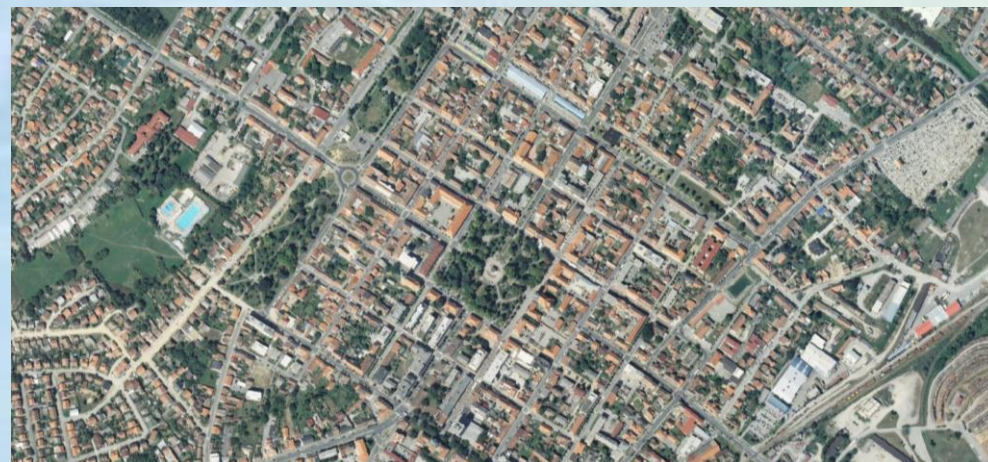


EE projekti Grada Bjelovara



Željko Roksandić, dipl.ing.el.
viši stručni suradnik za energetiku

Zagreb, 12.05.2016.



Grad Bjelovar

Grad Bjelovar – opći podaci

- Bjelovar je smješten na visoravni u južnom dijelu Bilogore (Sjeverozapadna Hrvatska) na 135 metara nadmorske visine
- Grad Bjelovar je sjedište Bjelovarsko-bilogorske županije, ali i gospodarsko, kulturno i političko središte županije
- Grad Bjelovar zauzima ukupnu površinu od 191,9 km², a administrativno obuhvaća 31 naselje
- 40 276 stanovnika



Sporazum gradonačelnika (“Covenant of Mayors”)

- listopad 2011. –Sporazum gradonačelnika
- „Energy for Mayors” – suradnja s Gradom Zagrebom i REGEA-om
- Energetski savjet Grada Bjelovara
- ožujak 2013. SEAP – 38 mjera (28-zgradarstvo, 8-promet, 2-JR)
- Mayors in Action – suradnja s Gradom Zagrebom
- svibanj 2015. Akcijski izvještaj o provedbi SEAP-a



Akcijski plan energetski održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor prometa

- Korekcija prometne signalizacije sa ciljem povećanja protočnosti prometa (mjera br. 3)
 - Postojeći semafori na 2 raskrižja opremljeni su vizualnim indikatorom trajanja faze crvenog svjetla
 - Hrvatske ceste d.o.o.



Akcijski plan energetski održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva

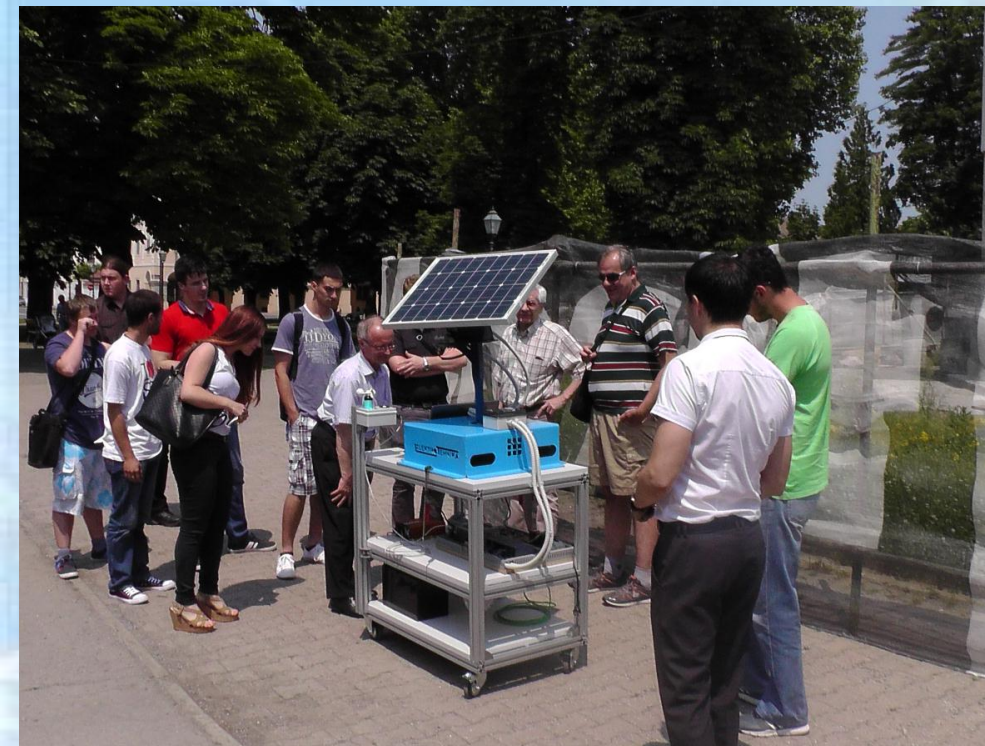
- **Obrazovanje i promjena ponašanja djelatnika/korisnika zgrada u vlasništvu Grada Bjelovara (mjera br. 1)**
 - Organiziran unos podataka o potrošnji energije i vode u nacionalni informacijski sustav za gospodarenje energijom (I-SGE) za objekte u vlasništvu/nadležnosti Grada Bjelovara

- **Obrazovanje i promocija energetske učinkovitosti za građane (mjera br. 3)**
 - Održan energetski dan – 2012. i 2015. godine
 - Proveden program osposobljavanja kojim je 16 polaznika steklo zvanje specijalist za solarne fotonaponske sustave – 2014. godine



7. Zagrebački energetska tjedan, 12.05.2016.

Skup članova Hrvatskog kluba Sporazuma gradonačelnika „Održivost je u našim rukama”



Grad Bjelovar

Akcijski plan energetska održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva

- Toplinska izolacija vanjske ovojnice i krovništva za 15 zgrada u vlasništvu Grada Bjelovara (mjera br. 5)
 - Sanirano krovništvo Školsko-sportske dvorane (1.319.963,83 kn).
- Ugradnja energetska visokoučinkovitih prozora za 15 zgrada u vlasništvu Grada Bjelovara (mjera br. 6)
 - 2011./2012. godina: Zamjena stolarije III. osnovna škola Bjelovar (226.586,00 kn). U periodu 2009.-2012. godine u III. osnovnoj školi Bjelovar izvedena je zamjena stolarije u ukupnom iznosu od 510.257,00 kn.
 - 2013. godina: Zamjena stolarije I. osnovna škola Bjelovar – zadnja faza (319.952,68 kn). Realizacijom projekta zamijenjena je kompletna stolarija na I. osnovnoj školi Bjelovar.
 - Sufinancirano od FZOEU
 - 2013. godina: Zamjena dijela stolarije IV. Osnovna škola Bjelovar (135.476,00 kn)
 - 2016. godina: Sanacija krovništva i zamjena preostale stolarije IV. osnovne škole Bjelovar (1.483.000,00 kn, odobreno sufinanciranje Fonda: 456.000,00 kn)



Akcijski plan energetska održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva

- Energetska pregledi i energetska certificiranje (mjera br. 10)
 - Sukladno zakonskim obvezama, obavljani su energetska pregledi i izdani energetska certifikati za 15 objekata u vlasništvu/nadležnosti Grada Bjelovara i obavljen energetska pregled sustava javne rasvjete.
 - Energetska pregled javne rasvjete i energetska certifikaciju 3 zgrade sufinancirao FZOEU.
- Primjena obnovljivih izvora energije u izgradnji zatvorenih bazena na lokaciji SRC Mladost u Bjelovaru (mjera br. 12)
 - Izrađena projekta dokumentacija i ishoda građevinska dozvola za gradnju dvoranskog plivališta (uz primjenu obnovljivih izvora energije)
 - Izrađena Istraživačka studija za primjenu geotermalne energije na SRC Mladost u Bjelovaru
 - Izrada projektne dokumentacije i istraživačke studije sufinancirana od FZOEU



Akcijski plan energetska održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva

- Rekonstrukcija toplinske zaštite vanjske ovojnice i sanacija krovišta stambenih zgrada i obiteljskih kuća (mjera br. 15)
 - Grad Bjelovar je 2012. godine u suradnji s FZOEU pokrenuo projekt „Poticanje uređenja fasada i zamjene građevne stolarije na području grada Bjelovara”
 - 2012. – 2014. godine:
 - isplaćene 74 subvencije u ukupnom iznosu od cca. 737.000,00 kn (280.000,00 kn - Grad Bjelovar; 457.000,00 – Fond).
 - 2,8 mil. kn – investirali građani.



7. Zagrebački energetska tjedan, 12.05.2016.

Skup članova Hrvatskog kluba Sporazuma gradonačelnika „Održivost je u našim rukama”

- Projekt “Poticanja uređenja fasada i zamjene građevne stolarije na području grada Bjelovara”



Grad Bjelovar

Akcijski plan energetski održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva grada

- Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području grada Bjelovara (mjera br. 16)
 - Grad Bjelovar je 2013. godine u suradnji s FZOEU započeo projekt „Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području grada Bjelovara”
 - 2013./2014. godina: isplaćene 43 subvencija u ukupnom iznosu od 562.997,34 kn.
Sa subvencijama ukupno investirano cca. 1,2 mil. Kn.



7. Zagrebački energetski tjedan, 12.05.2016.

Skup članova Hrvatskog kluba Sporazuma gradonačelnika „Održivost je u našim rukama”

- Projekt “Poticanja korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području grada Bjelovara” – 2013. godina



Grad Bjelovar

Akcijski plan energetski održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor zgradarstva grada

- Energetska obnova Dječjeg vrtića Bjelovar – A. Stepinca
 - Projekt prijavljen na Pilot projekt energetske obnove zgrada i korištenja obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja (4.c1.2)
 - Cjelovita obnova objekta – cca. 3,5 mil. kn.

- Energetska obnova Dječjeg vrtića Bjelovar – Trg. A.G. Matoša
 - Odoberno financiranje izrade projektne dokumentacije (4.c1.1)



Akcijski plan energetski održivog razvitka Grada Bjelovara (SEAP)

Sektor javne rasvjete

- Zamjena zastarjelih rasvjetnih tijela s energetski i ekološki prihvatljivim rasvjetnim tijelima:
 - 2015. godina - Modernizacija dijela javne rasvjete Bjelovar – istok:
 - Projekt sufinanciran od strane FZOEU (341.368,60 kn).
 - U 25 ulica zamijenjeno 578 svjetiljaka (ukupna investicija: 1.097.596,50 kn).
 - 2016. godina – Rekonstrukcija javne rasvjete na Trgu Eugena Kvaternika – u tijeku ishodaenje građevinske dozvole



Hvala na pažnji !

Željko Roksandić, dipl.ing.el.

Grad Bjelovar

Trg E. Kvaternika 2

43000 Bjelovar

Tel. +385 (0) 43 622 093

E-mail: zroksandic@bjelovar.hr

www.bjelovar.hr



Grad Bjelovar