



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



projekt

ENERGYREGION

OPIS PROJEKTA

SPOROČILO ZA MEDIJE

Ta publikacija je bila pripravljena ob pomoči Evropske unije, v okviru programa CENTRAL EUROPE. Za vsebino tega dokumenta je izključno odgovoren E-zavod in v nobenem primeru ne odraža stališča Evropske unije ali tistih iz upravljalne strukture programa.

E-zavod

Zavod za celovite razvojne rešitve

Čučkova ul. 5, 2250 Ptuj

Tel.: 02 749 3210/ Fax: 02 749 3217/ www.ezavod.si

POVZETEK

Razvoj obnovljivih virov energije in učinkovite rabe energije je na območju Srednje Evrope zelo počasen. Strateško okoljsko poročilo (SEA 2007) in Evropski svet za obnovljive vire energije (EREC) opozarjata na države, kot so Češka, Poljska in Slovenija, ki v primerjavi z Nemčijo in nekaterimi drugimi državami EU, še vedno predstavljajo manjšo stopnjo razvoja pri uvedbi obnovljivih virov energije in omejitvi energijske porabe. Strategija trajnostnega razvoja EU (SDS) opredeljuje obnovljive vire energije in učinkovito rabo energije, kot področji, kjer se lahko doseže velik napredek za ustavitev podnebnih sprememb.

Energetsko učinkovite naložbe v obnovljive vire energije in učinkovito rabo energije, so eden izmed stroškovno najbolj učinkovitih načinov za doseganje večjega deleža čiste energije. Trenutno podprti naložbeni mehanizmi niso enako razviti in distribuirani. Zasebniki so ciljna skupina, ki potrebuje več informacij o prednostih naložb v obnovljive vire energije in učinkovito rabo energije. Ovira za več investicij v obnovljive vire energije in učinkovito rabo energije je med drugim tudi pomanjkanje neodvisnih informacij o najboljših možnih tehničnih rešitvah. Zmanjšanje emisij CO₂ in onesnaženja, povezanega s konvencionalnimi tehnologijami proizvodnje energije, zahteva razvoj »čistih tehnologij za proizvodnjo«, ki bi lahko izpolnile zahteve. Te tehnologije se morajo nanašati na neizčrpne naravne rezerve, v obliki obnovljive energije.

Oktober 2011, je bil uradni začetek izvajanja projekta ENERGYREGION, sofinanciranega s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR), v okviru programa Srednja Evropa. Cilj tega projekta je izdelati raznolike sisteme oskrbe z energijo, z visoko udeležbo učinkovitih in okolju neškodljivih obnovljivih virov energije, za izbrane regije, vključno z načini za njihovo oblikovanje. To bo pripomoglo k zmanjšanju emisij CO₂ za ustavitev svetovnih podnebnih sprememb. Njihovo realizacijo bodo omogočili raznovrstni energetski viri z znatnim povečanjem obnovljivih virov energije in učinkovitim varčevanjem z energijo, ter trajnostni in varni razvoj energetskega inženiringa z varovanjem okolja. Projekt se nanaša na odpravljanje ovir pri uveljavljanju glavnih obnovljivih virov energije: biomasa, veter, voda in sonce. Projekt bo analiziral obstoječe obnovljive vire energije, ki so okolju

prijazni. Aktivnosti v posameznih državah, se osredotočajo na razpršen razvoj energetske industrije, v izbranih regijah:

- Spodnja Šlezija (Poljska)
- Hessen (Nemčija)
- Moravska (Češka)
- Podravska regija (Slovenija)

ENERGYREGION je financiran z 2.078 milijonov evrov (njegov skupni proračun je 2.663 000€) s strani Evropske komisije, v okviru programa teritorialnega sodelovanja Srednja Evropa.

Uresničitev tega projekta izhaja iz potrebe po hitrem razvoju obnovljivih virov energije in zmanjšanju porabe energije, kar zahteva večstransko uporabo izkušenj iz področja tehnologije, metod in osebja, za izbiro optimalne rešitve.

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE V VKLJUČENIH DRŽAVAH

Obnovljivi viri energije so teritorialno razpršeni, kar povzroča zmanjšanje prenosa energije, kot tudi stroške gradnje električnih omrežij in energetske izgube. Obnovljiva energija se lahko proizvaja iz različnih, oživitvenih lokalnih virov. Dobra stran obnovljivih virov energije je, da se v naravi neprestano obnavljajo, njihovo trajanje pa je za časovna merila človeštva praktično neomejeno. Pomembna pomanjkljivost obnovljivih virov energije pa so težave pri njihovi redni uporabi in precejšnji finančni izdatki s proizvedeno močjo. V projektu bodo proučeni obnovljivi viri energije, kot so energija vetra, vode in biomase. Ti viri se pojavljajo v skoraj vseh regijah v različnih količinah in oblikah.

Države, ki so vključene v projekt, niso enako pripravljene na hiter razvoj obnovljive energije, kar se tiče osebja, identifikacije virov in poznavanja tehnologij in orodij. V primerjavi z Nemčijo je obnovljiva energija v Poljski, Češki in Sloveniji zelo slabo razvita. Proizvodnja obnovljive energije se bo v bližnji prihodnosti morala povečati, zaradi omejitve emisij CO₂ in zelo visokih taks, s strani Evropske unije. V omenjenih državah so različni obnovljivi viri energije, na primer Slovenija ne uporablja vetra za proizvodnjo električne energije. Razvoj

raziskovalnih metod je nezadosten, na primer ocena vetrnega potenciala na vsakem območju. Nacionalne razvojne strategije niso dovolj razvite. Nerazvitost se nanaša tudi na manjšo porabo energije pri storitvah, proizvodnji in gradbeni industriji.

Razpršena energija je v mnogih evropskih državah v začetni fazi razvoja. Zato je težko realizirati navedene predpostavke samo v eni državi in z lokalnimi dosežki. Mednarodno sodelovanje bo omogočilo prenos znanja in izmenjavo najboljših praks ter inovacij. To naj bi omogočilo ustvarjanje pogojev za hitro izvedbo zahtevanih ciljev, ki jih je sprejela Evropska unija. Priprava projekta bo začela in okrepila sodelovanje s strokovnimi skupinami in zasebnimi proizvajalci obnovljivih virov energije v posameznih regijah, kjer bo projekt realiziran.

Partnerji, ki sodelujejo pri projektu imajo veliko izkušenj in znanja v zvezi z obnovljivimi viri energije, proizvodnjo energije, kot tudi z varstvom okolja. V partnerstvo vključuje države, so napredne na področju rabe obnovljivih virov energije, kar omogoča izmenjavo bistvenih informacij in podatkov, z manj izkušenimi partnerji. V okviru projekta bodo izvedeni posvetovalni sestanki, delavnice in konference, za izmenjavo informacij in izkušenj, kakor tudi širjenje rezultatov tretjim strankam.

PROJEKT ENERGYREGION

Oktober 2011, je bil uradni začetek projekta ENERGYREGION v okviru programa Srednja Evropa.

ENERGYREGION želi izdelati raznovrstne modele za energetske oskrbovalne sisteme, z visoko udeležbo učinkovitih in okolju varnih obnovljivih virov energije, za izbrane regije: Spodnja Šlezija (Poljska), Hessen (Nemčija), Moravska (Češka) in Podravska regija (Slovenija). Cilj projekta je razviti učinkovit, varen in vzdržen energetski inženiring, glede varčevanja z energijo in varovanjem okolja.

Za posebne regionalne probleme in energetska vprašanja ENERGYREGION cilja na: skupne strategije in scenarije za varčevanje z energijo, z zmanjšanjem porabe energije v industriji in storitvah, z upoštevanjem lokalnih pogojev; trajnostno

strategijo izkoriščanja obnovljivih virov energije, predvsem vetra, biomase in vode; zbiranje inovativnih tehnoloških rešitev, dobre prakse, kot tudi orodja za podporo industrije obnovljivih virov energije; strategije za uporabo obnovljivih in konvencionalnih virov energije, da bi zagotovili razpršeno energijo z regionalnimi omrežji električne energije, pa tudi povečali stabilnost in varnost dobave porabnikom energije; zbirko metod in podjetij za zaščito naravnega okolja pred morebitnimi negativnimi vplivi.

PROJEKTNI PARTNERJI

Ta ambiciozni projekt podpira in financira Evropska komisija, v okviru programa Srednja Evropa, v višini 2.078 milijonov evrov (celoten proračun projekta pa je 2.663 000 evrov).

Projekt vključuje enajst partnerjev iz štirih evropskih držav – štiri iz Poljske in Nemčije, dva iz Češke in enega iz Slovenije:

- Poltegor-Institute – vodilni partner; Marshall Office of the Lower Silesia Region; Wrocław University of Technology in Institute of Power System Automation Ltd. iz Poljske
- E-zavod, zavod za projektno svetovanje, raziskovanje in razvoj celovitih rešitev iz Slovenije
- PORSENNA o.p.s. in Local action group Moravian Karst iz Češke
- KEEA climate and energy efficiency agency; City council of Lichtenfels; Parish council of Niestetal in Parish council of Alheim iz Nemčije

GLAVNI REZULTATI PROJEKTA ENERGYREGION

Glavni rezultati ENERGYREGION: načrtovan je razvoj štirih orodij:

1. sistem energijske varnosti za končne potrošnike, vključno z inovativnimi orodji za analizo
2. kontrolna orodja, kot sistem za razpršeno energijo v regijah
3. oblikovalno orodje za oceno možnosti razvoja obnovljivih virov energije
4. izvedene bodo tri pilotne aktivnosti, vključno z eno naložbo

Glavni rezultat ENERGYREGION bo izdelava raznovrstnih energetskega modelov z visoko udeležbo učinkovitih in okolju prijaznih obnovljivih virov energije, za izbrane regije, vključno z načini za njihovo oblikovanje.

KONTAKTNA OSEBA

mag. Darko Ferčej

darko@ezavod.si

Pripravila Špela Erlač

E-zavod

Zavod za celovite razvojne rešitve

Čučkova ul. 5, 2250 Ptuj, Slovenija

Tel.: +386 2 749 3210

Fax: +386 2 749 3217

Spletna stran: www.ezavod.si