



OBAVIJEST NA UNUTRAŠNJOJ STRANI NASLOVNICE

Materijal za obuku, uključen u ovo izdanje, razvijen je u sklopu projekta **TOGETHER** (puni naziv: **Prema cilju učinkovitosti redukcijom energije**, engl. **Towards a goal of efficiency through energy reduction**), sufinanciranog iz programa Interreg SREDIŠNJA EUROPA koji potiče suradnju na zajedničkim izazovima u središnjoj Europi. Cilj je projekta, koji se provodi od lipnja 2016. do svibnja 2019., promicati koncept integriranog upravljanja energijom u javnim zgradama primjenom odabranih tehničkih, DSM i financijskih mjera u 85 pilot-zgrada iz različitih zemalja EU-a. Materijal za obuku usmjerava se na analitičke i bihevioralne aspekte (zajednički nazvane DSM) povezane s glavom temom energetske učinkovitosti u javnim zgradama. Dopolnjena je s dvama drugim izdanjima koji su usredotočeni na tehnička, odnosno financijska pitanja.

Br. predmeta isporuke: D.T1.2.1

Naziv predmeta isporuke: Materijal za obuku o energetske učinkovitosti (EU) i RES-u u javnim infrastrukturama

Autor: Sveučilište u Mariboru, Fakultet za energetske tehnologiju

Urednik: Poljska mreža općina „Energie Cités”

Ožujak 2017.

UVOD

Ovo izdanje sadržava materijal za obuku o energetskej učinkovitosti u javnim zgradama koji je razvijen u sklopu projekta TOGETHER sufinanciranog iz programa Interreg SREDIŠNJA EUROPA. Projekt podržava provedbu koncepta **integriranog upravljanja energijom** u javnim zgradama primjenom odabranih tehničkih, DSM i financijskih mjera u 85 pilot-zgrada iz različitih zemalja EU-a. Provedene mjere rezultirat će znatnim smanjenjem potrošnje energije i promjenom ponašanja korisnika zgradom.

Važan dio projekta bio je usmjeren na razvoj sveobuhvatnog, transnacionalnog modela i materijala za obuku koji bi se mogli upotrebljavati za povećanje znanja, kapaciteta i vještina korisnika zgradama, njihovih upravitelja i donositelja odluka, što bi im omogućilo da uspješno provode mjere održive energije u svojim zgradama te da u tom procesu aktiviraju korisnike.

U materijalu za obuku, koji je pripremio konzorcij, raspravlja se o širokom rasponu tema u sklopu triju glavnih kategorija: tehnički aspekti, financijski aspekti i DSM aspekti, pri čemu je DSM kratica za upravljanje potražnjom (engl. „demand side management”) i odnosi se na ponašanja korisnika i prakse upravljanja energijom. Ovo izdanje obuhvaća materijal za obuku koji je usmjeren na **tehničke mjere i rješenja za energetske učinkovitost** koje se mogu provesti u javnim zgradama. Dopunjuju ga druga dva izdanja - jedno koje je usmjereno na financijske aspekte procesa (kao što su odabir financiranja za projekte energetske obnove te ekonomska i financijska procjena planiranih intervencija) te drugo koje je usmjereno na DSM aspekte (promjena ponašanja korisnika i primjena IKT tehnologija za optimizaciju potrošnje energije).

Materijal za tehničku obuku usmjeren je povećanju znanja, vještina i kapaciteta osoba koje prolaze obuku u pogledu tehničkih aspekata povezanih s energetskej učinkovitosti (EU) u javnim zgradama, s posebnim fokusom na objedinjenju različitih rješenja, odabir najboljih scenarija, osiguranje učinkovitog praćenja i uključivanje korisnika zgrada u procese. Materijal je podijeljen u 9 modula za obuku navedenih u tablici u nastavku:

Broj modula	Tema modula
1. modul	Uvod u energetskej učinkovitost u zgradama
2. modul	Kako učinkovitije upotrebljavati energiju
3. modul	Osnovne značajke uštede energije
4. modul	Energetska revizija i certifikat energetske učinkovitosti
5. modul	Proizvodi koji upotrebljavaju energiju



6. modul	Energetska nadogradnja zgrada
7. modul	Instalacija RES-a
8. modul	Odabir optimalnih scenarija unaprjeđenja energetske učinkovitosti (EU) za određenu zgradu
9. modul	Međusobno objedinjenje tehničkih mjera te njihovo objedinjenje s ostalim vrstama rješenja energetske učinkovitosti (EU)

Za svaki modul postoji sveobuhvatni teorijski uvod koji prate barem jedan zadatak i niz pitanja za usmjeravanje koji osobama na obuci omogućuju ispitivanje novostečenog znanja. Kako bi se voditeljima obuke pomoglo u pripremi pojedinačnih obuka, uključeni su i dodatni prijedlozi koji se, primjerice, odnose na:

- popis referentnog materijala koji mogu pogledati kako bi detaljnije obradili pojedine teme;
- ostale važne teme koje se mogu spomenuti i o kojima se može raspraviti sa sudionicima obuke;
- prijedloge dodatnih zadataka i praktične primjene novih znanja i vještina.

Izdanje prate i **modeli PPT dijapozitiva** koje voditelji obuke mogu upotrebljavati u svojem radu.

Kad je riječ o materijalu za obuku u projektu TOGETHER, vrlo je važno da materijal i nudi znanje, ali i da se bavi praktičnim aspektima povezanim s provedbom energetske učinkovitosti unaprjeđenja u javnim zgradama kao što su odabir optimalnih scenarija unaprjeđenja, nadilaženje najtipičnijih prepreka ili objedinjenje različitih vrsta mjera da bi se kreirale sinergije. Za one koji bi željeli naučiti više o temama o kojima se ovdje govori, konzorcij projekta TOGETHER razvio je posebnu internetsku knjižnicu koja je repozitorij postojećih materijala i alata o upotrebi energije i energetske učinkovitosti u javnim zgradama. Knjižnici se može pristupiti s internetske stranice projekta:

<http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html>