



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

Javni pozivi Fonda za zaštitu okoliša i  
energetsku učinkovitost za sufinanciranje  
projekata energetski učinkovite i ekološke  
javne rasvjete

**Darijan Levak, mag. ing. el.**

Tribina Grada Zagreba

15.07.2014.



# Sadržaj prezentacije

- ▶ Rezultati ulaganja u projekte javne rasvjete (JR)
- ▶ Korisnici, sredstva, zahtjevi
- ▶ Javni pozivi za projekte JR
  - ▶ Energetski pregledi
  - ▶ Projektna dokumentacija
  - ▶ Provedba projekata JR
- ▶ Zaključci
- ▶ Pitanja



# Iskustva Fonda u sufinanciranju projekata JR

Broj realiziranih projekata do kraja 2013. g.	247
Uštede u električnoj energiji [kwh/god.]	24.317.916,82
Smanjenje emisija CO <sub>2</sub> [t/god.]	9.143,54
Ukupna ulaganja u projekte JR [kn]	182.833.920,22
Isplaćena sredstva Fonda [kn]	91.676.695,56
Udio sredstava Fond u projektima [%]	50,14
Jedinična cijena investicija [kn/kWh]	7,52
Jedinična cijena investicija [kn/tco <sub>2</sub> ]	19.995,97



# Korisnici i sredstva Fonda

- ▶ **Jedinice područne (regionalne) ili lokalne samouprave**
- ▶ **Sredstva:**
  - ▶ **80%** - Područja posebne državne skrbi, prva skupina otoka, prva skupina JLP(R)S, zaštićeni dijelovi prirode
  - ▶ **60%** - Druga skupina otoka brdsko-planinska područja, druga skupina JLP(R)S
  - ▶ **40%** - svi ostali



# Zahtjevi



- ▶ Prijava na natječaj putem obrasca
- ▶ Sjedište na području RH
- ▶ Ulaganje vlastitih sredstava
- ▶ Nema nepodmirenih obveza i dugovanja
- ▶ Ispunjavanje uvjeta zajedničkog sudjelovanja u financiranju
- ▶ Ispunjavanje svih preuzetih obaveza



# Planirana sredstva (2014.-2016.)

Sektor za energetska učinkovitost	(mil. kn)
<b>Provedba nacionalnih energetskih programa</b>	<b>93,0</b>
Korištenje OIE	44,9
Održiva gradnja	85,6
Čistiji transport	13,6
Energetski pregledi i demonstracijske aktivnosti	24,9
Obrazovne, istraživačke i razvojne studije	17,0
Ostali programi i projekti	4,9
Provedba aktivnosti EnU	13,0
Provedba energetske politike RH	8,3
Međunarodna suradnja	4,5
Program obnove višestambenih zgrada - provedba	65,0
Program obnove javnih zgrada - provedba	134,0
Program obnove višestambenih zgrada – EP, EC i projektna dokumentacija	15,0
Program obnove javnih zgrada – energetski pregledi i certifikati	7,5
Poticanje edukativnih i informacijskih aktivnosti u području EnU	10,2
<b>Ukupno:</b>	<b>541,4</b>



# Projekti energetske učinkovitosti i ekološke javna rasvjeta

1. korak

- **Energetski pregled JR – zakonska obveza po ZUKE**

2.korak

- **Projektna dokumentacija (glavni/izvedbeni projekti)**

3.korak

- **Rekonstrukcija/izgradnja sustava JR**



# Javni pozivi za sufinanciranje energetskih pregleda JR

- ▶ max. sredstva po podnesenoj ponudi: 50.000,00 kn
- ▶ ukupno raspoloživa sredstva Fonda: 1.000.000,00 kn
- ▶ opravdani troškovi:
  - ▶ troškovi provedbe energetskog pregleda
  - ▶ izrada izvješća o provedenom energetskom pregledu
- ▶ sredstva Fonda se isplaćuju za opravdane troškove nastale nakon objave Javnog poziva u Narodnim novinama
- ▶ neopravdani troškovi:
  - ▶ kupnja/najma opreme za provedbu energetskog pregleda
  - ▶ putni troškovi





# Javni pozivi za sufinanciranje energetskih pregleda JR

- ▶ Sadržaj i standardi provedbe energetskih pregleda JR propisani su:
  - ▶ Pravilnikom o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada („Narodne novine“ broj 81/12, 29/13 i 78/13)
  - ▶ Metodologijom provođenja energetskog pregleda građevina.
- ▶ Energetski pregled mora obuhvatiti sve lokacije i dijelove sustava javne rasvjete korisnika.
- ▶ Rezultat Energetskog pregleda → prijedlog mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti i zaštite okoliša te podloga za izradu projektne dokumentacije
- ▶ Rok za provedbu energetskog pregleda: 3 mjeseca od dana zaprimanja odluke Fonda



# Javni pozivi za sufinanciranje izrade projektne dokumentacije

- ▶ predmet javnog poziva → izrada projektne dokumentacije za rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih sustava javne i vanjske rasvjete
- ▶ max. sredstva po podnesenoj ponudi: 200.000,00 kn
- ▶ ukupno raspoloživa sredstva Fonda: 1.600.000,00 kn
- ▶ opravdani troškovi:
  - ▶ izrada glavnih projekata
  - ▶ izrada izvedbenih projekata
- ▶ ponuditelj može dostaviti jednu ponudu s najviše dva projekta



# Javni pozivi za sufinanciranje izrade projektne dokumentacije

- ▶ obvezna dokumentacija za prijavnu na Javni poziv:
  - ▶ projektni zadatak
  - ▶ izvješće o energetsom pregledu postojećeg sustava javne rasvjete (za projekte rekonstrukcije)
  - ▶ popis planirane projektne dokumentacije s procijenjenom dinamikom i troškovima izrade
  - ▶ izjava o osiguranju vlastitih sredstava
  - ▶ Potvrda Porezne uprave o podmirenju obveza javnih davanja
- ▶ obveza povrata isplaćenih sredstava Fonda u slučaju da korisnik u roku od 3 godine od dana potpisivanja ugovora s Fondom ne započne s realizacijom projekta temeljem kojeg su isplaćena sredstva Fonda za izradu projektne dokumentacije



# Opravdani troškovi

- ▶ nabavu, ugradnju rasvjetne i regulacijske opreme te elektrotehničkog materijala i pribora za stupna mjesta rasvjete
- ▶ izmještanje/novu ugradnju upravljačkih ormarića s upravljačkom, mjernom i zaštitnom opremom,
- ▶ nabavu i ugradnju fotonaponskih sustava za napajanje rasvjete s distribuiranim ili centralno smještenim FN panelima
- ▶ elektrotehnička i svjetlotehnička mjerenja i ispitivanja s izdavanjem ispitnih i mjernih izvješća,
- ▶ građevinske, infrastrukturne i druge radove i materijal koji su u funkciji provedbe potrebnih korekcija radi usklađivanja s normiranim svjetlotehničkim vrijednostima
- ▶ građevinske i infrastrukturne radove i opremu koji su dio izgradnje nove instalacije.



# Javni pozivi za sufinanciranje provedbe projekata JR

- ▶ predmet javnog poziva → provedba projekata energetske učinkovitosti i ekološke javne ili vanjske rasvjete
- ▶ objava – kraj svibnja
- ▶ max. sredstva po podnesenoj ponudi: 1.400.000,00 kn
- ▶ ponuditelj može dostaviti dvije ponude za dva projekta (**1 ponuda = 1 projekt**)
- ▶ ukupno raspoloživa sredstva Fonda: 15.000.000,00 kn
- ▶ sredstva Fonda dodjeljuju se za:
  - ▶ cestovnu rasvjetu,
  - ▶ rezidencijalnu rasvjetu,
  - ▶ rasvjetu spomeničke i građevinske baštine,
  - ▶ rasvjetu ostalih javnih ili vanjskih površina



# Javni pozivi za sufinansiranje provedbe projekata JR

- ▶ opravdani troškovi:
  - ▶ rekonstrukcija postojeće javne rasvjete
  - ▶ Izgradnja nove javne rasvjete
- ▶ modeli sufinansiranja:
  - ▶ vlastitim sredstvima Ponuditelja (bez obročne otplate)
  - ▶ ugovor o javno-privatnom partnerstvu (JPP)
  - ▶ ugovor o energetskej usluzi

Samo za projekte  
rekonstrukcije JR



# Sufinanciranje putem ugovora o energetskej usluzi i JPP-u

- ▶ Uredba o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru NN 69/12
- ▶ Zakon o javno-privatnom partnerstvu NN 78/12
- ▶ obvezna dokumentacija za prijavnu na Javni poziv:
  - ▶ Izvješće o energetskej pregledu postojećeg sustava javne rasvjete
  - ▶ **Projektni zadatak** čiji je sastavni dio troškovnik s procjenom troškova predloženih mjera sukladno provedenom energetskej pregledu.
  - ▶ Izjava o provođenju Projekta sukladno Uredbi , odnosno Odobrenje Agencije za JPP
  - ▶ Terminski plan
  - ▶ Potvrda Porezne uprave



Svi prijavljeni projekti moraju udovoljavati uvjete propisane u

Uputi ponuditeljima za izradu ponuda na Javni poziv Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost radi sufinanciranja projekata energetska učinkovite i ekološke javne i vanjske rasvjete

### **Ciljevi i razlog sufinanciranja Fonda:**

- ▶ usklađivanje sustava rasvjete s normiranim svjetlotehničkim vrijednostima sukladno HRN EN 13 201 kao uvjet prometne sigurnosti,
- ▶ zaštita okoliša (zaštita okoliša i stambenih zona od svjetlosnog onečišćenja, uklanjanje štetnih radnih tvari izvora svjetlosti, smanjivanje emisije stakleničkih plinova),
- ▶ povećavanje energetske učinkovitosti sustava





# Postupak prijave, ugovaranja i provedbe projekta

1. korak

- Dostavljanje ponude na Javni poziv Fonda

2. korak

- Donošenje Odluke o sufinanciranju

3. Korak

- Dostava troškovnika na suglasnost Fondu

4. korak

- Provođenje postupka javne nabave za odabir izvođača radova

5. korak

- Sklapanje ugovora s Fondom

6. korak

- Izvođenje radova

7. korak

- Dostava računa i završnog izvješća

8. korak

- Isplata sredstava Fonda

9. Korak

- Dostava dokaza o plaćanju izvođaču radova



# Zaključci – povezanost kroz sektore

- ▶ Energetski pregled – najvažniji korak !!!
- ▶ Voditi pažnju pri odabiru rasvjetne tehnologije
- ▶ Provedbom projekta javna rasvjeta postiže se:
  - ▶ smanjuje svjetlosnog onečišćenje
  - ▶ smanjenje potrošnje energije
  - ▶ povećana sigurnost u prometu
- ▶ Sredstvima Fonda značajno se skraćuje period povrata investicije



- ▶ Objava na [www.fzoeu.hr](http://www.fzoeu.hr) i Narodnim novinama
  - ▶ Upute
  - ▶ Prijavni obrasci
  - ▶ Kontakt osobe



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

Hvala na pažnji!

Pitanja?

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

[darijan.levak@fzoeu.hr](mailto:darijan.levak@fzoeu.hr)

[damir.tomic@fzoeu.hr](mailto:damir.tomic@fzoeu.hr)

[goran.zdunic@fzoeu.hr](mailto:goran.zdunic@fzoeu.hr)