



Zagreb - Energy Efficient City

Programi iz područja energetske učinkovitosti u zgradarstvu

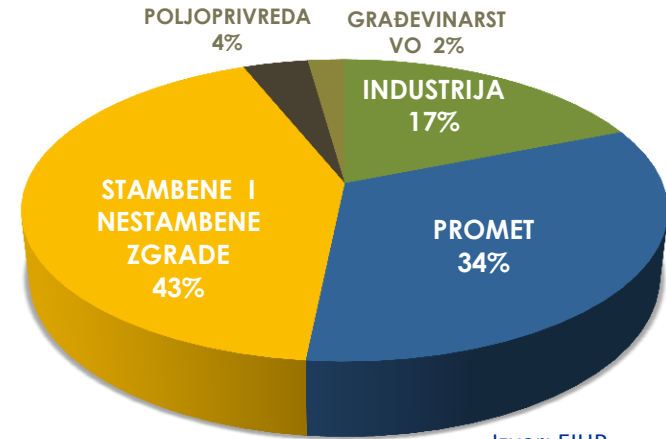
mr. sc. Željko Uhlir, zamjenik ministrice

Zagreb prosinac 2014. god.

Cilj: Energetski učinkovito graditeljstvo

Energetska učinkovitost- sredstvo za postizanje ciljeva:

1. smanjenje potrošnje energije
2. smanjenje emisija stakleničkih plinova
3. povećanje udjela OIE



- **Zgrade su najveći pojedinačni potrošači energije.**
- Kroz neposrednu potrošnju energije zgrade troše 43% ukupne energetske potrošnje RH.

Zgrade predstavljaju veliki potencijal za energetske, ekonomske i ekološke uštede.



Mjere za postizanje ciljeva:

- **Regulatorne**
 - **Promidžbene**
 - **Mjere potpore**
-
- Regulatorne - Zakon o gradnji i podzakonski akti
 - Promidžbene- podizanje svijesti, edukacija,..
 - Mjere potpore- programi energetske obnove



Provedba: energetska obnova zgrada u RH

EPBD, EED
ZUKE
NAPEnU

Program energetske obnove zgrada javnog sektora 2014-2015

Program energetske obnove obiteljskih kuća 2014-2020

Program energetske obnove više-stambenih zgrada 2014 - 2020

Program energetske obnove komercijalnih zgrada 2014 -2020

Plan povećanja zgrada približno nulte energije

Dugoročna strategija za poticanje ulaganja u obnovu nacionalnog fonda zgrada

2014.

2020.

2050.

Program energetske obnove zgrada javnog sektora 2014. – 2015.

- **Vlada RH je usvojila Program 31. listopada 2013.**
- **SUDIONICI :**
 - Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja (MGIPU)
 - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)
 - Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama (APN)
 - vlasnici/korisnici zgrada - ministarstva, tijela državne uprave, jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave
 - trgovačka društva koja se bave pružanjem energetske usluge putem ugovora o energetske učinku
 - banke - HBOR, HAMAG



izvor: web

Program energetske obnove zgrada javnog sektora 2014. – 2015.

CILJEVI:

- ugovoriti i realizirati cjelovitu obnovu 200 zgrada javnog sektora
- smanjiti potrošnju energije u obnovljenim zgradama za 30 - 60%
- smanjiti emisiju CO₂ za približno 20 500 t godišnje
- pokrenuti investicije u iznosu od približno 400 milijuna kn
- pokrenuti tržište energetske usluga
- osigurati nastanak i tržišno jačanje novih tvrtki specijaliziranih za pružanje energetske usluga (ESCO)
- dovesti do povećanja standarda korištenja javnih zgrada, stvaranjem ugodnijeg i zdravijeg okruženja za građane i korisnike javnih prostora



Program energetske obnove zgrada javnog sektora 2014. – 2015.

Ugovoreno	Pred ugovaranjem	U postupku javne nabave
2 ugovora	7 ugovora	10 ugovora
ukupno: 17 135 m ²	ukupno: 2 2251 m ²	ukupno: 60 207 m ²
ušteta: 1 971 682 kWh	ušteta: 2 592 313 kWh	



Primjer energetske obnove škole u Varaždinu



Program energetske obnove obiteljskih kuća 2014. – 2020.

- Program usvojila Vlada RH 27. ožujka 2014.
- **CILJEVI:**
 - obnova obiteljskih kuća - 2 000 kuća godišnje
 - poticanje investicija - 1,5 milijarda kn do kraja 2020. godine
 - smanjenje izdataka građana za energiju - 24 milijuna kn godišnje
 - osiguravanje zaposlenja - 700 ljudi godišnje
- **SUDIONICI:**
 - MGIPU, FZOEU, JLP(R)S, građani, stambene štedionice i banke

Trošak provedbe : 207,5 milijuna kn/god

Potrebno za subvencioniranje : 71 milijun kn/god

Program energetske obnove obiteljskih kuća 2014. – 2020.

CILJEVI:

- povećanje sigurnosti opskrbe energijom
- razvoj proizvodne industrije (toplinski izolacijski materijali, drvna industrija, itd.)
- poboljšano stanje i povećanje tržišne vrijednosti nekretnina
- smanjenje energetske siromaštva i opće poboljšanje uvjeta stanovanja
- smanjenje emisija CO₂



Mjere za povećanje en. učinkovitosti obiteljskih kuća



Program energetske obnove obiteljskih kuća 2014. – 2020.

PROVEDBA:

- sufinanciranje od FZOEU:
 - oko 160 milijuna kuna (50 milijuna planirano)
 - 11 županija, 69 gradova i 100 općina
- u planu za obnovu:
 - 6 000 kućanstava u 180 jedinica lokalne samouprave
 - 3 400 kućanstava - projekti povećanja energetske učinkovitosti
 - 2 600 obiteljskih kuća - projekti obnovljivih sustava energije





Program energetske obnove višestambenih zgrada 2014. - 2020.

- Program je usvojila Vlada Republike Hrvatske 24. lipnja 2014.
- **CILJEVI:**
 - obnova 500 000 m² zgrada godišnje
 - poticanje investicija ukupnog iznosa preko 3,7 milijardi kn do 2020. godine
 - smanjenje izdataka građana za energiju u iznosu 38 milijuna kn godišnje
 - osiguravanje zaposlenja za oko 2300 ljudi godišnje
 - povećanje sigurnosti opskrbe energijom
- **SUDIONICI :**
 - MGIPU, FZOEU, upravitelji zgrada, građani, stambene štedionice i banke

Trošak provedbe : 610 mil. kn/god.

Potrebno za subvencioniranje : 261,5 mil. kn/god.

Program energetske obnove višestambenih zgrada 2014. - 2020.

CILJEVI:

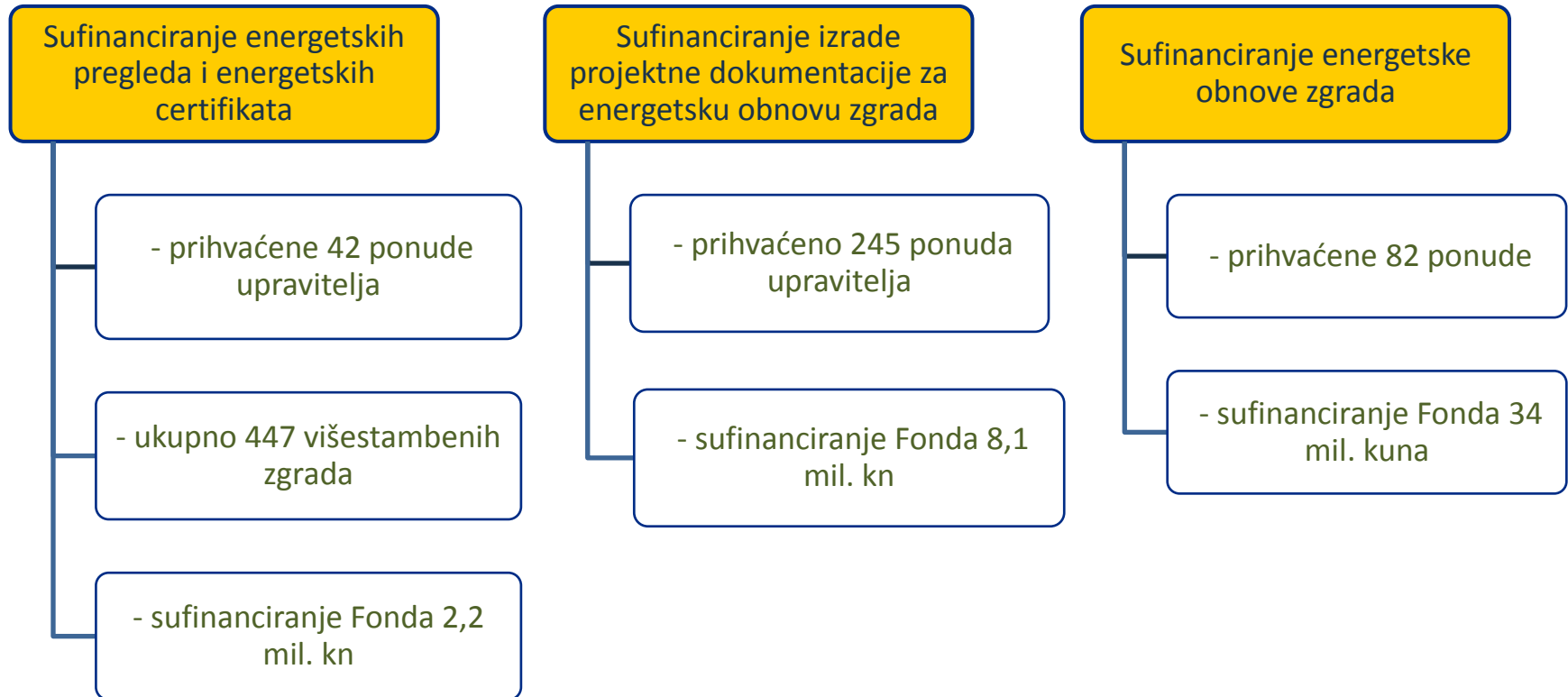
- smanjenje energetske siromaštva
- smanjenje režijskih troškova
- poboljšanje toplinske ugodnosti
- smanjenje troškova održavanja
- smanjenje buke iz okoline
- smanjenje CO₂ emisija
- poboljšanje stanja i povećanje tržišne vrijednosti nekretnina



izvor: web

Javni natječaj za sufinansiranje energetske obnove VZ

- **FZOEU - po Odluci VRH zadužen za provedbu Programa obnove zgrada**
- raspisao Javni natječaj sukladno Programu:



- **Novi javni pozivi planiraju se početkom 2015. godine**



Program energetske obnove komercijalnih nestambenih zgrada za razdoblje 2014. - 2020.

- Procijenjena površina fonda komercijalnih zgrada - 36, 5 milijuna m²
- **Mjere energetske učinkovitosti:**
 - postizanje energetskeg razreda A+, A, B /standard gotovo nula energetske zgrade
 - obnova vanjske ovojnice
 - modernizacija sustava grijanja, rasvjete, potrošne tople vode
 - modernizacija sustava hlađenja i ventilacije - primjena OIE
 - mjere smanjenja potrošnje vode
 - ugradnja fotonaponskih modula na krovne površine
- **Površina zgrada za obnovu: 3,2 milijuna m² do 2020. godine**



Program energetske obnove komercijalnih nestambenih zgrada za razdoblje 2014. - 2020.

- Procijenjeni investicijski troškovi: 3,2 milijarde kn do 2020. godine
- Financijske uštede kroz energetska obnova: 436 milijuna kn do 2020.
- Smanjenje emisija CO₂
- Procjena povećanja zaposlenosti: 11 000 novih radnih mjesta do 2020.



Nacionalni plan povećanja broja zgrada gotovo nulte energije

- obveza prema EU Direktivi o energetskej učinkovitosti zgrada
- izraditi zakonski okvir za zgrade gotovo nulte energije (GOEZ)
- zakonodavni regulatorni okvira utvrdio uvjete (Primarna energija i udio obnovljivih izvora energije)
- ROKOVI PRIMJENE GOEZ STANDARDA:
 - sve nove zgrade koje se budu gradile – GOEZ od kraja 2020. godine
 - do kraja 2018. godine nove zgrade u kojima su smještena tijela javne vlasti i koje su u njihovom vlasništvu - GOEZ

Hrvatska je jedna od 11 zemalja članica Europske unije koja je ispunila obvezu definiranja standarda „**ZGRADE GOTOVO NULTE ENERGIJE**“

(navedeno na sastanku dionika Projekta CA-EPBD 13.studenog 2014. u Briselu)



Hvala na pažnji!

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
www.mgipu.hr

energetska.ucinkovitost@mgipu.hr