

Kontrakto numeris - IEE/09/798/SI2.558275

Projekto pradžia – pabaiga: 2010.06.26 – 2012.12.26 (30 mėnesių)

Projekto tinklapis: <http://ecoheat4cities.eu>



PROJEKTO APRAŠYMAS

Centralizuotas šilumos ir vėsumos tiekimas (CŠVT) yra efektyvus ir aplinkai draugiškas būdas teikti šildymo ir vėsinimo paslaugas gyventojams, komercinėms įstaigoms ir pramonei. CŠVT iš tikro siūlo priemones pasiekti Europos energetikos politikos tikslus, ypač efektyviai naudojant pirminės energijos šaltinius ir integruojant atsinaujinančius energijos išteklius. Deja, vis dar išlieka tam tikrų kliūčių platesniam CŠTV naudojimui Europos mastu.

Ecoheat4Cities projekto tikslas yra šalinti netechnologinio pobūdžio barjerus trukdančius CŠVT potencialo išnaudojimui.

Tarp netechnologinių barjerų kliudančių CŠVT plėtrai Europos miestuose yra:

- Šis energetikos sektorius laikomas nepakankamai skaidriu, kadangi jį sunku palyginti su kitomis šildymo ir vėsinimo poreikių rinkos (individualiomis AEI technologijomis, šilumos siurbliais ir pan.),
- Vietinis CŠVT charakteris ir labai platus įvairių generavimo, paskirstymo ir tiekimo variantų diapazonas sukelia vietiniams planuotojams ir investuotojams sunkumų vertinant projektus, o politikams - pagrindžiant, apsisprendžiant ir vertinant politikos priemonių poveikį;
- Vartotojai dažnai mažai žino apie CŠTV energinį efektyvumą ir aplinkosauginę naudą.

Ecoheat4Cities projekte šias netechnologines kliūtis siekiama šalinti gerinant CŠVT priimtinumą vartotojams sukuriant laisvanorišką žalios energijos (šildymo ir vėsinimo) žymėjimo (etikečių) schemą. Sukuriant tokią žymėjimo schemą, kurioje vertinamas energinis efektyvumas ir atsinaujinančių išteklių naudojimas ir pateikiant šią informaciją vietos politikams, piliečiams ir potencialiems investuotojams šis projektas padės pasirinkti energetiškai efektyvius ir atsinaujinančiais energijos ištekliais pagrįstus sprendimus.

Projektas truks 30 mėnesių. Ženklinimo schema bus sukurta skatinant šilumos ir vėsumos tiekimo bendrovės populiarinti savo paslaugas žiūrint iš pirminių energijos išteklių perspektyvos. Europos vartotojai, įskaitant privatų ir viešą sektorius tokiu būdu galės lengvai nustatyti centralizuoto šilumos tiekimo ir centralizuoto vėsinimo aplinkosauginį naudingumą. Etiketės kriterijai bus nustatyti taip, kad CŠVT būtų galima lengvai palyginti su kitais šildymo ir vėsinimo metodais, kaip ir šiuo metu taikomose ir būsimose energinio efektyvumo ir "žaliojo" žymėjimo schemose

Projekto struktūra

Projektą sudaro 6 darbo paketai ("WP"). Kiekvienam darbo paketui vadovauja vienas iš projekto partnerių pagal turimus gebėjimus ir ekspertinę specifikaciją bei turimas žinias, taip užtikrinant viso projekto sėkmę. Šie 6 darbo paketai yra:

- WP 1: **Valdymas**. Tai darbai organizuojant ir koordinuojant projekto ir konsorciumo valdymą. Už šias veiklas yra atsakinga Europos šilumos ir elektros asociacija Euroheat & Power
- WP2: **"Žaliojo" žymėjimo kriterijai**. Šiame darbo pakete bus parinkti kriterijai ir veiklos vertinimo lygiai etiketei. Už šį darbo paketą yra atsakinga Švedijos centralizuoto šilumos tiekimo asociacija.
- WP3: **"Žaliojo" žymėjimo įgyvendinimas CŠVT**. Šiame darbo pakete bus nustatytos žymėjimo procedūros ir praktiniai instrumentai žymėjimo shemos sukūrimui ir įgyvendinimui. Šio darbo paketo atsakinga organizacija yra Vokietijos centralizuoto šilumos tiekimo asociacija (AGFW).
- WP4: **CŠVT įmonių konsultavimas**. Šis darbo paketas skirtas informuoti ir konsultuoti CŠVT įmones bei padėti pateikti paraiškas žymėjimui. Londono konsultacinė firma BRE yra atsakinga už šio darbo paketo veiklas.
- WP5: **Konsultacinė medžiaga miestams apie "Išmanųjį šildymą ir šaldymą"**. Šis darbo paketas skirtas miestų savivaldybėms ir pateiks medžiagą apie žymėjimo metodikos svarbą ir taikymą platesniems tikslams. Už šiuos darbus yra atsakingas Delft Technologijos Universitetas (TUD, Nyderlandai).
- WP6: **Bendravimas ir sklaida**. Šiame darbo pakete numatytos veiklos lydi visus kitus darbo paketus ir užtikrina pastovų ir efektyvų bendravimą su suinteresuotomis institucijomis ir organizacijomis dėl tarpinių ir galutinių projekto rezultatų. Už šią veiklą yra atsakinga Europos šilumos ir elektros asociacija Euroheat & Power.

Tikslai

Projektu siekiama šių tikslų:

1. Remti AEI (Atsinaujinančių Energijos Šaltinių) Direktyvos įgyvendinimą CŠVT kontekste pasiekiant geresnį CŠVT sistemų priimtinumą visuomenėje ir miestuose.
2. Gerinti darnaus centralizuoto šilumos ir vėsumos tiekimo suvokimą tarp ES piliečių ir jų vietos bei valdžios atstovų.
3. Pagerinti esančias ir įsteigti daugiau centralizuoto šilumos ir vėsumos tiekimo sistemų, stebėti ir skatinti AEI naudojimą bei energinio efektyvumo (EE) didinimą CŠVT sektoriuje.

4. Inicijuoti integruotus vietiniu lygiu ir augančio kaštų efektyvumo sprendinius pastatams, energinio efektyvumo priemonėms, atsinaujinantiems ištekliams ir infrastruktūroms, palengvinant harmoningos miestų plėtros planavimą ir „eko-regionus“ (skirtingai nuo individualių „eco – pastatų“) parengiant konsultacinius dokumentus, rengiant mokymus ir seminarus.

Projekto ilgalaikiai tikslai:

- CŠVT plėtra didėjančio harmoningumo ir ateities perspektyvoje pateisinamų sistemų linkme, tinkamai konsultuojant dėl efektyviausių sprendimų pasirenkant, integruojant AEI ir energinį efektyvumą.
- Pasiiekti „Ecoheatcool“ (<http://www.ecoheatcool.org>) studijoje nustatytą CŠVT potencialą šiais aspektais:
 - CŠVT indėlių į ES tikslus 2020 metams, įskaitant 25% AEI dalį CŠT (lyginant su 14% šiuo metu) ir investicijas į naujas AEI naudojančias CŠVT sistemas.
 - Sektoriaus indėlių mažinant ES šalių priklausomybę nuo energijos išteklių importo.
 - Visišką CO₂ emisijų neutralumą CŠVT sektoriuje vėliausiai iki 2050 metų.
- Įgyvendinus ženklavimo schemą ir jai funkcionuojant, pramonė gali pasiekti laisvanorišką susitarimą kuriuo visas sektorius pagerina energinį ir aplinkosauginį efektyvumą, pavyzdžiui, padidinant vidutinį sektoriaus efektyvumo lygį (t.y. ženklimą nuo A iki G) kai vidurkis pakyla nuo D iki C pagal pradinis veiklos rodiklius.

Projekto partneriai

1. EUROHEAT & POWER EHP
2. Delft University of Technology TUD
3. Danish Technological Institute DTI
4. AGFW Germany
5. Swedish District Heating Association SDHA
6. Building Research Establishment (BRE)
7. Lithuanian Energy Institute (LEI)