



European
Union

Interreg

CENTRAL EUROPE

TOGETHER

Prohlášení: Projekt TOGETHER (probíhající v období červen 2016–květen 2019) je spolufinancován evropskými fondy, konkrétně programem Interreg CENTRAL EUROPE 2014-2020. Společný sekretariát a správce programu nenesou odpovědnost za sdělení v tomto dokumentu.

VŠE O PRŮBĚHU PROJEKTU A JEHO VÝSLEDKŮCH

č. 6 – květen 2019

NEWSLETTER PROJEKTU

Závěrečná konference v Záhřebu 2019

Ve středu 10. dubna 2019 uspořádalo Město Záhřeb mezinárodní konferenci s názvem "NEVYUŽITÝ POTENCIÁL ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI VE VEŘEJNÝCH BUDOVÁCH" v chorvatském Záhřebu.

Konference se zabývala tématy změny stávajícího atomistického chápání budovy za holistický způsob chápání budovy jako celku, který zahrnuje fungování budovy, prostory budovy, technologická zařízení budovy a potřeby uživatelů budovy.

Partneři projektu TOGETHER během konference poskytli přehled o provedených aktivitách v rámci projektu a shrnuli dosažené výsledky v rámci čtyř klíčových témat: plnění cílů energetických politik v oblasti veřejných budov, energetický management ve veřejných budovách, nástroje a tipy pro realizace energetických opatření prostřednictvím uživatelů budov, angažovanost a zapojení politiků do problematiky zlepšení energetické účinnosti ve veřejných budovách. Důležitost spolupráce a sdílení úhlu pohledu s ostatními zúčastněnými stranami se odrazila v panelových diskusích, které zahrnovaly příspěvek zástupců evropských projektů eCentral, Energy@school, Feedschools a Compete4SECAP, kteří sdíleli zkušenosti získané při realizaci svých projektů, které jsou také zaměřené na vytváření lepšího vnitřního prostředí, modelů a nástrojů pro realizaci energetických plánů na místní a regionální úrovni. Konference zanechala jasný vzkaz: Dosažení dlouhodobého zvýšení energetické účinnosti ve veřejných budovách vyžaduje komplexní přístup. To znamená, že bychom se neměli spoléhat výhradně na moderní technologie a investice do zvyšování a podpory energetické účinnosti, ale také na intenzivní zapojení samotných uživatelů jako hlavních spotřebitelů a energetických manažerů.



Některá politická doporučení partnerů projektu

Partneři identifikovali několik politických doporučení během tříletého trvání projektu, zde jsou některé příklady:

- Podporovat obce v oblasti energetického managementu, inteligentního měření a řízení poptávky po energii.
- Integrovat organizaci školení o cílech energetické účinnosti, řízení poptávky, řízení spotřeby energie a inteligentním měřením do souboru akčních plánů energetické účinnosti a programů financování.
- Definovat role a podporovat zaměstnávání energetických manažerů / referentů veřejných budov.
- Poskytovat finanční podporu pro instalaci inteligentních měřidel a systémů řízení energie ve veřejných budovách.
- Zavést přednášky o energetické účinnosti do vzdělávacího programu základních a středních škol.
- Podporovat řízení poptávky jako nástroj pro zvyšování informovanosti o energetické účinnosti ve veřejných budovách.
- Průkazy energetické náročnosti budov a energetické audity budov by měly brát v úvahu úroveň a kvalitu systému energetického managementu budov.

Pro více informací kontaktujte:

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

Oficiální web: <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html> - Facebook: [togetherprtv2016](https://www.facebook.com/togetherprtv2016)

Jak pracovat s různými cílovými skupinami?

Komunikační nástroje byly navrženy s ohledem na věk cílové skupiny, úroveň interakce v budovách a návyky surfování po internetu a byly poskytovány jak v tradiční podobě (newslettery, brožury, workshopy, konference, tiskové zprávy), tak i v inovativních formátech (amatérská a profesionální videa, origami, multi-kanálové a interaktivní kampaně), ve kterých se používá soubor zpráv, které jsou přenášeny prostřednictvím nástrojů, jako je vyprávění příběhů / gamifikace a oslovení pro ovlivnění spotřebních postupů uživatelů.

Pokud vás to zaujalo, navštivte následující odkazy:

Produkt	Věk cílové skupiny
Video tutoriál pro stimulaci chování při vědomí energie	Děti Dospělí
Video tutoriál o smart měření	Studenti středních škol
Omálovánky	Děti v mateřských školách
Obránci planety online hra	Studenti středních/základních škol
Vysavači energie online hra	Pro každého
Tipy pro energeticky účinné chování	Dospělí



Analytické řízení poptávky v projektu TOGETHER

Aplikace inteligentních měřidel byla základním pilířem projektu Together. V pilotních budovách bylo instalováno přibližně 100 inteligentních měřičů, pro monitoring spotřeby energie, jako je spotřeba elektrické energie, plynu nebo tepla. Inteligentní měřiče jsou schopny zaznamenávat údaje o spotřebě v libovolných časových krocích (obvykle 15 minut), což otevírá nové možnosti analýzy dat, hodnocení profilu uživatele, a dokonce i detekci chyb ve srovnání s běžnými měřiči. V mnoha budovách byla sledována nejen celková spotřeba energie, ale podrobnější byla možná podrobnější analýza díky podružným měřením různých zón nebo funkčních jednotek. Naši analytici a odborníci na energetiku vyhodnotili data shromážděná během období 1-2 let. Za účelem nastavení profilu energetické náročnosti byl použit graf vývoje obsazenosti budov. Při porovnání sledované spotřeby energie a trendů obsazenosti bylo ověřeno, zda spotřeba energie koreluje s obsazeností budovy. V projektu byly téměř ve všech budovách zjištěny provozní poruchy (Trvalé vytápění bez časového rozvrhu, i když je instalován programovatelný termostat, obecné přehřívání, používání klimatizačních zařízení během noci v prázdné budově, vysoká pohotovostní spotřeba v noci a o víkendech). Většina z těchto problémů může být snadno odstraněna změnou nastavení termostatu nebo mírnými změnami chování, což má za následek významné snížení nákladů na energii při žádných nebo minimálních investičních nákladech. Analytické řízení poptávky (DSM) se zaměřuje na zapojení osob do analýzy dat. Zpětná vazba je základním prvkem efektivního učení: Projekt Together nabídl řešení přímé zpětné vazby prostřednictvím displejů umístěných na často navštěvovaných místech pilotních budov, které poskytují okamžitý (real-time) přístup k aktuálním a historickým datům o spotřebě energie. Analytický DSM se ukázal být nejefektivnějším nástrojem, jak přesvědčit obyvatele, manažery budov a osoby s rozhodovací pravomocí, aby byla učiněna opatření ke zlepšení energetické účinnosti.

Politické schválení hlavních výstupů projektu TOGETHER

Naše konsorcium dorazilo do posledního období projektu TOGETHER, kdy všechny naše výpočty, technické návrhy a strategické dokumenty musí být předloženy těm, kteří mají rozhodovací pravomoci a možnosti podporovat energetickou účinnost ve veřejné správě. Sestavili jsme: Akční plány pro reinvestice (jaké úspory lze dosáhnout inteligentním měřením a řízením na straně poptávky a jak lze alespoň 20% úspor reinvestovat do dalšího zlepšování energetické účinnosti); Akční plán pro veřejné budovy (může být potenciálně součástí budoucích akcí DSM); Ex ante analýza (výpočet potenciálních úspor v těchto budovách); Nadnárodní strategie (pozoruje, jak místní a regionální instituce mohou prostřednictvím projektových nástrojů dále zvyšovat energetickou účinnost ve veřejných budovách).

Po mnoha debatách se partnerům podařilo získat schválení dokumentů na místní nebo regionální úrovni (v závislosti na územním pokrytí partnera) vytvořením skupin zainteresovaných stran s příslušnými orgány. Tímto krokem byly zapojeni tvůrci politik – například starostové, členové výborů a jiní volení zástupci veřejných subjektů. Bylo také důležité vysvětlit osobám s rozhodovací pravomocí, že schválení těchto dokumentů neznamená finanční závazek, který by nebylo možné provést z právních důvodů bez procesu rozpočtového plánování. Přijetím obsahu se zavazují, že instituce se bude snažit řídit doporučeními a provádět akce energetické účinnosti podle pokynů těchto dokumentů.