

# Prezentacije istraživačkih projekata znanstvenih institucija i fakulteta

**ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE POŽAR**

**MINEA SKOK  
BRUNO MALBAŠIĆ  
TOMISLAV BARIČEVIĆ**





**Energetski institut Hrvoje Požar** ustanova je u vlasništvu RH koja se financira pružanjem usluga iz svojih djelatnosti javnom i poslovnom sektoru

Naša djelatnosti:

- provedba znanstvenih istraživanja u području energetike
- pružanje stručne potpore tijelima javne vlasti
- savjetodavne usluge na domaćem i međunarodnom tržištu





Zaposlenici

78  
(60+18)

Godine iskustva

29

dr.sc. + mr.sc.

> 150  
godišnje

Projekti

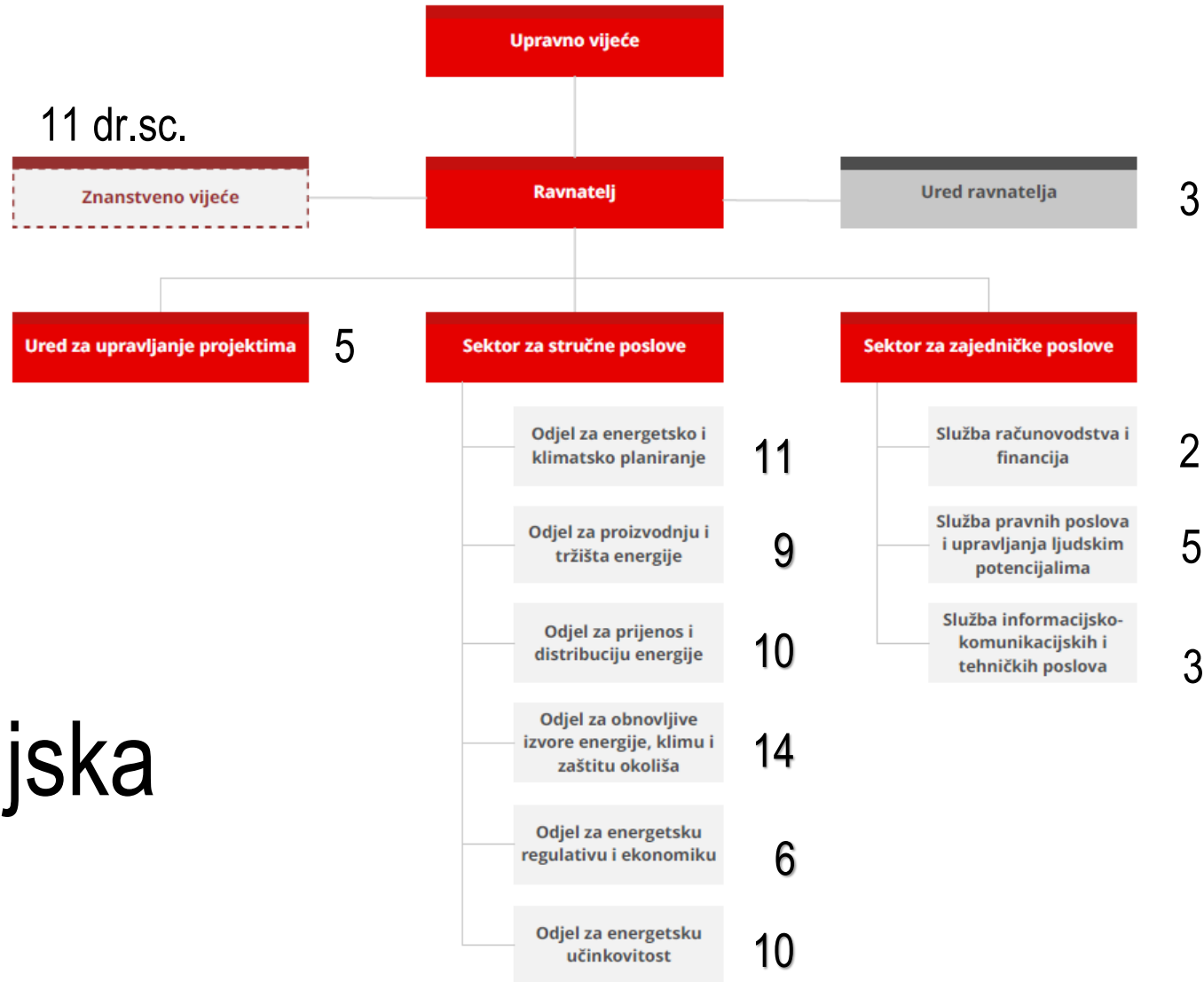
Zemlje

> 50  
diljem svijeta

18 + 4

4,92  
mil. €

Prihodi



# Organizacijska struktura



Etablirani smo u regiji jugoistočne Europe i aktivni u drugim dijelovima svijeta te kroz partnerstva radimo na stalnom jačanju prisutnosti na globalnom tržištu.

## Područja:

- energetske i klimatske planiranje
- prijenos i distribuciju energije
- energetska regulativa i ekonomika
- energetske učinkovitost
- obnovljivi izvori energije, klima i zaštitu okoliša
- proizvodnja i tržišta energije

Multidisciplinarna **istraživanja**.  
Poslovno **savjetovanje**.  
Prijenos **znanja**.



## Misija

EIHP doprinosi hrvatskoj, europskoj i globalnoj energetskej tranziciji, multidisciplinarnim istraživanjem, poslovnim savjetovanjem i prijenosom znanja.

## Vizija

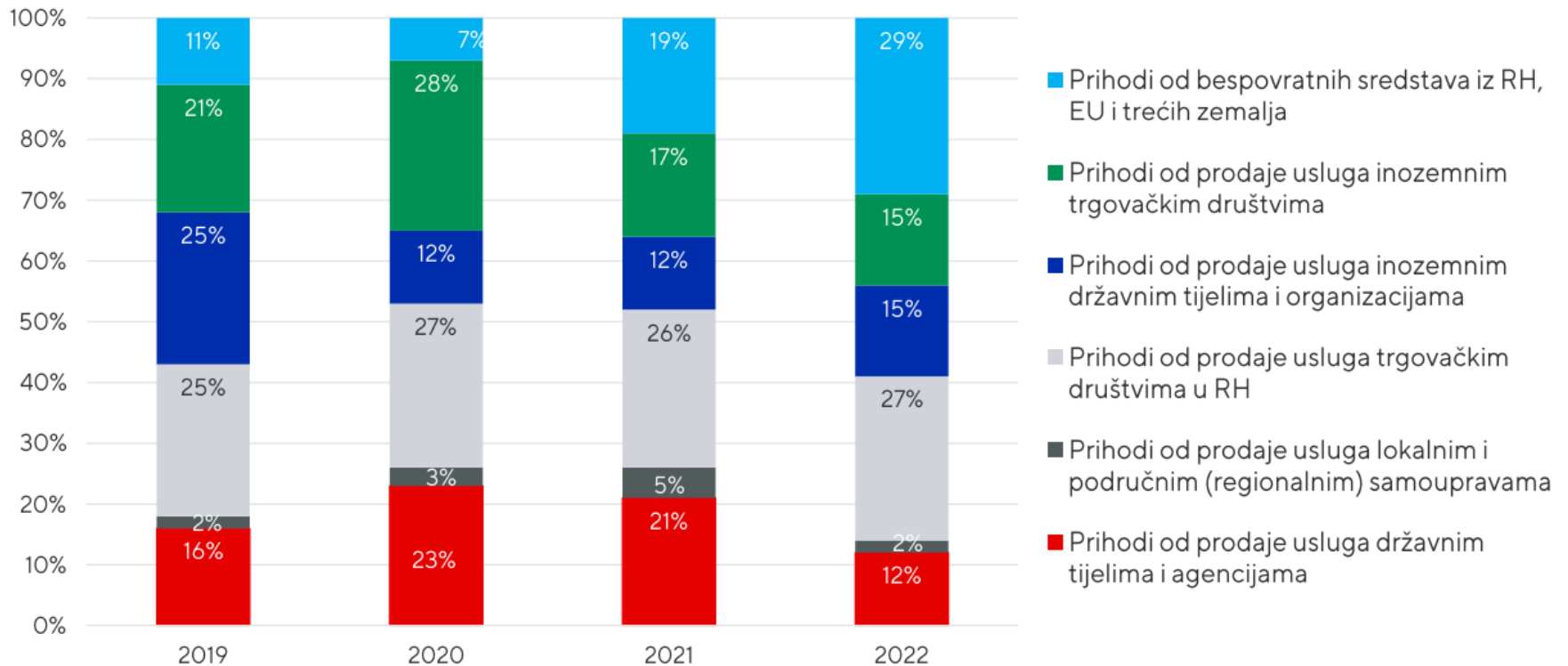
EIHP namjerava postati globalno prepoznatljiv generator promjena energetskeg sektora prema klimatskoj neutralnosti i niskougličnom društvu.

## Vrijednosti

Pouzdan smo partner i naše osoblje čine vrhunski stručnjaci. Potičemo multidisciplinarnost, vodimo brigu o okolišu te se zalažemo za rodnu ravnopravnost.



# Struktura poslovnih prihoda



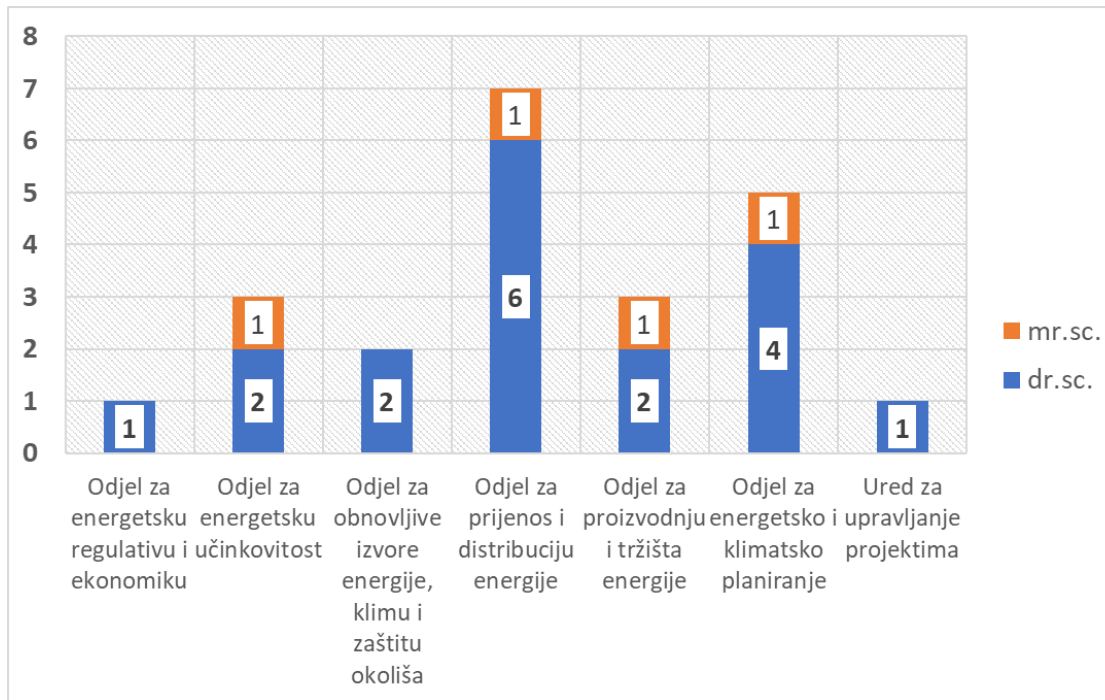
# Znanstveno vijeće EIHP



Predsjednica: dr.sc. Minea Skok

Članovi: 11 dr.sc.

Znanstvenici sa znanstvenim zvanjem: 9



4 mr.sc.

18 dr.sc.

+6 doktoranada  
(FER, FSB, FKIT,  
EFRI, RGN)



## 2. Istraživački projekti u

EIHP kontinuirano unaprjeđuje svoju sadašnju znanstveno-istraživačku poziciju te potiče znanstvenu izvrsnost, inovativnost, transfer tehnologije u gospodarstvo, suradnju i multidisciplinarni pristup istraživanjima

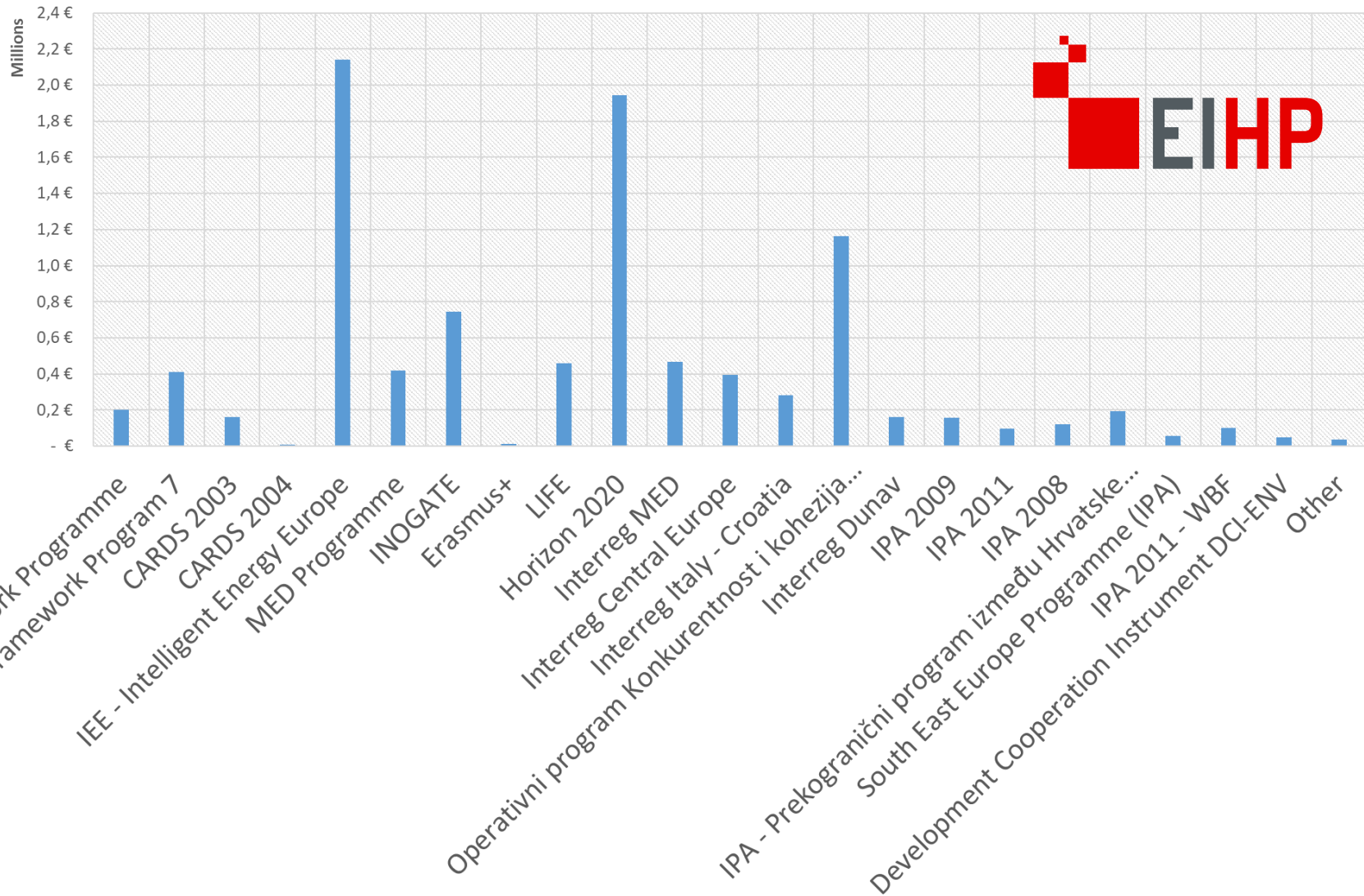
od 2005. godine ~ **90 projekata**

**13 mil. €** za EIHP

204 mil. € ukupna vrijednost projekata

Prezentacije istraživačkih projekata znanstvenih organizacija  
Energetski institut Hrvoje Požar

Projekti od 2005. - danas



# Aktivni projekti

**18 projekata**

**9,4 mil. € za EIHP**

**43,2 mil. € ukupna vrijednost**

## EEA GRANTS & INNOVATION NORWAY PROGRAMME

- EACC
- PDP\_nZEB
- WPPF

## HORIZON 2020

- REPLACE
- BIOEASTsUP
- TIMEPAC
- LEAP4SME
- EUB SuperHub

## INTERREG

- CREATE
- E-MOBICITY

## COST

- CA17128 - LIGNOCost

## ESIF

- SUPEER
- CEKOM
- DIS4CEPP

## LIFE

- ENSMOV Plus
- OdysseeMure fit-4-55
- REDI4HEAT
- SRI2MARKET

# Aktivni projekti



Making heating and cooling for European consumers efficient, economically resilient, clean and climate-friendly

**REPLACE**

Towards innovative methods for energy performance assessment and certification of buildings

**TIMEPAC**

European Building Sustainability performance and energy certification Hub

**EUB SuperHub**

Advancing Sustainable Circular Bioeconomy in Central and Eastern European countries

**BIOEASTsUP**

Linking Energy Audit Policies to enhance and support SMEs towards energy efficiency

**LEAP4SME**



# Aktivni projekti

Monitoring the Energy Efficiency Pillar for  
Climate Neutrality  
**ENSMOV Plus**

Monitoring the Energy Efficiency Pillar for  
Climate Neutrality  
**OdysseeMure fit-4-55**

RED implementation for heating and  
cooling  
**REDI4HEAT**

Paving the way for the adoption of the SRI  
into national regulation and market  
**SRI2MARKET**

Centar kompetencija za pametne gradove  
**CEKOM SMART RI**

Razvoj integriranog rješenja za strateško  
dugoročno planiranje klimatske i  
energetske politike i izradu zajedničkih  
klimatskih i energetske planova  
**DIS4CEPP**

Sustav za upravljanje potrošnjom  
električne energije u kućanstvima  
**SUPEER**

# Aktivni projekti



Osnivanje nacionalnog trening centra  
za zgrade gotovo nulte energije  
**PDP\_nZEB**

Financial mechanism programme  
Energy and Climate Change  
**EACC**

Wind power production forecasting  
**WPPF**

Establishment of a Pan-European  
Network on the Sustainable Valorisation  
of Lignin  
**LignoCOST**

Increase of energy efficiency by Electric  
MOBility in the CITY  
**EMOBICITY**

Climate REsponses for the AdriaTic  
rEgion  
**CREATE**

## 3. Prezentacija projekta

SUPEER

Sustav za upravljanje

potrošnjom u kućanstvima

# SUPEER

## Sustav za upravljanje potrošnjom u kućanstvima

### Izvor financiranja:

Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014-2020

### Natječaj:

“Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja”(veljača 2020.)

**Cilj natječaja:** novi proizvodi i usluge kao rezultat djelatnosti istraživanja, razvoja i inovacija (IRI)

**Novi proizvod/usluga:** tehnološka platforma za sudjelovanje kućanstava u uravnoteženju elektroenergetskog sustava



# SUPEER

## Sustav za upravljanje potrošnjom u kućanstvima

Nositelj projekta: Iskon Internet d.d.



Partneri:



**Sedam**<sup>IT</sup>

**Cilj projekta:** Razvoj tehnološke platforme koja će omogućiti agregiranje malih kupaca i njihovo sudjelovanje u uravnoteženju sustava

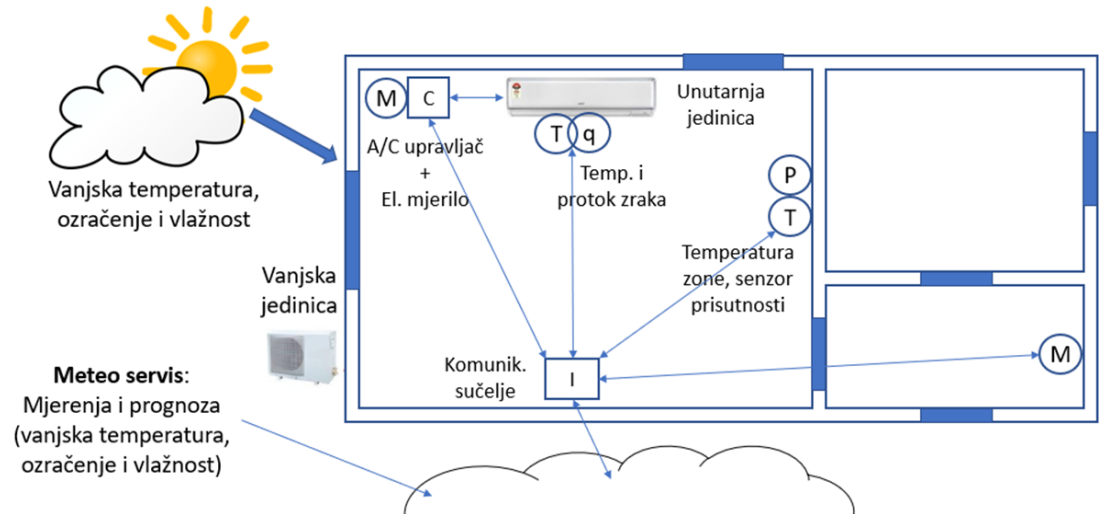
**Ukupna vrijednost projekta:** 2.097.564 €

**Razdoblje provedbe projekta:** 17.08.2020. - 17.08.2023.

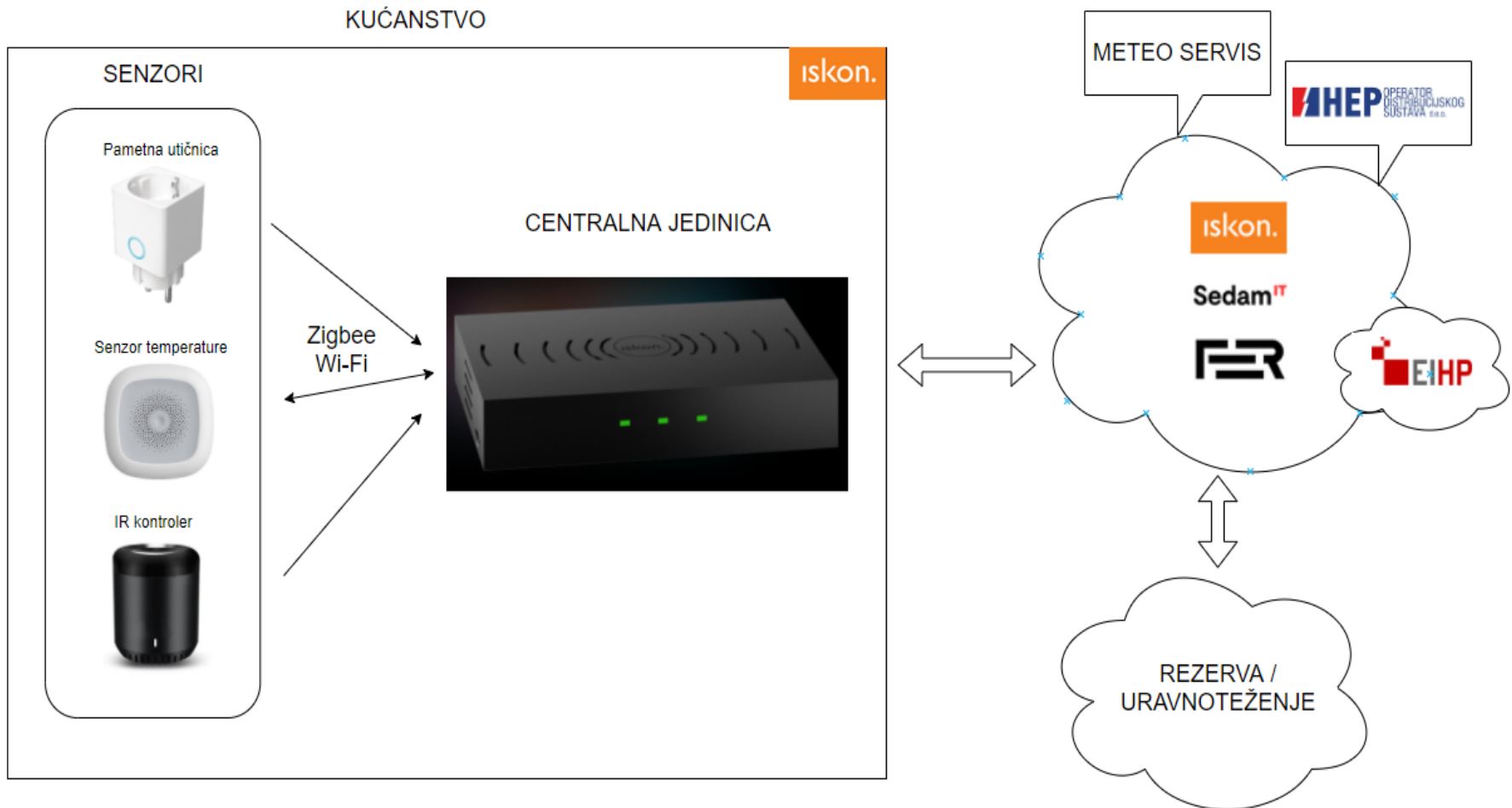
# SUPEER

## Sustav za upravljanje potrošnjom u kućanstvima

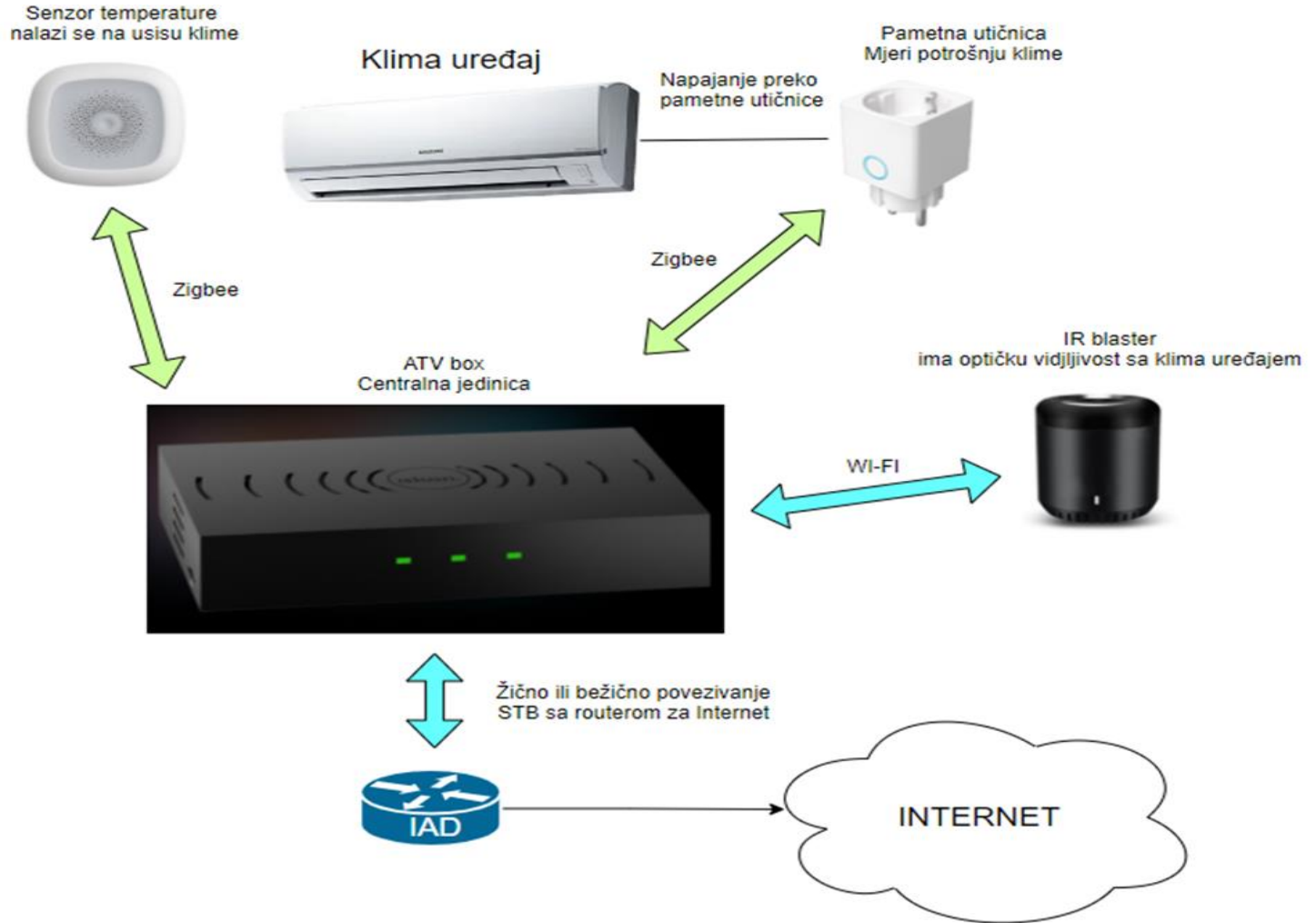
- Iskon:** koordinator projekta, komunikacija u kućanstvu, hardver senzori, koordinatori, aktuatori, sučelja, protokoli
- SedamIT:** komunikacija kućanstva s okolinom
- FER:** algoritam za upravljanje trošilima i agregiranje
- ODS:** provedba pilot projekta
- EIHP:** izrada studija



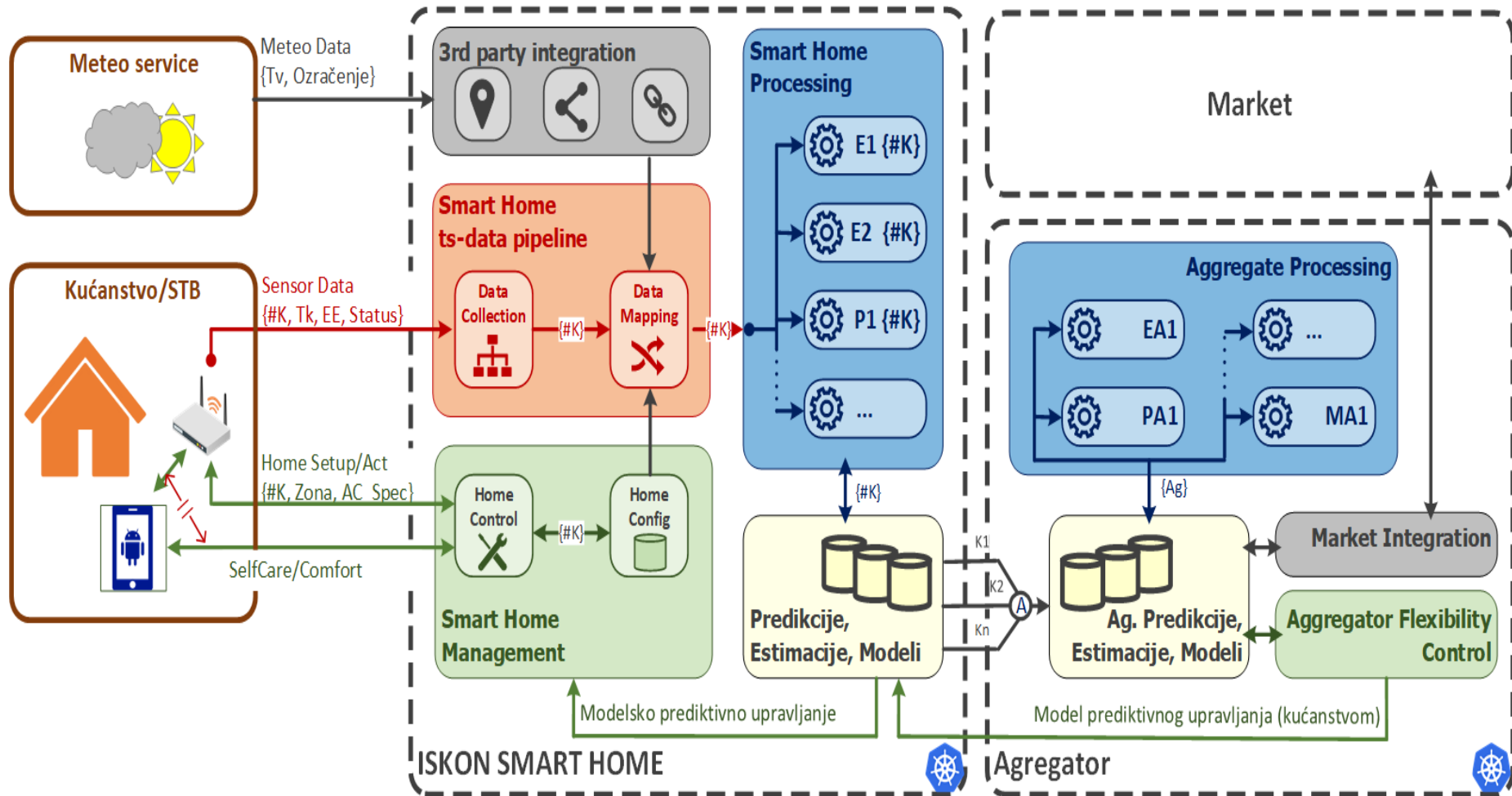
# Tehničko rješenje



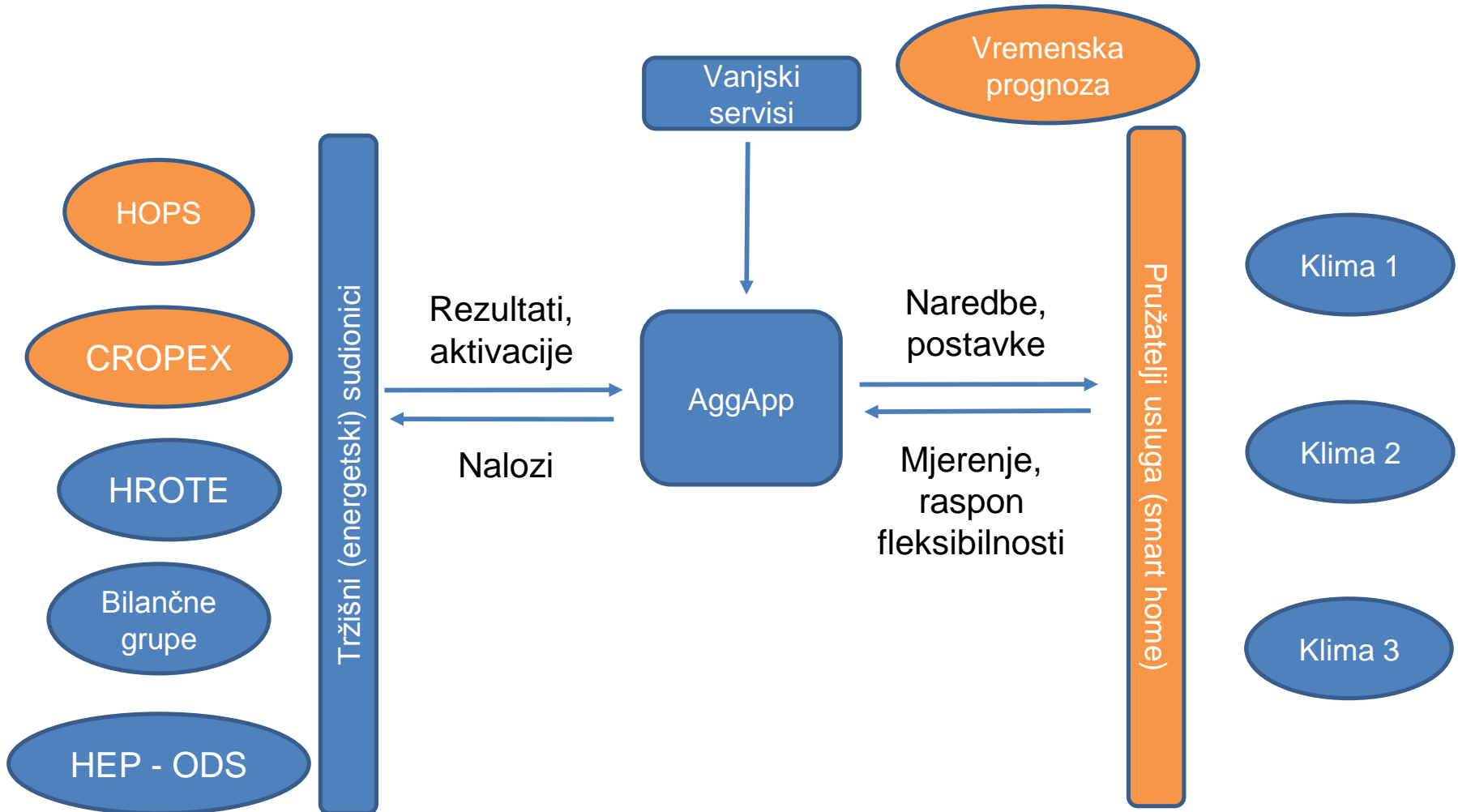
# Tehničko rješenje – kućanstvo



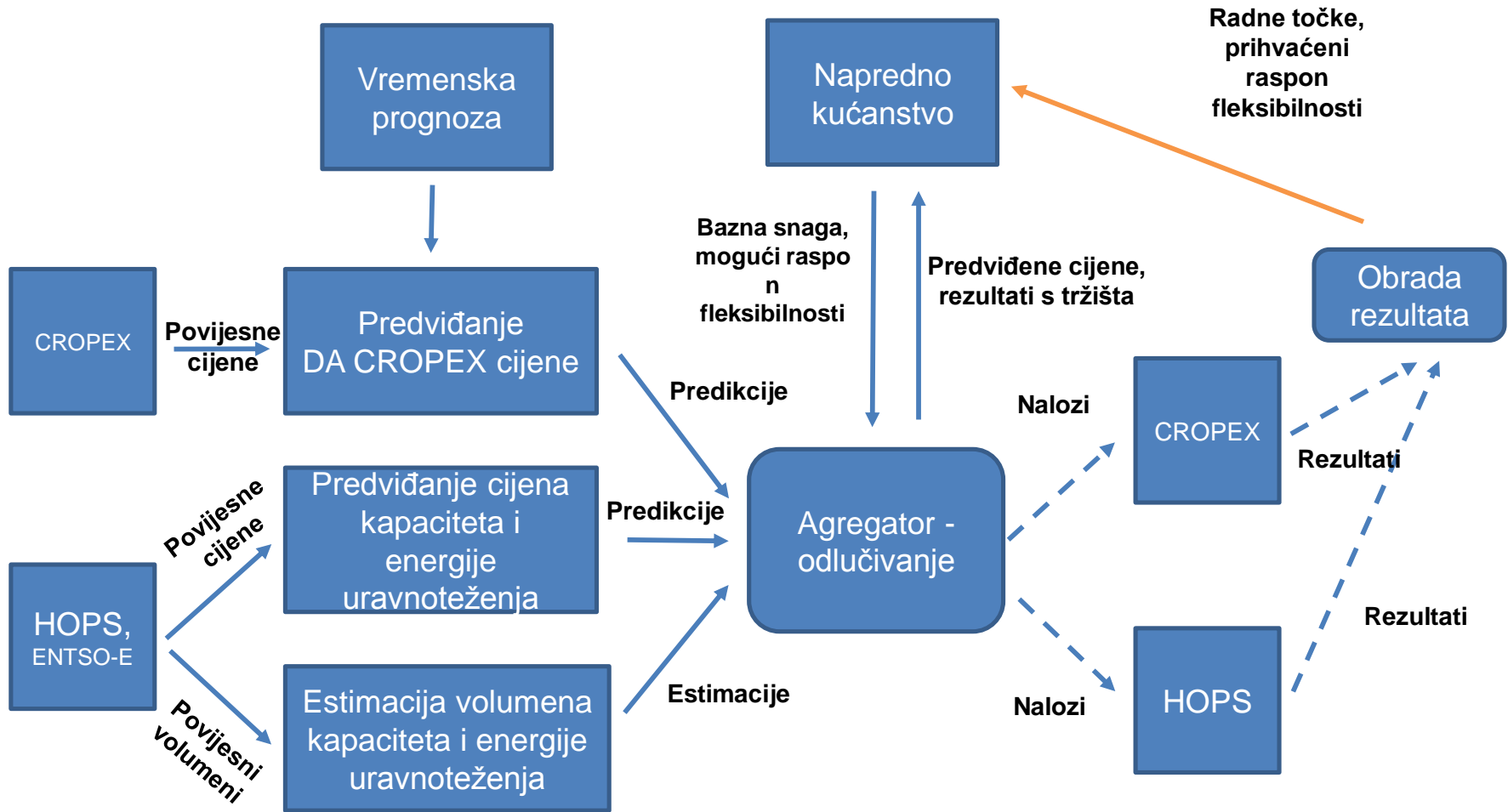
# Shema sustava



# Koncept naprednog kućanstva (SH)



# Koncept naprednog kućanstva (SH)



# EIHP istraživački izvještaji – 1. & 2. godina

- Istraživanje tržišnih modela upravljanja potrošnjom električne energije u kućanstvima
- Analiza važeće regulative za sudjelovanje odziva potrošnje na elektroenergetskom tržištu unutar RH i unutar EU
- Identifikacija optimalnih područja distribucijske mreže za primjenu koncepta upravljanja potrošnjom kućanstava i odabir karakteristika potrošnje koje će se moći vrednovati i analizirati
- Praćenje utjecaja fleksibilne potrošnje na distribucijsku mrežu u laboratorijskom okruženju

HEP-ODS  
istraživački izvještaji





Energy Institute Hrvoje  
Požar

Savska cesta 163

10000 Zagreb

Croatia

[www.eihp.hr](http://www.eihp.hr)

[eihp@eihp.hr](mailto:eihp@eihp.hr)

+385 1 6326 100

Hvala na pozornosti