



Local Energy Agency
Pomurje



Universidad de
Salamanca



Municipality of Karlovo



Regional Energy Agency
of Pazardjik



Smart House Martjanci



AGENCIA
PROVINCIAL
DE LA ENERGIA



Association of
municipalities and
towns of Slovenia



Regional development
Agency of the county
Međimurje

KONČAR

Končar - Kućanski aparati d.o.o.

Končar-Household
appliances LTD

Drugi sastanak projektnog konzorcija u Cadizu, Španjolska



Projektni partneri definirali su daljnje korake u provedbi projekta NIMSEC na drugom sastanku projektnog konzorcija održanom 4. i 5. srpnja 2008. godine u Cadizu u Španjolskoj. Svrha ovog sastanka bila je napraviti pregled do sada odrađenih projektnih aktivnosti, riješiti eventualne probleme nastale u provedbi projekta i definirati plan provedbe za naredni period.

U okviru projekta je do sada su napravljene studije proizvodnje i potrošnje energije po pojedinim sektorima kao što su industrija, transport, poljoprivreda i kućanstva za sva područja obuhvaćena projektom (Pomurje u Sloveniji, Cadiz u Španjolskoj, Karlovo u Bugarskoj i Međimurje u Hrvatskoj). Na temelju ove studije kreirana je zajednička studija i ocjena sličnosti i razlika u energetici između njih. Ova studija bit će temelj za osmišljavanje generičkog modela energetske održivih zajednica koji će se uz manje preinake moći prilagoditi svakom od područja. Model će biti jedna od osnovnih komponenti energetske strategija ovih područja. Na temelju njega bit će osmišljene konkretne mjere kao što su sporazumi lokalnih vlasti i financijskih institucija za financiranje projekata energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije.

Prva *opipljiva* aktivnost u okviru projekta je postavljanje energetske kutaka osmišljenih kao izložbe energetske učinkovitih uređaja i primjera korištenja obnovljivih izvora energije. U Međimurskoj županiji kutak će postaviti partner na projektu Končar – Kućanski aparati d.d. iz Zagreba u suradnji sa Graditeljskom školom Čakovec u Regionalnom centru strukovnog obrazovanja u održivoj gradnji i obnovljivim izvorima energije koji djeluje u okviru škole. Postavljanje energetske kutka planirano je za rujanj 2008. godine, a bit će popraćeno tiskanjem promotivnih i edukativnih materijala o energetske učinkovitosti.

U okviru sastanka partneri su prisustvovali službenom primanju kod regionalnih vlasti Cadiza čiji su im predstavnici pružili toplu dobrodošlicu. Svi lokalni mediji izvijestili su o projektu NIMSEC i sastanku projektnog konzorcija.



Projekt NIMSEC predstavljen na Open Days 2008 u Briselu

REDEA je predstavila projekt NIMSEC na radionici „**GREENERGY – Održivo upravljanje energijom**“ održanoj 8. listopada je u kući međuregionalne suradnje u Briselu ka dio panela „Održivi razvoj: Regionalni odgovori na klimatske promjene“. Panel je bio jedan od događaja u okviru „Open Days 2008 – Europski tjedan regija i gradova“. osim Međimurske županije svoja iskustva u upravljanju energijom predstavile i austrijska regija Štajerska te mađarske regije Zapadna Panonija i Južna Transdanubia.



Direktor REDEA-e Matija Derk predstavio je inicijalne korake prema održivom upravljanju energijom u Međimurskoj županiji. Kako bi se postigla održivost potrebne su odgovarajuće strukture za provedbu mjera povezanih s energetikom. Jedan od ključnih elemenata ove strukture je i novoosnovana Međimurska energetska agencija – MENEA. Elementi strukture mogu donositi odluke utemeljene na stvarnom stanju samo ukoliko posjeduju relevantne podatke o energetici. Presentacija se fokusirala na proces uspostavljanja ovih struktura i prikupljanja potrebnih informacija za poboljšanje planiranja i ostvarivanje ciljeva održivog razvoja.

Projekt NIMSEC je predstavljen kao dobar primjer ostvarivanja teoretskih i praktičnih unapređenja u stvaranju preduvjeta za kreiranje održivih energetske zajednice. Pošto projekt integrira političke, financijske i obrazovne mjere s ciljem podizanja razine korištenja energije iz obnovljivih izvora i energetske učinkovitosti odličan je način za povezivanje i zajedničko djelovanje struktura koje trenutno jačaju i usmjeravanje njihovog budućeg djelovanja. Osim toga, svi sudionici u projektu imaju prilike steći iskustvo u provedbi međunarodnih energetske projekata.

U raspravi koja je uslijedila nakon održanih prezentacija još je jednom naglašena potreba stvaranja pravih temelja i struktura za upravljanje pitanjima povezanim s energetikom. Uspjeh ovakvog pristupa dokazan je na primjeru Štajerske koja je s ovim aktivnostima počela prije 30-tak godina. Kako bi je dostigle ostale regije trebaju paralelno uspostavljati potrebne strukture i provoditi konkretne projekte. REDEA je prikazala ovaj proces u Međimurju pri čemu je NIMSEC izdvojen kao njegov značajan element.



Energetski kutak u Čakovcu



Slika: Regionalni centar strukovnog obrazovanja u održivoj gradnji i OIE

Energetski kutak kojem je svrha prikazati energetske efikasne kućanske uređaje i instalacije postavljen je od strane Končar-kućanskih aparata kao dio Regionalnog centra strukovnog obrazovanja u održivoj gradnji i obnovljivim izvorima energije koji djeluje u okviru Graditeljske škole Čakovec. U izložbenom dijelu Centra posjetitelji se mogu upoznati s načinima korištenja obnovljivih izvora energije, modernim tehnikama gradnje i energetske učinkovitim uređajima. Na taj način dobivaju cjelovitu sliku o suvremenim trendovima cilj kojih je smanjenje potrošnje energije i povećanje udjela energije iz obnovljivih izvora koji su u temelju energetske politike svih razvijenih zemalja, a posebice članica Europske unije.

U kutak su instalirani dodatni uređaji, a u planu je tiskanje promotivnih i edukativnih materijala te organizirani posjeti zainteresiranih pojedinaca i skupina. U proteklom razdoblju kutak su posjetili predstavnici UNDP-ovog projekta „Poticanje energetske efikasnosti u Hrvatskoj“ koji će kutak dalje promovirati na događajima u okviru projekta. Kutak su posjetili i predstavnici energetske tima Međimurske županije koji su također uvidjeli njegov edukativni i promotivni potencijal.

Posebna je vrijednost ovog EE kutka činjenica da se nalazi u okviru škole u kojoj se obrazuju budući građevinci i instalateri koji će uređaje izložene u kutku uskoro imati prilike ugrađivati u praksi. Na taj način je diseminacijski potencijal kutka mnogostruko povećan.



Slika: NIMSEC EE kutak u Čakovcu



Dubinska analiza energetske situacije u područjima uključenima u projekt

Svrha kreiranja dubinske analize energetske situacije u područjima uključenima u projekt bila je pružiti detaljne podatke i provesti analizu trenutne energetske situacije u područjima uključenima u projekt. Prikupljeni podaci o proizvodnji i potrošnji energije u različitim sektorima služiti će kao temelj za daljnje projektne aktivnosti. Prikupljanje podataka bilo je potrebno da bi daljnje se stvorio čvrst temelj za projektne aktivnosti koje su fokusirane na povećanje energetske učinkovitosti i energetske održivosti obuhvaćenih područja. Također kreiranje modela koji će se moći transferirati između regija zahtijeva dostupnost podataka kako bi se mogle definirati regionalne sličnosti i razlike. Za kreiranje studije korišteni su podaci prikupljeni terenskim radom, postojeće studije te znanje partnera. Analiza je provedena u slijedećim područjima:

- Pokrajina Cadiz, Španjolska
- Grad Karlovo, Bugarska
- Međimurska županija, Hrvatska,
- Općine Pomurja, Slovenija

U Cadizu su već postojale energetske studije za neke od općina pa je fokus ove studije stavljen na pokrajinu kao cjelinu. S druge strane na temelju postojećih podataka za cijelo Pomurje, u Sloveniji su partneri napravili analize za 8 općina čiji su energetske pokazatelji najlošiji. Slična je situacija i u Bugarskoj un kojoj je detaljnija analiza napravljena za grad Karlovo. Pošto u Međimurskoj županiji ne postoji energetske plan, analiza je usmjerena na prikupljanje i analizu dostupnih podataka, identificiranje prepreka poboljšanju energetske situacije i prikazu najboljih primjera i projekata za poboljšanje energetske situacije.

Za svako od područja prikupljeni su, obrađeni i grafički prikazani dostupni podaci. Potrebno je naglasiti da su partneri u najvećoj mogućoj mjeri kreirali studije u skladu s zajedničkim obrascem kako bi se mogle napraviti usporedbe rezultata za pojedina područja. Ipak, zbog nedostatka podataka u nekim slučajevima nije moguće donijeti pouzdane zaključke. Dokument na engleskom jeziku je sažetak analitičkih studija za pojedina područja dok su detaljne studije dostupne na nacionalnim jezicima pojedinih područja.

Studija za Međimurje je prema ocjeni recenzenta Prof.dr.sc. Mladena Boršića, napravljena u skladu s pravilima struke dok je nedostatak studije manjak podataka nužnih za dublju analizu i preciznije procjene situacije u Međimurskoj županiji. Međutim prikupljanje detaljnih podataka nije bio cilj projekta NIMSEC, niti je to zadaća djelatnika REDEA, već će tu zadaću izvršiti Međimurska energetska agencija. Studija je dostupna na web stranicama REDEA-e.

Odricanje odgovornosti:

Punu odgovornost za sadržaj ove brošure preuzima REDEA. Sadržaj ove brošure nužno ne odražava mišljenje Europske zajednice. Europska komisija nije odgovorna za korištenje informacija u ovoj brošuri