



REPUBLIKA HRVATSKA  
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

# MOGUĆNOSTI FINANCIRANJA IMPLEMENTACIJE MJERA EnU

NATJEČAJ ZA JAVNE ZGRADE

**Alan Perl, dipl.ing.el.**

Zagreb, 15.07.2014.



# Sadržaj prezentacije

- ▶ Predmet natječaja
- ▶ Korisnici sredstava
- ▶ Opravdani troškovi
- ▶ Obvezna dokumentacija
- ▶ Zaključci
- ▶ Pitanja



# Predmet natječaja

## ▶ DA

- ▶ Postojeće nestambene zgrade – povećanje EnU
- ▶ Nove nisko-energetske nestambene zgrade
- ▶ Moraju biti energetske razred A!

## ▶ NE

- ▶ Zgrade koje su za daljnju prodaju ili iznajmljivanje
- ▶ Građevine za koje je pokrenut postupak legalizacije



# Korisnici sredstava

## ▶ TKO

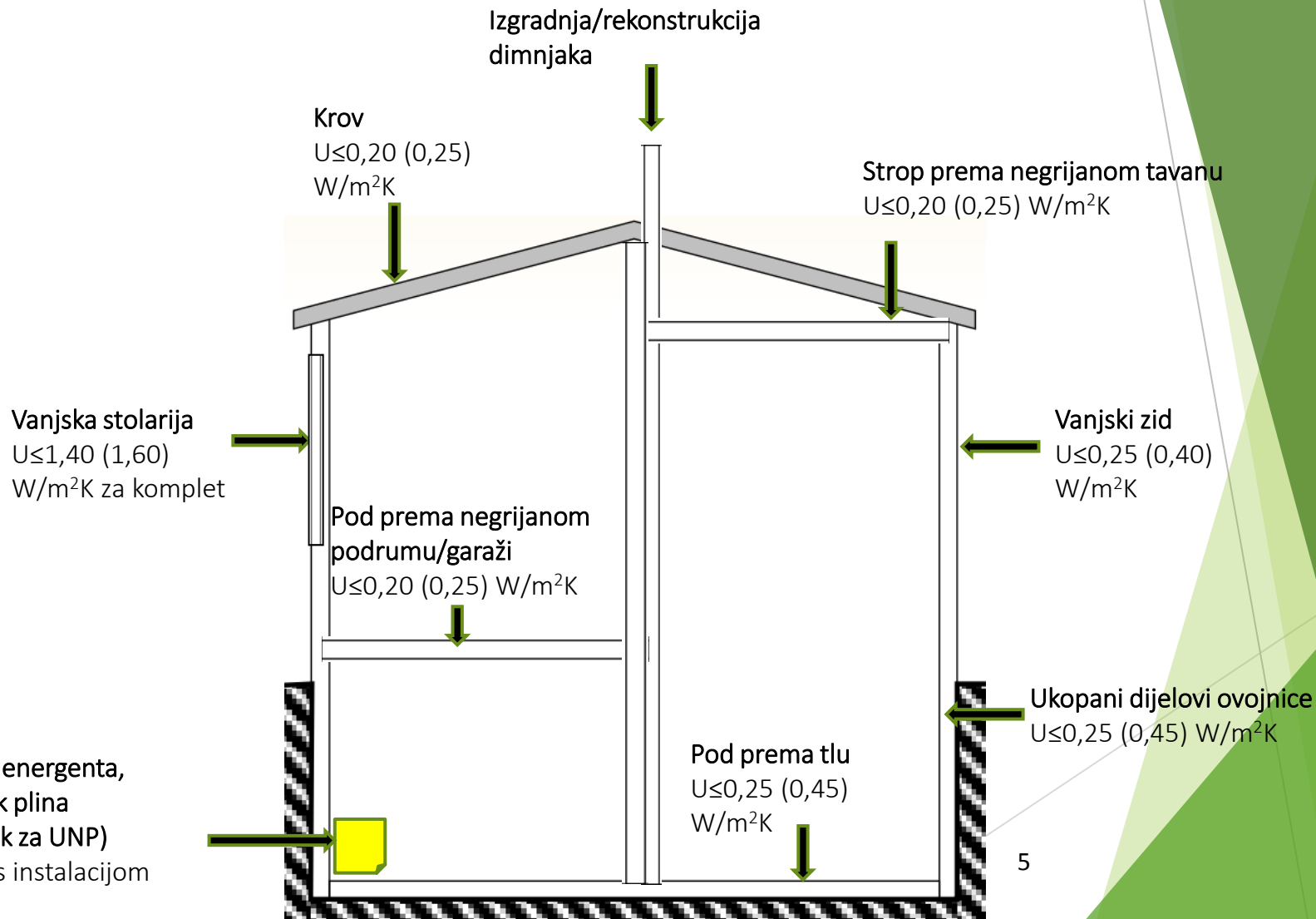
- ▶ Jedinice područne (regionalne) ili lokalne samouprave
- ▶ Javne ustanove (korisnici proračunskih sredstava)
- ▶ Trgovačka društva i fizičke osobe (obrtnici)

## ▶ KAKO

- ▶ 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
- ▶ Ostali uvjeti natječaja

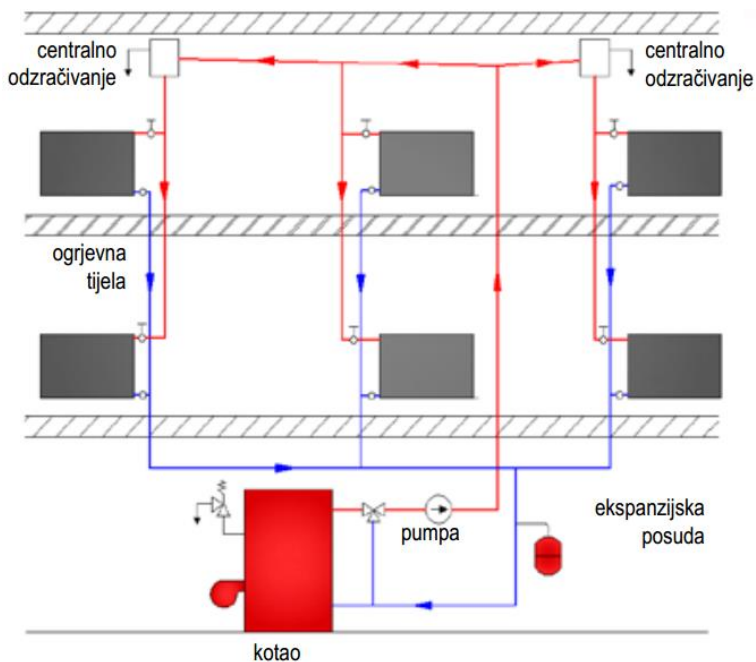


# Energetska obnova – opravdani troškovi (1/7)





# Energetska obnova – opravdani troškovi (2/7)

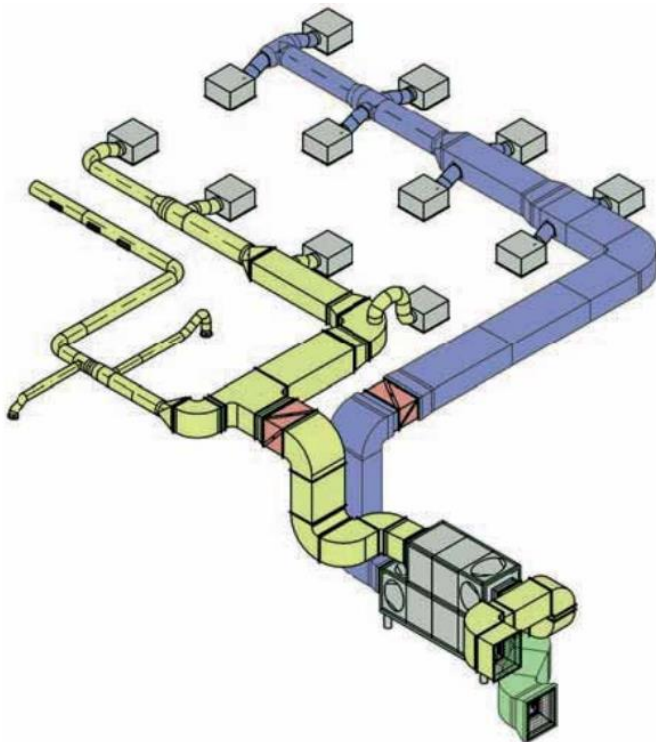


## Sustavi grijanja prostora i potrošne tople vode

- ▶ kotlovi (kondenzacijski, na drvenu sječku/pelete i pirolitički), dizalice topline energetske klase A prema Eurovent Energy Efficiency
- ▶ kolektorsko polje ili geosonde
- ▶ sunčani toplinski kolektori
- ▶ spremnik ogrjevne vode
- ▶ toplinski razvod s ogrjevnim tijelima
- ▶ oprema i pribor za spajanje
- ▶ ugradnja



# Energetska obnova – opravdani troškovi (3/7)



## Sustavi hlađenja i prozračivanja

- ▶ dizalice topline energetske klase A prema Eurovent Energy Efficiency
- ▶ kolektorsko polje ili geosonde
- ▶ razvod rashladnog medija s rashladnim tijelima
- ▶ oprema i pribor za spajanje
- ▶ ugradnja
- ▶ uređaji s povratom otpadne topline s priborom i opremom
- ▶ kanalni razvod i strujni elementi



# Energetska obnova – opravdani troškovi (4/7)

## Foto-naponski kolektori (samostalni sustavi)



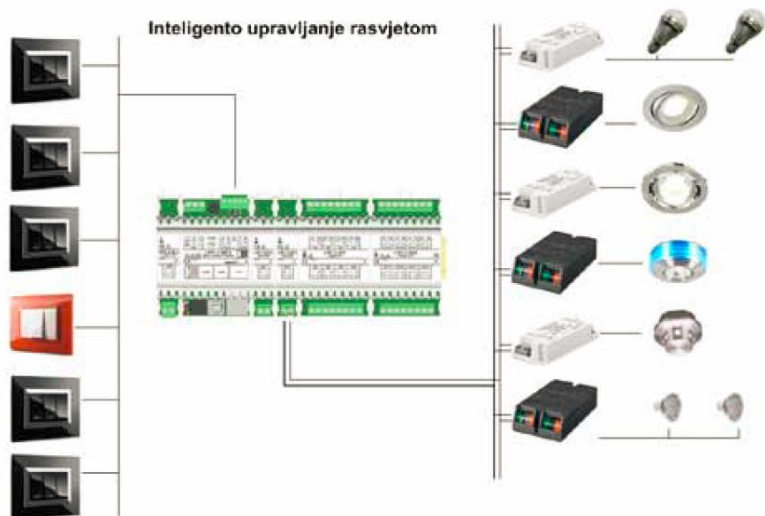
- ▶ sunčani foto-naponski kolektori s nosačima
- ▶ akumulatori
- ▶ strujni pretvarači
- ▶ oprema i pribor za spajanje
- ▶ ugradnja





# Energetska obnova – opravdani troškovi (5/7)

## Unutarnja rasvjeta



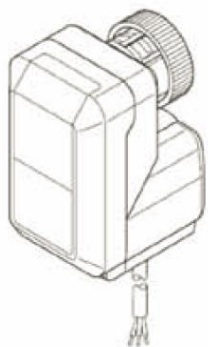
- ▶ rasvjeta s minimalnom ukupnom efikasnosti 60 lm/W
- ▶ sustav regulacije osvjetljenosti prostora
- ▶ spojni i montažni pribor, kabeli, instalacijske i zaštitne cijevi, razdjelni ormari/kutije, osigurači, prekidači i ostala zaštitna i razdjelna oprema u funkciji unutarnje rasvjete



# Energetska obnova – opravdani troškovi (6/7)

## Centralno upravljanje KGH sustavima

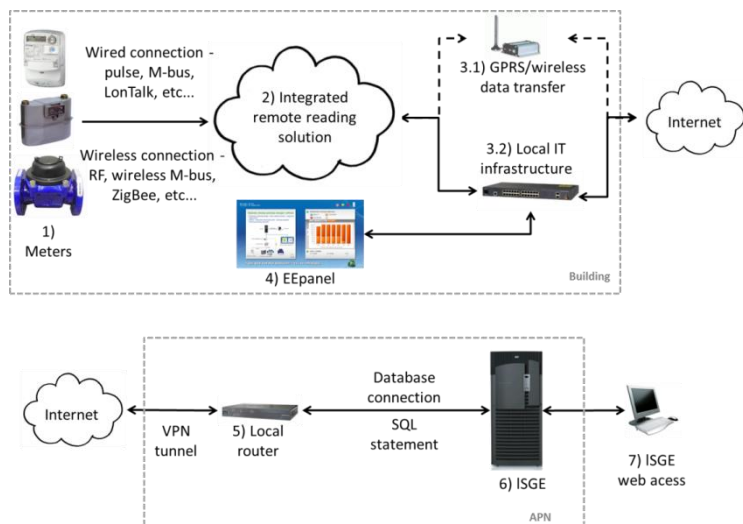
- ▶ napojni, upravljački, signalni i komunikacijski kablovi
- ▶ razdjelnice sa zaštitnom i upravljačkom opremom
- ▶ sklopni materijal i pribor
- ▶ pripadajuća građevinska oprema i radovi
- ▶ troškovi ispitivanja s izdavanjem mjernih ispitnih protokola
- ▶ ostali pripadajući dijelovi instalacije





# Energetska obnova – opravdani troškovi (7/7)

## Sustav daljinskog očitavanja potrošnje energije i vode



- ▶ cjelokupna oprema za mjerenje i prijenos podataka
- ▶ troškovi ugradnje
- ▶ troškovi programiranja sučelja za isporuku podataka u ISGE
- ▶ oprema EEpanela (televizor, računalo, nosač)



# Obvezna dokumentacija

- ▶ Prijavni obrazac (tiskani i digitalni)
- ▶ Opis projekta
- ▶ Izjava o financijskoj konstrukciji
- ▶ Glavni – tipski projekt (sukladno Zakonu o gradnji)
- ▶ Proračun ušteda energije
- ▶ Troškovnik
- ▶ Odobrenja, suglasnosti i posebni uvjeti građenja
- ▶ Akt kojim se odobrava građenje ili izjava da nije potreban
- ▶ Rješenje o nepokretnom kulturnom dobru
- ▶ Izjava o osiguranju vlastitih sredstava (+ proračun)
- ▶ Potvrda Porezne uprave o podmirenim obvezama
- ▶ ZK izvadak
- ▶ Dokaz da je zgrada postojeća



# Zaključci – povezanost kroz sektore

- ▶ Program energetske obnove zgrada – obnova postojećih zgrada, posebno onih visokog društvenog značaja (škole, vrtići, učenički i domovi za starije, domovi zdravlja i ambulante ili bolnice)
  - ▶ **Potpora Fonda skraćuje vrijeme i ratu otplate energetske usluge!**
- ▶ Izgradnja novih objekata – niskoenergetska gradnja dugoročno osigurava manje proračunske izdatke
  - ▶ **Potpora Fonda smanjuje investicijske troškove i svodi ih na razinu troškova standardne gradnje!**
- ▶ U svim područjima je naglašen “*win-win*” princip: uštede za korisnike uz istovremenu zaštita okoliša



- ▶ 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)

[alan.perl@fzoeu.hr](mailto:alan.perl@fzoeu.hr)