

Utjecaj projekta na općinu Visoko

Ciljana zajednica u Bosni i hercegovini je općina Visoko, a organizacija odgovorna za implementaciju projekta u Bosni i Hercegovini je JP Elekreoprivreda d.d.-Sarajevo i općina Visoko. Općina Visoko će prikupljati podatke o energetskoj potrošnji među građanima, javnim preduzećima, javnim ustanovama što će rezultirati kartom energetskih potreba koja pomaže pri donošenju odluka u toplinskem sektoru te omogućuje integraciju sa budućim Lokalnim akcijskim planom održivog razvoja (LSEAP) općine Visoko.

LSEAP je u fazi pripreme i biti će završen poslije strategije razvoja općine Visoko.

Općina Visoko će podupirati projekte za izgradnju proizvodnih postrojenja na obnovljive izvore s viškom toplinske energije koja se mogu modularno priključiti na centralizirani toplinski sustav.

Neki od ostalih specifičnih utjecaja CoolHeating projekta na općinu Visoko su:

- Razvoj planova, analiza i strategija za toplinski sektor općine Visoko
- Prijenos znanja i iskustava
- Suradnja s ostalim gradovima u EU
- Integracija industrije s centraliziranim toplinskim/rashladnim sustavima
- Korištenje lokalnih resursa
- Održivi razvoj zajednice
- Povećana mogućnost korištenja EU fondova

Opis projekta

Cilj projekta CoolHeating je poticati implementaciju „malih modularnih obnovljivih centraliziranih toplinskih i rashladnih sustava“ u gradovima i općinama u jugo-istočnoj Europi. Projekt se bavi prijenosom znanja i iskustava između partnera iz država gdje su takvi napredni sustavi već razvijeni (Austrija, Danska, Njemačka) te gradova i regija gdje takvi sustavi još nisu u potpunosti zaživjeli (Hrvatska, Slovenija, Makedonija, Srbija, Bosna i Hercegovina). Krajnji ishod projekta su razvijeni planovi za razvoj malih obnovljivih centraliziranih toplinskih i rashladnih sustava u 5 ciljanih gradova.

Ciljani gradovi i općine projekta:

- Grad **Ozalj** (Hrvatska)
- Općina **Ljutomer** (Slovenija)
- Općina **Visoko** (Bosna i Hercegovina)
- Općina **Karpoš** (Makedonija)
- Grad **Šabac** (Srbija)

S obzirom da ciljane države imaju vrlo malo iskustva s obnovljivim centraliziranim toplinskim/rashladnim sustavima potrebno je unaprijediti cjelokupni sustav. Dakle, u svakoj od ciljanih država projekt će rezultirati prijedozima za poboljšanje zakonskih okvira, poboljšanjima regulatornih okvira, implementacijom poslovnih modela te implementacijom inovativnih načina financiranja čime se tržište priprema za razvoj ovih sustava.



CooHeating.eu

*Mali modularni centralizirani
toplinski i rashladni sustavi*



Ovaj projekt financiran je sredstvima iz programa Evropske Unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020 na temelju Sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava broj 691679

Kontakt:
Općina Visoko, Bosna i Hercegovina
Milada Mataradžija
milada.mataradzija@gmail.com
www.visoko.gov.ba

Mali modularni centralizirani toplinski i rashladni sustavi

Obnovljivi centralizirani toplinski sustavi distribuiraju toplinu od centralnog izvora topline do krajnjeg korisnika. Medij za prijenos topline najčešće je vruća voda pod tlakom koja struji toplovodima. Ta se toplina zatim koristi za zagrijavanje prostora te pripremu tople vode u kućanstvima i poslovnim zgradama, ali se isto tako može iskoristiti za niskotemperaturne industrijske potrebe.

Obnovljivi centralizirani rashladni sustavi djeluju na sličnom principu. Ovi sustavi koriste toplinu dobivenu iz obnovljivih izvora kako bi ohladili vodu putem apsorpcijskih dizalica topline, a zatim pomoću cjevovoda dovode tu hladnu vodu do krajnjeg korisnika u svrhu hlađenja.

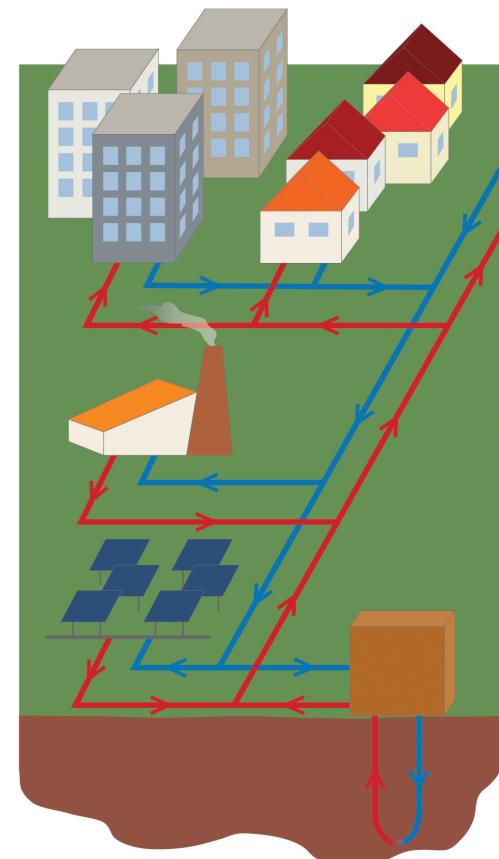
Obnovljivi izvori koji se mogu koristiti za ove sustave:

- Biomasa
- Sunčeva energija
- Geotermalna energija
- Višak topline iz raznih izvora

S obzirom na sve veći udio intermitentnih obnovljivih izvora u proizvodnji električne energije, električna energija se može pretvoriti u toplinsku energiju korištenjem dizalica topline i električnih bojlera. Ovi sustavi, uz korištenje toplinskih spremnika, dodatno pomažu balansiranju elektroenergetske mreže.

Modularnost ovih sustava omogućuje da se na početku implementira samo dio ovih sustava te da se dodatni izvori topline, kao i dodatni korisnici, priključuju kasnije. Na taj način se umanjuje početna investicija te se omogućuje stabilan razvoj projekta.

Korištenje obnovljivih izvora energije za centralizirane toplinske/rashladne sustave je u skladu s EU strategijom za grijanje i hlađenje. Kako 75% goriva koje koristi EU toplinski sektor čine fosilna goriva, a njegova potrošnja predstavlja polovicu ukupne potrošnje energije unutar EU, korištenje obnovljivih izvora energije pomaže smanjenju utjecaja toplinskog sektora EU na okoliš.



Prednosti

Glavne prednosti modularnih obnovljivih centraliziranih toplinskih sustava su:

- Poticanje lokalnog gospodarstva s obzirom na lokalnu dobavu biomase
- Poticanje lokalnog zapošljavanja i poboljšanje sigurnosti dobave
- Povećanje komfora za priključene stambene jedinice
- Eliminacija sigurnosnih rizika koji se javljuju zbog izgaranja goriva u samim stambenim jedinicama te povećanje iskoristivog prostora u zgradama
- Smanjenje zagađenja okoliša i povećanje kvalitete zraka
- Znatno bolja ekonomska isplativost za korisnika nego kod individualnih sustava grijanja
- Znatno efikasnije korištenje energije čime se pridonosi očuvanju prirodnih resursa

