



REPUBLIKA HRVATSKA
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU
UČINKOVITOST



Mogućnosti sufinanciranja EnU i OIE projekata u industrijskom sektoru

dr.sc. Vesna Bukarica, dipl.ing.el.
načelnica Sektora za energetske učinkovitost



Zajedno čuvamo okoliš



Sadržaj prezentacije



- ▶ Uvodno o Fondu
- ▶ Kako do sredstava Fonda?
- ▶ Mogućnosti za tvrtke i obrtnike iz industrijskog sektora
 - ▶ Energetski pregledi i sustavi upravljanja energijom
 - ▶ EnU u proizvodnim procesima
 - ▶ Obnovljivi izvori energije (OIE)
 - ▶ EnU u zgradama
 - ▶ Čisti transport
- ▶ Zaključak



Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

- ▶ Izvanproračunska pravna osoba s javnim ovlastima
- ▶ Cilj: osiguranje sredstava za financiranje programa, projekata i drugih aktivnosti u područjima:
 - ▶ zaštite okoliša,
 - ▶ **energetske učinkovitosti (EnU) i**
 - ▶ **obnovljivih izvora energije (OIE)**
- ▶ Primjena načela “**onečišćivač plaća**”





Temelj programa rada Fonda



2009.

Strategija energetskega razvoja do 2020.

2010.

Nacionalni program energetske učinkovitosti
2008.-2016.

2010.

Prvi Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti
2008.-2010.

2013.

Drugi Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti 2011.-
2013.

2014.

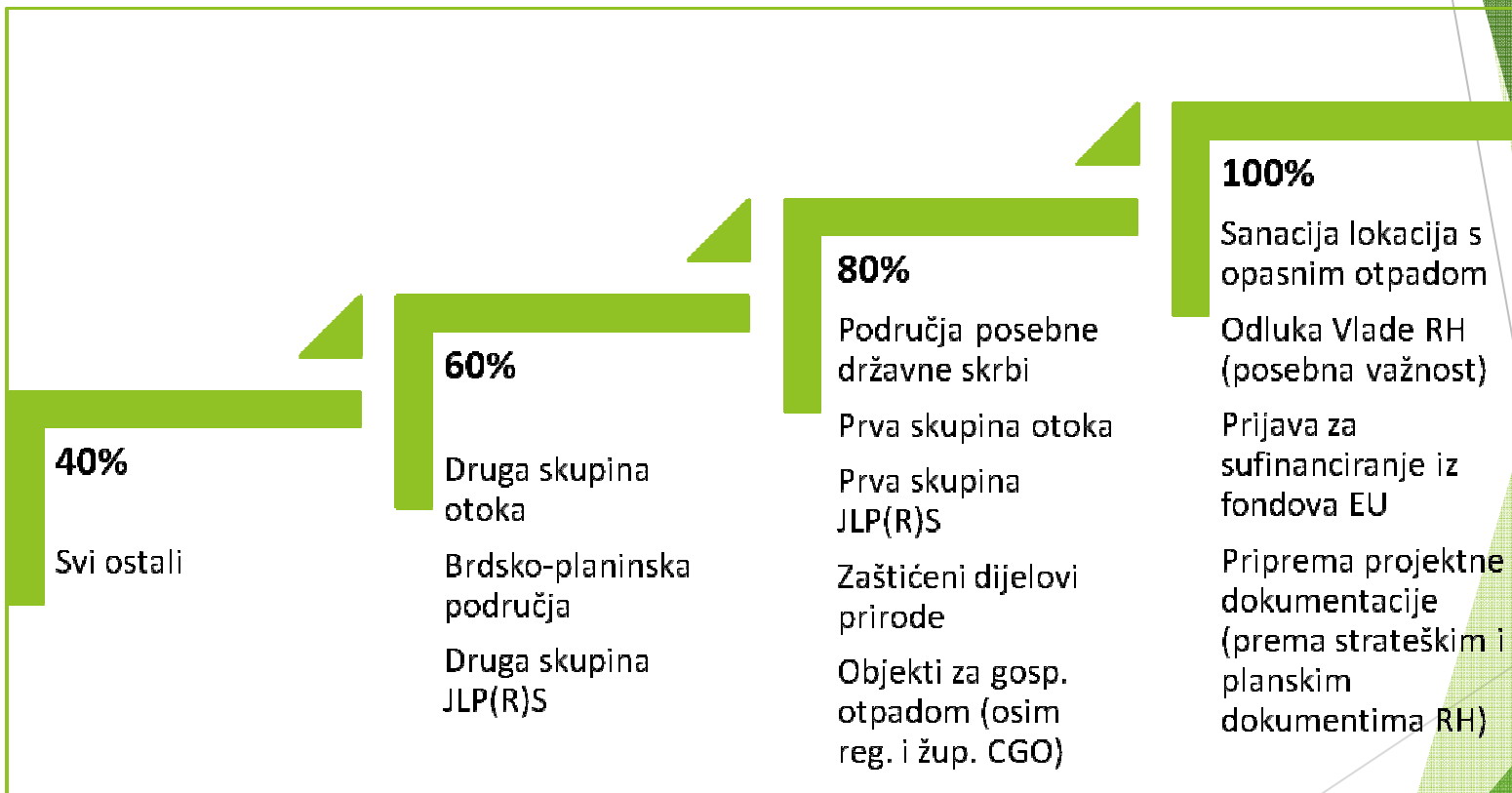
Treći Nacionalni akcijski plan energetske učinkovitosti
2014.-2016. (usvojen u srpnju 2014.)



Dodjela sredstava Fonda - iznosi



Projekti zaštite okoliša, EnU i OIE





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 zahtjeva, manji iznosi
- Princip „Tko prvi...” uz zadovoljavanje svih propisanih uvjeta



Mogućnosti za poduzetnike – sufinanciranje projekata EnU i OIE u turizmu



Energetski pregledi i sustavi upravljanja
energijom

Nekretnine

Vozni
park

Proizvodni
procesi

Korištenje
OIE

Zgrade

Vozila i
vozači



Energetski pregledi i sustavi upravljanja energijom

- ▶ **Još uvijek otvoren!**
- ▶ **Max. 50.000 kn po ponudi**
- ▶ Mogućnosti sufinanciranja za tvrtke/obrtnike (bez obzira radi li se o velikom ili malom/srednjem poduzeću):
 - 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





Sufinanciranje EnU u proizvodnim procesima (1/2)

1. korak

- **sufinanciranje izrade projektne dokumentacije**
- 40 (60/80)% opravdanih troškova nakon verifikacije projektne dokumentacije
- Subvencija do 1.000.000 kn (4.000.000)
- **Javni poziv otvoren do kraja godine!**

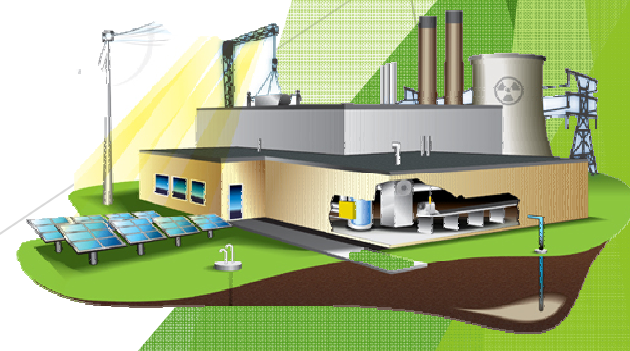
2. korak

- **sufinanciranje radova**
- 40 (60/80)% opravdanih troškova za grupe radova po situacijama
- Subvencija do 1.400.000 kn (15.000.000)
- **Javni natječaj otvoren do 15.12.2014.!**



Sufinanciranje EnU u proizvodnim procesima (2/2)

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





Sufinanciranje projekata korištenja



Natječaj zatvoren 30. studenog 2014.!

- ▶ Subvencija do 1.4 mil. kn (dostupno 15 mil. kn)
- ▶ 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 biogoriva
 - dizalicama topline energetske klase A
 - geotermalnim izmjenjivačima topline
 - Proizvodnju čvrstih biogoriva
- ▶ **Izrada pripremne i projektne dokumentacije – NE!**
- ▶ **Naglasak: PDV nije opravdani trošak!**





Sufinanciranje projekata EnU komercijalnih nestambenih zgrada



- ▶ Javni natječaj za zgradarstvo – **zatvoren 23.5. 2014.**
- ▶ Subvencija do 1.4 mil. kn (planirano 25 mil. kn, a sveukupno odobreno 43 mil. kn)
- ▶ Energetska obnova postojećih zgrada ili izgradnja novih (energetski razred A)
 - Toplinska izolacija elemenata ovojnice
 - Vanjska stolarija
 - Sustavi grijanja i pripreme PTV
 - Sustavi hlađenja i prozračivanja
 - Upravljanje KGH sustavima
 - Unutarnja rasvjeta





Potrebna dokumentacija



- ▶ Prijavni obrazac
- ▶ Opis projekta, terminski plan, učinci
- ▶ Izjavu o zaokruženoj financijskoj konstrukciji ulaganja
- ▶ **Glavni ili izvedbeni projekt**
- ▶ Troškovnik opreme, radova i usluga
- ▶ Akt kojim se odobrava građenje ili izjava projektanta da nije potreban
- ▶ ZK izvadak kao dokaz o vlasništvu nad zemljištem odnosno građevinom
- ▶ Dokaz da je građevina postojeća u smislu odredbi važećeg Zakona o gradnji
- ▶ Potvrda porezne uprave
- ▶ Sjedište na području RH - registracija
- ▶ Izjava da niste u poteškoćama
- ▶ Izjava o potporama male vrijednosti
- ▶ BON 2 i BONPLUS obrasci – ne stariji od 30 dana





Električna i hibridna vozila

► Sufinancirana nabava električnih i hibridnih vozila – građanima i tvrtkama

► Odobrena sredstva za **440** automobila

(379 hibridnih, 53 električna i 8 hibridnih plug-in vozila)

► Inicijalno predviđeno 7 milijuna - odobreno **15,5 milijuna kuna** poticaja

- a. Električna vozila – 70.000,00 kuna
- b. Hibridna električna “plug in” vozila – 50.000,00 kuna
- c. Hibridna vozila – 30.000,00 kuna





Edukacija vozača o elementima eko vožnje

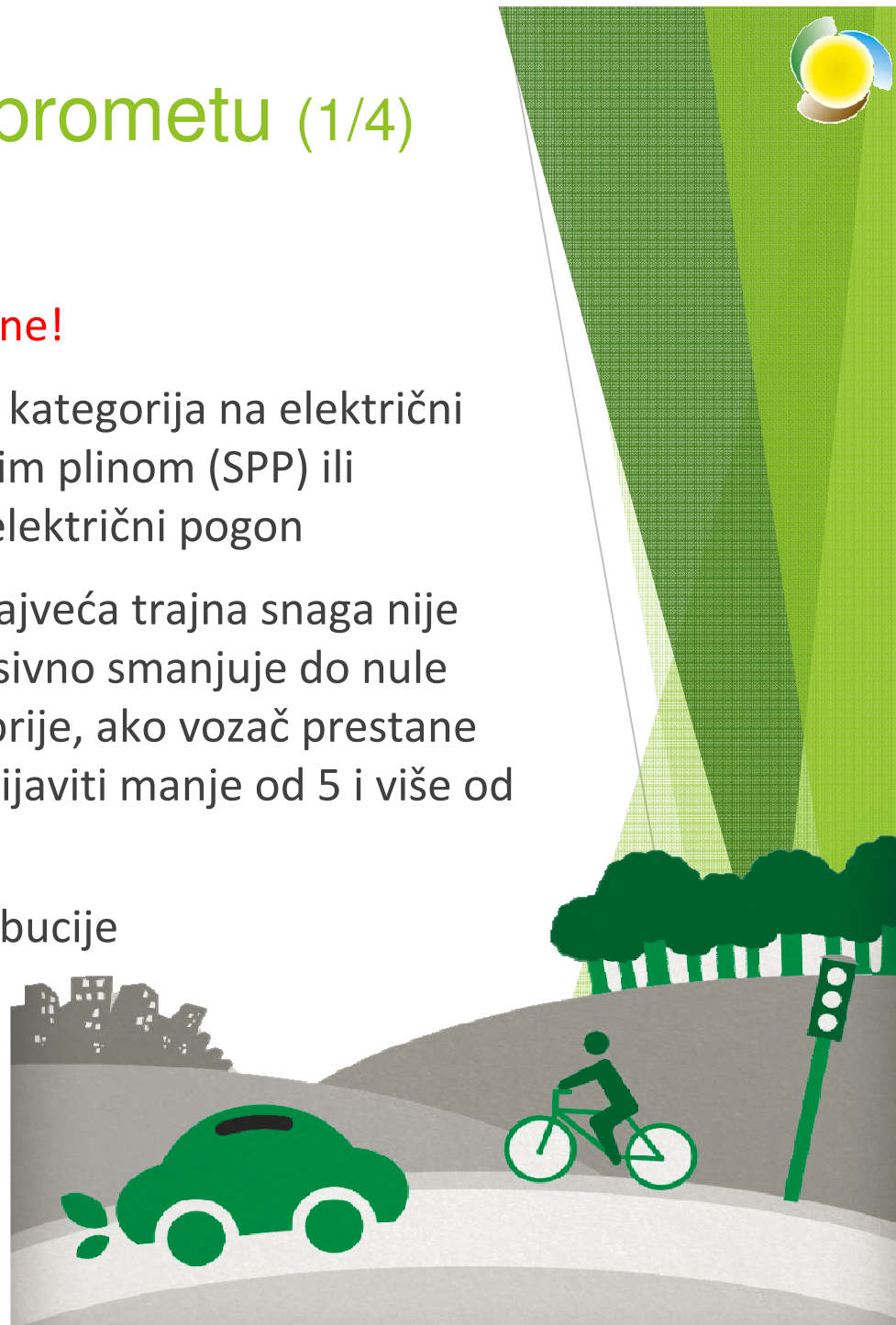
- ▶ Pilot projekt proveden 2013. godine
 - ▶ Odrađeno **170** treninga (119 za teretna vozila i 51 za osobna vozila)
 - ▶ Na razini svih teretnih vozila i autobusa ostvarena je ušteda u potrošnji energenata od **8,87%**
 - ▶ Na razini svih osobnih vozila ostvarena je ušteda u potrošnji energenata od **18,70%**
- ▶ **Javni poziv otvoren do kraja godine!**





Ostale mjere EnU u prometu (1/4)

- ▶ **Javni poziv otvoren do kraja godine!**
- ▶ 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)
- ▶ Software za planiranje ruta distribucije





Zaključna razmatranja



► 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



Sredstva Fonda u 2014. godini za EnU i OIE



1820

projekata

420mil.kn

poticaja iz Fonda

800mil.kn

pokrenutih
investicija



Plan za 2015. godinu



- ▶ Daljnja provedba Vladinih programa energetske obnove (javne zgrade, obiteljske kuće, višestambene zgrade, **nestambene zgrade komercijalne namjene**)
- ▶ Sufinanciranje energetski učinkovitih sustava javne rasvjete
- ▶ Sufinanciranje EnU elektromotornih pogona i drugih mjera u proizvodnim procesima
- ▶ Sufinanciranje korištenja obnovljivih izvora energije
- ▶ Sufinanciranje nabave električnih i hibridnih vozila te ostalih mjera EnU u prometu
- ▶ Sufinanciranje obrazovnih istraživačkih i razvojnih studija, projekata, programa i drugih aktivnosti u područjima EnU i OIE...





REPUBLIKA HRVATSKA
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU
UČINKOVITOST



**Zajedno
čuvamo okoliš**

Hvala na pažnji!

kontakt@fzoeu.hr; enu@fzoeu.hr

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