



INTERNAL COVER NOTICE

Výukové materiály, které se nachází v této publikaci byly vytvořeny v rámci projektu **TOGETHER** (celý název: **Towards a goal of efficiency through energy reduction**), spolufinancovaný programem Interreg CENTRAL EUROPE, který motivuje společně řešit výzvy ve střední Evropě. Projekt probíhá od června 2016 do května 2019 a snaží se o rozšíření integrovaného energetického managementu v 85 veřejných budovách napříč Evropou implementací technických finančních a DSM opatření. Školení se zaměřuje na analytické a behaviorální aspekty (nazývané DSM) související s celkovým tématem energetické účinnosti ve veřejných budovách. Součástí jsou další dvě publikace - zaměřené na technické a finanční otázky.

Výstup č.: D.T1.2.1

Název výstupu: Výukový materiál o EE opatřeních a OZE

Autor: University of Maribor, Faculty of Energy Technology

Úpravy: Association of Municipalities Polish Network "Energie Cités"

Březen 2017

Úvod

Tato publikace obsahuje výukové materiály, které byly vytvořeny v rámci projektu **TOGETHER** (celý název: **Towards a goal of efficiency through energy reduction**), spolufinancovaným programem Interreg CENTRAL EUROPE. Projekt podporuje implementaci koncepce integrovaného energetického řízení ve veřejných budovách prostřednictvím implementace vybraných technických, DSM a finančních opatření v 85 pilotních budovách z různých zemí EU. Zavedená opatření povedou k výraznému snížení spotřeby energie a změně chování uživatelů budov. Důležitá část projektu byla zaměřena na rozvoj komplexního, nadnárodního vzdělávacího modelu a materiálu, který by mohl být využit ke zvýšení znalostí, schopností a dovedností vlastníků budov, manažerů a rozhodovacích orgánů, což jim umožní úspěšně realizovat opatření udržitelné energie v jejich budov a zapojit uživatele do tohoto procesu.

Školení připravované konsorciem projednává širokou škálu témat, které spadají do tří hlavních kategorií: technické aspekty, finanční aspekty a aspekty DSM, kde DSM znamená "management na straně poptávky" a týká se chování uživatelů a postupů správy energie. Tato publikace obsahuje školicí materiál zaměřený na technická opatření a řešení energetické účinnosti, která mohou být implementována ve veřejných budovách. Doplnují ji dvě další publikace - jedna se zaměřuje na finanční aspekty procesu (jako například výběr finančních prostředků pro projekty energetické obnovy a ekonomické a finanční posouzení plánovaných zásahů), a druhá - aspekty DSM (měnící se chování uživatelů a uplatňování ICT technologie pro optimalizaci spotřeby energie).

Cílem **technického vzdělávacího materiálu** je zvýšit znalosti, dovednosti a kapacity účastníků, pokud jde o technické aspekty týkající se energetické efektivnosti ve veřejných budovách, se zvláštním zaměřením na integraci různých řešení, výběr optimálních scénářů, zajištění efektivního sledování a zapojování uživatelů do procesů. Materiál byl rozdělen na 9 vzdělávacích modulů uvedených v následující tabulce:

Číslo modulu	Téma modulu
Modul 1	Energetická účinnost v budovách
Modul 2	Jak využívat energii efektivněji
Modul 3	Základní charakteristiky úspor energie
Modul 4	Energetický audit a EPC
Modul 5	Výrobky spotřebovávající energii



Modul 6	Energetická modernizace budovy
Modul 7	Instalace OZE
Modul 8	Volba neoptimálnějšího scénáře zlepšení energetické účinnosti pro konkrétní budovu
Modul 9	Integrace technických opatření s jinými a dalšími typy řešení energetické účinnosti

Každý modul obsahuje teoretický úvod doprovázený alespoň jedním cvičením a souborem otázek, které umožňují účastníkům testovat nové získané poznatky. K podpoře školitelů při přípravě příslušných školení jsou zahrnuty další návrhy jako například:

- seznam referenčních materiálů, které lze poskytovat při detailnějším zpracování konkrétních témat;
- další relevantní otázky, které by mohly být vzneseny a diskutovány s účastníky
- návrhy na další cvičení a praktické uplatnění nových znalostí a dovedností.

Součástí publikace je také prezentace, kterou mohou používat školitelé během jejich práce.

Pro školicí materiál TOGETHER je velmi důležité, že poskytuje nejen znalosti, ale také řeší praktické aspekty spojené s analýzou dat, řešeními IKT a metodami zapojování uživatelů s cílem optimalizovat spotřebu energie v budovách. Pro ty, kteří se chtějí dozvědět více o problémech, partneři projektu TOGETHER vytvořili speciální on-line knihovnu, která je úložištěm stávajících materiálů a nástrojů pro využívání energie a energetickou účinnost ve veřejných budovách. Je přístupná z webových stránek projektu: <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html>