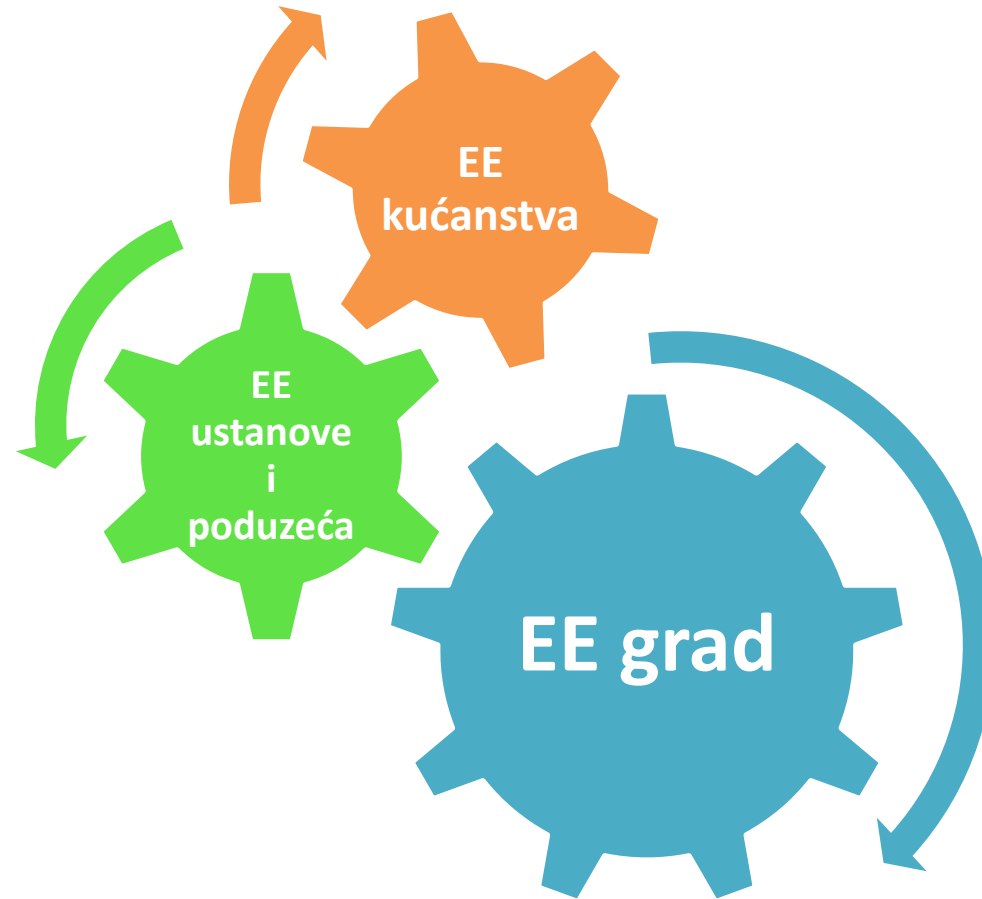




Projekti energetske učinkovitost u  
gradu Novigradu - Cittanova  
2006 - 2016

Zagreb, 12.05.2016.

# Što želimo postići?



# Tko su nam partneri?

Fond za zaštitu okoliša i  
energetsku učinkovitost



Građani Novigrada



Istarska županija



EU fondovi



# Strateški dokumenti



Aksijski plan održivog razvoja Grada Novigrada – Cittanova

Datum: svibanj 2015.

The project is co-funded by the European Union, Instrument by Pre-Accession Assistance



# 1. Ekološka javna rasvjeta (2006)

- Izrađena Studija izvodivosti
- Ugrađeno 697 ekoloških lampi
- Zamjena živinih sa natrijevim žaruljama
- Uštede električne energije: 20 %
- Investicija: 2.5 milijuna kn
- Sufinanciranje: HEP ESCO 820.000 kn
- Godišnje uštede: 83.000 kn
- Nagrada za najbolji ekološki projekt u EU od Svjetske organizacije za zaštitu noćnog neba



## 2. Energetski pregledi javnih zgrada (2013 - 2014)



Ukupna vrijednost: 102.191,00 kn

Sufinanciranje FZOEU: 40%



- ✓ Sportska dvorana
- ✓ Gradska uprava
- ✓ Dječji vrtić Tičići
- ✓ Kino dvorana

- ✓ Gradska knjižnica
- ✓ Gradska vijećnica
- ✓ Muzej Lapidarium
- ✓ Javna rasvjeta

## 3. ISGE – informacijski sustav za gospodarenje energijom (2013)





## 4. Javna rasvjeta - DC 301, Strada Kontesa, Sv. Servul (2013)

- Nova ekološka i energetske učinkovita javna rasvjeta (43)
- Vrijednost projekta cca 710.000,00 kn
- Sufinanciranje FZOEU cca 285.000,00 kn





# 5. Grijem kuću, a ne ulicu (2013-2014)

- Energetska učinkovitost u zgradarstvu
  - ✓ povećanje toplinske zaštite vanjske ovojnice
  - ✓ zamjena postojeće i ugradnja nove energetski učinkovite vanjske stolarije
  - ✓ max iznos sufinanciranja 37.500,00 kn po projektu
  - ✓ sufinancirano 43 projekta građana

Izvor financiranja	Iznos	Postotak
FZOEU	600.000,00	29,41%
Grad Novigrad	150.000,00	7,35%
Građani	1.290.195,00	63,24%
Ukupno	2.040.195,00	100%







## 6. Mislim zeleno, grijem se pametno 1 i 2 (2013-2015)

- Korištenje OIE u kućanstvima
  - ✓ Solarni paneli
  - ✓ Kotlovi i peći na pelet
- Pristiglo 60 prijava, odobreno i provedeno 52 projekta

Izvor financiranja	Iznos	Postotak
FZOEU	506.790	35,52%
Grad Novigrad	126.197	8,84%
Građani	793.897	55,64%
Ukupno	1.426.884	100%



# 7. EU projekt Alterenergy (2013 – 2015) Energetska obnova DV Tičići (2016)

- ALTERENERGY, IPA Adriatic CBC
  - SEAP, edukacije, pilot projekt
- Energetska obnova DV Tičići
  - ✓ Vanjska stolarija
  - ✓ Sanacija dijela krova
  - ✓ Spuštanje i izolacija visokih stropova
  - ✓ Nova LED rasvjeta
  - ✓ Podno grijanje, izolacija i novi podovi
- Vrijednost investicije: 1.270.000 kn
  - 350.000 EU sredstva (Alterenergy)
  - 315.000 FZOEU
  - 605.000 Grad Novigrad



# 8. Energetska obnova OŠ Rivarela (2016)

## I faza – građevinska obnova zgrade (2016)

- Vrijednost radova: 4.370.000,00 kn
  - FZOEU 1.400.000,00 kn
  - IŽ/škola 2.870.000,00 kn
  - Grad 100.000,00 kn
- Projekt je prijavljen i na natječaj Ministarstva reg. razvoja – čekaju se rezultati
- RADOVI (u tijeku):
  - Izolacija i sanacija krova
  - Zamjena dijela vanjske stolarije
  - Toplinska izolacija vanjskih zidova – fasada

## II faza – kotlovnica i sustav grijanja (2017-2018 ovisno o osiguranju financijskih sredstava)



## 9. Rekonstrukcija JR – ESCO model (2016)

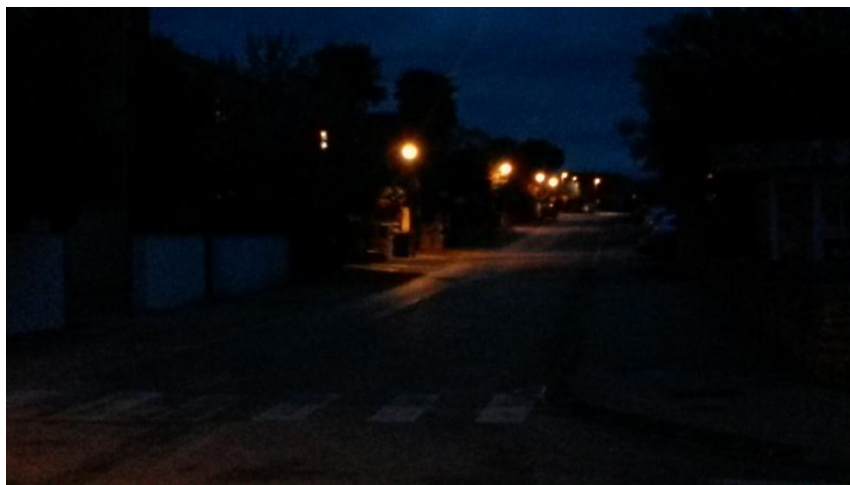


- Zamjena 900 rasvjetnih tijela sa novim LED lampama
- Vrijednost investicije: 4.500.000,00kn
- Sufinanciranje FZOEU: 1.400.000,00kn
- ESCO tvrtka: 3.100.000,00kn
- Procijenjene godišnje uštede el. en.: 320.000,00kn (cca 30%)
- Procijenjeno smanjenje emisije CO2: 109 t/godišnje
- Period povrata: 8 godina

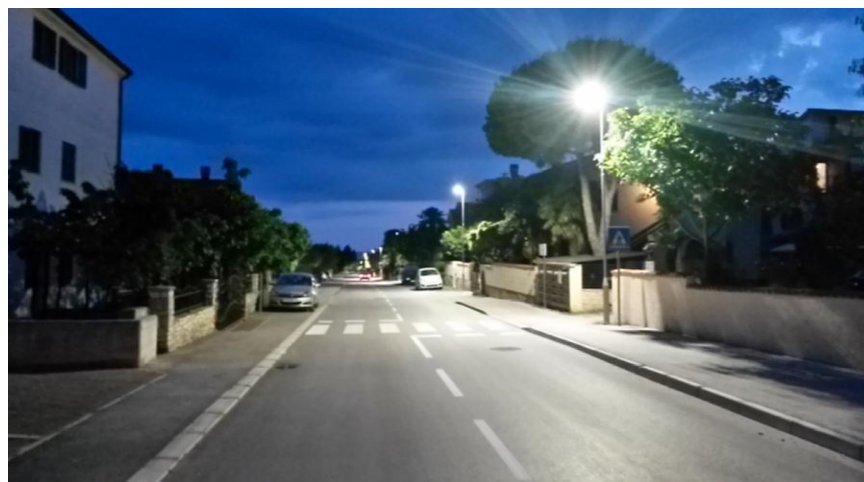
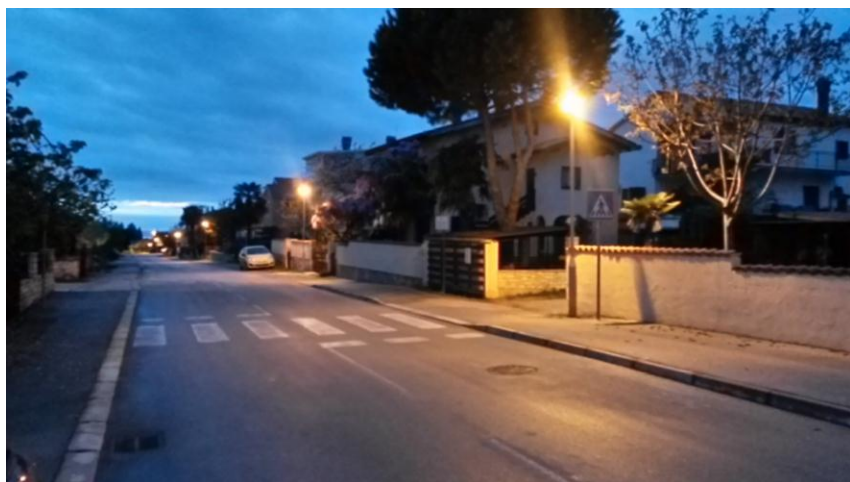


# 9. Rekonstrukcija JR – ESCO model (2016)

PRIJE



POSLIJE



# 10. Punionica za električna vozila (2016)

- Vrijednost investicije: 71.400 kn
- Sufinanciranje FZOEU: 40%
- Besplatno korištenje za sve građane i turiste
- Mogućnost istovremenog punjenja za 2 vozila
- Vršna snaga 22kw po vozilu, odnosno 44kW za istovremeno punjenje 2 vozila



# Zašto to radimo?

- ✓ 17.090.670 kn investicija u EE u 10 godina
- ✓ 3.933 kn/stanovniku





Hvala na pažnji!