



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
REGIONAL ENERGY AGENCY



PROJEKT NEWLIGHT

Modernizacija javne rasvjete

Velimir Šegon



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



**ELENA – European Local
ENergy Assistance**



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
REGIONAL ENERGY AGENCY



Dobar dan!















REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBLIC OF CROATIA



OSOBNNA ISKAZNICA
IDENTITY CARD

Prezime/Surname

NEWLIGHT

Ime/Name

Provodi **REGEA** u ime Zagrebačke
i Krapinsko-zagorske županije

Ukupna investicija: oko **20 Mil. €**
Tehnička pomoć EIB-a: **790.000 €**



Broj osobne iskaznice
Identity card number

Državljanstvo
Citizenship

57 gradova i općina

Potpis/Signature

Datum rođenja
Date of birth

15. listopada 2015.

Prvi ELENA projekt u Hrvatskoj



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Vrijedi do
Date of expiry

15. listopada 2018.



Što dobivaju naši gradovi i općine?

1. Energetski pregled JR za cijelo područje JLS

(obveza prema Zakonu o energetskej učinkovitosti)

Trošak = 35.000 do 120.000 kn (ovisno o veličini sustava JR)

2. Akcijski plan

(obveza prema Zakonu o zaštiti od sv. onečišćenja)

Trošak izrade od 7.500 do 25.000 kn

3. Projektna dokumentacija 5% nove rasvjete

Trošak izrade od 10.000 do 20.000 kn

Što još dobivaju naši gradovi i općine?

4. Priprema rekonstrukcija postojeće rasvjete
po ESCO/JPP modelu bez proračunskih rashoda -
izrada DZN i modela Ugovora JPP, pravna/tehnička
pomoć, *ključ-u-ruke* usluga

5. Besplatna stručna pomoć i savjetovanje JLS
za prijavu za natječaje FZOEU za javnu rasvjetu,...

ALI – INVESTICIJA, INVESTICIJA, INVESTICIJA!

Provedba projekta do sada

Javna nabava za EP u ZŽ
u tri grupe gradova/općina



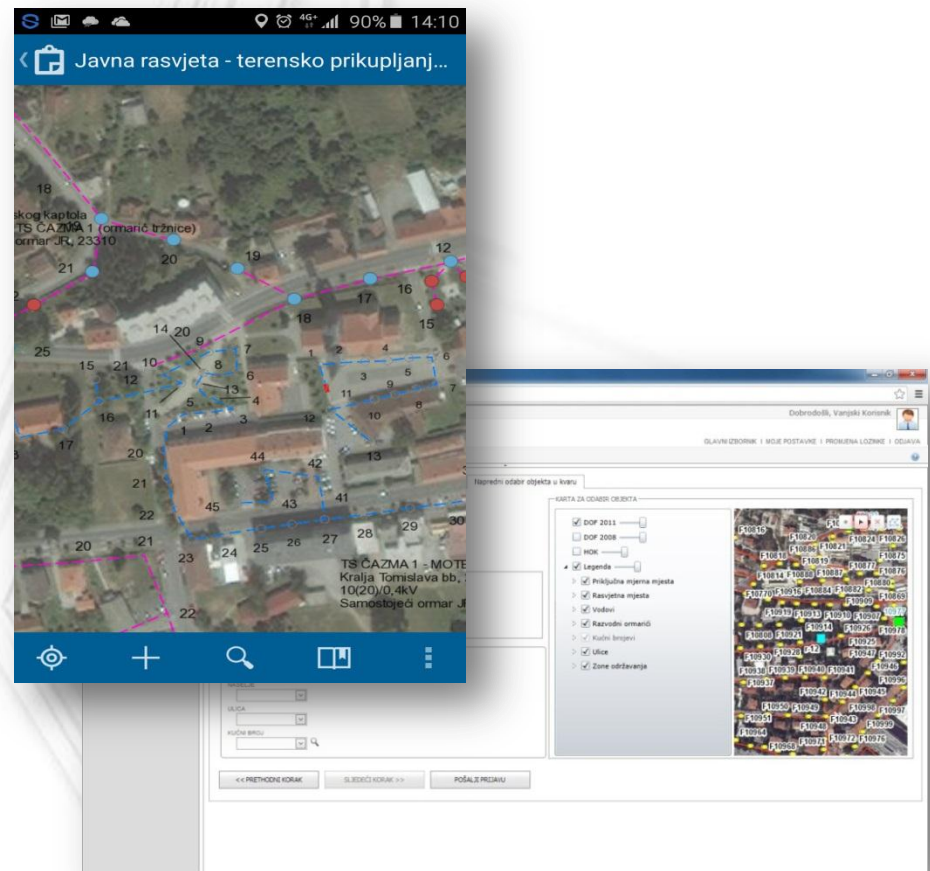
Zagrebačka županija

GDi Localis Javna rasvjeta Basic

Mobilna aplikacija za JR

Osnovni zahtjevi projekta

- Velika količina elemenata sustava javne rasvjete koje je potrebno prikupiti,
- Potreba nadzora podataka prikupljenih na terenu,
- osigurati prikaz svih prikupljenih elemenata na web baziranoj karti u stvarnom vremenu.





**Kako to izgleda
danas?**

EU FONDOVI

FZOEU

Kapitalna
subvencija

???

GRAD

Ugovor
do 4 god

ODRŽAVATELJ

PROJEKTANT

Javna
nabava

IZVODITELJ

Plaćanje
po računu

OPSKRBLJIVAČ

ESCO

Javni dug, ugovor,
znanje, cijena, oprema...



**Što
predlažemo?**



JESSICA ili tzv.
Junckerov fond
min. 25 MEur

REVOLVING FOND (HBOR)

Plasman povoljnih kredita (1,5%)

ODRŽAVATELJ

PROJEKTANT

IZVODITELJ

OPSKRBLJIVAČ

GRAD

Plaćanje ESCO Naknade
ESCO ugovor do 15 god

ESCO

Tehnička
pomoć za
pripremu

Subvencija ESCO/
JPP naknade

FZOEU

Plaćanje ESCO Naknade



OP mjera
4.c.4 = 20
MEur



JESSICA ili tzv.
Junckerov fond
min. 25 MEur

REVOLVING FOND (HBOR)

Plasman povoljnih kredita (1,5%)

ODRŽAVATELJ

PROJEKTANT

IZVODITELJ

ODRŽAVATELJ
Zakon o komunalnom gospodarstvu

GRAD

Plaćanje ESCO Naknade
ESCO ugovor do 15 god

ESCO

Tehnička
pomoć za
pripremu

Subvencija ESCO/
JPP naknade

FZOEU

Plaćanje ESCO Naknade



OP mjera
4.c.4 = 20
MEur

Prednosti i koristi - nacionalno

Na bazi modernizacije 1/3 javne rasvjete u Republici Hrvatskoj tijekom 3 godine:

- Modernizacija oko 200 000 rasvjetnih pozicija
- Capex oko 150 mil EUR
- Smanjenje potrošnja el. energije: 15 GWh
- Smanjenje emisija CO₂: 5 000 tona
- Smanjenje operativnih troškova za JLS >65%
- 3000 izravnih, +6000 indirektnih/induciranih r.m.
- Izvoz znanja, tehnologije i usluga

Prednosti i koristi - gradovi

- Tijekom trajanja ESCO ugovora jednak iznos Naknade proporcionalan trenutnom operativnom trošku za JR (energije i održavanje) – ostalo sufinancira FZOEU subvencijom
- Zagarantirana usluga rasvjetljavanja
- Jedinствена naknada za ESCO uslugu - kapitalni troškovi modernizacije, održavanje, raspoloživost, rizici, trošak električne energije



**Hvala na
pažnji...**



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
REGIONAL ENERGY AGENCY