



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU  
UČINKOVITOST



# Mogućnosti sufinansiranja projekata energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije

dr.sc. Vesna Bukarica, dipl.ing.el.

načelnica Sektora za energetske učinkovitost

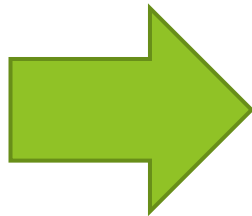


# Program javnih poziva i natječaja 2015.

**36**  
natječaja i  
poziva

više od  
**600** mil kn

**40 - 80 %**  
bespovratno



**PROJEKTI VRIJEDNI  
1,2 MILIJARDE KUNA**



# Program javnih poziva i natječaja 2015.

poslovni  
sektor

gradovi  
općine  
županije

građani



# Kako do sredstava Fonda?

## Javni natječaj

- Otvoren do 60 dana
- Povjerenstvo + odluka Direktora/Upravnog odbora -> max.75 dana
- Složeni investicijski projekti – natjecanje kvalitetom za raspoloživa sredstva Fonda

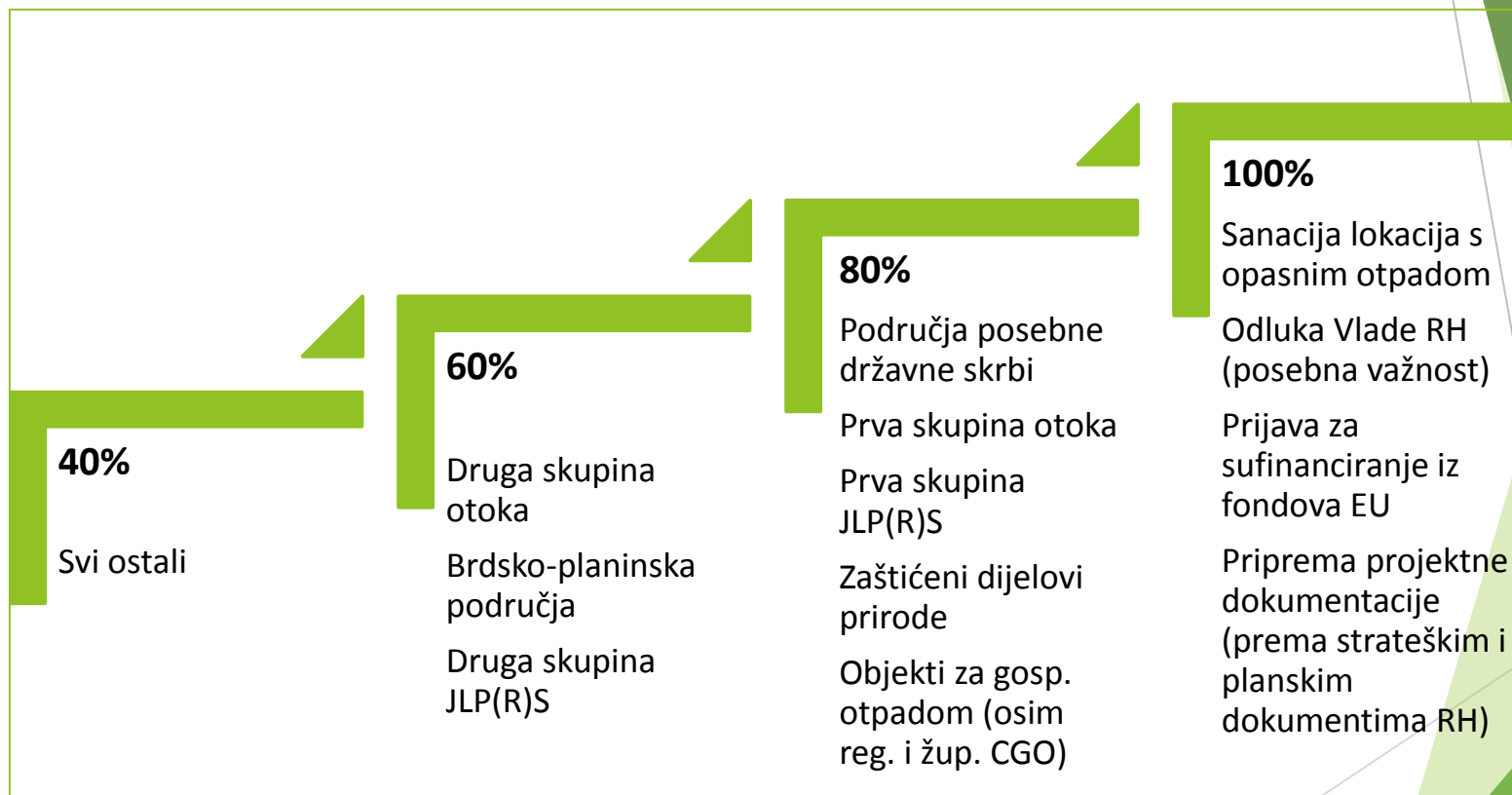
## Javni poziv za neposredno sufinanciranje

- Otvoren tijekom kalendarske godine do isteka sredstava
- Brze odluke (max.45 dana)
- Jednostavni projekti bez potrebe za rangiranjem zahtijeva, manji iznosi
- Princip „Tko prvi...” uz zadovoljavanje svih propisanih uvjeta



# Dodjela sredstava Fonda - iznosi

## Projekti zaštite okoliša, EnU i OIE





# Mogućnosti za poduzetnike – sufinanciranje projekata EnU u tvrtkama/obrtima

Sustavno gospodarenje energijom u  
poduzećima

Nekretnine

Vozni  
park

Zgrade

Proizvodni  
proces

OIE

Vozila i  
vozači



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU  
UČINKOVITOST



# Energetski pregledi i sustavi upravljanja energijom





# Zakonske obveze velikih poduzeća

## ▶ **Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14)**

- ▶ Prijenos Direktive 2012/27/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2012. o energetskej učinkovitosti

## ▶ **Obveze velikih tvrtki**

- ▶ Izraditi energetskej pregled svake četiri godine!
- ▶ Energetskej pregled će se provoditi prema posebnom pravilniku kojega propisuje MINGO u roku 3 mjeseca od stupanja Zakona na snagu
- ▶ Iznimka:
  - ▶ *“...velika poduzeća koja uvedu sustav upravljanja energijom ili okolišem, koji u sebi sadrži obvezu redovne provedbe energetskej pregleda, na temelju certifikata izdanog od strane akreditiranog neovisnog tijela prema relevantnim europskim ili međunarodnim normama nisu dužna izraditi energetskej pregled.”*





# Mogućnosti sufinanciranja energetskeg pregleda i sustava upravljanja energijom

- ▶ **Mogućnosti sufinanciranja za tvrtke/obrtnike (odvojeno za velika i za mala i srednja poduzeća):**
  - Energetski pregledi industrijskih postrojenja
  - Energetski pregledi i energetsko certificiranje zgrada
  - Uvođenje sustava gospodarenja energijom u skladu s HRN EN **ISO50001**
    - ❑ Trošak stručne savjetodavne usluge za cjelovitu provjeru usklađenosti i usklađivanje s normom
    - ❑ Trošak ocjene sukladnosti i certificiranja od strane akreditirane pravne osobe
    - ❑ Trošak recertificiranja



# Javni poziv za energetske preglede i sustave upravljanja energijom

- ▶ **Otvorena dva javna poziva!!**
- ▶ Javni poziv za mala i srednja poduzeća i obrte
- ▶ Javni poziv za velika poduzeća (do 5. prosinca 2015. – Zakon EnU!)
- ▶ **Max. 50.000 kn po zahtjevu**



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU  
UČINKOVITOST



Zgrade  
Proizvodni procesi  
OIE  
Promet





# Sufinanciranje projekata EnU komercijalnih nestambenih zgrada

- ▶ Energetska obnova postojećih zgrada ili izgradnja novih (energetski razred A, ne za daljnju prodaju)
  - Toplinska izolacija elemenata ovojnice
  - Vanjska stolarija
  - Sustavi grijanja i pripreme PTV
  - Sustavi hlađenja i prozračivanja
  - Upravljanje KGH sustavima
  - Unutarnja rasvjeta
- ▶ Nužno zadovoljavanje tehničkih uvjeta Fonda





# Javni natječaj za energetska obnovu nestambenih zgrada

- ▶ Osnovne informacije o javnom natječaju
  - ▶ **Zatvoren!**
    - ▶ <http://fzoeu.hr/hrv/pdf/JN%20za%20EO%20nestambenih%20zgrada%202015.pdf>
    - ▶ 40 (60/80)% opravdanih troškova za grupe radova po situacijama
    - ▶ **Preko 500 prijava!!**
  - ▶ Subvencija do 1.400.000 kn
  - ▶ Zajam do 7.000.000 kn
  - ▶ JLP(R)S, javne ustanove, trgovačka društva i obrtnici





# Mogućnosti sufinanciranja EnU u proizvodnim postrojenjima

- ▶ Zahvati u postojećim postrojenjima kojima se smanjuje potrošnja energije **barem 20%**
- ▶ Što se može sufinancirati?
  - ▶ Poboljšanje učinkovitosti korištenja toplinske energije u proizvodnim procesima
  - ▶ Poboljšanje učinkovitosti rashladnih sustava
  - ▶ **Učinkoviti elektromotorni pogoni (IE3, IE2 s regulacijom)**
  - ▶ Revitalizacija infrastrukture (rasvjeta, procesna voda, itd.)
  - ▶ Zamjena primarnog energenta
  - ▶ Uvođenje/poboljšanje automatizacije
  - ▶ Elektroenergetika (kompenzacija jalovine)
- ▶ **Zahvati na ovojnici i gradnja novih postrojenja – NE!**
- ▶ **Naglasak: PDV nije opravdani trošak!**





# Javni natječaj za projekte EnU u proizvodnim postrojenjima

- ▶ Osnovne informacije
  - ▶ **Otvoren do 23.06.2015.**
    - ▶ [http://fzoeu.hr/hrv/pdf/Natjecaj%20EnU Ind-2015.pdf](http://fzoeu.hr/hrv/pdf/Natjecaj%20EnU%20Ind-2015.pdf)
  - ▶ 40 (60/80)% opravdanih troškova za grupe radova po situacijama
  - ▶ Subvencija do 1.400.000 kn
  - ▶ Zajam do 7.000.000 kn
- ▶ Ograničenja prema pravilima *de minimis* državnih potpora





# Mogućnosti sufinanciranja projekata korištenja OIE



- ▶ Troškovi nabave, ugradnje, mjerenja, ispitivanja, podešavanja i puštanja u pogon sustava za:
  - ▶ Proizvodnju električne energije iz energije sunca, vjetra, vode (< 10 MW)
  - ▶ Proizvodnju toplinske energije za grijanje sanitarne i/ili tehnološke vode te grijanje i hlađenje prostora s:
    - ▶ toplinskim sunčanim kolektorima
    - ▶ kotlovima na biomasu
    - ▶ dizalicama topline energetske klase A
    - ▶ geotermalnim izmjenjivačima topline
  - ▶ Proizvodnju čvrstih biogoriva
- ▶ **Izrada pripreme i projektne dokumentacije – NE!**
- ▶ **Naglasak: PDV nije opravdani trošak!**







# Javni natječaj i poziv za projekte OIE

- ▶ Osnovne informacije o javnom natječaju
  - ▶ **Otvoren do 25.5.2015.**
    - ▶ <http://fzoeu.hr/hrv/pdf/EnU9%202015.pdf>
  - ▶ 40 (60/80)% opravdanih troškova za grupe radova po situacijama
  - ▶ Subvencija do 1.400.000 kn
  - ▶ Zajam do 7.000.000 kn
  - ▶ JLP(R)S, javne ustanove, trgovačka društva i obrtnici
- ▶ **Posebna mogućnost – javni poziv za projekte korištenja OIE u turizmu!**
  - ▶ <http://fzoeu.hr/hrv/pdf/P%20OIE%202015%20u%20turizmu.pdf>
  - ▶ trgovačka društva, zadruge, trgovci pojedinci, fizičke osobe (obrnici), OPG, građani -> pružanje usluge **smještaja**
  - ▶ subvencija do 1.4 mil. kn ili 7 mil. kn zajma, za građane 15.000-24.750 kn donacija





# Sufinanciranje kupnje hibridnih i električnih vozila

- ▶ **Zatvoren!**
- ▶ Korisnici: fizičke osobe, trgovačka društva i obrti
- ▶ Sredstva Fonda:
  - ▶ Električna vozila L1 kategorije – do 7.500,00 kuna
  - ▶ Električna vozila L3 kategorije – do 10.000,00 kuna
  - ▶ Električna vozila L6 kategorije – do 15.000,00 kuna
  - ▶ Električna vozila L7 kategorije – do 30.000,00 kuna
  - ▶ Električna vozila M1 i N1 kategorija – do 70.000,00 kuna
  - ▶ Hibridna električna „plug-in“ vozila te električna vozila s ugrađenim sustavom za produženje autonomije kretanja (range extender) s emisijama CO<sub>2</sub> do najviše 50 g CO<sub>2</sub>/km, kategorija M1 i N1 – do 50.000,00 kuna
  - ▶ Hibridna vozila s emisijama CO<sub>2</sub> do najviše 90 g CO<sub>2</sub>/km, kategorija M1 i N1 – do 30.000,00 kuna





# Edukacija vozača o elementima eko vožnje

- ▶ Pilot projekt (2013.)
  - ▶ Provedeno 170 treninga (119 za teretna vozila i 51 za osobna vozila)
  - ▶ Na razini svih teretnih vozila i autobusa ostvarena je ušteda u potrošnji energenata od **8,87%**,
  - ▶ Na razini svih osobnih vozila ostvarena je ušteda u potrošnji energenata od **18,70%**.
- ▶ Javni poziv: **otvoren!**
  - ▶ Korisnici: trgovačka društva i obrti; **subvencija 40% opravdanih troškova** ulaganja (PDV nije opravdan trošak)
- ▶ Neki korisnici: INA d.d., Konzum, Libertas Dubrovnik, Čazmatrans, Franck, Jamnica, Tisak, Ledo, Hrvatska pošta, Zvijezda, KD Autotrolej, Atlantic trade d.o.o. itd.....





# Ostale mjere EnU u prometu (1/4)

- ▶ **Javni poziv otvoren!**
- ▶ Pregradnja postojećih vozila svih kategorija na električni pogon i pogon stlačenim prirodnim plinom (SPP) ili kupovina vozila pregrađenih na električni pogon
- ▶ Kupnja **električnih bicikala** čija najveća trajna snaga nije veća od 0,25 kW i koja se progresivno smanjuje do nule kad brzina dostigne 25 km/h, ili prije, ako vozač prestane pokretati pedale (nije moguće prijaviti manje od 5 i više od 15 električnih bicikala)
- ▶ Kupnja plovila na električni pogon s ugrađenim solarnim panelima
- ▶ Kupnja teretnih vozila na hibridni pogon kategorije N2





# Mogućnosti za javni sektor – sufinanciranje projekata EnU za JLP(R)S i javne ustanove

## EnU u javnom sektoru

Zgrade

OIE

Javna  
rasvjeta

Javni  
gradski  
prijevoz

Programi,  
planovi...



## Program energetske obnove zgrada javnog sektora-rezultati do 2014.

Odlukom Vlade RH i ugovorom između FZOEU i APN-a osigurano **165.000.000,00 kn** za 200 zgrada  
(2014. – 2015.)

**5,5 milijuna kn**

**100% opravdanih troškova**

energetski pregledi i certifikati,  
prema potrebi projekti zadaci

**Isplaćeno > 2,5 mil kn**

**160 milijuna kn**

**40% opravdanih troškova**

energetska obnova temeljem  
ugovora o energetske učinku

**Nije bilo isplata!**

**36 zgrada u pipelineu (135 tisuća  
m<sup>2</sup>)**

**Ukupna investicija 215 mil kn (cilj  
400 mil kn), od toga Fond 83 mil**



# Energetski učinkovita i ekološka javna rasvjeta – javni pozivi

## 1. korak

- **Energetski pregled javne rasvjete – zakonska obveza po Zakonu o EnU**
- **Zatvoren (od 25.3.-10.4.), do 50.000 kuna, jedan zahtjev – jedan EP (više od 80 prijava)**

## 2.korak

- **Projektna dokumentacija (glavni/izvedbeni projekti) – temeljem energetskog pregleda**
- **Zatvoren (od 25.3.-10.4.), do 200.000 kuna, jedan zahtjev za do dvije projektne dokumentacije (više od 40 prijava)**

## 3.korak

- **Rekonstrukcija/izgradnja sustava javne rasvjete**
- **Zatvoren (od 28.1.-13.2.)- odobreno više od 25 mil kn za 32 projekta (dostavljeno više od 100 prijava)**



# Ostale 'soft' mjere

## - horizontalne mjere

- ▶ **Zatvoren Javni poziv za neposredno sufinanciranje obrazovnih, istraživačkih i razvojnih aktivnosti**
- ▶ Korisnici: JRLS, znanstvene i stručne institucije/organizacije kojima je osnivač RH te ostale javne ustanove, **trgovačka društva, obrti**
- ▶ Sredstva do 200.000 kuna po zahtjevu, max. dva zahtjeva, jedan projekt – jedan zahtjev
- ▶ **Otvoren Javni poziv za neposredno financiranje programa i planova EnU**
- ▶ Korisnici JRLS/gradovi – za izradu:
  - ▶ Godišnjih planova energetske učinkovitosti i Akcijskih planova energetske učinkovitosti,
  - ▶ Programa EnU u gradskom prometu ,
  - ▶ Akcijskih planova održivog energetskog razvoja gradova (SEAP) u sklopu inicijative Sporazum gradonačelnika
- ▶ Sredstva do 80.000 po zahtjevu, max. tri zahtjeva, jedan zahtjev – za svaku točku predmeta sufinanciranja
- ▶ **Otvoren Javni poziv za sufinanciranje projekata iz programa EU Obzor 2020**





# Mogućnosti za građane – sufinanciranje projekata EnU za građane

## EnU u kućanstvima

Obiteljske  
kuće

Višestambene  
zgrade

Vozila



# Program energetske obnove obiteljskih kuća – rezultati 2014.

Plan raspisivanja natječaja i javnih poziva Fonda u 2014. godini predviđa 50.000.000,00 kn za program obnove obiteljskih kuća

## Provedba programa putem JLP(R)S!

### Mjere EnU

Plan: **25 milijuna kn**

Udio Fonda: 40%, 60% ili 80%

Udio JLP(R)S: 10%, 5% ili 2,5%

### Odobreno

**> 112 milijuna kn**

**za više od 3.400 kućanstava!**

### Sustavi OIE

Plan: **25 milijuna kn**

Udio Fonda: 40%, 60% ili 80%

Udio JLP(R)S: 10%, 5% ili 2,5%

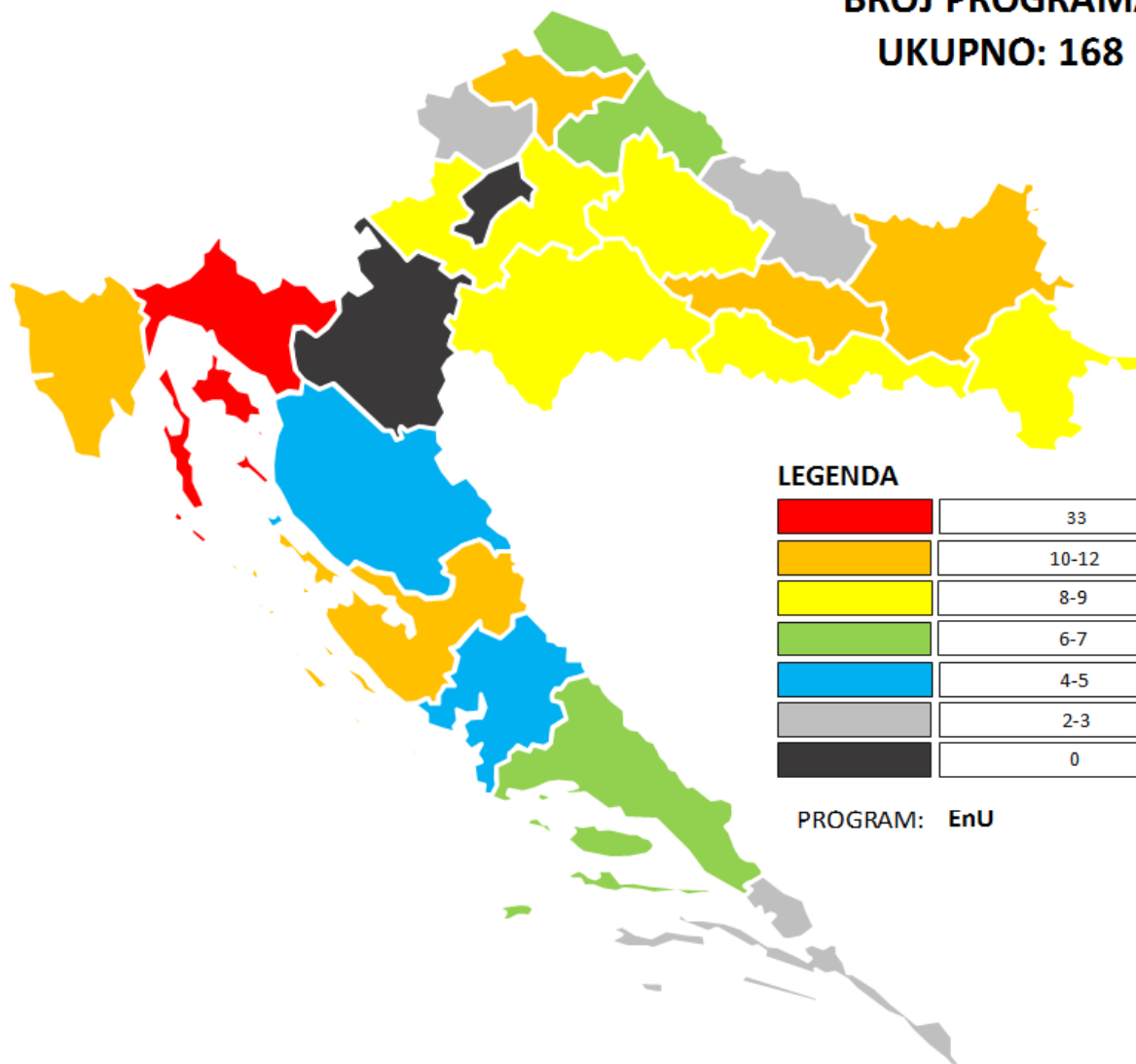
### Odobreno

**> 43 milijuna kn**

**za više od 2.6000 sustava!**



## BROJ PROGRAMA UKUPNO: 168



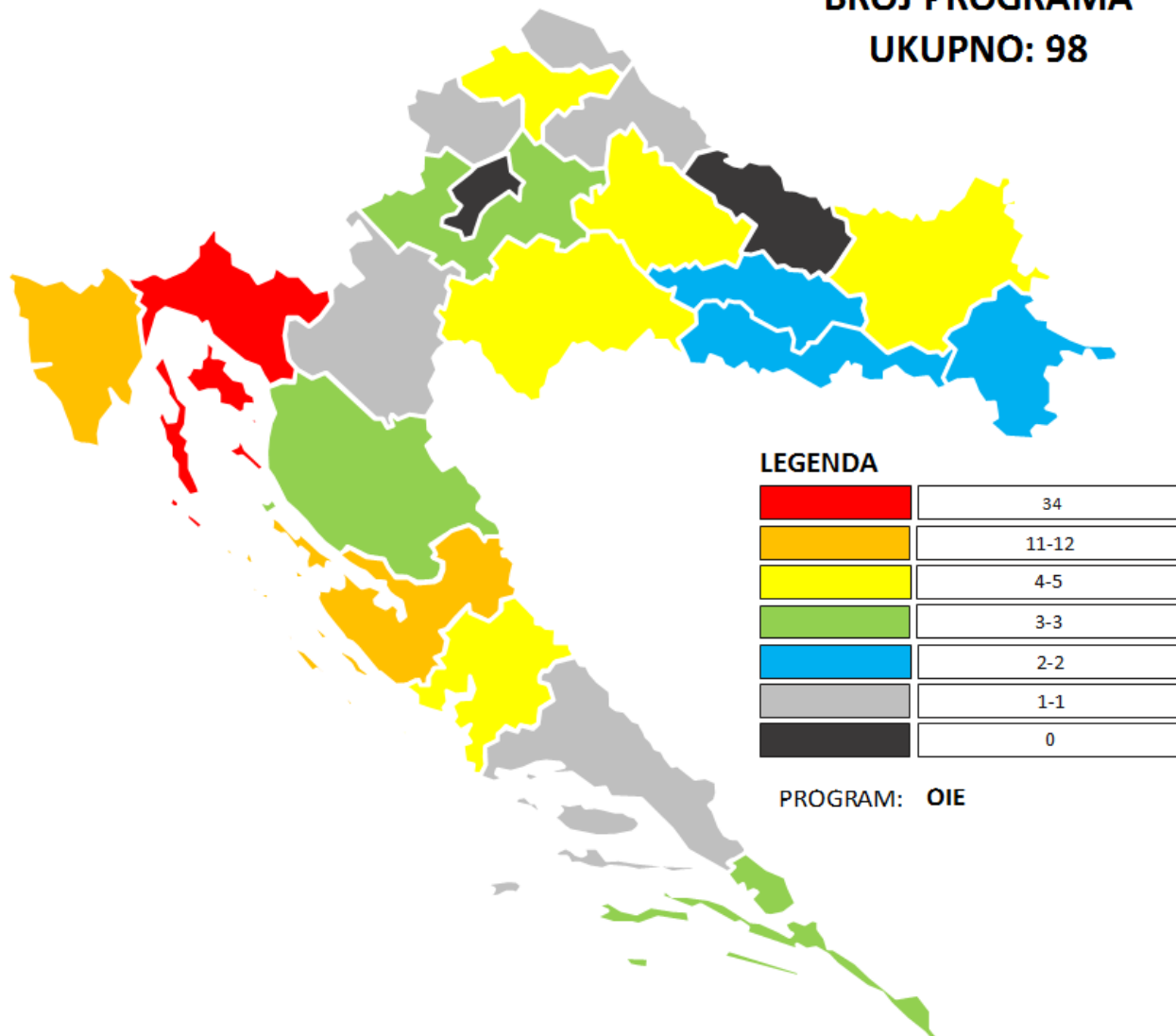
### LEGENDA

	33
	10-12
	8-9
	6-7
	4-5
	2-3
	0

PROGRAM: **EnU**



## BROJ PROGRAMA UKUPNO: 98





# Program energetske obnove višestambenih zgrada u 2014.

Plan raspisivanja natječaja i javnih poziva Fonda u 2014. godini predviđao **20 milijuna kuna**, a **odobreno je čak 44 milijuna kuna** za programe obnove višestambenih zgrada

## Prijava putem upravitelja!

<b>Energetski pregledi i certifikati</b>	<b>Projektna dokumentacija</b>	<b>Energetska obnova</b>
<p>Plan: <b>1,5 milijun kn</b> 40%, 60% ili 80% opravdanih troškova</p>	<p>Plan: <b>3,5 milijuna kn</b> 100% opravdanih troškova (max. 35.000 ili 200.000 kn)</p>	<p>Plan: <b>15 milijuna kn</b> 40%, 60% ili 80% opravdanih troškova</p>
<p><b>Odobreno</b> <b>&gt; 2,2 milijuna kn</b> <b>za 447 zgrada!</b></p>	<p><b>Odobreno</b> <b>&gt; 8 milijuna kn</b> <b>za 248 zgrada!</b></p>	<p><b>130 prijava</b> <b>Odobreno</b> <b>&gt; 34 milijuna kn</b> <b>za 83 zgrade</b></p>



# Energetski pregledi i certifikati

## Javni poziv 2014. i 2015. godine Prijava / zahtjev putem upravitelja!

**Javni poziv 2014. godine**  
(plan: 1,5 milijuna kuna)

**odobrena 42 zahtjeva (447 z.)**

5.546.470,69 kn

**Sredstva Fonda**

**2.257.487,70 kn**

**Isplaćeno - 143 zgrade**

1.768.841,52 kn

**Sredstva Fonda**

**710.686,62 kn**

**1 – raskid (29 zgrada odustalo)**

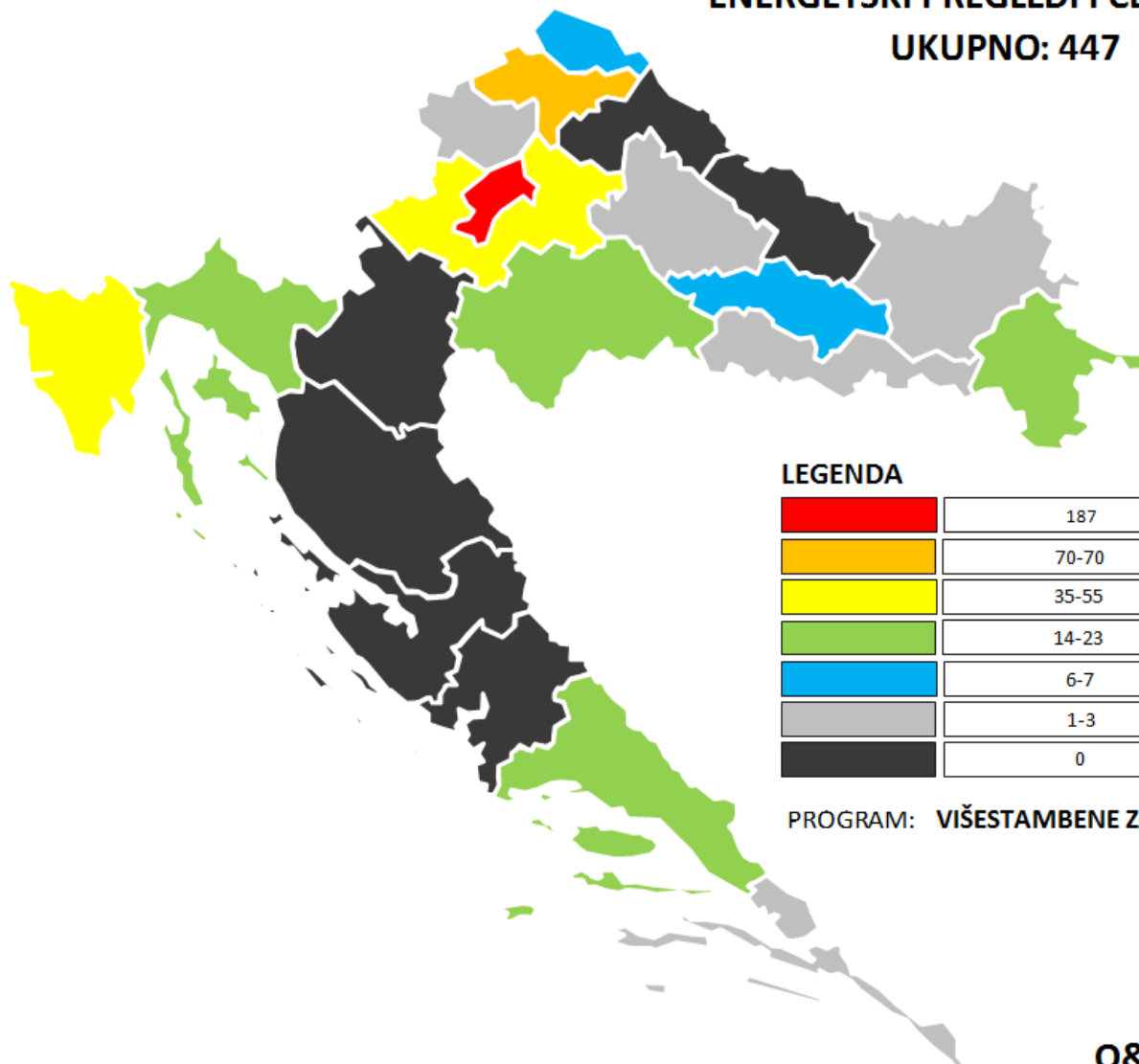
**Javni poziv 2015. godine**  
(plan: 4 milijuna kuna)

**otvoren od 14.01.2015.**

**zaprimitljeno > 600 zahtjeva**



## ENERGETSKI PREGLEDI I CERTIFIKATI UKUPNO: 447



PROGRAM: VIŠESTAMBENE ZGRADE

O&I: IĆ 2014



# Projektna dokumentacija

## Javni poziv 2014. i 2015. godine Prijava / zahtjev putem upravitelja!

**Javni poziv 2014. godine**  
(plan: 3,5 milijuna kuna)

**odobreno 248 zahtjeva**  
9.372.963,07 kn

**Sredstva Fonda**  
8.133.397,10 kn

**realizirano 169 projekta**  
5.956.007,13 kn

**Sredstva Fonda**  
5.547.583,39 kn

**79** – odustali ili raskid

**Javni poziv 2015. godine**  
(plan: 17,5 milijuna kuna)

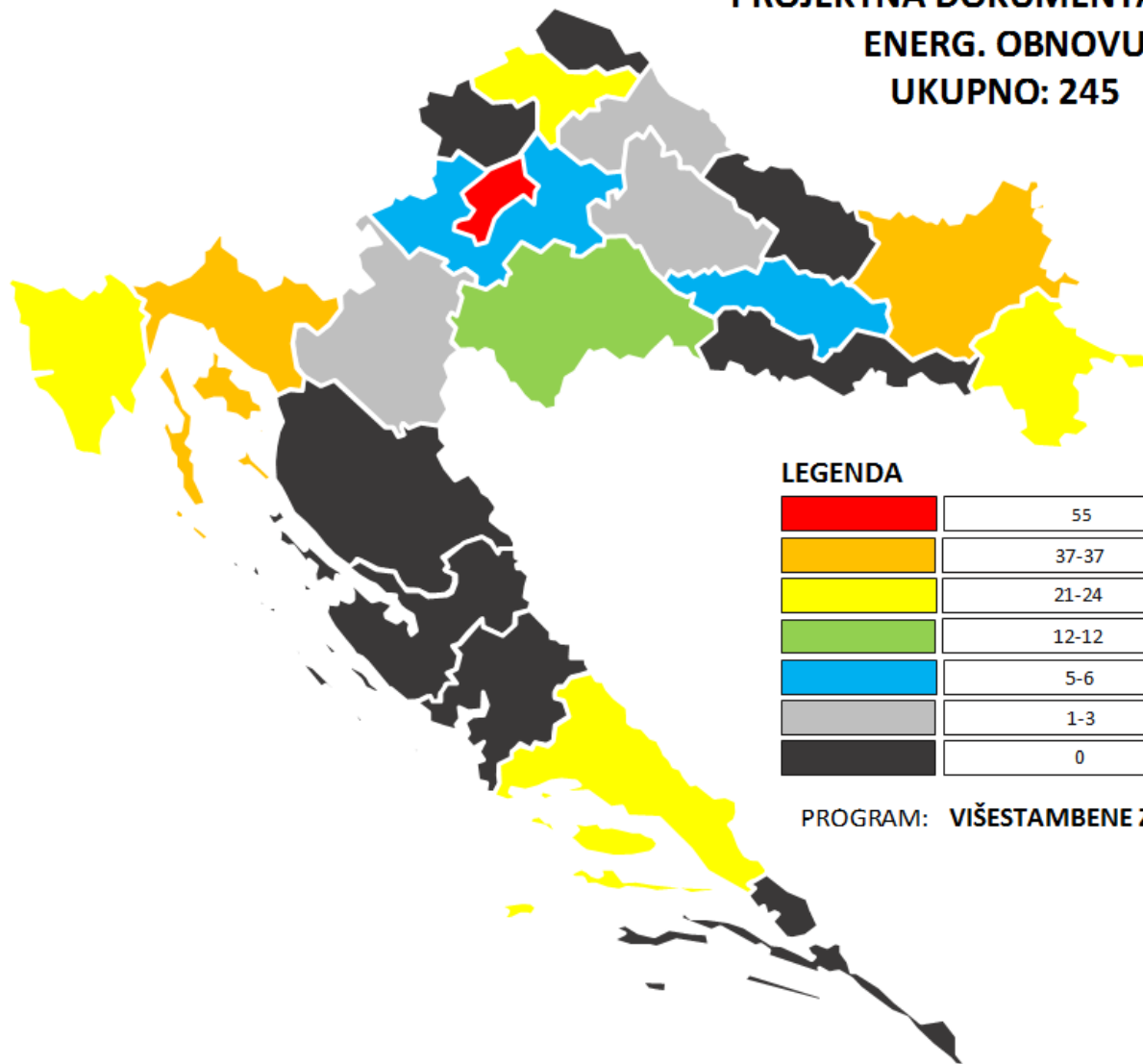
**Zatvoren!**

**zaprimljeno > 600 zahtjeva**





# PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA ENERG. OBNOVU UKUPNO: 245





# Energetska obnova

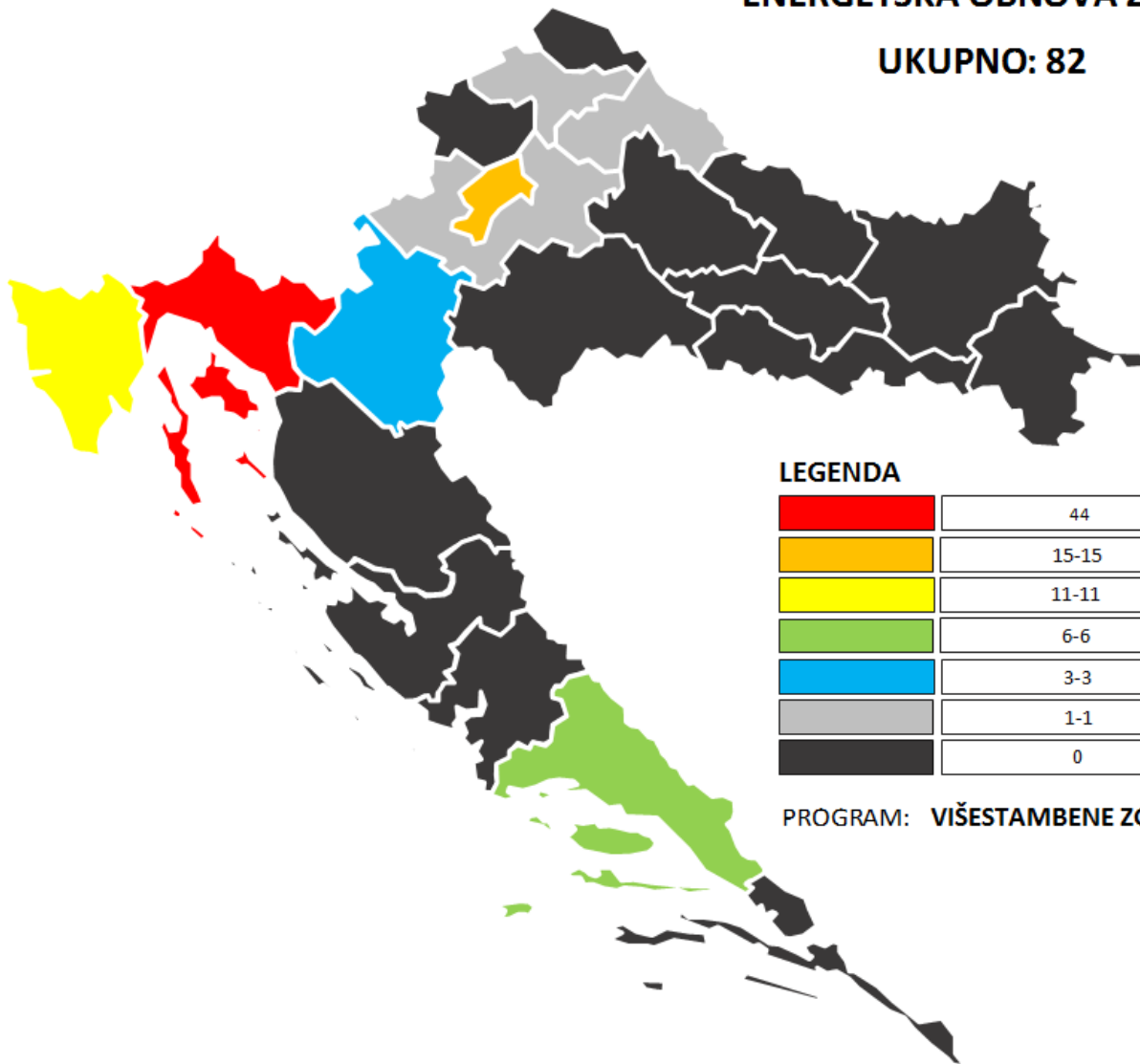
## Natječaji 2012., 2014. i 2015. godine Prijava putem upravitelja!

<b>Natječaj 2012. godine</b>	<b>Natječaj 2014. godine</b> (plan: 15 milijuna kn)	<b>Natječaj 2015. godine</b> zatvoren 13.03.2015. (plan: 50 milijuna kn)
<b>16 ponuda</b> odobreno <b>6 ponuda</b> <b>12.338.614,04 kn</b>	<b>130 ponuda</b> odobreno <b>83 ponude</b> <b>85.718.959,20 kn</b>	<b>381 ponuda</b> odobreno <b>? Ponuda</b>
<b>Sredstva Fonda</b> <b>2.640.320,45 kn</b>	<b>Sredstva Fonda</b> <b>34.304.556,46 kn</b>	<b>Sredstva Fonda</b> <b>? kn</b>
sredstva subvencije kamate kredita u visini opravdanih troškova ulaganja (bez PDV-a) u iznosu do 800.000,00 kn po projektu	sredstva donacije 40%, 60% ili 80% opravdanih troškova 6 –odustali/ne ugovara se 5 – realizirano (do 15.04.2015.)	sredstva donacije 40%, 60% ili 80% opravdanih troškova



# ENERGETSKA OBNOVA ZGRADA

UKUPNO: 82



## LEGENDA

	44
	15-15
	11-11
	6-6
	3-3
	1-1
	0

PROGRAM: VIŠESTAMBENE ZGRADE



# Uređaji za mjerenje potrošnje toplinske energije

**Javni poziv 2015. godine  
Prijava / zahtjev putem upravitelja!**

**Javni poziv 2015. godine**  
(plan: 30 milijuna kuna)

**otvoren** od 14.01.2015.

**zaprimljeno >120** zahtjeva



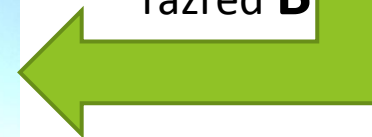
# Moguće je...



Iz  
energetskog  
razreda **F**



U energetski  
razred **B**



Ušteda energije  
**79%!**





# Zaključna razmatranja

## ▶ **Značaj Fonda**

- ▶ Sustavna institucionalna i financijska potpora ulaganjima u svim fazama procesa EO

## ▶ **Značaj energetske učinkovitosti**

- ▶ Rastući interes korisnika iz svih sektora

## ▶ **Višestruke koristi od energetske učinkovitosti**

- ▶ Zapošljavanje i održavanje postojećih/stvaranje novih radnih mjesta; razvoj domaće industrije; povećanje standarda građana; smanjenje (energetskog) siromaštva



# Što je potrebno za uspješnu provedbu projekata?

- ▶ stručan i profesionalan kadar
- ▶ temeljito planiranje projekata, s naglaskom na zadovoljavanje tehničkih zahtjeva
- ▶ pravovremena dostava cjelovite dokumentacije
- ▶ aktivna suradnja sa stručnim službama Fonda
- ▶ osigurati kontrolu provedbe projekta
- ▶ informiranje javnosti





REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU  
UČINKOVITOST



# Hvala na pažnji!

[enu@fzoeu.hr](mailto:enu@fzoeu.hr)

[kontakt@fzoeu.hr](mailto:kontakt@fzoeu.hr)

[gospodarenje\\_energijom@fzoeu.hr](mailto:gospodarenje_energijom@fzoeu.hr)

Besplatni info-telefon: **0800 200 170**