

UČINKOVITA RABA ENERGIJE



Ljubo Modic

ENERGIJA V JAVNIH STAVBAH

Foto: SHUTTERSTOCK

Spoznajte orodja za načrtovanje energetske učinkovitosti

Tik pred koncem je uspešni triletni mednarodni projekt Together, v katerega je vključena tudi Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Glavni cilj projekta Together je izboljšanje energetske učinkovitosti in varčevanje z energijo v javnih stavbah s spremembo vedenja uporabnikov stavb in s spodbujanjem ukrepov energetske učinkovitosti. Projektno delo se je začelo junija 2016 in se bo zaključilo 31. maja 2019, v tem času pa partnerji projekta za doseg cilja razvijajo orodja za učinkovito izrabo energije, namenjena lastnikom, upravljavcem in uporabnikom v javnih stavbah. Orodja so namenjena podpori ciljnim skupinam, saj zagotavljajo informacije za uspešnejše vodenje nepremičninskega sektorja, vključno z upravljanjem energije na osnovi povpraševanja. Orodja vključujejo dvanajst dokumentov, ki predstavljajo integriran pristop, saj vključujejo finančni vidik, upravljanje glede na povpraševanje energije ter uporabo materialov za doseg učinkovite energetske učinkovitosti.

Partnerji iz sedmih držav

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru v tem projektu nastopa kot slovenski partner. Sodeluje osem partnerjev iz sedmih držav

(provinca Treviso iz Italije, mesto Zagreb iz Hrvaške, energetska agencija Vysočiny iz Češke, občina 12. okrožja Budimpešte Hegyvidek iz Madžarske, občina Paks iz Madžarske, združenje poljskih občin Energy Cities in Slovaška inovacijska in energetska agencija). Strokovnjaki Fakultete za energetiko so k projektu prispevali kompetence s strokovnega in znanstveno-raziskovalnega vidika na področju energetike, pojasnjuje vodja projekta na Fakulteti za energetiko **izr. prof. dr. Peter Vrtič**. "Orodja so namenjena krepitvi znanja, zmogljivi

vosti in spretnosti lastnikov stavb, upravljavcev energetskih sistemov v stavbah, oblikovalcev odločitev in uporabnikov stavb. Gre za tri celotna orodja oziroma učne module, ki vključujejo tehnične, finančne in pogodbene vidike in vidike upravljanja energije na osnovi povpraševanja, ki se nanašajo na vodenje uporabnikov in upravljanje z energijo," našteva Vrtič.

Naučite se uporabljati orodja

Vsak učni modul se začne s celovito teoretično razlago, ki ji sledita vsaj ena vaja in en sklop vprašanj za preverjanje pridobljenega znanja udeležencev usposabljanja. Gradivo je dopolnjeno tudi z naborom dodatnih predlogov, ki lahko služijo inštruktorjem pri pripravi ustreznih usposabljanj. Dopolnitve vključujejo seznam referenčnega gradiva za podrobnejšo pripravo specifične vsebine, druga pomembna vprašanja za razpravo z udeleženci usposabljanj in predloge za nadaljnje vaje in praktično uporabo pridobljenega znanja in spretnosti. Publikacija vključuje tudi predstavitev datotek v powerpointu, ki se lahko uporabi med izvajanjem usposabljanj.

Skupno načrtovanje sistemov monitoringa Foto: PROJEKT TOGETHER

Kaj sledi

Rezultate projekta bi bilo treba zdaj prenesti na celoten nepremičninski sektor, pravi Vrtič. Zlasti rezultate izobraževanja s pomočjo razvitih orodij, vzpostavitev monitoring sistemov za spremljanje porabe energije v realnem času, izvedbe razširjenih energetskih pregledov in pomoči pri zagotavljanju finančnih virov za energetske sanacije objektov. "Razviti bo treba poglobljene programe izobraževanja po meri potreb gospodarstva ter povezati rezultate tega projekta, ki se nanaša zlasti na področje energetske učinkovitosti, z rezultati projekta StoRES, ki se naša na hranjenje energije in proizvodnjo energije iz obnovljivih virov. Za piko na i, meni sogovornik, pa bo treba vzpostaviti še napredno svetovalno točko na energetskega področju: "Vse na enem mestu."

Fokus: Učinkovita raba energije

Izid: April 2019

Urednik priloge: Dušan Waldhütter

Izdajatelj: Časnik Večer d. o. o.

Zajeli kar 85 objektov

V projekt, katerega namen je spodbuditi javne institucije k izboljšanju energetske učinkovitosti v javnih zgradbah s spremembo obnašanja uporabnikov, lastnikov in energetskih upravljavcev, je bilo vključenih 39 pridruženih partnerjev, med njimi v Sloveniji Direktorat za energijo Ministrstva za infrastrukturo, Mestna občina Maribor, Mestna občina Velenje in Občina Slovenska Bistrica. Sicer pa je bilo v projekt skupaj vključenih kar 85 javnih objektov iz sedmih držav.

Vas zanimajo podrobnosti?

Orodja predstavljajo podporo ciljnim skupinam, saj zagotavljajo dodatne informacije za uspešnejše vodenje nepremičninskega sektorja na osnovi orodij za energetske učinkovitost, vključno z upravljanjem energije na osnovi povpraševanja. Prav tako predstavljajo inovativen pristop za načrtovanje novih zgradb, namenjen tako strokovnjakom kot manj izkušenim načrtovalcem energetske učinkovitosti. Razvita orodja in gradiva za usposabljanje lahko najdete na spletni strani [interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER/Training-material-for-TV.html](http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER/Training-material-for-TV.html) v vseh partnerskih jezikih.

