



ESOLi novice

Iščete pot do energijsko učinkovite javne razsvetljave? Vključite se v projekt ESOLi!

Št.1
December 2010

Kazalo

Kaj predstavlja projekt ESOLi?	1
Primer dobre prakse	2
Novice o razsvetljavi in energijski učinkovitosti	2

Kaj predstavlja projekt ESOLi?

Številne nove tehnologije omogočajo bistveno znižanje energijske porabe, kar pomeni, da je možno varčevati s stroški električne energije javne razsvetljave. V Evropi trenutno obratuje približno 80 milijonov javnih svetil. Letna poraba električne energije za njihovo napajanje je ocenjena na 60 TWh. Od tega je mogoče prihraniti skoraj dve tretjini električne energije s prehodom na pametne sisteme prilagodljive razsvetljave in z uporabo novih tehnologij kot so npr. tudi LED svetlobni viri. Omogočeno znižanje visokih stroškov elektrike in posledično povišanje prihrankov pa sta dejavnika, ki vedno bolj privabljata občine k uvajanju novih rešitev.

V duhu napovedanih sprememb je Evropska komisija podprla izvajanje projekta ESOLi (ang.: Energy Saving Outdoor Lighting; www.esoli.org), ki je namenjen premagovanju dvomov in ovir glede učinkovitosti in zanesljivosti novih tehnologij, informiranju o možnostih njihove uporabe in preverjanju finančnih modelov za praktično implementacijo. Projekt je usmerjen predvsem v prenos znanja, razvoj inovativnih finančnih mehanizmov in v oblikovanje mreže različnih deležnikov s področja razsvetljave. Končni cilj je tudi na podlagi izvedbe pilotnih projektov sodobne javne razsvetljave pospešiti uvajanje energetsko učinkovitih tehnologij in tako prispevati k zmanjšanju občinskih stroškov za energijo in izpustov CO₂.



ESOLi ponuja informacije in nasvete lokalnim skupnostim v zvezi z načelnimi in podrobnimi vprašanji o sodobni javni razsvetljavi. Organizirane bodo tematske delavnice in pripravljen katalog primerov dobre prakse. Pomembna izdelka projekta bosta računsko orodje za primerjavo energijskih kazalnikov in priročnik za oblikovanje razpisne dokumentacije s pripadajočimi tehničnimi podrobnostmi, ki bo v veliko korist pri obveznem izvajanju zelenih javnih naročil. Organizirano bo tudi usposabljanje izvajalcev in upravljavcev cestne razsvetljave. Dejavnosti potekajo v sodelovanju s panožnimi institucijami za standardizacijo in tehnično zakonodajo.



ESOLi projektni konzorcij sestavlja 16 partnerjev iz 14 evropskih držav. Koordinator projekta je berlinska agencija za energijo (ang.: Berlin Energy Agency LTD). V projektu sodelujoče države so: Belgija, Bolgarija, Češka, Finska, Nemčija, Irska, Italija, Latvija, Norveška, Poljska, Slovenija, Španija, Švedska in Nizozemska.

Eden najpomembnejših strateških ciljev projekta ESOLi je povečanje števila enot in sistemov pametne razsvetljave v partnerskih državah, zato so končni uporabniki vabljeni k vključitvi v izvajanje konkretnih projektov.

Z obiskom internetne strani www.esoli.org je možno pridobiti številne uporabne informacije, nasvete in računsko orodja ter strokovne informacije s pregledom dostopnih tehnologij na tržišču. Navedeni so tudi primeri dobre prakse.

V kolikor pa ste zainteresirani za sodelovanje, lahko kontaktirate Gradbeni inštitut ZRMK d.o.o. ali Javno razsvetljavo d.d., ki sta slovenska člana pri projektu.

Primer dobre prakse

V tem poglavju ESOLi novic vam predstavljamo zanimiv primer učinkovite javne razsvetljave iz Evrope.

SIUR : Pilotni projekt pametne razsvetljave - Barcelona

Glede na to, da dandanes oskrba javne razsvetljave v javni in občinski upravi predstavlja v večini primerov kar 50% strošek elektrike, je nižanje tega stroška postala glavna naloga javnih oblasti. Poleg operacijskih in vzdrževalnih stroškov, ki so visok finančni problem, je omeniti tudi okoljevarstveni vidik naše družbe. Neučinkovito upravljanje z energijo in zastarele tehnologije neposredno povzročajo svetlobno onesnaženje in nepotrebne CO₂ izpuste. S sistemom LED svetil s senzori in njihovim brezžičnim nadzorom, ki zagotavlja svetlobo natanko takrat in tam kjer je potrebna, je bil na manjšem okrožju v Barceloni uspešno uveden pilotni projekt SIUR (šp.: **Solución Integral de Infraestructuras Urbanas**).

Projekt SIUR je rezultat sodelovanja več kot 12 podjetij iz Katalonije, ki se ukvarjajo z javno razsvetljavo, avtomatiko, nadzorom, komunikacijo in električno distribucijo. Za raziskavo energijske učinkovitosti, svetlobne kakovosti in na koncu koncev tudi spremljanje odziva potrošnikov na ulici Mas de Roda v Barceloni, je bil z vgrajenim novim sistemom javne razsvetljave zadoščen glavni cilj projekta. Z izboljšanjem energijske učinkovitosti novodobnih modelov razsvetljave predstavlja sistem SIUR s povezovanjem mestnih infrastruktur, komunikacij in lokalno javno razsvetljavo in njeno oskrbo globalno rešitev ali celo nov poslovni model za lokalne oblasti ali druge organizacije.



Z razvojem nove učinkovite javne razsvetljave je omenjeno okrožje Barcelone v Kataloniji pridobilo dobro strateško pozicijo, saj poleg trenutnih razvojnih trendov, industrijsko rastjo in produktivnostjo hkrati ohranjajo tudi spoštovanje do okolja. Povedano na kratko: Ulice so varne, občinski prihranki se večajo!

Novice o razsvetljavi in energijski učinkovitosti

V tem razdelku lahko izveste vrsto novic o tematsko sorodnih prihajajočih dogodkih, možnostih financiranja in nasvetih za sodelovanje pri projektu ESOLi.

MEGRA: 24. mednarodni sejem gradbeništva – od 29. marca do 2. aprila 2011, Gornja Radgona, Slovenija

MEGRA je mednarodni gradbeni sejem, ki predstavlja pregled nad zahtevami trga in izzivi današnjega časa. Glavni cilj sejma je vzpostaviti povezavo med ponudbo in povpraševanjem, gospodarstvom in stroko. Sejem nudi priložnost za povezovanje istih ciljnih skupin iz Srednje in Jugovzhodne Evrope. Na sejmu so zbrane tudi novosti vezane na notranjo in zunanjo razsvetljavo.

Več na internetni strani: <http://www.pomurski-sejem.si/slo-megra/megra.htm>.

ELFACK 2011 – od 9. do 13. maja 2011, Göteborg, Švedska

http://nemonet.swefair.se/templates/FlexiblePage_168943.aspx

ELFACK je mednarodni sejem elektrotehnike in energetike, največji na nordijskem območju, kjer se srečajo strokovnjaki s področja električne tehnologije in razsvetljave. Gre za vodilni sejem za vse proizvodne enote, ki se ukvarjajo z izvedbo testnih meritev, regulacijo hitrosti motorja, izboljšanjem kakovosti električne energije s faznim zamikom, nadgradnjo hišne avtomatizacije in pametnimi sistemi razsvetljave. V letu 2011 bo gostitelj sejma Göteborg. Istočasno kot sejem ELFACK bo potekala tudi delavnica projekta ESOLi. Ne zamudite!

EU teden trajnostne energije 2011 – bodite zraven!

Ne glede na to, kje v Evropi se nahajate, ste lahko z organizacijo dneva energije v vašem mestu ali regiji od 11. do 15. aprila 2011 (vključujoč vikend prej in potem) del EU tedna trajnostne energije. Za dodatno inspiracijo ali informacijo obiščite internetno stran www.eusew.eu, kjer se nahaja tudi informacijski material iz Dni energetike 2011 (ang.: Energy Days 2011).

7. okvirni program (ang.: 7th Framework Programme) – trije novi razpisi!

'Energija' (ang.: 'Energy'), kot ena izmed tematik 7. okvirnega programa (FP7), ima trenutno objavljene 3 nove razpise. Več o aktualnih temah si lahko ogledate na: http://cordis.europa.eu/fp7/energy/home_en.html. FP7 podpira raziskave in predstavitvene dejavnosti, ki pospešujejo razvoj stroškovno učinkovitih tehnologij za energijsko trajnostno gospodarstvo Evrope in sveta.

Inteligentna energija Evropa (ang.: Intelligent Energy Europe) – kmalu naslednji razpis!

V sklopu programa Inteligentna energija Evropa (IEE) je predviden razpis za zbiranje predlogov in sicer v sklopu Evropskega informacijskega dne v Bruslju (ang.: European Info Day), ki po potekal 18.1.2011. Več informacij o dogodku na: http://ec.europa.eu/energy/intelligent/events/infodays_en.htm.

Ste že slišali za LUCI?

LUCI (ang.: Lighting Urban Community International) je mednarodna mreža, ki združuje javno mestno razsvetljavo več kot 60 občin iz 4 kontinentov. Z upoštevanjem trajnostnega razvoja in okoljevarstva predstavlja LUCI edinstveno mrežo mest in strokovnjakov na področju razsvetljave, ki uporabljajo svetlobo kot glavni vir mestnega, družbenega in gospodarskega razvoja. Več o mreži na: <http://www.luciassociation.org/>.

Vključite se! Ne odlašajte in stopite v stik z ESOLi partnerji!

Koordinator:	ga. Sabine Piller Berliner Energieagentur GmbH (BEA), Nemčija
Projektni partnerji:	European Lamp Companies Federation aisbl, Belgija Black Sea Regional Energy Centre, Bulgarija ELTODO EG, Češka SEVEN, Središko pro efektivni vyuzivani energie, o.p.s., Češka SITO Oy, Finska City of Göteborg, Traffic and Public Transport Authority, Švedska Selc Ireland Ltd, Irska Gruppo Impresa Finance s.r.l., Italija Ekodoma, Latvija Luminext BV, Nizozemska Agency for Road and Transport, City of Oslo, Norveška Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A., Poljska Gradbeni inštitut ZRMK, Slovenija Javna Razsvetljava d.d., Slovenija SECE - Spanish Society of Electric Constructions, Španija
Internetna stran:	www.esoli.org
Trajanje projekta:	20/04/2010 - 19/04/2013
Proračun:	2.112.996 EUR
Pogodba:	IEE/09/927/SI2.558319

