriranje klimatskih promjena u strategiju razvoja turizma

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
T-01-01. Definiranje utjecaja klimatskih promjena na turizam	P1	Izrada procjene utjecaja klimatskih promjena na sljedeća geografska područja Republike Hrvatske: otoci i priobalje (poseban aspekt dati na gornji, srednji i južni Jadran), kontinent i planinska Hrvatska. Izraditi analizu utjecaja očekivanih klimatskih promjena na sve pojedinačne oblike (segmente) turističke ponude.	2019.	Ministarstvo nadležno za turizam	1,5	1,5	0	0	0	0	Dobiveni očekivani parametri klimatskih promjena u obliku klimatskih elemenata važnih za turizam na definiranim geografskim područjima (npr. temperatura, maks. temperatura, naoblaka, smjer i brzina kretanja vjetra itd.). Definirani pozitivni/negativni učinci klimatskih promjena na postojeće turističke proizvode i usluge.
	RE				Fondovi EU ministarstvo nadležno za turizam						
T-01-02. Definiranje smjernica razvoja hrvatskog turizma sukladno prilagodbi klimatskim	P1	Na temelju izrađenih projekcija (Definiranje utjecaja klimatskih promjena na turizam) potrebno je izraditi smjernice razvoja hrvatskog turizma s ugrađenim mjerama prilagodbe. Smjernice se	2019.	Ministarstvo nadležno za turizam	0,8	0,8	0	0	0	0	Popis i razrada smjernica razvoja pojedinačnih segmenata turističke ponude na različitim geografskim područjima.
	RE				Fondovi EU ministarstvo nadležno za turizam						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti					Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	
promjenama		trebaju odnositi na sve pojedinačne oblike turističke ponude i na prije definirana geografska područja (otoci i priobalje – gornji, srednji i južni Jadran, kontinent i planinska Hrvatska).									
T-01-03. Izrada planova zaštite turističke infrastrukture od utjecaja klimatskih promjena i vremenskih ekstrema	PI	Planovi zaštite definiraju način na koji će se postojeća turistička infrastruktura prilagoditi predviđenim klimatskim promjenama. Planove je potrebno napraviti na sljedećim razinama: otoci i priobalje (poseban aspekt dati na gornji, srednji i južni Jadran), kontinent i planinska Hrvatska.	2020. – 2021.	Kontinentalna i Jadranska Hrvatska prema NUTS 02 klasifikaciji	2,0	0	1,0	1,0	0	0	Set prijedloga mjera prilagodbe turističke infrastrukture. Definiran okvir mogućeg razvoja turističke infrastrukture. Donesena dva plana zaštite turističke infrastrukture i to za: Kontinentalnu i Jadransku Hrvatsku
	RE				Fondovi EU						
T-01-04. Izrada planova izgradnje buduće turističke	PR	Otpornost na klimatske ekstreme mora postati dio svake planirane turističke infrastrukture. Planovi izgradnje	2020. – 2023.	Kontinentalna i Jadranska Hrvatska prema NUTS 02 klasifikaciji	2,8	0	0,7	0,7	0,7	0,7	Set mjera za najučinkovitiji način izgradnje turističke infrastrukture otporne na klimatske promjene.
	RE				Fondovi EU						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
infrastrukture otpornije na vremenske ekstreme		turističke infrastrukture definiraju mjere i načine izgradnje infrastrukture koja će osigurati otpornost na očekivane klimatske promjene. Planove je potrebno napraviti na sljedećim razinama: otoci i priobalje (poseban aspekt dati na gornji, srednji i južni Jadran), kontinent i planinska Hrvatska.									Integracija klimatskih promjena i prilagodbe u usvojene planove.
T-01-05. Kontinuirano praćenje stanja turističke infrastrukture	PI	U cilju kontinuirane prilagodbe potrebno je provoditi i stalni monitoring procesa praćenja i analize stanja turističke infrastrukture. Za obavljanje tih poslova potrebno je formirati tijelo koje će utvrditi nositelji aktivnosti T-01-03 i T-01-04.	2020. – 2023.	Kontinentalna i Jadranska Hrvatska prema NUTS 02 klasifikaciji	2,0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	Izvješće o provedbi godišnjih planova izgradnje turističke infrastrukture. Izvješće o provedbi godišnjih planova zaštite turističke infrastrukture.
	RE				Fondovi EU-a, županije i županijske turističke zajednice						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.8.2. T-02 - Osvješćivanje osoba uključenih u turistički sektor o mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
T-02-01. Organiziranje radionica za zainteresirane djelatnike u turizmu s ciljem upoznavanja specifičnih i klimatskih rizika, vjerojatnosti njihova pojavljivanja i mogućnosti prilagodbe	P1	Radionice na kojima će se približiti teme poput klimatskih rizika, klimatskih projekcija, mogućnosti prilagodbe poslužiti će za osvješćivanje dionika i stvaranje predznanja o mogućnostima prilagodbe. Potrebno je organizirati 5 radionica na različitim geografskim područjima godišnje, kontinuirano tijekom 5 godina.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za turizam HGK Regionalne i lokane turističke zajednice	1,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	25 održanih radionica ⁷ . Postignuta ukupno viša razina znanja, vještina i kompetencija koja vodi boljoj prilagodbi. 500 osoba koje pohađaju radionice ⁸ . Povećan broj stručnjaka koji se bave prilagodbom turističke ponude novim klimatskim uvjetima.
	ED				Fondovi EU						

⁷ 5 geografskih područja (regija) tijekom 5 godina – 25 radionica

⁸ Na bazi do 20 osoba po radionici. Radionice su zamišljene za širi profil zaposlenih u turizmu.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

												Povećan broj novih turističkih proizvoda i usluga.uvjetima. Povećan broj novih turističkih proizvoda i usluga.
T-02-02. Tiskanje promotivnih materijala i ostalih propagandnih aktivnosti kojima će se širiti saznanje o nužnosti prilagodbe, a koji će se uputiti subjektima u turizmu	P1	U tiskanim materijalima na jednostavan će se način približiti tematika prilagodbe klimatskim promjenama u turizmu i dati mogućnost razvoja novih proizvoda i usluga usklađenih s budućim klimatskim uvjetima. Osim toga putem medija će se širiti saznanja o prilagodbi klimatskim promjenama.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za turizam HGK regionalna i lokalna turistička zajednica Hrvatska turistička zajednica	0,75	Fondovi EU	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	Broj zainteresiranih dionika za prilagodbu klimatskim promjenama u turizmu.
	ED											



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.8.3. T-03 - Jačanje kompetencija učenika srednjih škola i studenata

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
T-03-01. Izobrazba kadrova o klimatskim promjenama i mjerama prilagodbe u turizmu	P1	Srednje škole i fakulteti koji se primarno bave istraživanjem turizma i fakulteti ekonomske grupacije koji imaju katedru za turizam trebali bi imati barem jednog stručnjaka/znanstvenika koji je educiran i osposobljen za izučavanje prilagodbe turizma klimatskim promjenama. Ova aktivnost podrazumijeva osposobljavanje raznim oblicima edukacija i poticanje istraživanja s pomoću financiranja istraživačkih projekata.	2020. – 2023.	Ministarstvo nadležno za znanost i obrazovanje	4,0	0	1,0	1,0	1,0	1,0	12 znanstvenika/stručnjaka koji se bave navedenom tematikom u srednjim školama i fakultetima. Veći broj znanstvenih/stručnih radova koji se bave prilagodbom klimatskim promjenama. ⁹
	ED				Fondovi EU-a						
T-03-02. Klimatske promjene i prilagodba u turizmu - temeljni ili izborni	P1	Uvođenjem kolegija u srednje škole i fakultete turističko-hotelijskog usmjerenja izučava se prilagodba klimatskim promjenama u sektoru turizma i omogućava se širenje kompetencija i	2020. – 2023.	Ministarstvo nadležno za znanost i obrazovanje Ministarstvo nadležno za	6,0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	Veći broj mladih ljudi uključenih u problematiku prilagodbe klimatskim promjenama. Širenje svijesti o nužnosti prilagodbe
	ED				Fondovi EU-a						

⁹ Nije moguće navesti koji je broj objavljenih radova potreban s obzirom na to da objava znanstvenog/stručnog rada ne ovisi samo o volji i znanju autora, već i o mnoštvu drugih čimbenika na koje je teško utjecati.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
predmet/kolegij u srednjim i visokim školama turističkih smjerova		znanja većem broju srednjoškolske i studentske populacije koja će u budućnosti raditi u sektoru turizma. Sredstva se odnose na plaće zaposlenika i razvijanje programa rada.		turizam								klimatskim promjenama.

4.8.4. T-04 - Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
T-04-01. Razvoj specifične destinacijske ponude prilagođene klimatskim i prostornim značajkama	PI	Ova mjera odnosi se na razvoj specifičnih oblika turizma, odnosno turističke ponude na određenom području (gornji, srednji, južni Jadran, kontinent i planinska Hrvatska) uzimajući u obzir njegove geografske i klimatske karakteristike. Na temelju	2021. – 2023.	Jedinice regionalne i lokalne samouprave	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	Novi turistički proizvodi. Veća konkurentnost hrvatskog turizma. Veći broj zaposlenih u sektoru turizma.
	PR				Fondovi EU-a, ministarstvo nadležno za turizam, turistički subjekti, lokalna samouprava						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		aktivnosti T-01-02 (definiranje smjernica razvoja hrv. turizma sukladno prilagodbi klimi) razvoj najboljeg oblika turističke ponude potrebno je prilagoditi projiciranim klimatskim promjenama i prostornim ograničenjima. Proizvodi se moraju kontinuirano razvijati i prilagođavati.									Ostvarenje većih prihoda od turizma. Turistička ponuda otporna na nove klimatske uvjete. Produženje turističke sezone.
T-04-02. Izgradnja javne turističke infrastrukture prilagođene klimatskim promjenama	P1	Prilikom izgradnje javne turističke infrastrukture (plaže, skijaške i biciklističke staze...) potrebno je uzeti u obzir očekivane klimatske promjene kako bi se izbjegli mogući nepovoljni učinci i financijski gubici. Uz to je potrebno napraviti adaptacije na postojećoj turističkoj infrastrukturi kako bi se mogla prilagoditi očekivanim klimatskim promjenama. Uz sve to potrebno je oko turističkih sadržaja osmišljavati i stavljati u funkciju zelenu infrastrukturu u cilju prilagodbe.	2020. – 2023.	Jedinice regionalne i lokalne samouprave	662,0	0	10,0	207,0	217,0	228,0	Ulaganje u turističku infrastrukturu koja će biti otporna na klimatske promjene.
	PR				Fondovi EU-a, turistički subjekti, lokalna samouprava						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.9. Zdravlje/Zdravstvo

4.9.1. ZD-01 - Uspostava sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora za stanja povezana s klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
ZD-01-01. Razvoj sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora odabirom prioriteta dijagnoza prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema moguće povezanih s utjecajem meteoroloških ili klimatoloških parametara	P4	Formiranje liste prioriteta (dijagnoza ili skupina dijagnoza). Priprema natječajne dokumentacije, javna nabava i odabir izvođača usluga za analizu stanja na nacionalnoj razini.	2019. – 2023. (trajno)	Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje (HZZO) Ministarstvo nadležno za zdravstvo, Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, Udruga poslodavaca u zdravstvu Hrvatske (UPUZ)	1,65	EFRR	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	Formirana lista prioriteta dijagnoza i popisa mogućih pokazatelja za informacijski sustav na županijskim razinama. Odabrano minimalno 10 nacionalno prioriteta dijagnoza i popisa pokazatelja za informacijski sustav. Pripremljena natječajna dokumentacija za pružatelje informacijskih usluga.
	PR				0,33							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
ZD-01-02. Uspostava mreže provoditelja zdravstveno-ekonomskih analiza	P4	Imenovanje članova povjerenstava. Umrežavanje i jačanje kapaciteta. Edukacija minimalno 5 osoba na nacionalnoj razini.	2019. – 2023. (trajno)	HZZO Ministarstvo nadležno za zdravstvo, HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, UPUZ	34,6 ¹⁰	6,93 ¹¹	6,93	6,93	6,93	6,93	Imenovano Povjerenstvo predstavnika provoditelja (Min. zdravstva, HZZO-a i zdravstvenih ustanova). Imenovano minimalno 5 stručnjaka na županijskim i 11 eksperata na nacionalnoj razini za evaluaciju odabranih dijagnoza (godišnji honorar i povrat putnog troška i dnevnica osiguran iz budžeta). Sklopljen pravno-financijski sporazum između Ministarstva
	RE				Državni budžet EFRR OPKK						

¹⁰1,65 mil. kn x 21 županija

¹¹0,33 po jedinici mjere (jedinici lokalne (regionalne) samouprave)



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
												zdravstva / HZZO-a i provoditelja zdravstveno-ekonomskih analiza. Održane minimalno dvije radionice na županijskim razinama o primjeni zdravstveno-ekonomskih analiza (povrat putnog troška i dnevnica osiguran iz budžeta).
ZD-01-03. Uspostava automatiziranog izračuna unutar centralnog informacijskog zdravstvenog sustava / zdravstveno-ekološkog/javno zdravstvenog podsustava	P4	Priprema specifikacije za povezivanje podataka iz zdravstvenog sustava s podacima o klimatskim promjenama i stanjem okoliša (0,33x21=6,93 mil.).	2019. – 2023. (trajno)	HZZO Ministarstvo nadležno za zdravstvo, HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, UPUZ	32,93	22,93 ¹²	2,5	2,5	2,5	2,5	Odabrani pružatelji usluga. Uspostava pokusnog sustava minimalno na razini jedne županije / grada Zagreba. Provedena godišnja evaluacija zdravstveno-ekonomskih	
	PR				Državni budžet EFRR OPKK							

¹² 6,93+16=22,93



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		Provedena javna nabava, evaluacija pristiglih ponuda i odabir izvođača usluga. Uspostava pokusnog sustava na razini jedne županije / grada Zagreba. Priprema godišnje evaluacije pokazatelja na razini pokusnog područja na nacionalnoj razini (26 mil. uk).									indikatora za minimalno 5 dijagnoza na razini odabrane županije/grada do 2020. godine Provedena godišnja evaluacija zdravstveno-ekonomskih indikatora za minimalno 5 dijagnoza na nacionalnoj razini do 2022. godine
ZD-01-04. Uspostava umrežene baze podataka i ovlaštenih dionika u evaluaciji i praćenju zdravstveno-ekonomskih indikatora povezanih s klimatskim	P4	Imenovanja povjerenstava na županijskoj i nacionalnoj razini. Omogućavanje pristupa sučelju podsustava za	2019. – 2023. (trajno)	Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje (HZZO) Ministarstvo nadležno za zdravstvo, Hrvatski zavod za javno	35,65	6,93 ¹³	7,93 ¹⁴	6,93	6,93	6,93	Imenovano minimalno 5 stručnjaka na županijskog razini za odabir dijagnoza za praćenje. Imenovano
	PR				EFRR						

¹³0,33 mil. kn po jedinici mjere (jedinici lokalne (regionalne) samouprave)

¹⁴0,33 mil. kn po jedinici lokalne (regionalne) samouprave + 1,0 mil. kn za omogućavanje pristupa sučelju podsustava za stručnjake i članove povjerenstva



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
promjenama		ovlaštene dionike (javna nabava usluge, odabir ponuđača i održavatelja sučelja). Edukacija ovlaštenih dionika.		zdravstvo (HZJZ) i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, Udruga poslodavaca u zdravstvu Hrvatske (UPUZ)							povjerenstvo s minimalno 11 eksperata na nacionalnoj razini za evaluaciju odabranih dijagnoza. Održana minimalno 3 petodnevna tečaja o upotrebi baze podataka i o zdravstveno-ekonomskim analizama za eksperte na nacionalnoj razini.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.9.2. ZD-02 - Integracija različitih informacijskih sustava unutar zdravstva radi praćenja indikatora povezanih s klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
ZD-02-01. Definiranje i pozicioniranje ključnih dionika unutar mreže zavoda za javno zdravstvo, sustava primarne zdravstvene zaštite, bolničkog sustava, sustava hitnih prijema, sustava veterinarskog nadzora i dr.	P4	Formiranje liste institucija i predstavnika. Edukacija stručnjaka unutar zdravstvenog i ostalih prioritetnih sustava.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za zdravstvo HZZO, HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, HAH, ured SZO-a u Republici Hrvatskoj, DHMZ, MZOE	3,30	EFRR	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	Formirane liste prijedloga ključnih dionika (institucije, predstavnici) po županijama. Educirano minimalno 5 stručnjaka unutar sustava javnog zdravstva za zdravstvene procjene rizika po međunarodnom programu (minimalno ukupno 4.5 ECTS-a po stručnjaku). Održana minimalno 2 radna sastanka, stručna skupa, konferencije s međunarodnim sudjelovanjem s glavnom temom procjene utjecaja meteoroloških i klimatskih utjecaja na zdravlje opće populacije i rizičnih skupina. Održana minimalno 3 radna sastanka, stručna skupa, konferencije na nacionalnoj/regionalnoj razini s glavnom temom
	RE				0,66							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
											procjene utjecaja meteoroloških i klimatskih utjecaja na zdravlje opće populacije i rizičnih skupina.	
ZD-02-02. Proširenje baze znanja znanstvenim stručnim definiranjem zdravstvenih indikatora povezanih s klimatskim promjenama	P4	Imenovanje članova radne skupine za zdravstvenu procjenu rizika meteoroloških/klimatoloških utjecaja na zdravlje. Odabir pokazatelja. Usklađivanje dostupnih međunarodnih alata s hrvatskim zdravstveno-ekološkim/javno-zdravstvenim podsustavom.	2019. – 2023.	HZZO Ministarstvo nadležno za zdravstvo, HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, HAH, SZO ured u Republici Hrvatskoj, DHMZ, MZOE	3,30	EFRR	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	Imenovane multidisciplinarne radne skupine. Formirana lista meteoroloških indikatora. Formirana lista zdravstveno ekoloških indikatora. Formirana lista zdravstvenih indikatora. Usklađen SZO model o procjeni utjecaja okolišnih čimbenika na zdravlje ljudi s postojećim hrvatskim modelom.
	PR											
ZD-02-03. Umrežavanje informacijskih meteoroloških sustava i sustava praćenja kvalitete zraka	P4	Provedena javna nabava. Evaluacija pristiglih ponuda i odabir izvođača usluga. Nadogradnja centralnog zdravstveno informacijskog sustava zdravstveno-ekološkim/javno-zdravstvenim podsustavom.	2019. – 2023.	HZZO Ministarstvo nadležno za zdravstvo, HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo, SZO ured u Republici	3,30	EFRR	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	Obavljen odabir izvršitelja usluga javnom nabavom. Nadograđen centralni zdravstveni informacijski sustav / zdravstveno-ekološki/javno-
	PR											



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
sa sustavima preventivne, bolničke i razine primarne zdravstvene zaštite		Provedba godišnje i petogodišnje ocjene učinkovitosti sustava.		Hrvatskoj, DHMZ, MZOE, predstavnici zdravstvenih ustanova							zdravstveni podsustav. Provedena godišnja i petogodišnja evaluacija.

4.9.3. ZD-03 - Uspostava okvira za provedbu humanog biomonitoringa za praćenje čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
ZD-03-01. Odabir ovlaštenih dionika za humani biomonitoring	P5	Formiranje radne skupine pri Ministarstvu zdravlja u svrhu zakonodavnih izmjena i procjene prioriteta.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za zdravstvo	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Formirana radna skupina pri nadležnom ministarstvu (ministarstvo nadležno za zdravstvo). Stavljene na snagu zakonodavne izmjene vezane za pravo uporabe rezultata analiza. Provedena evaluacija
	IR	Priprema uvjeta za ovlaštene dionike od strane radne skupine ministarstva nadležnog za zdravstvo.		HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo Institut za medicinska	EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		Raspisivanje poziva za dodjelu ovlaštenja, evaluacija i imenovanje ovlaštenih dionika. Edukacija minimalno 3 osobe po županiji.		istraživanja Zavod za zaštitu i sigurnost na radu HZZO							pristiglih zahtjeva. Imenovane ključne osobe za analitički i zdravstveno-ekološki dio procesa. Osposobljene minimalno 3 osobe po županiji (zavodu za javno zdravstvo) za prikupljanje podataka i uzoraka.
ZD-03-02. Prikupljanje epidemioloških deskriptivnih podataka o populaciji i analize čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama u ljudskim uzorcima	P5	Prikupljanje ljudskih uzoraka.	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za zdravstvo	50,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Formirani prijemni centri na razini mreže zavoda za javno zdravstvo za prikupljanje deskriptivnih podataka i uzoraka. Obnovljena analitička oprema centralnog laboratorija. Prikupljeni epidemiološki/deskriptivni podatci o populaciji (minimalno 5.000 ispitanika). Prikupljeno minimalno 15.000 bioloških uzoraka.
	IR	Prikupljanje okolišnih uzoraka. Uključenje rezultata analiza okolišnih uzoraka vidljivih u zdravstveno-ekološkom/javno-zdravstvenom podsustavu. Priprema dokumentacije za javnu nabavu usluga rekonstrukcije/izgradnje prijemnih centara / ambulanti za prikupljanje uzoraka na razini mreže		HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo HZZO Institut za medicinska istraživanja Zavod za zaštitu i sigurnost na radu	EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		<p>zavoda za javno zdravstvo.</p> <p>Prikupljanje epidemioloških podataka i bioloških uzoraka za projekt nacionalnog humanog biomonitoring istraživanja.</p>									
ZD-03-03. Objava rezultata istraživanja i formiranja nacionalne baze znanja	P5	Integracija rezultata analiza okolišnih i humanih uzoraka.	2019. – 2023.	HZJZ i mreža županijskih zavoda za javno zdravstvo Privatni ICT sektor HZZO Ministarstvo nadležno za zdravstvo Institut za medicinska istraživanja Zavod za zaštitu i sigurnost na radu	5,0	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	Nabavljen statistički program i osposobljene minimalno 3 osobe za statističku obradu podataka. Statistički obrađeni epidemiološki i analitički rezultati humanog biomonitoring istraživanja. Informatizacija i uključivanje dionika u platformu humanog biomonitoringa. Objavljena minimalno 2 rada godišnje u relevantnim međunarodnim časopisima.
	IR	Raspisana javna nabava i odabran izvođač usluge statističkog programa i statističke obrade podataka. Proširenje zdravstveno-ekološkog/javno-zdravstvenog podsustava indikatorima i rezultatima iz humanog biomonitoring istraživanja. Povećanje broja objavljenih radova.			EFRR						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.10. Prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem

4.10.1. PP-01 - Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
PP-01-01. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja rasta razine mora na najranjivijim dijelovima obale kao podloga za izradu planova prioriternih intervencija	P5	Provedba tematski i prostorno ciljanih istraživanja utjecaja rasta razine mora na najranjivijim dijelovima obale, uključujući i ugrožene dijelove zona vrijedne kulturne baštine, kao podloga za izradu prioriternih planova sanacije i planiranja prostornog razvoja otpornijeg na utjecaje klimatskih promjena. Provedba kroz namjensko osiguranje sredstava za ovo tematsko područje u programima poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena uz osiguranje koordinacije s ministarstvima nadležnim za graditeljstvo i prostorno uređenje i kulturu.	2019. – 2022.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša Ministarstvo nadležno za znanost, FZOEU, HRZZ	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0	Broj dovršenih istraživačkih projekata u skladu s ugovorenim obavezama. Broj prostornih i drugih planova i projekata sanacije u kojima su korišteni nalazi iz istraživačkih projekata. Broj lokacija/područja obrađenih istraživanjima.
	IR				FZOEU Fondovi EU-a (EFRR)						
PP-01-02. Provedba	P1	Izrada periodičke	2020. –	Ministarstvo	7,0	0	4,0	3,0	0	0	Dovršena procjena



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
integralne multidisciplinarnе procjene ranjivosti obalnih područja na ekstremne razine mora, uključujući socioekonomske aspekte kao i procjene troškova i koristi opcija prilagodbe	PR	integralne multidisciplinarnе procjene ranjivosti obalnih područja Republike Hrvatske na ekstremne razine mora, uključujući socioekonomske aspekte (štete) i procjene troškova i koristi opcija mjera prilagodbe kao i njihova prioritizacija po lokacijama (obalni odmak, obalni zidovi, obalni nasipi, urbanističko-tehničke mjere zaštite i minimiziranja šteta, nasipanje erozivnih obala i prihranjivanje plaža, itd.). Provedba kroz namjensko osiguranje sredstava za ovo tematsko područje u programima poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena uz osiguranje koordinacije s Hrvatskim vodama vezano za aktivnosti na Planu upravljanja rizicima od poplava.	2021.	nadležno za zaštitu okoliša Ministarstvo nadležno za znanost, FZOEU, HRZZ	FZOEU Fondovi EU-a (EFRR)						u skladu s ugovorenim obavezama. Broj strateških prostorno planskih i razvojnih dokumenata i dokumenata praćenja stanja u kojima su korišteni nalazi iz procjene.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
PP-01-03. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja klimatskih promjena vezanih za prostorno planske odluke u funkciji razvoja turizma	P5	Provedba ciljanih integralnih (multidisciplinarnih) istraživanja (preko natječaja), uključujući analizu dobrih praksi, utjecaja klimatskih promjena na kriterije u donošenju prostorno planskih odluka vezanih za sve uvjete planiranja zona turističke namjene izvan i u naseljima, na različitim planskim razinama. Provedba kroz namjensko osiguranje sredstava za ovo tematsko područje u programima poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena. U razradi područja i ciljeva istraživanja osigurati koordinaciju s ministarstvima nadležnima	2020. – 2021.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša Ministarstva nadležna za turizam, prostorno uređenje i znanost, FZOEU, HRZZ	1,0	0	0,5	0,5	0	0	Broj dovršenih istraživačkih projekata u skladu s ugovorenim obavezama ¹⁵ . Broj preporuka iz istraživačkih projekata uvrštenih u smjernice iz PP-03-02.
	IR				FZOEU Fondovi EU-a						

¹⁵U ovom natječajnom programu jest minimalni iznos 500.000 kn, što je dovoljno za istraživanja koja se bave kriterijima za izbor lokacija za turističke zone i uvjetima prostornog uređenja tih lokacija na način da se minimiziraju negativni i eventualno iskoriste pozitivni utjecaji klimatskih promjena, a ne detaljnim istraživanjima za konkretne lokacije (kao što je to slučaj kod PP-01-04). Iznos od 1 mil. kn može biti dostatan za jedan ili maksimalno dva projekta međusobno usklađenih područja istraživanja.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		za prostorno uređenje i turizam.										
PP-01.04. Provedba procjena ranjivosti na pojavu toplinskih otoka i ekstremnih oborina u naseljima, s naglaskom na vezu s prostorno planskim rješenjima	P1	Provedba periodičkih procjena ranjivosti naselja na pojavu toplinskih otoka i ekstremnih oborina, uzimajući u obzir prostorno-planska rješenja – analiza i kartiranje ranjivosti i razrada analitičkih pokazatelja kao i mogućih opcija mjera prilagodbe, sve kao podloga za unaprjeđenje prostornih planova i nadležne regulative. Provedba kroz namjensko osiguranje sredstava za ovo tematsko područje u programima poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena uz	2019. – 2022.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša Ministarstva nadležna za prostorno uređenje i znanost, FZOEU, HRZZ	4,0	FZOEU Fondovi EU-a (EFRR)	1,0	1,0	1,0	1,0	0	Broj dovršenih istraživačkih projekata u skladu s ugovorenim obavezama. Broj lokacija/naselja obrađenih istraživanjima ¹⁶ .
	PR											

¹⁶Najčešće se takva istraživanja izvode za veće gradove, ali problema imaju i manje sredine kao npr. Knin, Sinj ili Vodice. Ideja je analizirati odnos naseljske strukture, koja je rezultat prostorno planskih rješenja, i ranjivosti da bi se vidjelo koja su rješenja povoljnija pa bi se na osnovu toga dale smjernice za buduće planiranje naselja otpornijih na specifične vrste klimatskih utjecaja. Također je ideja da pojedini projekti analiziraju više naselja, npr. njih 5 – 10, čime bi se dobile relevantnije korelacije urbanih tipologija i ranjivosti. Iz tog razloga ovaj indikator vrednuje broj analiziranih naseljskih situacija. Iznos od 4 mil. kn dostatan je za 4 – 5 projekata, a maksimalno za njih 8.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
		osiguranje koordinacije s ministarstvom nadležnim za prostorno uređenje i Hrvatskim vodama u razradi područja i ciljeva istraživanja.										
PP-01-05. Osiguranje dostupnosti rezultata istraživanja putem postojećih informacijskih sustava prostornog uređenja, zaštite okoliša i voda ili Portala otvorenih podataka odnosno Geoportala Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.	P4	Integracija rezultata istraživanja, praćenja i ocjenjivanja unutar Mjere PP-01, posebno onih u kartografskom obliku, u postojeće informacijske sustave prostornog uređenja, zaštite okoliša i voda ili Portala otvorenih podataka odnosno Geoportala Nacionalne infrastrukture prostornih podataka i osiguranje njihove široke javne dostupnosti.	2021. – 2022.	Ministarstva nadležna za zaštitu okoliša i prostorno uređenje Hrvatske vode	1,0	0	0	0,5	0,5	0	Broj javno dostupnih publikacija (uključujući i u digitalnom obliku) s cjelovitim rezultatima istraživačkih projekata. Broj novih slojeva prostornih podataka u informacijskim sustavima prostornog uređenja, zaštite okoliša i voda proizašlih iz realiziranih istraživačkih projekata Mjere PP-01.	
	PR				Ministarstva nadležna za zaštitu okoliša i prostorno uređenje, Hrvatske vode, fondovi EU-a							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.10.2. PP-02 - Jačanje ljudskih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
PP-02-01. Jačanje programa trajnog stručnog usavršavanja za prostorne planere vezano za primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama	P1	Razvoj i provedba programa trajnog stručnog usavršavanja vezanog za primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju od strane nadležne institucije (HKA). U okviru stručnog usavršavanja koriste se smjernicama iz PP-03-02 i PP-03-03 te rezultatima aktivnosti iz PP-01.	2022. – 2023.	Hrvatska komora arhitekata (HKA) Ministarstva nadležna za zaštitu okoliša i prostorno uređenje	0,2	0	0	0	0,1	0,1	Broj održanih stručnih usavršavanja. Broj županija u kojima su održana stručna usavršavanja. Broj polaznika stručnih usavršavanja (odvojeno za internetske polaznike ako se provodi taj oblik).
	RE				HKA (kotizacije), ministarstva nadležna za zaštitu okoliša i prostorno uređenje						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.10.3. PP-03 - Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
PP-03-01. Izmjena i dopuna pravnog okvira kojim će se razraditi primjena mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju	PI	Izrada stručnih podloga (s analizom dobrih praksi) i provedba izmjena i dopuna nadležnih zakona i podzakonskih akata kojima će se detaljnije razraditi primjena mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju uzimajući u obzir, između ostaloga, rezultate i preporuke istraživačkih projekata iz Mjere PP-01.	2021.	Ministarstvo nadležno za prostorno uređenje	0,2	0	0	0,2	0	0	Izrađena stručna podloga analize potreba dopuna nadležnog zakonodavstva prostornog uređenja vezanih za primjenu mjera prilagodbe u prostornim planovima. Provedene izmjene propisa u skladu s nalazima stručne podloge.
	RE				Državni proračun						
PP-03-02. Razvoj i jačanje metodologije integralnog prostornog planiranja i Strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) s naglaskom na primjenu mjera prilagodbe klimatskima promjenama	PI	Izrada smjernica za unaprjeđenje metodologije prostornog planiranja i SPUO-a s naglaskom na prilagodbu klimatskim promjenama (uključujući analizu dobrih praksi), uz korištenje tehnika integralnog vrednovanja kopnenog i morskog okoliša (analize ranjivosti), primjenjivih u izradi prostornih planova ili stručnih podloga za	2021. – 2022.	Ministarstvo nadležno za prostorno uređenje Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	1,5	0	0	1,0	0,5	0	Smjernice izrađene u skladu s ugovorenim obavezama. Smjernice prihvaćene za korištenje od nadležnih ministarstava.
	RE				FZOEU Fondovi EU-a (EFRR), Državni proračun (moguće povezati sa sličnom mjerom iz Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		planiranje mjera prilagodbe na regionalnoj i lokalnoj razini, uz uvažavanje rezultata istraživačkih projekata iz Mjere PP-01.			obalnim područjem Republike Hrvatske)						
PP-03-03. Izrada programa i smjernica za jačanje međusektorske koordinacije u postupku izrade prostornih planova, s naglaskom na planiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama	P1	Izrada programa i smjernica za jačanje međusektorske koordinacije u postupku izrade prostornih planova, posebno uključujući koordinaciju sektora u planiranju mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Provedbu ove aktivnosti moguće objediniti s provedbom PP-03-02.	2022.	Ministarstvo nadležno za prostorno uređenje Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	0,3	0	0	0	0,3	0	Smjernice izrađene u skladu s ugovorenim obavezama. Smjernice prihvaćene za korištenje od nadležnih ministarstava.
	RE				Državni proračun (moguće povezati sa sličnom mjerom iz Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske)						
PP-03-04. Analiza i razrada metoda praćenja i ocjenjivanja djelotvornosti i učinkovitosti prostornih planova u primjeni mjera prilagodbe klimatskim	P1	Provedba istraživanja i analiza metoda praćenja i ocjenjivanja djelotvornosti i učinkovitosti sustava prostornih planova i njihovog provođenja u odnosu na stanje u prostoru kao i na korištenje procjena	2022. – 2023.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša Ministarstva nadležna za prostorno uređenje i znanost, FZOEU, HRZZ	1,0	0	0	0	0,5	0,5	Istraživanje provedeno i dovršeno u skladu s ugovorenim obavezama. Broj preporuka (analitičkih alata, pokazatelja) prihvaćenih i
	RE				FZOEU Fondovi EU-a						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
promjenama		ranjivosti i primjenu i provođenje mjera prilagodbe planiranih prostornim planovima. Provedba kroz namjensko osiguranje sredstava za ovo tematsko područje u programima poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena uz osiguranje koordinacije s ministarstvom nadležnim za prostorno uređenje u razradi područja i ciljeva istraživanja.									korištenih u izradi periodičkih izvješća o stanju u prostoru i izvješća o stanju okoliša.

4.10.4. PP-04 - Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
PP-04-01.	P1	Osmišljavanje i provođenje	2019. –	Ministarstvo	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Broj medijskih



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
Osmišljavanje i provođenje programa informiranja i edukacije javnosti, s naglaskom na ciljane skupine u ranjivim područjima	ED	<p>programa informiranja i edukacije javnosti o važnosti mjera prilagodbe (brošure, medijske kampanje, lokalni skupovi) s naglaskom na one ciljane skupine iz područja za koje je izvjesno da će u budućnosti biti suočeni s negativnim utjecajima klimatskih promjena (npr. vlasnici imovine u ranjivim područjima na obali ili u gradovima ili građani osjetljivi na toplinske udare).</p> <p>Nadležna institucija može izraditi zajedničku komunikacijsku strategiju za sve slične aktivnosti vezane za klimatske promjene.</p>	2023.	nadležno za zaštitu okoliša (kao nositelj aktivnosti) i provedbeni partneri, npr. NVO	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, fondovi EU-a (ESF)						<p>dogadaja (TV, radio) godišnje s ciljem informiranja i edukacije javnosti.</p> <p>Broj gradova/naselja u kojima su održane aktivnosti.</p> <p>Ukupni broj građana koji je sudjelovao u aktivnostima.</p> <p>Broj posjeta mrežnim stranicama s ciljem informiranja i edukacije u okviru programa.</p>
PP-04-02. Osmišljavanje i provođenje programa informiranja za donositelje odluka na svim razinama uprave	P1	Osmišljavanje i provođenje programa informiranja za donositelje odluka na svim razinama uprave, prilagođene njihovom djelokrugu rada (izrada lokalnih planova prilagodbe) s naglaskom na konkretne situacije i podatke o procjenama ranjivosti te štetama i koristima od mjera	2019. – 2023.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša (kao nositelj aktivnosti) i provedbeni partneri, npr. NVO, udruge gradova i općina i sl.	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<p>Ukupni broj donositelja odluka (definirati programom) koji je osobno sudjelovao u aktivnostima informiranja i edukacije.</p> <p>Broj ispunjenih upitnika od strane</p>
	ED				Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, Fondovi EU-a (ESF) HKA (kroz						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		prilagodbe, mogućnostima financiranja i praktičnim primjerima postupanja iz drugih sredina.			kotizacije)						donositelja odluka nakon skupova, prezentacija ili radionica. Broj gradova/naselja u kojima su održane aktivnosti.
PP-04-03. Osvježavanje društvene odgovornosti bankarskog sektora i sektora osiguranja vezano za klimatske promjene	PI	Izrada analize stanja u sektoru komercijalnog bankarstva i osiguranja vezane za prepoznavanje klimatskih utjecaja kao faktora u upravljanju rizicima i organiziranje radionice s predstavnicima obaju sektora s temom mogućnosti povezivanja uvjeta kreditiranja i osiguranja s klimatskim rizicima kojima su kreditirani projekti ili osigurana dobra izloženi (aktivnost moguće povezati i s drugim sektorima, npr. poljoprivreda i upravljanje rizicima i s temom ublažavanja klimatskih promjena kao faktorom u zelenom bankarstvu).	2022.	Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša	0,3	0	0	0	0,3	0	Izrađena analiza i organizirana radionica. Broj bankarskih i osiguravateljskih institucija čiji su predstavnici sudjelovali na radionici. Broj dogovorenih inicijativa za uključivanje klimatskih rizika u uvjete kreditiranja i osiguranja.
	ED				Ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša, fondovi EU-a						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.11. Upravljanje rizicima

4.11.1. UR-01 - Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
UR-01-01. Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe (privatnih bunara, kaptaža i dr.)	P4	Raspisati natječaj za analize stanja izvora na županijskim razinama.	2019. – 2023.	Uprava vodnog gospodarstva Hrvatske vode Mreža zavoda za javno zdravstvo Lokalna uprava ili samouprava Privatni sektor (pružatelj ICT usluga)	23,49	12,83	3,53	3,53	1,8	1,8	Izvršena usluga analize postojećih procjene potrebe i opsega sanacije potencijalnih izvora. Edukacija i zapošljavanje osobe u županijskim zavodima za javno zdravstvo za koordinaciju i vođenje baze. Uspostavljena IT podloga svih dionika. Formiran popis izvora s obilježjima unutar baze izvora. Popunjena baza inicijalnim indikatorima iz
	PR	Identifikacija javnih i privatnih izvora, prikupljanje podataka o izvorima, analiza dosadašnjih i potrebnih mjerenja, procjena potrebe sanacije analizom (1,4 mil. u 3 god = 4,2 mil. kn). Edukacija osoba u županijskim zavodima za javno zdravstvo (0,33 mil. u 3 godine = 1 mil. kn). Izrada i održavanje cjelovitog IT sustava za prikupljanje podatka u realnom vremenu te automatiziranu analizu i procjenu rizika temeljem predefiniраниh algoritama (9,2 mil. uspostava + 6 mil. održavanje = 15,2 mil. kn).									



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		<p>Priprema tehničke dokumentacije za rekonstrukciju javnih i privatnih izvora na županijskim razinama (0,21 mil. kn).</p> <p>Osvještavanje javnosti za provedbu mjere poticaja za provedbe sanacije (0,3 mil. godišnje = 1,5 mil. kn).</p> <p>Nabavka automatskih mjernih uređaja za praćenje količine i osnovnih odrednica dostupnosti i sigurnosti vode (9 mil.)</p>									<p>prethodnih praćenja.</p> <p>Izrađen promotivni video, financirano oglašavanje u medijima na nacionalnoj razini i tisak i distribucija tiskanih edukativnih materijala (u nakladi min. 210.000 komada).</p> <p>Nabavljeno 420 automatskih mjernih uređaja i razvijena aplikacija za praćenje količine i osnovnih odrednica dostupnosti i sigurnosti vode (20 po županiji)</p>
UR-01-02.	P4	Edukacija/zapošljavanje	2019. –	Uprava vodnoga	7,7	2,0	2,1	1,0	1,3	1,3	Osposobljena i



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
Ispitivanja vode i inicijalna procjena rizika za zdravlje i primjenu na mapiranim izvorima vode izvan sustava javne vodoopskrbe	PR	<p>minimalno 1 osobe po županiji za početne aktivnosti unutar baze.</p> <p>Edukacija stručnjaka o zdravstvenoj procjeni rizika.</p> <p>Uspostavljanje IT sustava inicijalne procjene rizika na temelju analiza i stručne evaluacije rezultata.</p> <p>Procijenjen rizik i namjena za minimalno 20 izvora po županiji.</p> <p>Provedba mjere poticaja za provedbu sanacije.</p> <p>Objava rezultata istraživanja.</p>	2023.	<p>gospodarstva</p> <p>Mreža zavoda za javno zdravstvo, lokalna uprava ili samouprava, privatni sektor (pružatelj ICT usluga)</p>	EFRR 5b EPFRR – Program ruralnog razvoja – Održivo upravljanje vodam i smanjenje pritisaka na vodne resurse od navodnjavanja, Prevenција izbijanja požara i upravljanje katastrofama						<p>zaposlena minimalno jedna osoba po županiji.</p> <p>Educirano minimalno pet osoba za zdravstvenu procjenu rizika.</p> <p>Popunjena baza indikatorima na temelju analiza tijekom projekta mapiranja.</p> <p>Statistički obrađeni podatci.</p> <p>Uspostavljen automatski algoritam inicijalne procjene rizika u bazi analiziranih izvora.</p> <p>Saniran minimalno jedan izvor po županiji za iskorištenje u</p>



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)	
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		
												<p>prioritetnoj vrsti katastrofe na temelju inicijalne procjene rizika.</p> <p>Objavljena minimalno dva znanstvena rada u međunarodnom časopisu.</p> <p>Objavljeno minimalno pet stručnih/konferencijskih radova.</p>
UR-01-03. Sveobuhvatna procjena rizika za zdravlje i primjenu na temelju rezultata terenskog uvida, dokumentacije i laboratorijskih analiza	P4	Formiranje radne skupine pri MZOE-u u svrhu zakonodavnih izmjena i procjene rizika. Procjena mogućnosti iskorištenja pojedinih izvora prema prioritetima JL(R)S-a i vrsti katastrofe.	2019. – 2023.	Uprava vodnoga gospodarstva Mreža zavoda za javno zdravstvo, lokalna uprava ili samouprava, ministarstvo nadležno za zdravstvo, Hrvatske vode	2	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	Formirana radna skupina pri MZOE. Stavljene na snagu zakonodavne izmjene vezane za pravo uporabe rezultata analiza . Objavljeni protokoli iskorištenja na proširenoj	
	PR				EFRR 5b EPFRR – Program ruralnog razvoja – Održivo upravljanje vodama i smanjenje pritisaka na vodne resurse od navodnjavanja, Prevencija izbijanja požara i upravljanje							



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
					katastrofama						platformi za procjenu rizika od katastrofa (prema vrsti katastrofe) za minimalno 10 % mapiranih izvora godišnje. Objavljen petogodišnji plan praćenja, sanacije i iskorištenja u slijedećem razdoblju za preostale izvore.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

4.11.2. UR-02 - Multisektorska procjena rizika za različite scenarije prijetnji/rizika povezanih s klimatskim promjenama

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
UR-02-01. Proširenje nadležnih radnih skupina i odgovornih osoba za pojedine vrste prijetnji /rizika, povezanih s klimatskim promjenama.	P4	Proširenje radnih skupina za procjenu rizika Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa. Izrada dodatnih scenarija postupanja za pojedine vrste prijetnji /rizika	2019. – 2023.	DUZS Mreža hitnih službi (vatrogasci, MUP) Lokalna uprava ili samouprava Mreža zavoda za javno zdravstvo Ured predsjednice Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (MORH) MMPI	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Formirana proširena multisektorska radna skupina na nacionalnoj razini. Imenovani dodatni ključni dionici i odgovorne osobe za pojedine vrste katastrofa, izvanrednih stanja ili incidenata povezanih s klimatskim promjenama
	RE				Državni proračun EFRR 5a, 5b, 5i EFRR / KF – OPKK – Prevenција, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						
UR-02-02 Izrada algoritama i smjernica postupanja za različite scenarije na svim razinama	P4	Formiranje multisektorskih radnih skupina za procjenu rizika na razini sustava civilne zaštite i područne (regionalne) samouprave.	2019. – 2023.	DUZS Mreža hitnih službi (hitna pomoć, vatrogasci), MUP, MORH Lokalna uprava ili samouprava	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Formirane multisektorske radne skupine na županijskim razinama. Dostupni algoritmi postupanja. Izrađene nacionalne
	RE				Državni proračun EFRR 5a, 5b, 5i EFRR / KF – OPKK – Prevenција, upravljanje rizicima i						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		Formiranje različitih algoritama postupanja i nacionalnih smjernica.		Mreža zavoda za javno zdravstvo	katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						smjernice.
UR-02-03. Izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za decentralizaciju i centralizaciju funkcija za upravljanje - ovisno o vrsti prijetnji/rizika	P4	Formiranje povjerenstva za izmjenu zakonodavnog okvira i decentralizacije. Priprema prijedloga sustava izvještavanja i evaluacije postupanja.	2019. – 2023.	DUZS Nadležna ministarstva Mreža redovnih ili izvanrednih hitnih službi (vatrogasci, MUP, MORH) Lokalna uprava ili samouprava Mreža zavoda za javno zdravstvo	0,1 Državni proračun EFRR 5a, 5b, 5i EFRR/KF – OPKK – Prevenција, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	Izmijenjen zakonodavni okvir minimalno za 3 prioritetne katastrofe, velike nesreće ili izvanredna događaja. Uspostavljeno pisano izvještavanje i evaluacija aplikacijom na proširenoj platformi za smanjenje rizika od katastrofa prema povjerenstvu. Minimalno 50 % intervencija s pozitivno ocjenjenim izvještajima o decentraliziranom postupanju.
	RE										



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
UR-02-04. Povezanost informacijskih sustava ključnih dionika	P4	Povezivanje komunikacijskih i informacijskih sustava na horizontalnoj i vertikalnoj razini. Formiranje baze opreme i sustava cirkulacije opreme na nacionalnoj razini.		Nadležna TDU Temeljne operativne snage civilne zaštite DUZS Mreža hitnih službi (vatrogasci, MUP, i dr.) Hrvatski Crveni križ Mreža zavoda za javno zdravstvo	20,45	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	Povezani komunikacijski sustavi. Povezani informacijski sustavi.
	PR				EFRR 5a, 5b, 5i EFRR/KF – OPKK – Prevenција, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						
UR-02-05. Povezivanje civilnih, sigurnosnih i obrambenih službi u intervencijama	P4	Formiranje radne skupine. Jačanje tehnoloških kapaciteta dionika i formiranje nacionalne baze opreme za poplave i šumske požare. Priprema prijedloga sustava izvještavanja i evaluacije postupanja civilnih i sigurnosno-	2019. – 2023. (2020. proširenje platforme za procjenu rizika od katastrofa uspostavom aplikacije za izvještavanje i ocjenu)	Ministarstvo nadležno za obranu Ostala nadležna ministarstva Sigurnosne službe DUZS Mreža hitnih službi (vatrogasci, MUP i dr.) Hrvatski zavod za	150,1	30,0	30,1	30,0	30,0	30,0	Formirano povjerenstvo za ocjenu postupanja. Uspostavljeno pisano izvještavanje i evaluacija aplikacijom na proširenoj platformi za smanjenje rizika od katastrofa prema povjerenstvu. Pozitivno ocijenjeno djelovanje civilnih i sigurnosno-
	RE				EFRR 5a, 5b, 5i EFRR / KF – OPKK – Prevenција, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
		obrambenih službi.		hitnu medicinu Hrvatski Crveni križ Lokalna uprava ili samouprava Mreža zavoda za javno zdravstvo							obrambenih službi u minimalno 50 % intervencija.

4.11.3. UR-03 - Proširenje *Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa* s indikatorima povezanim s klimatskim promjenama u svrhu razvoja sustava ranog obavještanja

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
UR-03-01. Uspostava integrirane baze podataka o prijetnjama/rizicima povezanim s klimatskim	P4	Formiranje integrirane baze podataka.	2019. – 2023.	DUZS	3,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	Formirana kronološka baza/popis katastrofa, velikih nesreća i izvanrednih događaja povezanih s klimatskim promjenama. Proširena platforma za
	PR	Priprema natječajne dokumentacije za poveznice sustava prema		Jedinice lokalne samouprave / županije Hrvatski Crveni križ	EFRR 5a, 5b i 5i EFRR/KF – OPKK – Prevencija,						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikator)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
promjenama i jačanje uloge Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa		međusektorskim indikatorima (meteorološkim i zdravstvenim). Provedba javne nabave i odabir ponuditelja ICT usluge.		Mreža zavoda za javno zdravstvo HAH Privatni ICT sektor	upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						procjenu rizika od katastrofa Republike Hrvatske s popisom rizika povezanih s klimatskim promjenama. Uspostavljena poveznica prema sustavima praćenja meteoroloških i zdravstvenih indikatora.
UR-03-02. Razvoj integrirane baze i baze edukacija ključnih dionika	P4	Edukacija i priprema indikatora za integriranje u bazu podataka o rizicima povezanim s klimatskim promjenama.	2019. – 2023.	DUZS	1,99	0,5	0,5	0,33	0,33	0,33	Zaposlena minimalno 1 osoba po županiji za koordinaciju edukacije i održavanje/prikupljanje podataka za bazu. Osposobljeno za definiranje indikatora i formiranje baze minimalno 5 osoba po županiji. Uspostavljena baza praćenja cjeloživotnog obrazovanja za sudionike u odgovoru.
	PR	Edukacija o korištenju ICT sustava poveznica prema međusektorskim indikatorima.		DHMZ Nadležna TDU i institucije uključene u rad Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa Hrvatske vode Hrvatski veterinarski institut MOZE	EFRR 5a, 5b i 5i EFRR/KF – Prevenirica, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
				Hrvatski Crveni križ Jedinice lokalne samouprave/županije Mreža zavoda za javno zdravstvo HAH	valova, obalnih erozija						
UR-03-03. Integracija rezultata zdravstveno ekoloških baza i državnih baza podataka: broja požara raslinja i šumskih požara, područja poplava ili podizanja razine mora, stanja usjeva ili odrednica tla i dr. na lokaciji katastrofe izvanrednog stanja ili incidenta	P4	Raspis natječaja, provedba javne nabave i odabir ponuditelja usluge povezivanja zdravstveno-ekoloških i državnih baza podataka o hidrometeorološkim prijetnjama. Uvid u rezultate svih mjerenja u okolišu (vodi, hrani, zraku i tlu). Objava rezultata istraživanja.	2019. – 2023.	DUZS	28,2	15,0	3,0	3,0	3,6	3,6	Osposobljeno za punjenje i korištenje baze minimalno 5 osoba po županiji. Omogućena minimalno 1 poveznica godišnje (npr. poveznica i integracija podataka o broju požara, kretanju parametara kvalitete zraka i izmjerenih karakteristika zemljišta na lokaciji požara prije, neposredno nakon i poslije šumskog požara u okolini poljoprivrednih zemljišta, izvorišta vode, zaštićenih područja ili urbane sredine). Objavljen minimalno
	PR			DHMZ Nadležna TDU i institucije uključene u rad Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa Hrvatske vode Hrvatski veterinarski institut Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Jedinice lokalne samouprave / županije Mreža zavoda za	EFRR 5a, 5b i 5i EFRR / KF – OPKK – Prevenirica, upravljanje rizicima i katastrofama u slučaju suša, poplava, šumskih požara, toplinskih valova, obalnih erozija						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelji i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
				javno zdravstvo HAH							jedan znanstveni rad i minimalno pet stručno-konferencijskih radova

4.12. Nadsektorske mjere

4.12.1. KM-01 - Jačanje ljudskih i tehničkih kapaciteta za provedbu istraživačkih i primijenjenih aktivnosti iz područja klimatskog modeliranja, analize i interpretacije opaženih i očekivanih klimatskih promjena

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere / aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
KM-01-01. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj klimatskih modela na prostornim rezolucijama 1 – 4 km i izrada	P4, P5	Zapošljavanje i edukacija stručnjaka iz područja naprednog klimatskog modeliranja. Primjena razvijenih verzija klimatskih modela na prostornim	2019. – 2023.	Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)	1,5						Minimalno dvoje novozaposlenih i educiranih stručnjaka u DHMZ-u. Razvijena verzija klimatskog modela prilagođena za šire područje Hrvatske na
	IR				Državni budžet i/ili nacionalni i fondovi EU-a i/ili programi (npr. HrZZ,	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

klimatskih scenarija za šire područje Hrvatske		rezolucijama od 1 km do 4 km koristeći dostupne i planirane računalne resurse.			Obzor2020)							prostornoj rezoluciji od 1 do 4 km do kraja 2019. godine. Izvedene simulacije povijesne klime (kraj 20. stoljeća; minimalno tri realizacije) do kraja 2021. godine. Izvedene projekcije buduće klime (sredina 21. stoljeća; minimalno tri realizacije) do kraja 2022. godine.
KM-01-02. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj združenih klimatskih modela (atmosfera-ocean-tlo) i izrada klimatskih scenarija za područje Jadrana i Sredozemlja	P4, P5	Zapošljavanje i edukacija stručnjaka iz područja naprednog združenog klimatskog modeliranja. Primjena združenih klimatskih modela na prostornim rezolucijama od 4 km do 12 km koristeći dostupne i planirane računalne resurse.	2019. – 2023.	DHMZ Sveučilišta Znanstveno-istraživački instituti	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Minimalno jedan novozaposleni i educirani stručnjak u DHMZ-u i jedan novozaposleni i educirani stručnjak u ostalim institucijama. Razvijena verzija združenog klimatskog modela prilagođena za šire područje Jadrana i Sredozemlja na prostornoj rezoluciji od 4 do 12 km do kraja 2019. godine. Izvedene simulacije povijesne klime (kraj 20. stoljeća; minimalno jedna realizacija) do kraja 2021. godine. Izvedene simulacije buduće klime (sredina 21. stoljeća; minimalno jedna realizacija) do kraja 2022. godine.
	IR											



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

KM-01-03. Podrška razvoju primijenjenih sektorskih modela i jačanju kapaciteta za korištenje tih modela	P4, P5	Uključivanje novih ljudskih i tehničkih kapaciteta u razvoj primijenjenih sektorskih (tzv. aplikacijskih) modela i scenarija koji uvažavaju rezultate bazičnog klimatskog modeliranja budućih klimatskih promjena, a osnivaju se na specifičnim sektorskim potrebama i parametrima.	2019. – 2023.	Sveučilišta Znanstveno-istraživački instituti Agencije Zavodi i ostala stručna tijela	4,5	0,5	1	1	1	1	Broj razvijenih primijenjenih sektorskih modela. Broj osposobljenih stručnjaka za korištenje primijenjenih sektorskih modela.
	IR				Državni budžet i/ili nacionalni i fondovi EU-a i/ili programi (npr. HrZZ, Obzor2020)						

4.12.2. RP-01 - Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na ranjive sektore i društvo

Oznaka mjere i aktivnosti i naziv aktivnosti	Oznaka prioriteta Strategije prilagodbe klimatskim promjena	Opis aktivnosti / način provedbe	Period provedbe	Nositelj i suradnici provedbe mjere/aktivnosti	Procjena ukupnog troška (milijuna kn)	Procjena troška prema godinama provedbe (milijuna kn)					Pokazatelji provedbe (indikatori)
	Kategorija aktivnosti				Mogući izvori financiranja	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	
RP-01-01. Priprema projektnog zadatka razvojem dodatnih pokazatelja prilagodbe.	P4	Aktivnost uključuje utvrđivanje potencijalnih izvora podataka potrebnih za izračun pokazatelja prilagodbe te shodno tome uključivanje potrebnih organizacija u provedbu aktivnosti. Osim pokazatelja prilagodbe preporučenih Strategijom prilagodbe klimatskim promjena, u skladu s novim saznanjima, utvrđuje se potreba za razvojem i dodatnih	2019.	Ministarstvo zaduženo za okoliš i klimu Ministarstva zadužena za sektore ranjive na klimatske promjene, sveučilišta, znanstveno istraživački instituti, ministarstvo zaduženo za financije.	0,05	0,05					Broj radionica organiziran od strane nositelja aktivnosti za utvrđivanje svih elemenata projektnog zadatka za provedbu aktivnosti RP-01-02.
	RE				Državni budžet i/ili nacionalni i fondovi EU-a i/ili programi (npr. HrZZ, Obzor 2020)						



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

		pokazatelja prilagodbe. Za potrebu uključivanja potrebnih organizacija u provedbu ove mjere predviđene su i zajedničke radionice organizirane od strane nositelja aktivnosti.									Utvrđena je lista pokazatelja učinaka provedbe koji će biti obuhvaćeni ovom mjerom. Definiran je projektni zadatak za provedbu aktivnosti RP-01-02.
RP-01-02 Detaljna razrada svih pokazatelja prilagodbe	P4	Aktivnost uključuje izradu definicije pokazatelja, utvrđivanje i propisivanje metodologije izrade pokazatelja, utvrđivanje pripadajućih potpokazatelja, veze s drugim pokazateljima, izvore podataka, periodičnost prikupljanja podataka, instituciju(e) odgovornu(e) za izradu i izvješćivanje pokazatelja te periodičnost i hodogram izvješćivanja.	2019.	Ministarstvo zaduženo za okoliš i klimu Ministarstva zadužena za sektore ranjive na klimatske promjene, sveučilišta, znanstveno istraživački instituti, ministarstvo zaduženo za financije.	0,9	0,9					Izrađena lista pokazatelja učinaka prilagodbe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama na ranjive sektore i društvo sa svim traženim elementima.
	RE				Državni budžet i/ili nacionalni i fondovi EU-a i/ili programi (npr. HrZZ, Obzor 2020)						



5. FINANCIRANJE

U 2018. godini predviđena je revizija programskih dokumenata za korištenje Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova za razdoblje 2014. – 2020. godine te se time otvara mogućnost da se za neke prioritetne mjere i aktivnosti iz Akcijskog plana 2019. – 2023. godine djelomično osiguraju financijska sredstva u razdoblju do 2020. godine. To se prvenstveno odnosi na korištenje sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR), Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPFRR) i Europskog socijalnog fonda (ESF), gdje je financiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama definirano u tematskim ciljevima, prioritetnim osima, investicijskim prioritetima i konkretnim mjerama.

Glavni izvori financiranja mjera i aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama Akcijskog plana 2019. – 2023. godine bit će upravo ESI fondovi te se u budućem programskom razdoblju 2021. – 2027. godine u sklopu sljedećih fondova treba osigurati glavnina sredstva za njegovu provedbu:

- Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)
- Kohezijski fond (KF)
- Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj (EPFRR)
- Europski fond za pomorstvo i ribarstvo (EFPR)
- Europski socijalni fond (ESF).

U nastavku je dan tablični pregled (Tablica 5-1 – Tablica 5-3) konkretnih mogućnosti financiranja prioritetnih mjera i aktivnosti vezanih uz prilagodbu klimatskim promjenama i sprječavanje i upravljanje rizicima iz ESI fondova. Aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama financirat će se u vrlo malom dijelu iz Državnog proračuna (DP) (0,21 % iznosa ukupnog financiranja), a to se većinom odnosi na regulativne i administrativne aktivnosti koje služe kao pripremne radnje za definiranje okvira operacija, analiza, studija, zakonskog okvira i sl.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Tablica 5-1 Pregled iznosa i izvora financiranja Akcijskog plana 2019. – 2023. po sektorima, aktivnostima prilagodbe i godinama provedbe u milijunima kuna

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
Nadsektorske mjere			2,05	1,60	1,60	1,60	1,60	19,45	0,95	0,00	0,00	0,00	7,50
KM-01	Jačanje ljudskih i tehničkih kapaciteta za provedbu istraživačkih i primijenjenih aktivnosti iz područja analize i interpretacije opaženih i očekivanih klimatskih promjena	KM-01-01. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj klimatskih modela na prostornim rezolucijama 1 – 4 km i izrada klimatskih scenarija za šire područje Hrvatske KM-01-02. Uključivanje novih ljudskih kapaciteta u razvoj združenih klimatskih modela (atmosfera-ocean-tlo) i izrada klimatskih scenarija za područje Jadrana i Sredozemlja KM-01-03. Podrška razvoju primijenjenih sektorskih modela i jačanju kapaciteta za korištenje tih modela	1,1	1,60	1,60	1,60	1,60	7,5					7,5
RP-01	Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na	RP-01-01 Priprema projektnog zadatka RP-01-02 Detaljna razrada svih pokazatelja	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	ranjive sektore i društvo	prilagodbe											
Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima			23,70	55,20	165,20	263,70	322,20	830,00	0,00	829,00	0,00	0,00	1,00
HM-01	Jačanje kapaciteta za provedbu nestrukturnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama	HM-01-01. Razvoj modela za prognozu pojava ekstremnih oborina na širim slivnim područjima i njihovim lokalnim pojavama	1,50	1,50	1,50	0,00	0,00	4,50		4,50			
		HM-01-02. Razvoj modela simulacije velikih voda na većim slivovima i manjim bujičnim vodotocima	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	4,50		4,50			
		HM-01-03. Izrada studija prognoza propagacije poplava, utvrđivanje poplavnih zona i rizika i mogućnosti osiguranja prirodnih poplavnih retencijskih područja te uvrštavanje istih u prostorno-plansku dokumentaciju	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	4,50		4,50			
		HM-01-04. Izrada revizija postojećih projekata zaštite od štetnog djelovanja voda i	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	6,00		6,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		visokih razina mora											
HM-02	Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava (strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja	HM-02-01. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem	5,00	7,00	7,00	5,00	0,00	24,00		24,00			
		HM-02-02. Izgradnja novih i dogradnja postojećih sustava akumulacija i retencija u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem	0,00	0,00	100,00	200,00	300,00	600,00		600,00			
		HM-02-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda	0,00	1,50	1,50	1,50	0,00	4,50		4,50			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
		HM-02-04. Izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata i višenamjenskih sustava vezanih uz zaštitu od štetnog djelovanja voda	0,00	20,00	30,00	30,00	0,00	80,00		80,00				
		HM-02-05. Razvoj „zelene infrastrukture“ – uređenja dionica vodnih tokova s prirodnim obilježjima toka ili ekoremedijacijskim principima uređenja obnove toka te osiguranje prirodnih nizinskih prostora za kontrolirano plavljenje i zadržavanje/redukciju velikih voda – mjere „prilagodbe poplavama“	0,00	3,00	3,00	5,00	5,00	16,00		16,00				
HM-03	Jačanje istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih	HM-03-01. Provedba edukacije za odabrane ciljane skupine, i to kako u vidu tematskih radionica za stručnjake i zainteresiranu javnost, tako i tematskih cjelina u	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00						1,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu slatkovodnih i morskih vodnih sustava u postojećim i budućim klimatskim prilikama	okviru nastavnih programa osmoškolske, srednjoškolske i fakultetske populacije											
		HM-03-02. Poticanje provedbe istraživanja vezanih uz analizu mogućih scenarija klimatskih promjena na državnoj i regionalnoj razini (za potrebe istraživačkih i upravljačkih institucija), s ciljem utvrđivanja utjecaja klimatskih promjena, analize njihova utjecaja na vodne i morske resurse te povratno i utjecaje tih promjena na okoliš, urbana područja, infrastrukturne sadržaje, zaštićena područja te ljudske aktivnosti u većoj mjeri povezane s vodom (vodoopskrba, poljoprivreda, hidroenergetika, itd.).	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	25,00		25,00			
		HM-03-03. Unaprjeđenje	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	25,00		25,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		sustava monitoringa količinskog stanja i kakvoće kopnenih voda i stanja Jadranskog mora te javne dostupnosti njihovih rezultata (mjerenja, informacija)											
		HM-03-04. Razvijanje međunarodne suradnje u provedbi praćenja stanja međudržavnih vodotoka i Jadranskog mora, s ciljem održivog upravljanja i zaštite	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	15,00		15,00			
		HM-03-05. Provedba polaznih aktivnosti nužnih za realizaciju mjera čija je realizacija planirana u narednim fazama realizacije u domeni korištenja voda, zaštite vodnih i morskih resursa te zaštite od štetnog djelovanja voda.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	20,0		20,0			
Poljoprivreda			0,30	128,50	273,50	505,00	966,00	1.873,30	0,20	9,10	0,00	1.854,00	10,00
P-01	Provedba ogledno-istraživačkog programa	P-01-01. Priprema za provedbu istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	0,10	2,00	1,00	2,50	3,50	9,10		9,10			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	P-01-02. Provedba istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi P-01-03. Prijenos i promidžba postignuća istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi											
P-02	Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	P-02-01. Izrada operacije za povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu i uvrštenje u Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10				
		P-02-02. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu među poljoprivrednicima	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00					4,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		P-02-03. Provedba operacije povećanja prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	0,00	40,00	100,00	200,00	400,00	740,00				740,00	
P-03	Primjena konzervacijske obrade tla	P-03-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije primjene konzervacijske obrade tla među poljoprivrednicima	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00					2,00
		P-03-02. Provedba konzervacijske obrade tla	0,00	40,00	100,00	200,00	400,00	740,00				740,00	
P-04	Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	P-04-01. Izrada operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene i uvrštenje u Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014. – 2020.	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10				
		P-04-02. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije operacije za uzgoj vrsta i sorti	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00					2,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene među poljoprivrednicima											
		P-04-03. Provedba operacije za uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	0,00	4,00	10,00	20,00	40,00	74,00				74,00	
P-05	Izgradnja akumulacija za navodnjavanje	P-05-01. Izrada i provedba promidžbeno-obrazovnog programa popularizacije izgradnje akumulacija za navodnjavanje među poljoprivrednicima	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00					2,00
		P-05-02. Provedba izgradnje akumulacija za navodnjavanje	0,00	40,00	60,00	80,00	120,00	300,00				300,00	
Šumarstvo			24,70	24,70	29,20	27,20	27,20	133,00	0,50	132,50	0,00	0,00	0,00
ŠU-01	Uključivanje mjera prilagodbe u ključne	ŠU-01-01. Ugraditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama u strategiju	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	0,50				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora	šumarskog sektora i zakon o šumama kao i ostale zakonske propise koji se tiču šuma i šumarskog sektora uključujući i pokazatelje provedbe											
ŠU-02	Istraživanje vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljive klimatskim promjenama	ŠU-02-01. Provedba istraživanja vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljive klimatskim promjenama	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	25,00		25,00			
ŠU-03	Jačanje kapaciteta za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava kao preduvjeta za informirano planiranje i provedbu prilagodbe klimatskim promjenama	ŠU-03-01. Evaluacija postojećeg sustava praćenja stanja šumskih ekosustava uz identifikaciju prednosti i nedostataka te izradu smjernica za njegovo unaprjeđenje	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00		1,00			
		ŠU-03-02. Izrada registra praćenja, pokusa i istraživanja koja provode državne institucije, a koja nisu dio sustavnog praćenja, njihova	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	1,50		1,50			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		evaluacija i prijedlog za uključivanje odabranih u sustav praćenja											
		ŠU-03-03. Osvremenjivanje i integracija odabranih postojećih praćenja/pokusa/istraživanja u sustav praćenja stanja šumskih ekosustava te omogućavanje dostupnosti rezultata u skladu sa INSPIRE direktivom	0,00	0,00	5,00	3,50	3,50	12,00		12,00			
ŠU-04	Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu	ŠU-04-01. Poboljšati sustav rane dojave opasnosti od šumskih požara	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	30,50		30,50			
		ŠU-04-02. Izraditi modele širenja i predikcije šumskih požara sa svim elementima predviđanja širenja požara i relevantnih rizika	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50		1,50			
		ŠU-04-03. Izraditi plan i provoditi podizanje	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00		1,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		razine svijesti javnosti o važnosti provođenja preventivnih mjera za sprječavanje šumskih požara											
		ŠU-04-04. Održavanje postojećih protupožarnih prometnica u mediteranskoj i submediteranskoj zoni te izgradnja novih	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	60,00		60,00			
Ribarstvo			5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	29,25	1,00	0,50	25,25	0,00	2,50
RR-01	Jačanje sektora ulaganjem u razvoj novih tržišta i proširenje ponude	RR-01-01. Provedba istraživanja o prihvatljivosti novih vrsta uzgajanih organizama i proizvoda od strane potrošača	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00			1,00		
RR-02	Jačanje kapaciteta za procjenu budućeg stanja sektora uslijed utjecaja klimatskih promjena	RR-02-01. Poticati izradu aplikacijskih modela za predviđanje kretanja biomase riba u budućnosti	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50			1,50		
RR-03	Jačanje otpornosti prirodnih resursa	RR-03-01. Razvijanje sustava monitoringa	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	7,50			7,50		



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
	prilagodljivim upravljanjem ribarstvom	stanja bioresursa u slanoj i slatkoj vodi koji će obuhvatiti i praćenje stanja hranidbene mreže morskih organizama												
RR-04	Povećanje uključenosti ribara u sektor turizma	RR-04-01. Educirati ribare za obavljanje turističke aktivnosti	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50						0,50
		RR-04-02. Potpora ribarima za rekonstrukciju plovila u svrhu obavljanja turističke aktivnosti	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00			1,00			
RA-01	Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim trofičkim razinama i novih oblika uzgoja	RA-01-01. Provedba programa poticanja uzgoja školjaka	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00			10,00			
		RA-01-02. Provedba programa poticanja kontroliranog uzgoja mlađa školjaka u mrjestilištima umjesto sakupljanja u prirodi	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50			0,50			
		RA-01-03. Izrada studije o mogućnosti uzgoja vodenog bilja i njegovoj tržišnoj prihvatljivosti	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00			1,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
		RA-01-04. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima i koristi integriranog uzgoja akvatičnih organizama za uzgajivače	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00						1,00
		RA-01-05. Senzibilizirati širu javnost o prednostima konzumiranja školjaka, vodenog bilja i nemesojednih vrsta riba	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50			1,50			
RA-02	Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem u reciklacijskim sustavima	RA-02-01. Izrada analize o mogućnosti upotrebe reciklacijskih sustava uzgoja u ribarstvu	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00			1,00			
		RA-02-02. Izrada i provedba edukativnog programa o prednostima reciklacijskih sustava uzgoja za uzgajivače	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00						1,00
		RA-02-03. Provedba istraživanja vezanih za upotrebu reciklacijskih sustava samo za pojedine faze uzgoja te za uzgoj novih vrsta riba u reciklacijskim	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50			0,50			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		sustavima											
RA-03	Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem novih vrsta riba	RA-03-01. Izrada izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za uzgoj novih (stranih) vrsta riba						0,00	0,00				
		RA-03-02. Izrada studije o mogućnostima uzgoja novih (stranih) vrsta riba	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25			0,25		
		RA-03-03. Provedba istraživanja tržišta radi utvrđivanja mogućnosti prihvaćanja novih (stranih) vrsta riba od strane potrošača	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00				
Bioraznolikost			14,25	21,00	59,25	57,75	57,75	210,00	0,00	138,00	0,00	72,00	0,00
B-01	Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	B-01-01. Nastaviti inventarizaciju tradicijske sorte i pasmine	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	1,50				1,50	
		B-01-02. Izraditi model obnove tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00				6,00	
		B-01-03. Izraditi i provesti program poticanja tradicijske	5,00	10,00	12,00	15,00	20,00	62,00				62,00	



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		poljoprivrede i plasmana proizvoda s dodanom vrijednosti											
		B-01-04. Uspostaviti sustavni monitoring prirodnih ekosustava obuhvaćenih kroz program tradicijske poljoprivrede	0,25	0,50	1,25	0,25	0,25	2,50					2,50
B-02	Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja ekološke mreže Republike Hrvatske te monitoringa zaštićenih prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta	B-02-01. Uspostaviti sustav praćenja klimatskih čimbenika i sustav ranog upozoravanja za sva zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	15,00		15,00			
		B-02-02. Uspostaviti stručni monitoring prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta za praćenje utjecaja i posljedica klimatskih promjena, sukladno propisu kojim se uređuje zaštita prirode.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00		10,00			
B-03	Poboljšanje znanja i izrada baza podataka o	B-03-01. Ažuriranje karte kopnenih ne-šumskih i dopuna karte šumskih	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	3,00		3,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	prirodnim ekosustavima i bioraznolikosti	staništa Republike Hrvatske											
		B-03-02. Nadogradnja Karte staništa s elementima osjetljivosti na klimatske promjene	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00		1,00			
		B-03-03. Dovršenje inventarizacije flore i faune te provedba inventarizacije carstva gljiva	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	15,00		15,00			
		B-03-04. Katalogizacija invazivnih stranih vrsta posebno agresivnih u procesu klimatskih promjena s mjerama suzbijanja i upravljanja te Katalogizacija staništa, taksonomskih grupa i vrsta posebno osjetljivih na klimatske promjene	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00		1,00			
		B-03-05. Nadopuna Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,50		2,50			
B-04	Integrirano upravljanje	B-04-01. Osigurati kombiniranu zaštitu od	0,00	0,00	15,00	15,00	10,00	40,00		40,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	slatkovodnim resursima u svrhu očuvanja i revitalizacije prirodnih ekosustava i bioraznolikosti	poplava i od gubitka bioraznolikosti obnovom prirodnih poplavnih područja											
		B-04-02. Stvoriti retencije za slatkovodne stajaće, močvarne i higrofilne ekosustave	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	30,00		30,00			
		B-04-03. Spriječiti salinizaciju priobalnih izvora i močvarnih staništa uspostavom brana, nasipa i drugih mjera	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	30,00		30,00			
Energetika			28,50	336,00	426,00	433,00	403,00	1.626,50	0,00	1.622,50	0,00	4,00	0,00
E-01	Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije	E-01-01. Izraditi analizu ranjivosti značajnijih postojećih proizvodnih postrojenja na nepovoljne učinke klimatskih promjena radi definiranja najugroženijih te napraviti listu prioriteta	3,50	4,00	0,00	0,00	0,00	7,50		7,50			
		E-01-02. Izrada analize mogućnosti izgradnje postrojenja za	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		1,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		skladištenje energije											
		E-01-03. Izrada projektne dokumentacije za izgradnju pokusnog postrojenja za skladištenje energije	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	3,00		3,00			
		E-01-04. Izgradnja pokusnog postrojenja za skladištenje energije	0,00	0,00	16,00	30,00	0,00	46,00		46,00			
		E-01-05. Izrada studije o mogućnostima izgradnje malih autonomnih energetske sustava na otocima i ruralnim područjima, zasnovanih na integraciji vjetroenergetskog, fotonaponskog i baterijskog sustava za skladištenje energije	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	8,00		8,00			
E-02	Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta OIE-a i distribuiranih	E-02-01. Izrada kartografskog prikaza klimatskog potencijala (pozitivnog i negativnog) hrvatskih regija za proizvodnju energije iz alternativnih izvora u različitim klimatskim	4,00	6,00	0,00	0,00	0,00	10,00		10,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	izvora	scenarijima											
		E-02-02. Izrada studije o mogućnostima razvoja diverzificiranih izvora energije s naglaskom na iskorištavanje alternativnih (obnovljivih) izvora energije na području Republike Hrvatske	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	8,00		8,00			
		E-02-03. Izrada studije o mogućnostima korištenja obnovljivih izvora energije u ruralnim područjima, poput mikroinstalacija u poljoprivredi	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
E-03	Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije	E-03-01. Izrada analize ranjivosti postojećih termoelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih termoelektrana, te izrada liste prioriteta	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00		4,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		E-03-02. Izraditi detaljne analize ranjivosti za najugroženije termoelektrane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomsku analizu	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00		6,00			
		E-03-03. Izrada analize ranjivosti postojećih hidroelektrana na pojavu ekstremnih vremenskih i klimatskih hazarda i na smanjenje količina oborina radi definiranja najugroženijih hidroelektrana, te izrada liste prioriteta	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00		6,00			
		E-03-04. Izrada detaljne analize ranjivosti za najugroženije hidroelektrane s prijedlozima mjera koje će uključivati i tehnoekonomsku analizu	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	6,00		8,00			
		E-03-05. Izrada projektne dokumentacije za revitalizaciju dijelova naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	15,00		15,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		(CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima, čime se povećava rentabilnost CTS-a											
		E-03-06. Revitalizacija dijelova naselja na urbanom području priključenom na centralni toplinski sustav (CTS) uvođenjem niskotemperaturnog režima u vrelovodima čime se povećava rentabilnost CTS-a	0,00	300,00	400,00	400,00	400,00	1.500,00		1.500,00			
Turizam			2,70	15,10	213,10	222,10	233,10	686,10	4,30	669,80	0,00	0,00	12,00
T-01	Integriranje klimatskih promjena u strategiju razvoja turizma	T-01-01. Definiranje utjecaja klimatskih promjena na turizam	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50				
		T-01-02. Definiranje smjernica razvoja hrvatskog turizma sukladno prilagodbi klimatskim promjenama	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80				
		T-01-03. Izrada planova zaštite turističke infrastrukture od utjecaja	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	2,00		2,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		klimatskih promjena i vremenskih ekstrema											
		T-01-04. Izrada planova izgradnje buduće turističke infrastrukture otpornije na vremenske ekstreme	0,00	0,7	0,7	0,7	0,7	2,80		2,80			
		T-01-05. Kontinuirano praćenje stanja turističke infrastrukture	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	2,00				
T-02	Osvješčivanje osoba uključenih u turistički sektor o mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama	T-02-01. Organiziranje radionica za zainteresirane djelatnike u turizmu s ciljem upoznavanja specifičnih i klimatskih rizika, vjerojatnosti njihova pojavljivanja te mogućnosti prilagodbe	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25					1,25
		T-02-02. Tiskanje promotivnih materijala i ostalih propagandnih aktivnosti kojima će se širiti saznanje o nužnosti prilagodbe, a koje će se uputiti subjektima u	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,75					0,75



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		turizmu											
T-03	Jačanje kompetencija učenika srednjih škola i studenata	T-03-01. Izobrazba kadrova o klimatskim promjenama i mjerama prilagodbe u turizmu	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00					4,00
		T-03-02. Klimatske promjene i prilagodba u turizmu – jedan od temeljnih predmeta/kolegija u srednjim i visokim školama turističkih smjerova.	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00					6,00
T-04	Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme	T-04-01. Razvoj specifične destinacijske ponude prilagođene klimatskim i prostornim značajkama	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	3,00		3,00			
		T-04-02. Izgradnja javne turističke infrastrukture prilagođene klimatskim promjenama	0,00	10,00	207,00	217,00	228,00	622,00		622,00			
Zdravlje/Zdravstvo			51,60	32,17	30,67	30,17	30,17	174,78	0,00	174,78	0,00	0,00	0,00
ZD-01	Uspostava sustava izračuna zdravstveno-	ZD-01-01. Razvoj sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	1,65		1,65			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
	ekonomskih indikatora za stanja povezana s klimatskim promjenama	indikatora odabirom prioriternih dijagnoza prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema moguće povezanih s utjecajem meteoroloških ili klimatoloških parametara												
		ZD-01-02. Uspostava mreže provoditelja zdravstveno-ekonomskih analiza	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	34,65		34,65				
		ZD-01-03. Uspostava automatiziranog izračuna unutar centralnog informacijskog zdravstvenog sustava / zdravstveno-ekološkog/javno-zdravstvenog podsustava	22,93	2,50	2,50	2,50	2,50	32,93		32,93				
		ZD-01-04. Uspostava umrežene baze podataka i ovlaštenih dionika u evaluaciji i praćenju zdravstveno-ekonomskih indikatora povezanih s klimatskim promjenama	6,93	7,93	6,93	6,93	6,93	35,65		35,65				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
ZD-02	Integracija različitih informacijskih sustava unutar zdravstva radi praćenja indikatora povezanih s klimatskim promjenama	ZD-02-01. Definiranje i pozicioniranje ključnih dionika unutar mreže zavoda za javno zdravstvo, sustava primarne zdravstvene zaštite, bolničkog sustava, sustava hitnih prijema, sustava veterinarskog nadzora i dr.	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	3,30		3,30			
		ZD-02-02. Proširenje baze znanja znanstvenim stručnim definiranjem zdravstvenih indikatora povezanih s klimatskim promjenama	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	3,30		3,30			
		ZD-02-03. Umrežavanje informacijskih meteoroloških sustava i sustava praćenja kvalitete zraka sa sustavima preventivne, bolničke i razine primarne zdravstvene zaštite	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	3,30		3,30			
ZD-03	Uspostava okvira za provedbu humanog	ZD-03-01. Odabir ovlaštenih dionika za humani biomonitoring	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00		5,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	biomonitoringa za praćenje čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama	ZD-03-02. Prikupljanje epidemioloških/deskriptivnih podataka o populaciji i analize čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama u ljudskim uzorcima	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	50,00		50,00			
		ZD-03-03. Objava rezultata istraživanja i formiranja nacionalne baze znanja	1,50	1,50	1,00	0,50	0,50	5,00		5,00			
Prostorno planiranje i upravljanje obalnim područje			2,80	7,30	8,00	5,00	1,40	24,50	4,00	16,00	0,00	0,00	4,50
PP-01	Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja	PP-01-01. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja rasta razine mora na najranjivijim dijelovima obale kao podloga za izradu planova prioriternih intervencija	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	4,00		4,00			
		PP-01-02. Provedba integralne multidisciplinarnе procjene ranjivosti obalnih područja na ekstremne razine mora, uključujući	0,00	4,00	3,00	0,00	0,00	7,00		7,00			



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		socioekonomske aspekte kao i procjene troškova i koristi opcija prilagodbe											
		PP-01-03. Provedba ciljanih istraživanja utjecaja klimatskih promjena vezanih za prostorno planske odluke u funkciji razvoja turizma	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00		1,00			
		PP-01.04. Provedba procjena ranjivosti na pojavu toplinskih otoka i ekstremnih oborina u naseljima s naglaskom na vezu s prostorno planskim rješenjima	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	4,00		4,00			
		PP-01-05. Osiguranje dostupnosti rezultata istraživanja putem postojećih informacijskih sustava prostornog uređenja, zaštite okoliša i voda ili Portala otvorenih podataka odnosno Geoportala Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
PP-02	Jačanje ljudskih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja	PP-01-02 Jačanje programa trajnog stručnog usavršavanja za prostorne planere vezano za primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,20						0,20
PP-03	Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja	PP-03-01. Izmjena i dopuna pravnog okvira kojim će se razraditi primjena mjera prilagodbe klimatskim promjenama u prostornom planiranju	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	0,20					
		PP-03-02. Razvoj i jačanje metodologije integralnog prostornog planiranja i Strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) s naglaskom na primjenu mjera prilagodbe klimatskim promjenama	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	1,50	1,50					
		PP-03-03. Izrada programa i smjernica za jačanje međusektorske koordinacije u postupku izrade prostornih	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	0,30	0,30				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
		planova, s naglaskom na planiranje mjera prilagodbe klimatskim promjenama											
		PP-03-04. Analiza i razrada metoda praćenja i ocjenjivanja učinkovitosti prostornih planova u primjeni mjera prilagodbe klimatskim promjenama	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00				
PP-04	Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama	PP-04-01. Osmišljavanje i provođenje programa informiranja i edukacije javnosti s naglaskom na ciljane skupine u ranjivim područjima	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,50					2,50
		PP-04-02. Osmišljavanje i provođenje programa informiranja za donositelje odluka na svim razinama uprave	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50					1,50
		PP-04-03. Osvješčivanje društvene odgovornosti bankarskog sektora i sektora osiguranja vezano za klimatske promjene	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30					0,30



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
Upravljanje rizicima			5,56	10,47	4,49	5,14	5,14	30,80	1,40	29,40	0,00	0,00	0,00
UR-01	Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe	UR-01-01. Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe (privatnih bunara, kaptaža i dr.)	12,83	3,53	3,53	1,80	1,80	23,49		23,49			
		UR-01-02. Ispitivanja vode i inicijalna procjena rizika za zdravlje i primjenu na mapiranim izvorima vode izvan sustava javne vodoopskrbe	2,00	2,10	1,00	1,30	1,30	7,70		7,70			
		UR-01-03. Sveobuhvatna procjena rizika za zdravlje i primjenu na temelju rezultata terenskog uvida, dokumentacije i laboratorijskih analiza	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	2,00		2,00			
UR-02	Multisektorska procjena rizika za različite scenarije prijetnji/rizika povezanih s klimatskim	UR-02-01. Proširenje nadležnih radnih skupina i odgovornih osoba za pojedine vrste prijetnji/rizika, povezanih s klimatskim promjenama.	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	0,50				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)					
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF	
	promjenama	UR-02-02. Izrada algoritama i smjernica postupanja za različite scenarije na svim razinama	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25	0,25					
		UR-02-03. Izmjena i dopuna zakonodavnog okvira vezanog za decentralizaciju i centralizaciju funkcija za upravljanje - ovisno o vrsti katastrofe, velike nesreće, izvanrednog događaja, te incidentnih/kriznih situacija	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10					
		UR-02-04. Povezanost informacijskih sustava ključnih dionika	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	20,45	20,45					
		UR-02-05. Povezivanje civilnih, sigurnosnih i obrambenih službi u intervencijama	30,00	30,10	30,00	30,00	30,00	150,10	30,02	120,08				
UR-03	Proširenje Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa s indikatorima	UR-03-01. Uspostava integrirane baze podataka o prijetnjama/ rizicima povezanim s klimatskim promjenama i jačanje uloge Hrvatske platforme	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	3,00		3,00				



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Oznaka i naziv aktivnosti	Procjena troška prema godinama provedbe (u milijunima kn)					Procjena ukupnog troška (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			2019.	2020.	2021.	2022.	2023.		DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
	povezanim s klimatskim promjenama u svrhu razvoja sustava ranog obavještanja	za smanjenje rizika od katastrofa											
		UR-03-02. Razvoj integrirane baze i baze edukacija ključnih dionika	0,50	0,50	0,33	0,33	0,33	1,99		1,99			
		UR-03-03. Integracija rezultata zdravstveno-ekoloških baza i državnih baza podataka: broja požara raslinja i šumskih požara, područja poplava ili podizanja razine mora, stanja usjeva ili odrednica tla i dr. na lokaciji katastrofe, izvanrednog stanja ili incidenta	15,00	3,00	3,00	3,60	3,60	28,20		28,20			
UKUPNO			224,29	673,46	1.256,04	1.595,96	2.092,61	5.842,36	62,27	3.787,34	25,25	1.930,00	37,50



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Tablica 5-2 Pregled iznosa i izvora financiranja Akcijskog plana 2019. – 2023. po sektorima i mjerama prilagodbe u milijunama kuna

Oznaka mjere	Naziv mjere	Procjena troškova (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
Nadsektorske mjere		8,45	0,95	0,00	0,00	0,00	7,50
KM-01	Jačanje ljudskih i tehničkih kapaciteta za provedbu istraživačkih i primijenjenih aktivnosti iz područja analize i interpretacije opaženih i očekivanih klimatskih promjena	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50
RP-01	Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na ranjive sektore i društvo	0,95	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima		830,00	0,00	829,00	0,00	0,00	1,00
HM-01	Jačanje kapaciteta za provedbu nestrukturnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama	19,50	0,00	19,50	0,00	0,00	0,00
HM-02	Jačanje kapaciteta za izgradnju, rekonstrukciju i dogradnju sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava(strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja	724,50	0,00	724,50	0,00	0,00	0,00
HM-03	Jačanje istraživačkih i upravljačkih kapaciteta za ocjenu pojavnosti i rizika negativnih utjecaja klimatskih promjena i prilagodbu slatkovodnih i morskih vodnih sustava u postojećim i budućim klimatskim prilikama	86,00	0,00	85,00	0,00	0,00	1,00
Poljoprivreda		1.873,50	0,20	9,10	0,00	1.854,00	10,00
P-01	Provedba ogledno-istraživačkog programa prilagodbe klimatskim promjenama u poljoprivredi	9,10	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00
P-02	Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu	744,10	0,10	0,00	0,00	740,00	4,00
P-03	Primjena konzervacijske obrade tla	742,00	0,00	0,00	0,00	740,00	2,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Procjena troškova (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
P-04	Uzgoj vrsta, sorti poljoprivrednih kultura te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene	76,10	0,10	0,00	0,00	74,00	2,00
P-05	Izgradnja akumulacija za navodnjavanje	302,00	0,00	0,00	0,00	300,00	2,00
Šumarstvo		133,00	0,50	132,50	0,00	0,00	0,00
ŠU-01	Uključivanje mjera prilagodbe u ključne dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠU-02	Istraživanje vrsta i provenijencija šumskog drveća koje su prilagodljivije klimatskim promjenama	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00
ŠU-03	Jačanje kapaciteta za sustavno praćenje stanja šumskih ekosustava kao preduvjeta za informirano planiranje i provedbu prilagodbe klimatskim promjenama	14,50	0,00	14,50	0,00	0,00	0,00
ŠU-04	Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu	93,00	0,00	93,00	0,00	0,00	0,00
Ribarstvo		29,25	1,00	0,50	25,25	0,00	2,50
RR-01	Jačanje sektora ulaganjem u razvoj novih tržišta i proširenje ponude	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
RR-02	Jačanje kapaciteta za procjenu budućeg stanja sektora uslijed utjecaja klimatskih promjena	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
RR-03	Jačanje otpornosti prirodnih resursa prilagodljivim upravljanjem ribarstvom	7,50	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00
RR-04	Povećanje uključenosti ribara u sektor turizma	1,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50
RA-01	Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim trofičkim razinama i novih oblika uzgoja	14,00	0,00	0,00	13,00	0,00	1,00
RA-02	Jačanje kapaciteta akvakulture većim uzgojem organizama na nižim trofičkim i novih oblika uzgoja	2,50	0,00	0,50	1,00	0,00	1,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Procjena troškova (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
RA-03	Jačanje kapaciteta akvakulture uzgojem novih vrsta riba	1,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00
Bioraznolikost		219,50	0,00	147,50	0,00	72,00	0,00
B-01	Očuvanje tradicijske poljoprivrede u prirodnim ekosustavima	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	0,00
B-02	Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže Republike Hrvatske te monitoringa zaštićenih prirodnih stanišnih tipova i divljih vrsta	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00
B-03	Poboljšanje znanja i izrada baza podataka o prirodnim ekosustavima i bioraznolikosti	22,50	0,00	22,50	0,00	0,00	0,00
B-04	Integrirano upravljanje slatkovodnim resursima u svrhu očuvanja i revitalizacije prirodnih ekosustava i bioraznolikosti	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Energetika		1.626,50	0,00	1.622,50	0,00	4,00	0,00
E-01	Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije	65,50	0,00	65,50	0,00	0,00	0,00
E-02	Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta OIE-a i distribuiranih izvora	22,00	0,00	18,00	0,00	4,00	0,00
E-03	Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije	1.539,00	0,00	1.539,00	0,00	0,00	0,00
Turizam		686,10	4,30	669,80	0,00	0,00	12,00
T-01	Integriranje klimatskih promjena u strategiju razvoja turizma	8,30	4,30	4,80	0,00	0,00	0,00
T-02	Osvješćivanje osoba uključenih u turistički sektor o mogućnostima prilagodbe klimatskim promjenama	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
T-03	Jačanje kompetencija učenika srednjih škola i studenata	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Procjena troškova (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
T-04	Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme	665,00	0,00	665,00	0,00	0,00	0,00
Zdravlje/Zdravstvo		174,78	0,00	174,78	0,00	0,00	0,00
ZD-01	Uspostava sustava izračuna zdravstveno-ekonomskih indikatora za stanja povezana s klimatskim promjenama	104,88	0,00	104,88	0,00	0,00	0,00
ZD-02	Integracija različitih informacijskih sustava unutar zdravstva radi praćenja indikatora povezanih s klimatskim promjenama	9,90	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00
ZD-03	Uspostava okvira za provedbu humanog biomonitoringa za praćenje čimbenika iz okoliša povezanih s klimatskim promjenama	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00
Prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem		24,50	4,00	16,00	0,00	0,00	4,50
PP-01	Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja	17,00	1,00	16,00	0,00	0,00	0,00
PP-02	Jačanje ljudskih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
PP-03	Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PP-04	Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,30
Upravljanje rizicima		237,78	51,32	186,46	0,00	0,00	0,00
UR-01	Mapiranje izvora vode izvan sustava javne vodoopskrbe	33,19	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00
UR-02	Multisektorska procjena rizika za različite scenarije prijetnji/rizika povezanih s klimatskim promjenama	171,40	51,32	120,08	0,00	0,00	0,00
UR-03	Proširenje <i>Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa s indikatorima povezanim s klimatskim promjenama</i> u svrhu razvoja sustava ranog obavještanja	33,19	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Oznaka mjere	Naziv mjere	Procjena troškova (u mil. kn)	Mogući izvori financiranja (u milijunima kn)				
			DP	EFRR/KF	EFPR	EPFRR	ESF
UKUPNO		5.843,16	62,27	3.788,14	25,25	1.930,00	37,50

Tablica 5-3 Pregled iznosa i izvora financiranja Akcijskog plana 2019. – 2023. po prioritetima Strategije prilagodbe klimatskim promjenama

Prioritet	Mogući izvori financiranja					
	Državni proračun	Europski fond za regionalni razvoj / Kohezijski fond	Europski fond za pomorstvo i ribarstvo	Europski fond za poljoprivredu i ruralni razvoj	Europski socijalni fond	Ukupno
1. Osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja	7,80	800,80	0,00	0,00	17,50	826,10
2. Osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka	1,20	761,00	25,25	1.926,00	12,50	2.725,95
3. Osiguranje održivog energetskog razvitka	0,00	1.622,50	0,00	4,00	0,00	1.626,50
4. Jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja	53,27	444,24	0,00	0,00	7,50	505,01
5. Osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti	0,00	159,60	0,00	0,00	0,00	159,60
UKUPNO	62,27	3.788,14	25,25	1.930,00	37,50	5.843,16
UDIO u %	1,07%	64,83%	0,43%	33,03%	0,64%	



6. RIZICI I PREPREKE PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA

U tablici se nalaze očekivani rizici i prepreke koje će biti važno pratiti i na koje će trebati reagirati tijekom provedbe Akcijskog plana.

Rizici/prepreke	Prijedlozi smanjenja/otklanjanja očekivanih rizika/prepreka
Nedostatni izvori financija u javnom sektoru (uključujući JLP(R)S)	<ul style="list-style-type: none">• aplikacije na dodatne izvore financiranja / izrada projektne dokumentacije i povlačenje sredstava iz europskih fondova• provedba javno-privatno partnerstva
Nekoordinacija državnih tijela	<ul style="list-style-type: none">• formiranje međusektorskog tijela za provedbu Akcijskog plana
Kadrovska potkapacitiranost / nedostatna svijest na razinama odlučivanja o ranjivosti postojećeg sustava – uključujući JLP(R)S	<ul style="list-style-type: none">• edukacija, dodatno obrazovanje• povećanje apsorpcijskog kapaciteta za strukturne fondove i PRR• angažiranje konzultanata i privatnih tvrtki za provedbu aktivnosti• sredstva i drugu opremu iz državnih resursa raspoređivati u skladu sa stvarnim potrebama na terenu
Mogući konflikt s planovima razvoja drugih sektora	<ul style="list-style-type: none">• pravovremeno i stručno utemeljeno planiranje uz širi konsenzus struke i javnosti• osvježavanje čelnika, javnih tijela• mjere prilagodbe stavljati na sam vrh liste prioriteta na svim razinama odlučivanja
Nedostatna količina provedenih istražnih radova i studija kao podloga za donošenje odluka, nedostatna financijska sredstva, tromost administracije u donošenju izmjena/promjena prostornog plana, pritisci gospodarskog razvoja	<ul style="list-style-type: none">• hitna izrada potrebnih stručnih podloga kao osnove za donošenje odluka i pokretanja postupka izmjena i dopuna prostorno planskih dokumentacija• napraviti potrebne izmjene zakonskih, potzakonskih i drugih relevantnih dokumenata
Nedostatna tehnologija, visoka cijena potrebne tehnologije	<ul style="list-style-type: none">• uvođenja certifikata/standarda u građevinskoj i ostaloj industriji• povezivanje s uspješnim svjetskim i lokalnim primjerima radi uključivanja najprikladnije tehnologije
Otpor proizvođača i trgovaca - otpor provedbe novih mjera zbog nedostatka sredstava i/ili vremena	<ul style="list-style-type: none">• rad na terenu s dionicima, povezivanje s izvorima informacija radi pravodobne reakcije na probleme (npr. preko Savjetodavne službe) i sl.• povezivanje s uspješnim svjetskim i lokalnim primjerima radi uspješnijeg prijenosa tehnologija u domaće okvire
Pritisak očekivanog, intenzivnog gospodarskog razvoja na prostorno planiranje	<ul style="list-style-type: none">• integralni pristup u prostornom planiranju kojim će se valorizirati funkcija povremenog stanovanja i s time u vezi interes i svrha gradnje kuća/stanova



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Rizici/prepreke	Prijedlozi smanjenja/otklanjanja očekivanih rizika/prepreka
	<ul style="list-style-type: none">povremenog stanovanja• prilikom izgradnje obavezno uvođenje u prostorne planove
Neiskorištavanje ili nedovoljno iskorištavanje znanstvenih rezultata	<ul style="list-style-type: none">• povezivanje znanstvenih radova s problematikom razvijanja gospodarstva i dobrobiti stanovništva• otvoreni pristup javnosti za sve znanstvene rezultate koji su financirani od strane države• poticanje primijenjeno-istraživačke znanosti
Nedostatak svijesti/uključivanja javnosti	<ul style="list-style-type: none">• sustavno osvješćivanje javnosti o utjecajima očekivanih klimatskih promjena i postizanje konsenzusa oko prijedloga i provedbe mjera• uključivanje škola i lokalnog stanovništva u promidžbeno-edukativne kampanje
Investicijski rizici	<ul style="list-style-type: none">• osiguranje dodatnih financija/poticaja za prilagodbu• analiza troškova i koristi za konkretne investicije – uključujući različite klimatske parametre



7. POKAZATELJI PROVEDBE AKCIJSKOG PLANA

Kao i u slučaju provedbe Strategije prilagodbe, i provedba Akcijskog plana mora biti potpomognuta odgovarajućim sustavom pokazatelja kojima možemo pratiti provedbu mjera i aktivnosti te pratiti učinke provedenih mjera i aktivnosti u svrhu smanjenja ranjivosti i jačanja otpornosti društvenih i prirodnih sustava.

Pokazatelji uključuju:

- pokazatelje provedbe mjera i aktivnosti (procesni pokazatelji): prate se kroz provedbu mjera i aktivnosti iz akcijskih planova i njihov su dio te su oni specifični za svaku mjeru i aktivnost.
- pokazatelje učinaka provedbe Akcijskog plana (i u konačnici Strategije prilagodbe): pokazuju jesu li poduzete mjere doprinijele smanjenju ranjivosti i povećale sposobnost oporavka društvenih i prirodnih sustava od posljedica klimatskih promjena.
- klimatske pokazatelje: namijenjeni su praćenju stanja klime i bitni su za ocjenu utjecaja i ranjivosti u promatranim sektorima i tematskim područjima.

Pokazatelji provedbe mjera i aktivnosti Akcijskog plana (procesni pokazatelji) trebaju dati odgovore, između ostalog, na sljedeća pitanja:

- provode li se mjere i aktivnosti
- jesu li moguća poboljšanja u provedbi mjera i aktivnosti
- koje od mjera ne postižu očekivane učinke.

Procesni pokazatelji samo indiciraju da je određena mjera poduzeta i da su postignuti (ili se postižu) očekivani rezultati svake od njezinih aktivnosti.

Pokazatelji učinaka provedenih mjera prilagodbe (učinaka Strategije prilagodbe) trebaju pokazati jesu li mjere iz akcijskog plana dovele do povećane otpornosti (npr. manja prijava šteta i dr.) te na poboljšanje stanja socioekonomskih i fizičkih sustava. Ovi pokazatelji omogućuju donosiocima odluka (Vlada Republike Hrvatske, Sabor) i organizacijama uključenima u proces prilagodbe klimatskim promjenama procijeniti učinkovitost provedenih aktivnosti. Također, osiguravaju ostvarivanje ciljeva Strategije prilagodbe.

Popis mogućih pokazatelja učinaka provedenih mjera dan je Strategijom prilagodbe, međutim u svrhu odabira najprikladnijih pokazatelja, u ovom prvom Akcijskom planu, predlaže se kao prioritetna mjera RP-01 „Razvoj pokazatelja učinaka provedbe Strategije prilagodbe na ranjive sektore i društvo“.

Klimatski pokazatelji su namijenjeni praćenju stanja klime i bitni su za ocjenu utjecaja i ranjivosti u promatranim sektorima i tematskim područjima.

Klimatski pokazatelji obuhvaćeni su Nacionalnom listom pokazatelja (NLP)¹⁷ koju je izradio HAOP, a zakonska osnova za izradu NLP-a definirana je Zakonom o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 78/15) i Uredbom o informacijskom sustavu zaštite okoliša (Narodne novine 68/08).

NLP za svaki od klimatskih pokazatelja daje detaljno razrađen način izrade pokazatelja definicijom pokazatelja, pripadajućim potpokazateljima i vezanim pokazateljima, pravnom

¹⁷ Nacionalna lista pokazatelja (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, 2015)



pokrivenosti nacionalnim i međunarodnim propisima, setom podataka potrebnim za izradu pokazatelja i načinom prikaza pokazatelja. Sve buduće promjene niže navedenih klimatskih pokazatelja trebalo bi pratiti u odnosu na klimatske pokazatelje izračunate za razdoblje 1961. – 1990., koje se prema preporuci Svjetske meteorološke organizacije (WMO) uzima kao referentno klimatološko razdoblje.

Akcijски plan kao osnovu za predložene mjera prilagodbe koristio je rezultate klimatskog modeliranja koje je dalo širi opseg klimatskih parametara koji se mogu smatrati i klimatskim pokazateljima. Prikazi osnovnih klimatskih parametara (u potpoglavlju 4.1 Strategije prilagodbe) strukturom uvelike odgovaraju pokazateljima klimatskih promjena opisanim NLP-om. Akcijски plan stoga predviđa obvezu daljnjeg praćenja sljedećih klimatskih pokazatelja danih NLP-om, a vezanih uz prilagodbu klimatskim promjenama:

- KP 7 Trend srednje temperature zraka: Pokazateljem se prati trend srednjih sezonskih i godišnje temperature zraka od 1961. godine.
- KP 8 Trend srednje maksimalne temperature zraka: Pokazateljem se prati trend godišnje srednje maksimalne temperature zraka od 1961. godine.
- KP 9 Trend srednje minimalne temperature zraka: Pokazateljem se prati trend godišnje srednje minimalne temperature zraka od 1961. godine.
- KP 10 Trend indeksa toplih temperaturnih ekstrema: Pokazateljem se prati trend sljedećih indeksa ekstrema:
 1. godišnji broj toplih dana s apsolutnim pragom (SU, prema engleskom *Summer Days*), odnosno broj dana s maksimalnom dnevnom temperaturom većom ili jednakom 25°C
 2. godišnji broj toplih dana s pragom prema percentilu (Tx90 %), odnosno broj dana s temperaturom zraka višom od praga, određenog kao 90-i percentil maksimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1961 – 1990.
 3. godišnji broj toplih noći (Tn90 %), odnosno broj dana s minimalnom temperaturom zraka višom od praga, određenog kao 90-i percentil minimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1961 – 1990.
 4. trajanje toplih razdoblja (WSDI, prema engl. *Warm Spell Duration Index*), odnosno broj dana u razdobljima od najmanje 6 uzastopnih dana s maksimalnom temperaturom zraka višom od Tn90.
- KP 11 Trend indeksa hladnih temperaturnih ekstrema: Pokazateljem se prati trend sljedećih indeksa ekstrema:
 1. godišnji broj hladnih dana prema apsolutnom pragu, odnosno broja dana s minimalnom dnevnom temperaturom zraka manjom od 0 °C
 2. godišnji broj hladnih dana s pragom prema percentilu (Tx10 %), odnosno broj dana s maksimalnom temperaturom zraka nižom od praga, određenog kao 10-i percentil maksimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1961. – 1990.
 3. godišnji broj hladnih noći (Tn90 %), odnosno broj dana s minimalnom temperaturom zraka nižom od praga, određenog kao 10-i percentil minimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1961. – 1990.
 4. trajanje hladnih razdoblja (CSDI, prema engl. *Cold Spell Duration Index*), odnosno broj dana u razdobljima od najmanje 6 uzastopnih dana s maksimalnom temperaturom zraka nižom od Tn10.



- KP 12 Trend količine oborine: Pokazatelj prati trend godišnje i sezonskih količina oborine i izražava se u mm/10 god ili u %/10 god u odnosu na referentnu vrijednost iz razdoblja 1961. – 1990.
- KP 13 Trend suhih indeksa oborinskih ekstrema: Pokazateljem se prati trend sljedećih indeksa ekstrema (jedinice):
 1. godišnji broj suhih dana (dani), odnosno broj dana s dnevnom količinom oborine manjom od 1 mm
 2. godišnja maksimalna trajanja sušnih razdoblja (dani) definiranih kao neprekidni niz dana s dnevnom količinom oborine manjom od 10 mm.
- KP 14 Trend mokrih indeksa oborinskih ekstrema: Pokazateljem se prati trend sljedećih indeksa ekstrema:
 1. godišnji broj umjereno vlažnih dana (R75, dani), odnosno broj dana s dnevnom količinom oborine većom od 75-og percentila razdiobe dnevnih količina oborine koji je određen iz svih oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u referentnom razdoblju 1961. – 1990.
 2. godišnji broj vrlo vlažnih dana (R95, dani), odnosno broj dana s dnevnom količinom oborine većom od 95-og percentila razdiobe dnevnih količina oborine koji je određen iz svih oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u referentnom razdoblju 1961. – 1990.
 3. udio godišnje količine oborine u vrlo vlažne dane (definirane prema 2.) (R95T, %)
 4. godišnja maksimalna trajanja kišnih razdoblja (dani) definiranih kao neprekidni niz dana s dnevnom količinom oborine većom od 10 mm.
- KP 15 Standardizirani oborinski indeks (SPI): Pokazatelj daje ocjenu oborinskih prilika za pojedine vremenske skale (1, 3, 6, 12 mjeseci) s pomoću standardiziranog oborinskog indeksa (SPI, prema eng. *Standardized Precipitation Index*) sukladno Priručniku Svjetske meteorološke organizacije (*Standardized Precipitation Index User Guide*, WMO 2012.).
- KP 16 Ocjena anomalija temperature zraka i količine oborine pomoću percentila: Pokazatelj prati klimatske anomalije mjesečnih, sezonskih i godišnje temperature zraka i količine oborine u odnosu na referentno 30-godišnje razdoblje (1961. – 1990.). Odstupanjima se pridružuju razredi određeni granicama percentila i to za temperaturu zraka (ekstremno hladno, vrlo hladno, hladno, normalno, toplo, vrlo toplo i ekstremno toplo) i za količinu oborine (ekstremno sušno, vrlo sušno, sušno, normalno, kišno, vrlo kišno i ekstremno kišno). Ocjena se provodi za mjesece, sezone i godinu. Ako pojedini klimatološki element posjeduje izrazito višu ili nižu vrijednost od uobičajene (srednje) vrijednosti u referentnom razdoblju, klimatska anomalija može imati za posljedicu promjene biljnog i životinjskog svijeta u tom području, kao i migracije ljudi prema područjima manje zahvaćenim klimatskim promjenama.
- KP 17 Ocjena aridnosti: Pokazatelj je indeks aridnosti (suhoće) koji je definirao UNEP 1992. Pokazatelj je bezdimenzionalna veličina. Stupanj aridnosti definira se vrijednošću indeksa aridnosti (granice kategorija aridnosti prikazane su tabelarno u dijelu za opis postupka za izračun pokazatelja). Indeks aridnosti računa se po mjesecima. Trend aridnosti prati se od 1961. godine za mjesečne vrijednosti. S obzirom na to da ukazuje na raspoloživost vode u tlu, koristan je alat za analizu utjecaja klimatskih elemenata na degradaciju tla.



Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Projekt financira EU za naručitelja Središnju agenciju za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) i korisnika Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). Projekt provodi EPTISA ADRIA d. o. o.

Izvor svih podataka jest DHMZ kojem se propisuje i godišnje izvješćivanje (osim pokazatelja KP 15 i KP 16 kojima se preporuča mjesečno, sezonsko i godišnje izvješćivanje) svih klimatskih pokazatelja prema ministarstvu nadleženom za okoliš i klimu.

Primjenjuje se metodologija izrade podataka kao što je propisano NLP-om za dane pokazatelje.

Osim navedenih klimatskih pokazatelja već obuhvaćenih NLP-om predlaže se i dodatni razvoj klimatskih pokazatelja bitnih za ocjenu utjecaja i ranjivosti u nekoliko ranjivih sektora:

- trend srednje brzine vjetra
- trend srednje maksimalne brzine vjetra
- evapotranspiracija
- sunčano zračenje (fluks ulazne sunčane energije).



8. PRAĆENJE I VREDNOVANJE

Izveštavanje o provedbi Akcijskog plana prilagodbe slijedit će formate i rokove izvještavanja u okviru zakonodavstva EU-a iz ovog područja. Gdje god je to moguće, treba postupke izvješćivanja uskladiti i osloniti se na postojeći sustav uz neophodan daljnji razvoj kapaciteta MZOE-a i HAOP-a za praćenje i izvještavanje o provedbi Strategije prilagodbe.

MZOE koordinira izradu izvješća o provedbi Akcijskog plana, u čemu će sudjelovati i druga nadležna tijela odnosno nositelji i suradnici u provedbi njihovih zadataka. Izvješća će sadržavati ocjenu provedbe mjera i akcija i učinak tamo gdje je to moguće, identificirat će prepreke i služiti će kao podloga za izradu novih akcijskih planova.

Povjerenstvo za međusektorsku koordinaciju za politiku i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama, kojeg imenuje Vlada Republike Hrvatske temeljem Zakona o zaštiti zraka će na sjednicama pratiti provedbu Akcijskog plana te će razmatrati izvješća i predlagati mjere za uklanjanje prepreka i unapređenja provedbe.