



Prijelazni instrument
Europske unije za Hrvatsku

STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

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

www.prilagodba-klimi.hr

PROJEKT:

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama **Prijelazni instrument**

„Radionica za službenike na nacionalnoj i lokalnoj razini te za zainteresiranu javnost o utjecaju klimatskih promjena i o mjerama prilagodbe klimatskim promjenama”

Dr.sc. Vladimir Kalinski
Voditelj projektne skupine

Srijeda, 16. studenog 2016. godine
Mala vijećnica Osječko-baranjske županije, Županijska 4, Osijek

Kartica projekta

Puni naziv ugovora:	Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i prirode za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama
Radni naziv projekta:	Strategija prilagodbe klimatskim promjenama
Program:	Instrument pretpristupne pomoći (Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA))
Početak projekta:	17. svibnja, 2016.
Kraj razdoblja provedbe aktivnosti ugovora:	17. studenog, 2017. (18 mjeseci)
Broj ugovora:	TF/HR/P3-M1-O1-0101
Naručitelj:	Središnja agencija za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU) Ulica grada Vukovara 284 blok C, 10 000 Zagreb Tel: +385 (0) 1 4591 245 Fax: +385 (0) 1 4591 075
Korisnik:	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE) Radnička cesta 80, Zagreb Tel: +385 1 3717 111 Faks: +385 1 3717 149
Ugovaratelj:	EPTISA ADRIA d.o.o. Bijenička cesta 134, 10000 Zagreb Tel: +385 1 5531 501 Fax: +385 1 5531 666

Mijenja li se klima?

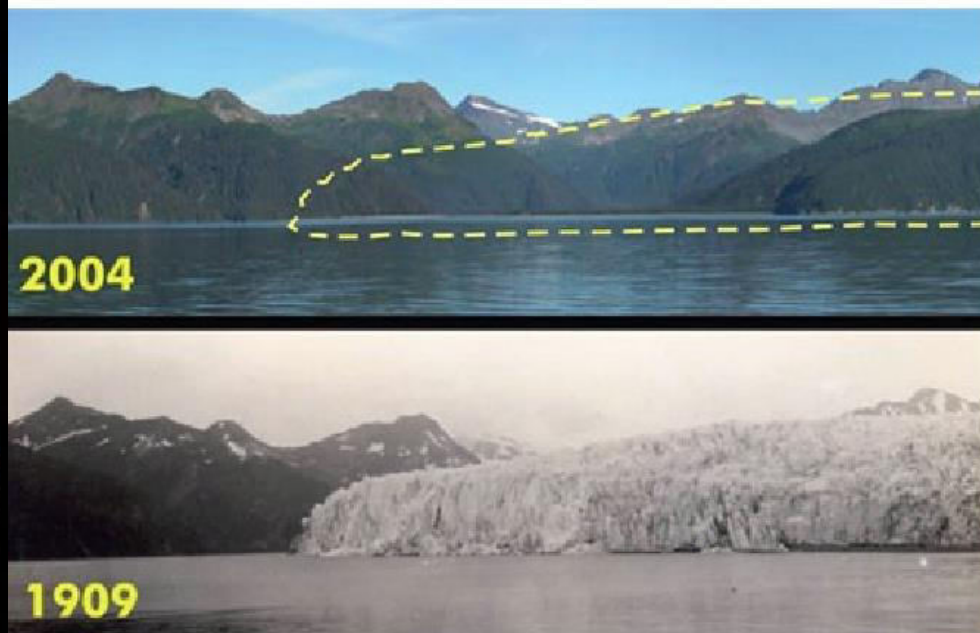


Mijenja li se klima?

Muir and Riggs Glaciers



McCarty Glacier in Alaska



RH: Projekcije *RegCM* i *ENSEMBLES* za 2040.



↑ Godišnji prosjek T2m (RegCM i ENSEMBLE) oko **+1,3°C** (ljetni prosjek oko **+1,45°C**)



↓? Neizvjestne (ovisi o regiji i modelu)

RegCM: blagi pad ili rast za sva godišnja doba, ali i statistički značajno povećanje do 12% za Slavoniju u jesen.

ENSEMBLES pokazuje značajno smanjenje za proljeće i ljeto od 5-15%, blage tendencije pada ili rasta za jesen te porast 5-15% za zimu.



?? Neizvjestan.

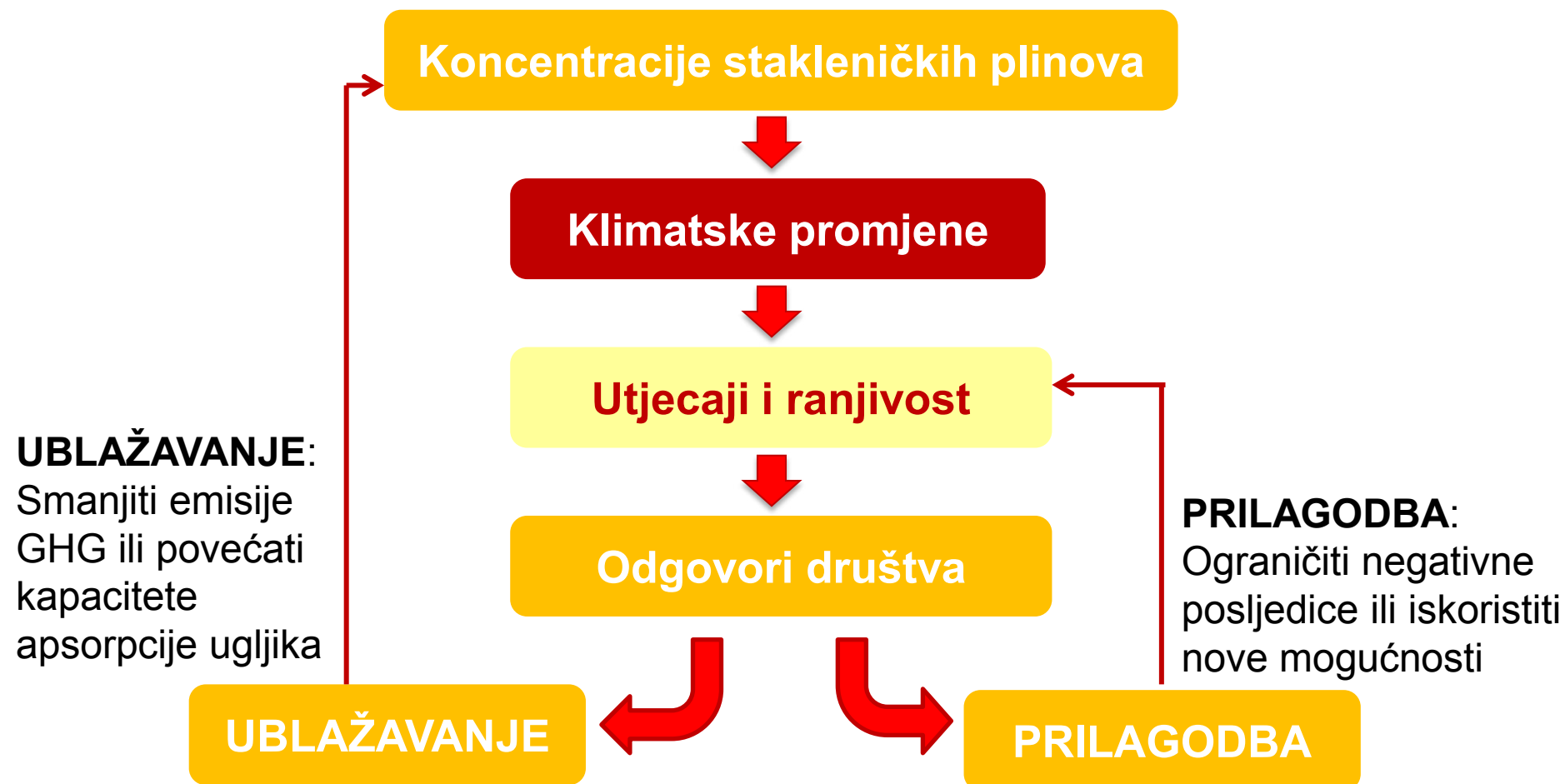


SLR ↑ raste po stopi od **3,2 mm godišnje** (u rasponu 2,8 - 3,6mm) (IPCC, 2013.)

▪ Veća učestalost ekstremnih vremenskih prilika:

- Češća frekvencija razdoblja suša i toplinskih valova (no također i rjeđe i blaže zimske polarne fronte).
- Broj suhih dana (*DD*) pokazuje amplitudu porasta (naročito sj. Istra, dalmatinsko zaleđe, i SZ Hrvatska).
- Veća učestalost jakih vremenskih nepogoda (tuče, prolomi oblaka, olujni vjetrovi, pijavice ..).
- Udio ekstremnih količina oborine (*R95T*) u blagom porastu (naročito istočna Slavonija, sjeverni i srednji Jadran).

Ublažavanje [eng. *mitigation*] ili prilagodba [eng. *adaptation*] ?



Ublažavanje ili prilagodba?

Manje ublažavanja

**Veća emisija
GHG plinova**



**Izraženije klimatske
promjene**

**Više utjecaja na
društvo i prirodu**



**Potrebno više
prilagodbe**

Više ublažavanja

**Manja emisija
GHG plinova**



**Slabije izražene
klimatske promjene**

**Manje utjecaja na
društvo i prirodu**



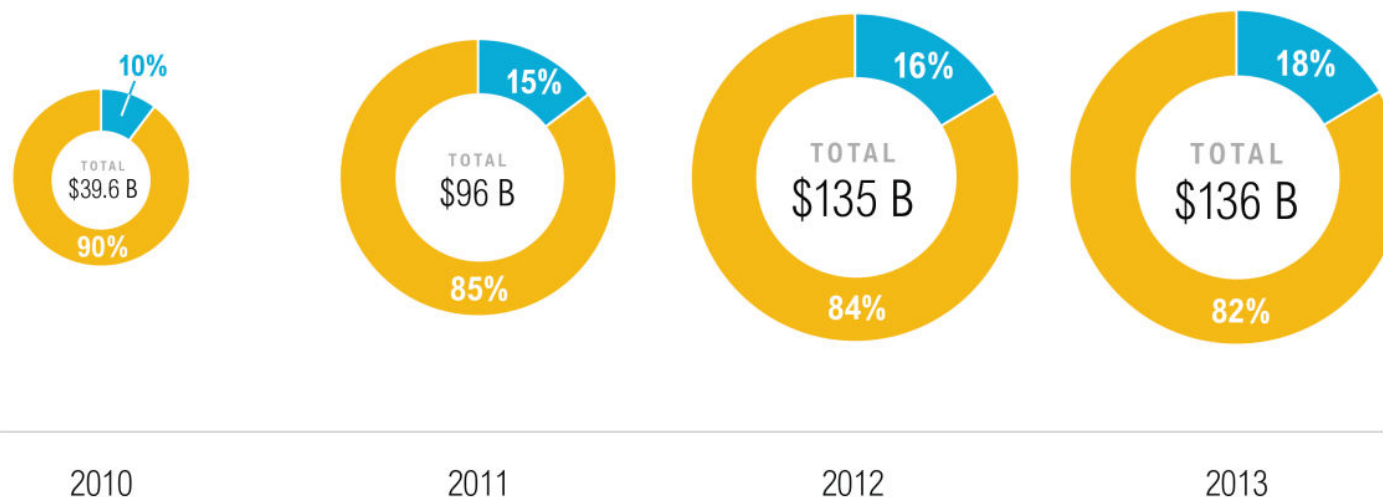
**Potrebno manje
prilagodbe**

Financiranje: ublažavanje vs. prilagodba

Mitigation and Adaptation Finance Commitments
from Public Sources, 2010-2013 (in USD Billions)

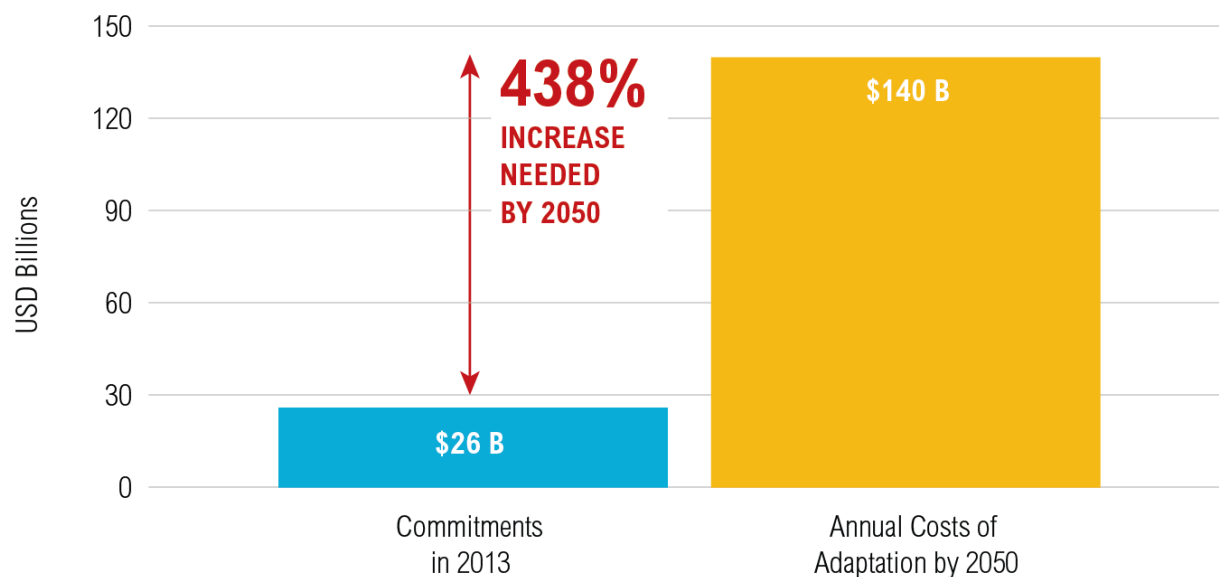
■ Mitigation

■ Adaptation



Raskorak javnih financija za prilagodbu: osigurano vs. potrebno

Gap Between Estimated Adaptation Needs and Available Public Finance
(2013-2050, Low Estimate)



Source: UNEP (2014), "The Adaptation Gap Report."
Note: This data represents conservative estimates; a high estimate of commitments in 2013 and a low estimate of annual adaptation needs by 2050, according to UNEP's 2014 "Adaptation Gap Report".

Ublažavanje ili prilagodba ?

- Ublažavanje



Strategija niskougljičnog razvoja
RH do 2030. s pogledom na 2050.

- Prilagodba



Strategija prilagodbe klimatskim
promjenama RH do 2040. s
pogledom na 2070.

Prilagodba. Zašto je važna?

Bez prilagodbe...



... s prilagodbom





Prilagodba.



Zašto je važna?





Rajevo Selo i Gunja pod vodom (Foto: Davor Javorovic/PIXSELL) - 4



Poplava u svibnju 2014. godine (Foto: Pixsell)

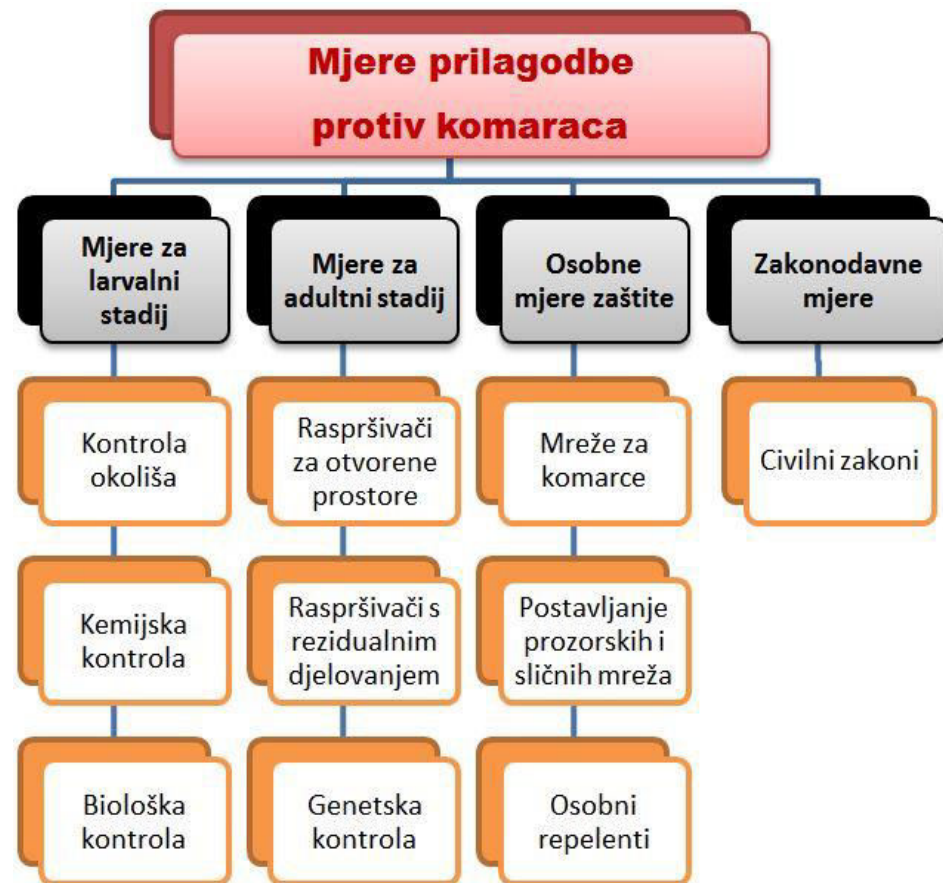
SUZBIJANJE KOMARACA

Komarci zasad dobivaju bitku za Osijek

25.06.2016 16:37 SIB.hr



Trenutno se vodi rat s neusporedivo brojnijem neprijateljem koji nadire u grad sa sjeveroistoka i sjeverozapada. I pored svih poduzetih obrambenih mjera mali sitni letači ulaze u grad!



Očekivani rezultati provedbe 1/3

- Komponenta I: Edukacija stručnjaka i službenika te osvještavanje javnosti iz područja prilagodbe klimatskim promjenama**

(1)



**Jačanje kapaciteta
stručnjaka**

(2)

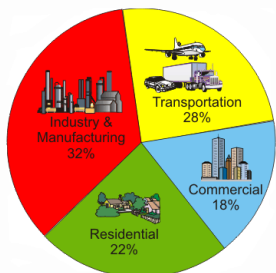


**Educiranje i jačanje svjesnosti
o klimatskim promjenama**

Očekivani rezultati provedbe 2/3

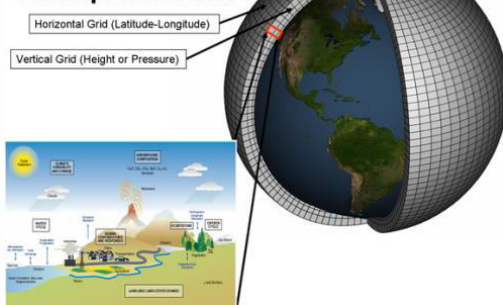
- Komponenta II. - Izrada nacрта Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. g. s pogledom na 2070. i nacрта Akcijskog plana**

(3)



Definiranje
ranjivih
sektora

(4)



Procjena
buduće klime
klimatskim
modeliranjem

(5)



Procjena
ranjivosti i
pregled utjecaja
po sektorima

(6)



Procjena opcija
prilagodbe i
pregled mjera
po sektorima

(7)



Analiza
troškovne
učinkovitosti
opcija
prilagodbe

Očekivani rezultati provedbe 3/3

(8)



Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. g. s pogledom na 2070. i nacrt Akcijskog plana

Mrežna stranica projekta: *prilagodba-klimi.hr*

Prijelazni instrument Europske unije za Hrvatsku

**STRATEGIJA PRILAGODBE
KLIMATSKIM
PROMJENAMA**

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

Korisnik projekta
 REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE

Projekt provodi
eptisa
Adria d.o.o.

[Početna](#)
[Najave](#)
[Vijesti](#)
[Galerija](#)
[Dokumenti](#)
[Komentari](#)
[Preuzimanje](#)
[Prijave](#)



O projektu

Očekivani rezultati

Kontekst

Za više informacija

Korisne poveznice

O projektu

Za potrebe Ministarstva zaštite okoliša i prirode provodi se projekt „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i prirode za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama” koji se financira sredstvima iz Prijelaznog instrumenta tehničke pomoći EU. Projekt se provodi od svibnja 2016. do studenoga 2017. godine.



Najave

Zagreb, 8.-9.9.2016., Draškovićeva 45, HGK, dvodnevna radionica: Prenošenje iskustava zemalja EU u izradi i provedbi strategija prilagodbe klimatskim promjenama

[8-9/09/2016](#)

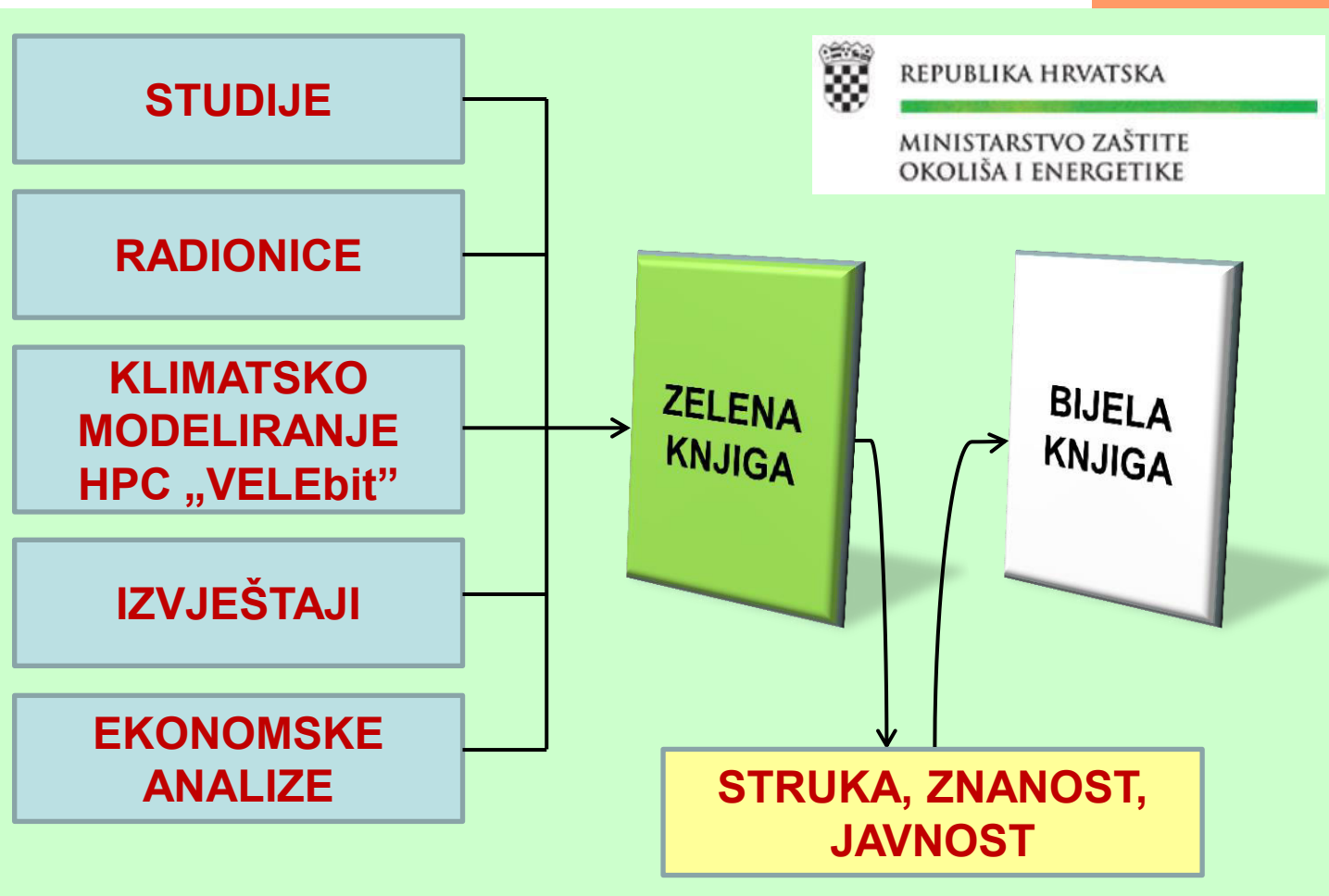
Vijesti

Zagreb, 15.6.2016., Javnosti je predstavljen projekt „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i prirode za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama” i održana Uvodna konferencija projekta

[15/06/2016](#)

Korak po korak ...

UPRAVNI ODBOR PROJEKTA



**MZOE
SAFU**

Min. reg. razvoja i
fondova EU
Eptisa Adria d.d.



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar

Projektni tim

DIREKTOR PROJEKTA – Josip Ćorić, Eptisa Adria d.o.o.
VODITELJ PROJEKTNE SKUPINE - dr.sc. Vladimir Kalinski
MLAĐA VODITELJICA PROJEKTA – mag.pol. Jelena Drndić

Specijalisti [*key experts*]:

KLIMATSKO MODELIRANJE – dr.sc. Čedo Branković

EKONOMSKA ANALIZA – mr.sc. Ana Pavičić-Kaselj

VODNI RESURSI – dr.sc. Josip Rubinić

IZRADA STRATEŠKIH DOKUMENATA - mr.sc. Ivica Trumbić

POLJOPRIVREDA – dr.sc. Darko Znaor

Stručnjaci [*non-key experts*]:

PROST. PLANIRANJE I UPRAV. OBALNIM PODRUČJEM – mr.sc. Gojko Berlengi

EDUKACIJA / TRENING/OSVJEŠĆIVANJE JAVNOSTI – mag.oec. Zoran Bogunović

UPRAVLJANJE RIZICIMA, ZDRAVSTVO – dr.sc. Matijana Jergović (*ugovor u pripremi*)

RIBARSTVO – dr.sc. Božidar Kurtović

VODNI I MORSKI RESURSI, HIDROLOGIJA – dr.sc. Igor Ljubenkov

ŠUMARSTVO – dr.sc. Silvija Krajter Ostoić

PRIRODNI EKOSUSTAVI I BIORAZNOLIKOST – mr.sc. Roman Ozimec

POLJOPRIVREDA – dr.sc. Marko Petek

TURIZAM – dr.sc. Zvonimira Šverko Grdić

ENERGETIKA – Gorana Tropčić-Zekan, dipl.ing.



Prijelazni instrument
Europske unije za Hrvatsku

Hvala!

STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

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

www.prilagodba-klimi.hr



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE

eptisa
Adria d.o.o.