



Interreg
CENTRAL EUROPE

TOGETHER

Potrditev in izjava: Projekt TOGETHER (ki traja od junija 2016 do maja 2019) sofinancirai Evropska Skupnost iz Programa Srednja Evropa (Interreg CENTRAL EUROPE 2014-2020). Organ upravljanja programa in Skupni sekretariat ne prevzemata odgovornosti za informacije v teh novicah.

STANJE NA PROJEKTU IN REZULTATI

Št. 6 – Maj 2019

PROJEKTNE NOVICE

Zaključna konferenca v Zagrebu 2019

V sredo, 10. aprila 2019, je projektni partner Mesto Zagreb organiziralo mednarodno konferenco "NEIZRABLJENI POTENCIAL ENERGETSKE UČINKOVITOSTI V JAVNIH STAVBAH" v Zagrebu, Hrvaška, katere so se udeležili številni strokovnjaki iz sedmih evropskih držav.

Tema konference je bila spreminjanje obstoječe atomistične vizije v celovito vizijo stavbe kot celote in pri tem vključuje funkcionalnost stavbe kot celote in odnose s fizičnim prostorom, uporabo tehnoloških naprav in potrebe uporabnikov.

Na konferenci so partnerji projekta TOGETHER podali pregled izvedenih aktivnosti in predstavili rezultate, dosežene v okviru štirih ključnih tematik: doseganje ciljev energetske politike na področju javnih stavb, upravljanje z energijo v javnih stavbah, orodja in nasveti za izvajanje energetskih ukrepov za uporabnike javnih stavb ter vključevanje in zagotavljanje politične udeležbe za izboljšanje energetske učinkovitosti v javnih stavbah. Pomen sodelovanja in delitve mnenj in izkušenj z drugimi zainteresiranimi stranmi se je odvijal v panelnih razpravah, ki so vključevale prispevek predstavnikov evropskih projektov eCentral, Energy @ school, Feedschools in Compete4SECAP. Udeleženci so delili izkušnje, pridobljene z izvajanjem njihovih projektov, ki so osredotočeni na ustvarjanje boljših okolij, modelov in orodij za izvajanje energetskih načrtov na lokalni in regionalni ravni.

Konferenca je udeležencem dala jasno sporočilo: doseganje dolgoročnega povečanja energetske učinkovitosti v javnih stavbah zahteva celovit pristop. To pomeni, da se ne smemo zanašati izključno na sodobno tehnologijo in naložbe v povečanje in spodbujanje energetske učinkovitosti, temveč tudi na intenzivno vključevanje energetskih upravljalcev in uporabnikov kot glavnih potrošnikov.



Nekaj bistvenih priporočil za oblikovanje politik

Med izvajanjem triletnega projekta so partnerji prepoznali in oblikovali priporočila za oblikovanje politik, kot so:

- Spodbujati možnosti sodelovanja občin na področju upravljanja z energijo, pametnega merjenja in upravljanja povpraševanja.
- Vključiti organizacijo usposabljanj o ciljih energetske učinkovitosti, upravljanju na strani povpraševanja, upravljanju energije in pametnem merjenju v orodje akcijskih načrtov za energetske učinkovitost in programov financiranja.
- Opredeliti vloge in podpreti zaposlovanje energetskih upravljalcev javnih stavb.
- Zagotoviti finančno podporo za namestitev pametnih števcov in sistemov upravljanja z energijo v javnih stavbah.
- V izobraževalni program osnovnih in srednjih šol vključiti predavanja o energetske učinkovitosti.
- Spodbujati upravljanje povpraševanja kot orodja za ukrepe ozaveščanja o energetske učinkovitosti v javnih stavbah.
- Energetske certificiranje in revizija stavb bi morala upoštevati raven in kakovost sistemov za upravljanje energije v javnih stavbah.

Za več informacij prosim kontaktirajte:

Provincia di Treviso (Koodinator projekta TOGETHER), Ufficio Europa – europa@provincia.treviso.it

Uradna spletna stran: http://www.interreg-central.eu/Content_Node/TOGETHER.html - Facebook stran: [togetherprtv2016](https://www.facebook.com/togetherprtv2016)

Kako doseči različne ciljne skupine ?

Komunikacijska orodja je partnerstvo oblikovalo za različne ciljne skupine glede na starost ciljnih skupin, njihovo povezanostjo z javnimi stavbami in navadami brskanja po internetu, v tradicionalnih (novice, brošure, delavnice, konference, sporočila za javnost) kot inovativnih oblikah (amaterski in profesionalni video posnetki, vaje, origami, večkanalna kampanja in interaktivna kampanja za posredovanje prepričljivih sporočil preko instrumentov kot je pripovedovanje zgodb, igrifikacija, ki so bila preizkušena z namenom, da vplivajo na potrošniške navade uporabnikov. Če se želite seznaniti z njimi in jih uporabiti v vaši stavbi, prosim obiščite naslednje povezave. Želimo vam veliko užitek:

Izdelek	Ciljne starosti
Video vaje za energetske učinkovito obnašanje	Otroci Odrasli
Video vaje o pametnih števcih	Dijaki in odrasli
Pobarvanka	Vrtec-osnovna šola
Spletna igra Varuhi planeta	Dijaki
Spletna igra Energetski vampirji	Vse starosti



Analitično upravljanje povpraševanja v projektu TOGETHER

Uporaba pametnih števcov je temeljni steber projekta Together. V pilotnih stavbah je bilo nameščenih približno 100 pametnih števcov za spremljanje porabe energije na različnih področjih, kot so poraba električne energije, plina ali toplote. Pametni števcji lahko registrirajo podatke o porabi v vseh časovnih korakih (običajno je dovolj 15 minut), da odprejo nov pogled na analizo podatkov, oceno uporabniškega profila in celo odkrivanje napak v primerjavi z običajnimi merilniki. V številnih stavbah se je spremljala ne le skupna poraba, temveč je bila možna podrobnejša analiza zaradi podmeril različnih con ali funkcionalnih enot.

Naši analitiki podatkov in energetske strokovnjaki so ocenili podatke zbrane v obdobju 1-2 let. Za vzpostavitev profila povpraševanja po energiji je bila uporabljena karta napredovanja zasedenosti stavb. S primerjavo porabe energije in trendov zasedenosti smo preverili, ali je poraba energije dobro povezana z zasedenostjo stavbe. V skoraj vseh objektih so bile ugotovljene obratovalne okvare (stalno ogrevanje brez časovnega razporeda, čeprav je bil nameščen programibilni termostat; splošno pregrevanje; uporaba klimatskih naprav v nočeh v nenaseljeni stavbi; previsoka poraba v nočnem času in ob koncu tedna). Večino teh težav je mogoče zlahka odpraviti s spremembo nastavitve termostata ali z rahlimi spremembami v vedenju, ki vplivajo na znatno znižanje stroškov energije brez ali z minimalnimi investicijskimi stroški.

Analitično upravljanje povpraševanja (DSM) je namenjeno vključevanju uporabnikov v analizo podatkov. Povratne informacije so bistveni element učinkovitega učenja: Projekt Together je ponudil neposredno povratno informacijo z zasloni, ki se nahajajo na pogosto obiskanih mestih pilotnih stavb in omogočajo takojšen (v realnem času) dostop do trenutnih in preteklih informacij o porabi energije. Analitični DSM se je izkazal za najučinkovitejše orodje za prepričevanje uporabnikov, upravljalcev stavb in odločevalcev, da je treba sprejeti ukrepe za izboljšanje energetske učinkovitosti.

Odobritev rezultatov projekta TOGETHER na politični ravni

Naš konzorcij prispel v zadnje obdobje projekta TOGETHER, ko je treba predstaviti vse naše izračune, tehnične predloge in strateške dokumente odločevalcem, ki imajo pristojnosti in pooblastila za podporo njihovim vsakodnevnim ukrepom javne uprave na področju energetske učinkovitosti.

Pripravili smo: akcijske načrte za lokalno reinvestiranje (kakšne prihranke lahko dosežemo s pametnim merjenjem in upravljanjem povpraševanja ter kako je mogoče vsaj 20% teh prihrankov ponovno vložiti v nadaljnje izboljšanje energetske učinkovitosti); Akcijski načrt za javne stavbe (lahko se vključi v prihodnje ukrepe DSM); Predhodna analiza (za izračun možnih prihrankov v teh stavbah); Transnacionalna strategija (ugotavlja, kako bi lokalne in regionalne institucije lahko z orodji projekta dodatno povečale energetske učinkovitost v javnih stavbah). To je ključni dokument, ki določa, katero politiko je treba spremeniti in kako.

Po številnih razpravah smo partnerji uspeli pridobiti dokumente, ki so bili odobreni na lokalni ali regionalni ravni (odvisno od teritorialne pokritosti partnerja), tako da smo ustanovili interesne skupine z ustreznimi organi in z njimi organizirali dogodke. To je bil najpomembnejši korak za politično „odobritev“, saj je vključeval oblikovalce politik - kot so župani, člani različnih odborov, izvoljeni predstavniki občine. Pomembno je bilo tudi, da se nosilec odločanja pojasni, da odobritev teh dokumentov ne pomeni finančne obveznosti za njih - kar ne bi bilo mogoče zaradi pravnih razlogov in procesa proračunskega načrtovanja. S sprejetjem vsebine se zavezujejo, da si bo občina prizadevala slediti priporočilom in izvajati ukrepe EE v skladu s smernicami teh dokumentov.