



Local Energy Agency
Pomurje



Universidad de
Salamanca



Municipality of Karlovo



Regional Energy Agency
of Pazardjik



Smart House Martjanci



Association of
municipalities and
towns of Slovenia



Regional development
Agency of the county
Međimurje



Končar - Kućanski aparati d.o.o.

Končar-Household
appliances LTD



Universidad de Burgos

Završetak projekta – osnovni rezultati

↪ Uspostava čvrstih partnerskih odnosa između deset partnera u projektu. Partneri su pokazali predanost ostvarivanju ciljeva i rezultata projekta na početnom sastanku prihvaćanjem i potpisivanjem internog *Konzorcijskog sporazuma* i prihvaćanjem *Koordinacijskog i upravljačkog plana projekta*.



↪ Provedeni energetske pregledi u četiri regije obuhvaćene projektom. Nakon prikupljanja relevantnih podataka partneri su izradili analize trenutne energetske situacije u svojim regijama s podacima o proizvodnji i potrošnji energije po osnovnim sektorima. Rezultati energetskih pregleda predstavljeni su na nacionalnim jezicima a sažetak svih studija izrađen je na engleskom jeziku. Prikupljanje i analiza podataka za energetske preglede omogućilo je partnerima uspostavljanje kontakata sa različitim profesionalcima, asocijacijama, lokalnim vlastima i dionicima u području energetike zainteresiranim za daljnju suradnju na provedbi projekta.

↪ Intenzivne komunikacijske i diseminacijske aktivnosti. Projekt je prezentiran na europskim, nacionalnim i lokalnim događajima, a niz je članaka povezanih s projektom objavljeno u specijaliziranim i općim novinama, časopisima i portalima. Za ove aktivnosti korištena je i središnja web stranica projekta kao jedan od osnovnih komunikacijskih i deseminacijskih alata (www.nimsec.info)

↪ SEC model – dokumenti kreirani u prvom dijelu provedbe projekta ukazali su na početne točke i indicirali smjernice za održivi razvoj lokalnih zajednica. Smjernice, odnosno sadržaj SEC modela, prezentiran je donositeljima odluka na lokalnoj i regionalnoj razini koji su navedene smjernice prihvatili kao temelj za daljnje aktivnosti u promicanju obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti.

↪ EE-kutak – ovaj pristup informiranju je primijenjen u svim regijama koje su sudjelovale u projektu i pokazao se izrazito efektivan za podizanje svijesti o OIE i energetske učinkovitosti. Posjetitelji su imali priliku upoznati se sa stvarnim primjerima OIE i EE uređaja te ih usporediti sa starijim sustavima. Kutke su posjećivali zainteresirani iz različitih sektora, a važno je istaknuti i velik broj mladih koji su se upoznali s tehnologijama predstavljenima u EE kutcima.

- ↪ E-learning tečajevi – tečajevi su pripremljeni na engleskom jeziku od strane španjolskog Sveučilišta u Burgosu, a u njima su sudjelovali zainteresirani iz sve četiri države uključene u projekt. Time je tečaj dokazao da je pogodan za diseminaciju i u ostalim državama članicama EU. Polaznici koji su uspješno završili tečajeve dobili su važeće certifikate. Predviđeno je daljnje provođenje e-learning tečajeva nakon završetka projekta. Kako bi tečajevi uspjeli provedeno je niz aktivnosti na njihovoj promociji i motivaciji sudionika.
- ↪ Radionice i seminari – u sve 4 države organizirani događaji pomogli su u podizanju svijesti o OIE & EE, održivom razvoju lokalnih zajednica i podizanju znanja eksperata i ostalih sudionika.
- ↪ Pilot projekti – od dobrovoljnih do komercijalnih sporazuma, koji predstavljaju temelj za lakšu implementaciju mjera definiranih SEC modelom.

Peti projektni sastanak u Mariboru, Slovenija



Peti sastanak projektnog konzorcija projekta NIMSEC održan je 14. i 15. lipnja u Mariboru.

Osnovne teme sastanka bile su završne aktivnosti na projektu, priprema završnih izvješća, te daljnje aktivnosti nakon završetka projekta.

Napravljen je plan za daljnju diseminaciju rezultata projekta kako bi se postigla dodana vrijednost od suradnje na europskoj razini.

Uspješnost e-learning tečajeva

E-learning tečajevi o korištenju solarne energije i drugih obnovljivih izvora energije u zgradarstvu počeli su u siječnju 2010. i trajali do lipnja 2010. godine. Viša razina tečaja za polaznike sa sveučilišnom diplomom iz građevinarstva, strojarstva i arhitekture je trajala 100 sati, a niža razina za polaznike s nižim kvalifikacijama 50 sati. Pripremu za promociju i kvalitetno odvijanje tečajeva provela su 4 ključna partnera (LEA Pomurje, REAP, REDEA, APEC) u Sloveniji, Hrvatskoj, Bugarskoj i Španjolskoj. Za sudjelovanje u tečajevima na UBUCampus-e sustav registrirala su se 74 polaznika (13 iz Slovenije, 30 iz Bugarske, 17 iz Hrvatske i 14 iz Španjolske). 40 polaznika (54%) uspješno je završilo tečaj. Višu razinu tečaja završilo je 24 polaznika (60%), a nižu 16 (40%).



EE kutak u Španjolskoj

Izložba pod nazivom „Casa Eficiente” postavljena je od strane španjolskih partnera APEC i Soluciones Renovables u suradnji s partnerima iz privatnog sektora (Electrolux, Eosolarsur, PHILIPS, Polanco, Ecoavantis, Meganet). Osnovne teme izložbe su kućanski aparati, energetska označavanja, nadgledanje potrošnje energije, OIE (biomasa, fotovoltaići, solarni kolektori), osvjetljenje i izolacija, itd. Izložba je postavljena na 40 m² u samom centru Cadiza, a službeno je otvorena 4. studenog 2009. godine iako su posjeti počeli već u lipnju. Posjetitelji izložbe mogu:

- ↪ Analizirati uštedu energije koju mogu ostvariti korištenjem energetski učinkovitijih uređaja.
- ↪ Uvjeriti se u važnost kvalitetne toplinske izolacije.
- ↪ Usporediti različite tehnologije osvjetljavanja prema energetske učinkovitosti.
- ↪ Upoznati se s sustavima za korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima kao što su solarni kolektori, solarni paneli, kotlovi na biomasu, itd.
- ↪ Upoznati se s utjecajem „stand by“ načina rada uređaja na račun za električnu energiju.
- ↪ Upoznati se s najboljim praksama u uštedi energije i smanjenju potrošnje energije.



APEC je organizirao i vođene posjete izložbi za grupe od 10 – 15 osoba. Posjetitelji su prisustvovali predavanjima o energetske učinkovitosti koja je vodio APEC-ov stručnjak za energetiku.



Seminar „Korak naprijed u energetici zgrada“

Seminar je organiziran 23. i 24. ožujka 2010. godine od strane slovenskih partnera na NIMSEC projektu u okviru sajma MEGRA. Osnovni cilj seminara bio je predstaviti mogućnosti za provedbu projekata kojima će se doprinijeti ostvarenju nacionalnih ciljeva u području energetske učinkovitosti zgrada.

Sadržaj i svrha seminara:

- ↪ Preliminarna analiza i benchmarking analiza potrošnje energije u javnim zgradama.
- ↪ Energetski pregledi stambenih prostora te većih javnih i komercijalnih zgrada. Različiti pristupi provedbi energetskih pregleda i analiza zgrada – od jednostavnih savjetodavnih usluga vlasnicima obiteljskih kuća i tipičnog energetskog pregleda za veće objekte do detaljnih energetskih pregleda koji služe kao stručna podloga za donošenje odluka o investicijama u OIE&EE od strane vlasnika.
- ↪ Projektna rješenja za postizanje energetski učinkovitih građevina.
- ↪ Energetska obnova gospodarskih objekata – način prijave za ostvarivanje subvencija od strane ministarstava.
- ↪ Energetska obnova pojedinačnih kuća – financijski i energetski okviri
- ↪ Toplinske pumpe – smisljena rješenja, tipični problemi i kako ih izbjeći
- ↪ Unutarnja izolacija – obnova starih građevina.
- ↪ Ventilacija zgrada – preporučena rješenja, najčešći problemi i kako ih izbjeći.
- ↪ Predstavljanje korištenja OIE i mjera energetske učinkovitosti u osnovnoj školi Puconci.
- ↪ Prezentacija okvirnog koncepta prelaska na energetski-učinkovitu osnovnu školu s primjenom procedure iznajmljivanja krova investitoru za instalaciju solarne elektrane.