

Upozornění: Projekt TOGETHER (trvající od června 2016 do května 2019) byl financován Evropskou unií v rámci programu INTERREG CENTRAL EUROPE 2014-2020. Řídící orgán a společný sekretariát programu však nemohou být zodpovědní na informace poskytované v rámci tohoto zpravodaje.

VŠE O STAVU PROJEKTU A VÝSLEDKY

Č. 3 – Říjen 2017

PROJEKTOVÉ NOVINY

Innbuildings 2017 Together Mid-term Konference

„ Od roku 2020 musíme každých deset let vyprodukovat polovinu emisí, "řekl pan Csaba Kőrösi na konferenci Innbuildings 2017.

Zoltán Pokorni, starosta města Hegyvidék, zahájil akci a zdůraznil, že mezinárodní projekty jako Together jsou v dnešní době velmi důležité. Přednášející ukázali, jak můžeme teoreticky snížit energetickou spotřebu budov kombinací změn chování a inovativního inteligentního měřicího systému. Podrobnosti o použitých technikách a nástrojích a možných překážkách implementace projektu byly prezentovány v diskusi se zastoupením všech zúčastněných partnerů. Nicméně konference byla mnohem víc než jen sbírka zajímavých prezentací. Během přestávek se účastníci mohli seznámit s inteligentními měřiči a také si dali závazek do budoucna, jak chtějí šetřit energie. Konference byla ukončena návštěvou inovačního systému vytápění kulturního centra MOM.



Integrované Smart nástroje (TOOLS)

Partneři projektu, společně s Universitou Maribor, v rámci pracovního balíčku č. 2 (WPT2) vyvinuli Integrované Smart nástroje. WPT2 je určen ke zvýšení vědomostí veřejné zprávy v oblasti řízení energetického managementu pomocí těchto nástrojů. Je to kombinací stávajících a nových nástrojů:

1. Sada nástrojů obsahující 3 modely systému řízení energie
2. Sada nástrojů obsahující 4 integrované finanční a smluvní nástroje
3. Sada nástrojů obsahující 3 nástroje pro správu strany poptávky

TOOLS jsou určeny především majitelům, manažerům a uživatelům veřejných budov pro jejich vlastní potřebu a vzdělání. Společně s tréninky slouží k budování kapacit a k tomu, aby přijaly manažerská řešení EE, upřednostňovali holistickou vizi budovy namísto izolované. Navrhují racionalizovaná řešení, která budou nejprve testována v 85 pilotních budovách a budou později použity v dalších budovách zahrnutých v regionálních akčních plánech.

Pro lepší šíření jsou TOOLS zdarma k dispozici na webových stránkách projektu a knihovně projektu ve dvou různých rozvrženích: jedna s oficiální šablonou programu Interreg a druhá s atraktivnějším designem. Nejdůležitější nástroje budou k dispozici v rodném jazyku projektu partnera, v závislosti na požadavcích cílových skupin.

Pro více informací kontaktujte:

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

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

Co je Smart Metering System?

Projekt se pokouší dosáhnout energeticky účinných cílů bez velkých investic a dodatečných vybavení, a to s využitím kombinace nejnovějších vědeckých metod z oblasti management v oblasti řízení poptávky (DSM) a inovativního inteligentního měřicího systému (SMS).

V rámci projektu budou v 73 z 85 pilotních projektů implementovány SMS systémy, které budou ověřovat účinnost opatření DSM prováděných přesným měřením prostřednictvím dostupného systému (s jeho různými komponenty). Poté budou známy výsledné spotřeby a dosažené úspory. Tímto způsobem bude zajištěna maximální účinnost provedených opatření!

Energetický info bod jako součást DSM

Energetický info point je žádoucí součástí takového systému, protože umožňuje přímou vazbu s uživateli budovy. Obvykle je to jen monitor, který zobrazuje informace o roční, měsíční, denní a aktuální spotřebě veškeré energie a také úspory energie. Může to být nástroj, který ovlivní chování uživatelů. Obvykle se nachází v budově, kde ji většina lidí vidí, a tak lze dosáhnout maximálního dopadu na uživatele budov. V pilotním objektu bude použito 79 energetických informačních bodů. Tímto opatřením se partneři pokusí dosáhnout maximálního účinku při implementaci SMS. Na obrázku napravo je zobrazen energetický informační bod v provincii Treviso. Pro uživatele je velmi jednoduché pochopit a reagovat na zobrazená data, protože se používají jednoduché znaky (smajlíky) a konkrétní data!

DSM opatření a technologie?

DSM poskytuje uživatelům budovy konkrétní možnost mít přímou a okamžitou zpětnou vazbu o dopadu jejich chování a spotřebitelských praktik na spotřebu energie.

Systémy zpětné vazby založené na zařízeních DSM jsou strategické právě v programech energetické účinnosti založených na opatřeních DSM a zapojení uživatelů. Uživatelé potřebují vědět, kde je jejich spotřeba energie nadměrná a inteligentní měřicí systém jim může poskytnout přímou zpětnou vazbu vizualizovanou na monitorech. Je obecně prokázáno, že nepřímé zpětné vazby / manuální opatření jsou samy o sobě způsobem, jak zapojit uživatele a do přijetí správného chování.

Na druhou stranu mohou inteligentní měřicí přístroje poskytovat okamžitou zpětnou vazbu, spolehlivé a srovnatelné údaje a vyžadovat méně času než systém pro monitorování energie založený na manuální registraci energetického manažera budovy.



TOGETHER pilotní klastr v číslech:

	LP Treviso IT	PP2 EAV CZ	PP3 UM SLO	PP4 ZAGREB HR	PP5 PNEC PL	PP6 PAKS HU	PP7 HEG HU	PP8 SIEA SK	TOTAL
Počet pilotních budov	20	10	7	12	9	11	9	7	85
DSM Investice	16	5	4	12	9	11	9	7	73
Nameřené hodnoty									
- vytápění	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	7/8
- elektřina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/8
- palivo	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	7/8
- TUV (voda)	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	3/8
Vzdálené sledování (webový systém)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/8
Počet energetických informačních bodů	20	5	4	12	9	11	11	7	79
Typ energetických informačních bodů *	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	jednosměrný
Celková hodnota investice [€ vč. DPH]	89.919,80	11.000,00	49.866,74	60.663,07	58.500,00	50.660,00	57.069,00	58.800,00	426.678,61
Investice na pilotní budovu [€ vč.]	5.619,99	2.200,00	12.466,69	5.055,26	6.500,00	4.605,45	6.341,00	8.400,00	6.223,55

* Energetický Info Point může mít dva typy komunikace s uživateli:

"jednosměrný" - kde uživatelé mohou jen získat informace a "obousměrný" - kde mohou uživatelé dát zpětnou vazbu např. LCD dotykový displej založený na správném rozhraní