



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-Household appliances LTD



Universidad de Burgos

## SEC Model – Model energetski održivih zajednica

Jedan od najznačajnijih ciljeva NIMSEC projekta bio je razviti model održive lokalne zajednice. Ovaj model je osmišljen kao strategija djelovanja u tri osnovna područja s ciljem poboljšanja energetske učinkovitosti i povećanja udjela energije iz obnovljivih izvora energije na lokalnoj razini. Područja na koja se strategija fokusira su lokalna i regionalna uprava, uključujući javni transport, industrija i poljoprivreda te šira javnost. Temelj za osmišljavanje strategije su analize napravljenih energetskih bilanci za područja obuhvaćena projektom.

Strategija će obuhvaćati slijedeće:

- ↪ Vremenski raspored mjera koje je potrebno poduzeti na lokalnoj razini u kratkoročnom, srednjoročnom i dugoročnom razdoblju,
- ↪ Osnovne ciljeve koje je potrebno ostvariti i indikatore njihovog ostvarivanja,
- ↪ Definiciju sektora u kojima će se poticati uvođenje mjera energetske učinkovitosti,
- ↪ Definiciju obnovljivih izvora energije na koje je potrebno fokusirati se pri čemu je potrebno uzeti u obzir razlike u pogodnosti za korištenje pojedinog obnovljivog izvora između područja uključenih u projekt,
- ↪ Načine transfera procedura za poticanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije između područja odnosno partnera,
- ↪ Konkretno tržišne mjere i mjere podizanja svijesti koje će se provoditi.

Strategija će biti izrađena koristeći zajedničku metodologiju, a samo dokumenti strategije bit će izrađeni za svaku regiju zasebno. Rezultati analize energetskih bilanci koristit će se za definiranje specifičnih uvjeta u svakoj pojedinoj regiji, a mjere definirane strategijom zrcalit će ove specifične uvjete. Osnovna smjernica koju će slijediti sve strategije je povećanje energetske učinkovitosti i povećanje udjela energije iz obnovljivih izvora u ukupnoj potrošnji. Neki od koraka prema ostvarenju ovih ciljeva bit će implementirani u okviru samog projekta NIMSEC u vidu manjih pilot projekata. Na temelju prikupljenih iskustava pri izradi strategije i provedbi pilot projekata projektni partneri će diseminirati osnovne preporuke koje mogu služiti kao primjeri dobre prakse.

### Istraživanje – Utvrđivanje energetske bilancije i definiranje SEC modela

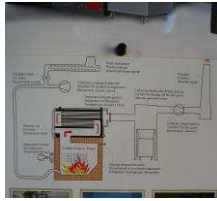
Na temelju provedenog istraživanja, odnosno utvrđivanja energetske bilancije postaviti će se temelji i okviri SEC modela. U istraživanje će biti uključeni eksperti iz energetske struke upoznati s principima strateškog planiranja. Istraživanje će utvrditi ključne programe za pojedinu regiju i ključne čimbenike za njihovu implementaciju. Primarni fokus će biti na energetske učinkovitosti, a sekundarni na korištenje obnovljivih izvora energije. Rezultati istraživanja stvorit će osnovnu platformu za koordinirano djelovanje u smjeru ostvarivanja energetske održivosti razvoja lokalnih jedinica uzimajući u obzir specifične regionalne uvjete.

### Četvrti sastanak projektnog konzorcija u Karlovu, Bugarska



Četvrti sastanak projektnog konzorcija projekta NIMSEC održan je 19. i 20. lipnja u Karlovu u Bugarskoj. Unatoč visokoj fazi implementacije projekta, neke aktivnosti je još potrebno implementirati. Stoga je na sastanku raspravljano o zajedničkom pristupu

implementaciji nadolazećih aktivnosti. Najviše pažnje posvećeno je implementaciji pilot projekata temeljenih na dobrovoljnim i komercijalnim sporazumima. Tijekom implementacije pilot projekata različiti partneri imat će različite pristupe temeljene na specifičnostima područja u kojem djeluju. Različiti pristupi implementaciji ujedno povećavaju mogućnost kasnijeg transfera modela provedbe i stečenih iskustava u druge regije. U okviru sastanka posjećena je javna zgrada u kojoj su implementirane neke od mjera indicirane u strategiji, odnosno SEC modelu. Implementirane mjere odnose se ponajviše na područje energetske učinkovitosti, ali i manjim dijelom na korištenje obnovljivih izvora energije. Provedene mjere znatno su smanjile potrošnju energije u navedenoj zgradi te se partneri nadaju da će slične mjere biti provedene i na drugim javnim zgradama.



## Kutak energetske učinkovitosti u Bugarskoj

### Lokacija i početak izložbe Pametnog EE kutka



Pametni EE kutak otvoren je 10. prosinca 2008 u Karlovu u Bugarskoj. Izložbeni prostor je lociran u samom centru grada na izrazito vidljivom i prometnom mjestu u zgradi Gradskog centra za mlade (adresa: Trg 20. lipnja 4300 Karlovo, Bugarska), a zauzima više od 200 m<sup>2</sup> prostora.

### Pametni EE kutak

U pametnom EE kutku postavljena je izložba energetski učinkovitih kućanskih uređaja i proizvoda iz područja obnovljivih izvora energije, kao što su peleti, peći na biomasu i slično. U kutku su dostupni i savjeti za poboljšanje energetske učinkovitosti i korištenje obnovljivih izvora energije korištenjem energetski učinkovitih kućanskih uređaja i kotlova na biomasu.



„EE kutak“ predstavlja demonstracijski i informativni centar za obnovljive izvore energije i učinkovito korištenje energije u gradu Karlovo i okolnim gradovima i općinama. U prvom tjednu nakon otvorenja kutak je posjetilo više od 500 posjetitelja, a velik broj zainteresiranih posjetio je kutak u narednim mjesecima.

## Projekt NIMSEC na Nacionalnom vijeću Republike Slovenije.

Slovensko udruženje za biomasu u suradnji s Nacionalnim vijećem Republike Slovenije, Vladinim uredom za klimatske promjene, Ministarstvom gospodarstva, Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i proizvodnje hrane te Ministarstvom za zaštitu okoliša i prostorno planiranje, 12. ožujka 2009. godine u prostorima Nacionalnog vijeća organiziralo je slovensku SLOBIOM konferenciju. U okviru konferencije predstavljen je i projekt NIMSEC kao jedan od ključnih alata za postizanje energetski održivog razvoja.



## Seminar o suvremenim trendovima u sustavima grijanja u Međimurju

Seminar o suvremenim trendovima u sustavima grijanja održan je 22. rujna 2009. godine u organizaciji REDEA-e. Seminar je bio namijenjen malim i srednjim poduzećima koja se bave instalacijom sustava grijanja, udruženjima poduzetnika i obrtnika, predstavnicima jedinica lokalne samouprave koji upravljaju javnim zgradama i ostalim zainteresiranim za primjenu obnovljivih izvora energije i energetsku učinkovitost u grijanju. Na seminaru su, osim projekta NIMSEC, predstavljeni sustavi vodećih regionalnih (Centrometal) i svjetskih (Vaillant, Viessman, Danfoss) proizvođača tehnologija za sustave grijanja. Kao drugi dio seminara sudionici su pozvani da posjete EE kutak postavljen isto u okviru NIMSEC projekta kako bi se upoznali s OIE i EE tehnologijama u praksi. Posjete EE kutku vodilo je stručno osoblje Graditeljske škole Čakovec u okviru koje je lociran NIMSEC EE kutak. Na seminaru je predstavljen i curriculum za instalatere ustava grijanja koji provodi Graditeljska škola, a u koji su uključeni i obnovljivi izvori energije. Na završetku seminara provedena je anketa koja je potvrdila visoku kvalitetu seminara i zadovoljstvo sudionika dobivenim informacijama. Seminaru je prisustvovao i predstavnik koordinатора NIMSEC projekta, LEA-e Pomurje.

