



Interreg

CENTRAL EUROPE

TOGETHER

PodĎakovanie a vyhlásenie: Projekt TOGETHER (trvajúci od júna 2016 do mája 2019) bol financovaný Európskou úniou v rámci programu INTERREG CENTRAL EUROPE 2014-2020. Avšak, riadiaci orgán programu a spoločný sekretariát nemôže byť zodpovedný ani nenesie zodpovednosť za informácie uvedené v tomto bulletin.

ALL ABOUT THE PROJECT STATUS AND RESULTS

č. 6 – Máj 2019

Bulletin Projektu

Záverečná konferencia v Záhrebe 2019

V stredu, 10. Apríla mesto Záhreb zorganizoval MEDZINÁRODNÚ KONFERENCIU "NEVYUŽITÝ POTENCIÁL ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI VO VEREJNÝCH BUDOVÁCH" v chorvátskom Záhrebe, na ktorom sa zišli viacerí experti zo siedmich krajín Európy

Konferencia sa zaoberala témou zmeny existujúcej atomistickej vízie na holistickú víziu budovy ako celku, ktorá zahŕňa funkciu budovy a vzťahy k fyzickému priestoru, aplikáciu technologických zariadení a potreby užívateľov.

Partneri projektu TOGETHER poskytli počas konferencie pohľad uskutočnených aktivít a zhrnuli výsledky dosiahnuté prostredníctvom štyroch kľúčových tém: napĺňanie cieľov energetickej politiky v oblasti budov, energetický manažment vo verejných budovách, nástroje a rady ako realizovať energetické opatrenia prostredníctvom angažovania užívateľov a zabezpečenie politického záväzku a politickej spolupráce na zlepšenie energetickej účinnosti vo verejných budovách. Dôležitosť spolupráce a vzájomného porozumenia s ostatnými zainteresovanými stranami sa odzrkadlila v panelových diskusiách, na ktorých sa podieľali zástupcovia európskych projektov eCentral, Energy @ school, Feedschools

Compete4SECAP, ktorí zdieľali skúsenosti získané pri realizácii svojich projektov, ktoré sú tiež zamerané na vytváranie lepšieho prostredia, modelov a nástrojov na realizáciu energetických plánov na miestnej a regionálnej úrovni.

Konferencia ponechala účastníkom jasnú správu o dosiahnutí dlhodobého zvýšenia energetickej efektívnosti vo verejných budovách si vyžaduje komplexný prístup. Teda znamená, že by sme sa nemali spoliehať výlučne na moderné technológie a investície na zvyšovanie a podporu energetickej účinnosti, ale aj na intenzívne zapojenie samotných užívateľov ako hlavných spotrebiteľov a manažérov v



Niektoré z hlavných politických odporúčaní

Počas trojročného trvania projektu partneri identifikovali politické odporúčania, uvádzame niektoré z nich:

- Podporovať možnosti spolupráce obcí v oblasti energetickeho manažmentu, inteligentného merania riadenia na strane dopytu.
- Integrovať organizovanie školení o cieľoch energetickej účinnosti, riadení dopytu, energetickom hospodárení a inteligentnom meraní do súboru akčných plánov energetickej účinnosti a programov financovania.
- Definovať role podporovať zamestnávanie energetických manažérov verejných budov
- Poskytovať finančnú podporu na inštaláciu inteligentných meračov a systémov energetickeho manažmentu vo verejných budovách
- Zapojiť prednášky o energetickej efektívnosti do vzdelávacieho programu základných a stredných škôl
- Podporovať riadenie na strane dopytu ako nástroj na zvyšovanie povedomia o energetickej účinnosti vo verejných budovách
- Energetická certifikácia a audit budov by mali zohľadňovať úroveň a kvalitu systémov energetickeho hospodárenia budov

Pre viac informácií, prosím, kontaktujte:

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

Oficiálne webstránka: http://www.interreg-central.eu/Content_Node/TOGETHER.html - Facebook: [togetherprtv2015](https://www.facebook.com/togetherprtv2015)

Ako osloviť rôzne cieľové skupiny?

Komunikačné nástroje boli navrhnuté s prihliadnutím na vek cieľovej skupiny, úroveň interakcie s budovami a návyky na surfovanie po internete a poskytovali sa prostredníctvom tradičných (bulletin, brožúra, workshop, konferencia, tlačová správa) a inovatívnych formátov (amatérske a profesionálne videá, tutoriály, origami, multi-kanály a interaktívna kampaň), kde sa testuje súbor presvedčivých správ, ktoré sa prenášajú prostredníctvom nástrojov, ako je rozprávanie príbehov / gamifikácia a adresovanie, s cieľom ovplyvniť spotrebiteľské praktiky.

Ak ste zvedaví na stretnutie s nimi a na ich použitie vo Vašej budove, navštívte nasledujúce odkazy. Užite si ich!

Product	Targeted age
Video tutorial na stimuláciu energeticky uvedomelého správania	Deti Dospelí
Video tutorial o smart metroch	Stredoškólači a dospelí
Omaloovánka	Škôlkari a žiaci základnej školy
On-line hra Ochrancovia planéty	Stredoškólači
On-line hra Energetický upíri	Every age
Tipy pre správanie	Dospelí



Analytické riadenie na strane dopytu v projekte TOGETHER

Aplikácia inteligentných meračov bola základným pilierom projektu Together. V pilotných budovách bolo nainštalovaných približne 100 inteligentných meračov, aby sa monitorovala spotreba energie v rôznych oblastiach, ako je spotreba elektrickej energie, plynu alebo tepla. Inteligentné merače sú schopné zaznamenávať údaje o spotrebe v ľubovoľnom časovom úseku (zvyčajne 15 minút), čo otvára nový pohľad na analýzu dát, hodnotenie užívateľského profilu a dokonca detekciu porúch v porovnaní s bežnými meračmi. V mnohých budovách bola monitorovaná nielen celková spotreba, ale podrobnejšia analýza bola možná vďaka podmetrom rôznych zón alebo funkčných jednotiek.

Naši analytici a energetickí experti vyhodnotili údaje zozbierané počas obdobia 1-2 rokov monitorovania. Na vytvorenie profilu dopytu po energii sa použila tabuľka pokroku v obsadenosti budov. Pri porovnaní sledovanej spotreby energie a trendov obsadenosti sa overilo, či spotreba energie dobre koreluje s obsadením budovy. V projekte boli zistené takmer vo všetkých budovách prevádzkové poruchy (Trvalé vykurovanie bez časového plánu, hoci je nainštalovaný programovateľný termostat; Všeobecné prehriatie; Použitie klimatizačných zariadení počas noci v neobývanej budove; Príliš vysoká pohotovostná spotreba počas noci a cez víkendy), Väčšinu týchto problémov možno ľahko odstrániť zmenou nastavenia termostatu alebo miernymi zmenami správania, ktoré majú za následok významné zníženie nákladov na energiu pri žiadnych alebo minimálnych investičných nákladoch.

Cieľom analytického riadenia na strane dopytu (DSM) je zapojenie obyvateľov do analýzy údajov. Spätňá väzba je základným prvkom efektívneho učenia: Projekt Together ponúkol riešenie priamej spätnej väzby s použitím displejov umiestnených na často navštevovaných miestach pilotných budov, ktoré poskytujú okamžitý (real-time) prístup k aktuálnym a historickým informáciám o spotrebe energie. Analytický DSM sa ukázal ako najefektívnejší nástroj na presvedčenie obyvateľov, manažérov budov a osôb s rozhodovacou právomocou, aby sa podnikli kroky na zlepšenie energetickej účinnosti.

Politické schválenie hlavných výstupov projektu TOGETHER

Nakoniec, naše konzorcium dorazilo do záverečnej periódy projektu TOGETHER, kde všetky naše výpočty, technické návrhy a strategické dokumenty musia byť prezentované orgánom riadenia, ktoré majú kompetencie a právomoci na podporu svojich každodenných krokov verejnej správy smerujúcich k energetickej účinnosti

Zostavili sme: Akčné plány pre miestne reinvestície (aké úspory možno dosiahnuť inteligentným meraním a riadením na strane dopytu a ako ich aspoň 20% možno reinvestovať na ďalšie zlepšenie energetickej účinnosti); Akčný plán pre verejné budovy (môže byť potenciálne zapojený do budúcich akcií DSM); Ex ante analýza (na výpočet potenciálnych úspor v týchto budovách); Nadnárodná stratégia (konštatuje, ako by miestne a regionálne inštitúcie boli schopné ďalej zvyšovať energetickú efektívnosť vo verejných budovách prostredníctvom nástrojov projektu). Toto je kľúčový dokument, ktorý určuje, ktorá politika by sa mala zmeniť a ako.

Po mnohých diskusiách sa partnerom podarilo získať dokumenty schválené na miestnej alebo regionálnej úrovni (v závislosti od územného pokrytia partnera) vytvorením skupín zainteresovaných strán s príslušnými orgánmi a organizovaním advokačných podujatí s nimi. Išlo o najzásadnejší krok politického „schválenia“, pretože sa na ňom podieľali tvorcovia politiky - napríklad starostovia, členovia rôznych výborov, volení zástupcovia obce. Taktiež bolo dôležité vysvetliť osobám s rozhodovacou právomocou, že schválenie týchto dokumentov neznamená pre nich finančný záväzok, ktorý by nebol možný z právnych dôvodov a procesu rozpočtového plánovania. Prijatím obsahu sa zaväzujú, že obec sa bude snažiť riadiť sa odporúčaniami a realizovať akcie EE podľa usmernení týchto dokumentov.