

Specifični učinki za Občino Ljutomer

Ciljna lokacija projekta v Sloveniji je mesto Ljutomer, pri čemer sta partnerja, odgovorna za izvedbo projekta v Sloveniji, Občina Ljutomer in podjetje Skupina FABRIKA d.o.o. V fazi razvoja projektne ideje je bilo identificiranih nekaj ciljnih lokacij - strnjenih naselij, na katerih bodo izvedene projektne aktivnosti v Sloveniji. Znotraj projektne aktivnosti bodo v teh strnjenih naseljih zbrani podatki o porabi energije v gospodinjstvih. Rezultat ankete bo mapirana poraba energije, ki bo osnova za odločitve glede potencialnega nadaljnjega razvoja ideje učinkovitega in trajnostnega daljinskega ogrevanja/hlajenja na obnovljive vire v teh naseljih.

Aktivnosti znotraj projekta bodo usklajene z lokalnimi in nacionalnimi razvojnimi smernicami. Izvedene bodo aktivnosti za informiranje lokalne skupnosti s posebnim poudarkom na dialogu z meščani. Cilj aktivnosti je celovita analiza ciljnih lokacij iz vidika energetskega potreb, potreb meščanov, tehnoloških možnosti in možnosti rabe lokalno dostopnih obnovljivih energetskega virov za trajnostni razvoj regije.

Nekateri specifični učinki projekta CoolHeating za Občino Ljutomer

- Razvoj načrtov, analiz in strategij za ogrevanje v naselju/mestu
- Transfer znanja in izkušenj
- Sodelovanje z drugimi mesti EU
- Integracija industrije z omrežjem ogrevanja/hlajenja
- Uporaba lokalnih virov
- Trajnostni razvoj lokalne skupnosti
- Povečanje možnosti za pridobivanje sredstev EU

Opis projekta

Jedro projekta CoolHeating je podpora lokalnim skupnostim (občinam in manjšim mestom) pri izvajanju majhnih modularnih daljinskih sistemov ogrevanja in hlajenja na obnovljive vire energije na območju jugovzhodne Evrope, posebej v Sloveniji, na Hrvaškem, v Bosni in Hercegovini, Srbiji in Makedoniji. Projektni partnerji iz Avstrije, Danske in Nemčije (države, kjer je izvedenih veliko inovativnih sistemov daljinskega ogrevanja) bodo v projekt vnašale svoje znanje in izkušnje pri izvajanju takšnih sistemov. Rezultat projekta bo iniciacija novih daljinskih sistemov ogrevanja in hlajenja na obnovljive vire energije v prej omenjenih državah jugovzhodne Evrope do investicijske faze.

Ciljne skupnosti projekta:

- Mesto **Ozalj** (Hrvaška)
- Občina **Ljutomer** (Slovenija)
- Občina **Visoko** (Bosna in Hercegovina)
- Občina **Karposh** (Makedonija)
- Mesto **Šabac** (Srbija)

Glede na to, da imajo ciljne države projekta malo izkušenj na področju majhnih daljinskih sistemov ogrevanja in hlajenja na obnovljive vire, je potrebno razviti boljše zakonodajne okvire. Zato bodo v projektu pripravljena tudi priporočila za politiko, predlogi izboljšav regulative, pripravljeni pa bodo tudi poslovni modeli in inovativni načini financiranja z namenom podpore trgu za izvedbo takšnih sistemov.



CoolHeating.eu

Majhni modularni sistemi daljinskega ogrevanja in hlajenja na obnovljive vire



Ta projekt je pridobil financiranje v okviru programa Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 (Horizon 2020) pod pogodbo št. 691679

Kontakt - koordinator projekta:
Občina Ljutomer, Slovenija
Mitja Kolbl
mitja.kolbl@ljutomer.si
www.obcinaljutomer.si

Majhni modularni sistemi daljinskega ogrevanja in hlajenja na OVE

Koristi

Daljinski sistem ogrevanja na obnovljive vire (OVE) vključuje distribucijo toplote od centralne proizvodnje energije do individualnih porabnikov s pomočjo vroče vode v ceveh distribucijskega omrežja daljinskega ogrevanja. Ta toplotna energija se potem lahko uporabi za ogrevanje in pripravo sanitarne vroče vode v gospodinjstvih, lahko pa se uporabi tudi za nizkotemperaturne potrebe industrije.

Daljinski sistem hlajenja deluje na podoben način. Tak sistem uporablja toplotno energijo iz obnovljivih virov za generiranje hladu s pomočjo absorpcijske hladilne naprave. Hlajenje se na enak način prenese do končnega porabnika preko distribucijskega cevovoda.

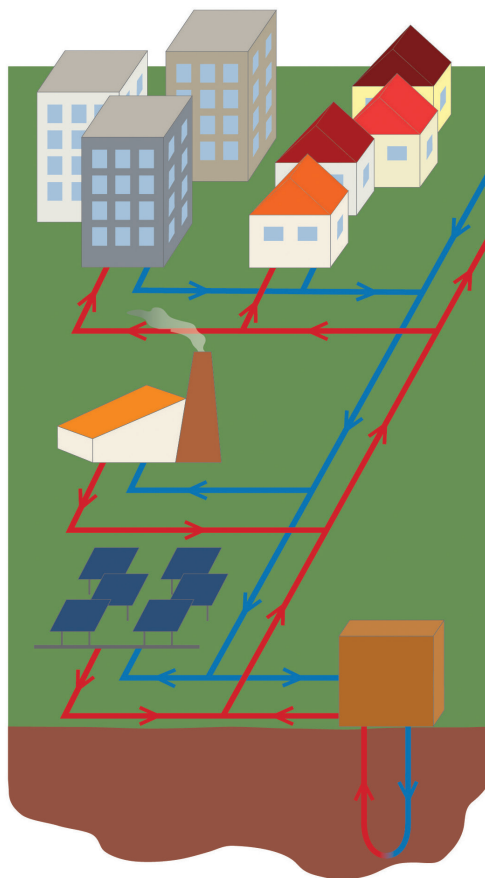
Obnovljivi viri, ki jih je mogoče uporabiti v teh sistemih:

- Biomasa
- Sončna energija
- Geotermalna energija
- Presežna/odpadna toplota

Glede na to, da se nihanje obnovljive električne energije povečuje, predstavlja proizvodnja toplote iz električne energije s pomočjo toplotnih črpalk in električnih bojlerjev pomembno alternativo. Takšni sistemi lahko z dodatno pomočjo zalogovnikov toplote pomagajo tudi pri uravnoteženju obremenitve električnega omrežja.

Modularnost teh sistemov omogoča, da se izgradnja sistema načrtuje etapno. Del sistema je mogoče zgraditi v začetku s kasnejšim dodajanjem energetskih virov in porabnikov, s čimer je mogoče zmanjšati zajetnost začetne investicije in projekt lahko postopno raste.

Uporaba obnovljive energije iz daljinskih sistemov se popolnoma sklada s strategijo ogrevanja in hlajenja Evropske unije. Pomaga premagovati aktualne okoljske težave sektorja ogrevanja v EU, ki predstavlja polovico celotnih energetskih potreb EU, pri čemer 75 % te energije prihaja iz fosilnih goriv.



Ključne prednosti modularnih sistemov daljinskega ogrevanja na obnovljive vire so:

- Povečanje obsega lokalne ekonomije zaradi lokalnih verig dodane vrednosti (oskrba z OVE - biomasa)
- Nova dalovna mesta in povečanje stabilnosti in varnosti energetske oskrbe
- Udobna oskrba z energijo
- Preprečevanje tveganja vžiga goriva v gospodinjstvu in povečanje uporabne površine v gospodinjstvu
- Zmanjševanje onesnaževanja okolja, izboljšanje kakovosti zraka
- Učinkovitejša uporaba energije pomaga ohranjati ogrožene naravne vire
- V primeru dobrega načrtovanja je lahko energija za končnega uporabnika cenejša

