

Štiri odločne lokalne skupnosti – **Heerlen** (Nizozemska), **Zagorje ob Savi** (Slovenija), **Czeladz** (Poljska) in **Burgas** (Bolgarija) – načrtujejo rabo obnovljivih virov energije in rudniških vod iz opuščenih rudnikov za ogrevanje in hlajenje stavb. Sistemi bodo zasnovani kot nizko eksergijski sistemi (na primer nizkotemperaturni ogrevalni in visokotemperaturni hladilni sistemi) in uporabljeni v nizkoenergijskih stavbah. Demonstracijski primeri bivalnih in javnih stavb v teh lokalnih skupnostih bodo zgled investitorjem, upravljalcem in uporabnikom.

Ker uspeh projekta temelji na ozaveščanju, sodelovanju in predanosti vseh prebivalcev lokalnih skupnosti je bil izdelan detajlni načrt za informirane, izmenjavo izkušenj, izobraževanje, ki bo izveden v Heerlenu in Zagorju. Tako bo znanje o uporabi obnovljivih virov energije razširjeno izven kroga strokovnjakov. Tako bodo tudi končni uporabniki energije lahko aktivno sodelovali in prispevali ciljem projekta in strategiji 20 + 20 + 20.

Informacije

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana
saso.medved@fs.uni-lj.si

REMINING LOWEX **konzorcij** sestavljajo naslednje organizacije in štiri lokalne skupnosti:

Koordinator:
Cauberg-Huygen R. I.
(Nizozemska)



Občina Heerlen
(Nizozemska)



Občina Bourgas
(Bolgarija)



Občina Czeladz
(Poljska)

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Občina Zagorje ob Savi
(Slovenija)



EURACOM
(EU)



Univerza v Ljubljani
(Slovenija)



Univerza v Silesiji
(Poljska)



Fraunhofer
Institut
Bauphysik

Inštitut Fraunhofer
(Nemčija)



Bulgarska Akademija Znanosti
(Bulgarija)



Technology for Ecology and Economy
(Belgija)



Coal Mining Reconstruction Company
(Poljska)



Weller Wonen
(Nizozemska)



Climate Alliance

Odgovorni v obsegu nemškega zakona o tisku: Climate Alliance, postavitev: Heike Unterpertinger, Climate Alliance, Cover foto: © Guy van Grinsven



Prenova Evropskih Rudarskih Področij v Trajnostne Skupnosti

Mnenja navedena v tej publikaciji so mnenja avtorjev in niso nujno enaka mnenjem Evropske komisije.

www.remining-lowex.org



CONCERTO je sofinanciran od Evropske Komisije



Z rudniško vodo proti podnebnim spremembam

Podnebne spremembe zahtevajo bolj preudarno rabo energije in zniževanje izpustov toplogrednih plinov. Zato si moramo prizadevati, da bi ohranili kakovost življenja in zmanjšali porabo fosilnih goriv. Projekt REMINING LOWEX predstavlja enega od korakov k temu cilju. Ti bodo doseženi z uporabo rudniških vod za ogrevanje in hlajenje stavb. Temu bo sledila še vrsta drugih ukrepov za zmanjšanje rabe energije v stavbah.

Prispevek k evropskim ciljem za ohranitev podnebja

Cilj: 20 + 20 + 20 do 2020

REMINING LOWEX prispeva k odločni politiki EU namenjeni zaščiti okolja in večji uporabi obnovljivih virov energije. Ta načrtuje zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov (za 20%), povečanje deleža obnovljivih virov energije v celotni oskrbi z energije (za 20%) in povečano učinkovitost pretvarjanja energij za 20 odstotkov do leta 2020. Primeri dobrih praks, ki jih vključuje pobuda CONCERTO bodo lokalne skupnosti bistveno presegle dogovorjene cilje.



Sodelovanje v REMINING LOWEX

S projektom REMINING LOWEX želimo vključiti prebivalce, lokalne oblasti, odgovorne za lokalne energetske načrte in upravljalce z energetskimi tehnologijami čim večjega števila lokalnih skupnosti za doseg želenih ciljev. S povezovanjem v pobudo CONCERTO vključenih lokalnih skupnosti bodo te lažje in hitreje dosegli cilje. Načelo sodelovanja poudarja bolj učinkovite politike, vključevanje lokalnega prebivalstva in spodbuja razvoj trga tehnologij za izkoriščanje obnovljivih virov energije. REMINING LOWEX želi tudi povečati vključevanje žensk v proces odločanja o oskrbi z energijo v prihodnosti.

Ogrevanje in hlajenje z rudniško vodo

V projektih, ki jih vključuje REMINING LOWEX bo rudniška voda iz opuščениh rudnikov uporabljena za ogrevanje stanovanjskih in javnih stavb. Rudniška voda z nižjo temperaturo omogoča tudi aktivno naravno hlajenje stavb. Zato bodo uporabljene številne nove tehnologije in integralni način načrtovanja energetskih sistemov. Ti vključujejo celotno verigo oskrbe z energijo – proizvodnjo energije, razvod in učinkovito uporabo pri uporabnikih. Vključeni bodo lokalno razpoložljivi obnovljivi viri energije na celotnem področju lokalnih skupnosti, energetska obnova stavb, ki bodo tako primerne za energetske izkoriščanje rudniških vod. Ta celovit način načrtovanja je inovativen in do sedaj še ne uporabljen v lokalnih skupnostih.



Prednosti in koristi

REMINING LOWEX želi izboljšati kakovost bivanja v rudarskih in bivših rudarskih področjih v Evropi. To bo doseženo z:

- uporabo tehnologij varčne rabe energije v stavbah; tako bodo znižani stroški končnih porabnikov energije,
- izboljšano kakovostjo bivalnega ugodja v stavbah v vseh obdobjih v letu,
- zniževanjem izpustov toplogrednih plinov in prilagoditvijo stavb pričakovanim podnebnim spremembam.

Bodite obveščeni!

Uporaba rudniških vod pogojuje prilagoditev stavb nizkotemperaturnim energijskim virom. V pomoč končnim uporabnikom energije in za izboljšanje njihove kakovosti življenja, bodo uporabniki obširno obveščeni. V ta namen bodo izdelane številne promocijske brošure, spletni portal, informacijski paneli in organizirani ogledi uspešnih primerov. Za spodbujanje nosilcev odločanja v lokalnih skupnostih bo REMINING LOWEX organiziral tudi številne delavnice.



REMINING LOWEX je projekt pobude CONCERTO sofinanciran znotraj okvirnega programa.