



Z ENERGETSKO UČINKOVITO RAZSVETLJAVO DO MANJŠIH STROŠKOV IN ČISTEGA OKOLJA

Javna razsvetljava je dobrina brez katere si življenja v današnjem času skoraj ne predstavljamo. V današnjem času, ko vedno bolj potrebujemo občutek varnosti, nam javna razsvetljava pomaga zagotavljati povečano varnost v prometu in splošno varnost pešcev ter infrastrukture pred morebitnimi kriminalci in vandali. Urbana naselja se danes soočajo z izzivom, kako urediti javno razsvetljavo, ki bo zadostila načelom prometne in osebne varnosti, energetske učinkovitosti, kulturne dediščine, varovanja okolja, ki bo temeljila na novih tehnologijah nadzora in ki bo doprinesla k lepši celostni podobi naselij. Naloga je zelo široka in zahteva izdelavo celovite strategije prenove in razvoja javne razsvetljave.

Urejena in učinkovita javna razsvetljava za občino in mesta pomeni:

- znižanje porabe električne energije za razsvetljavo,
- znižanje stroškov za električno energijo,
- znižanje stroškov vzdrževanja razsvetljave,
- uvajanje sistemov za nadzor in avtomatizacijo razsvetljave,
- ureditev osvetljenosti prostora oziroma delovnega mesta skladno s predpisi,
- ureditev javne razsvetljave skladno z najnovejšimi predpisi in standardi ter Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UMVSOO) in
- zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov.



S projektom OCR smo lokalne skupnosti spremenili v raziskovalno okolje, saj lahko moderni nadzorno – regulacijski sistem javne razsvetljave, v učne namene, uporabljajo tudi dijaki in študenti. S tem je dijakom, študentom in raziskovalcem omogočeno izobraževanje na prostem. Hkrati pa je spodbujeno tudi čezmejno sodelovanje med Slovenijo in Madžarsko.

**S pravilno razsvetljavo občine in mesta zmanjšujejo
emisije ogljikovega dioksida zaradi zmanjšane rabe električne energije!**

Rezultat projekta OCR je ureditev energetske učinkovite in okolju prijazne javne razsvetljave v občini Starše in mestu Zalakaroš. V občini Starše in v mestu Zalakaroš so zamenjane dotrajane stare svetilke javne razsvetljave z novimi LED svetilkami. Na obeh novih sistemih se je zgradilo multifunkcijsko omrežje za nadzor in regulacijo, ki hkrati omogoča uporabo sistema za namene izobraževanja.



Rezultati in prihranki v občini Starše:

- Zamenjava 376 svetilk v štirih naseljih.
- Moč novih svetilk se giblje od 26 do 76 W, v območju prehodov za pešce 111 W.
- Zmanjšanje porabe električne energije za najmanj 60%.
- Zmanjšanje izpustov CO₂ za 23,95 ton/v dveh mesecih.
- Finančni prihranek je 5.200 EUR/v dveh mesecih.
- Povečanje osvetljenosti cestišč.
- Moderne LED svetilke ne onesnažujejo okolja s svetlobo.
- V LED svetilke je vgrajen inteligentni brezžični nadzor.

Rezultati in prihranki v mestu Zalakaroš:

- Zamenjava 162 svetilk.
- Moč novih svetilk se giblje od 26 do 93 W.
- Zmanjšanje porabe električne energije za najmanj 60 %.
- Zmanjšanje izpustov CO₂ za 5,6 ton/v mesecu dni.
- Finančni prihranek je 670 EUR/v mesecu dni.
- Povečanje osvetljenosti cestišč.
- Moderne LED svetilke ne onesnažujejo okolja s svetlobo.
- V LED svetilke je vgrajen inteligentni brezžični nadzor.



Projekt OCR - Implementacija naprednih tehnologij varstva okolja in kreativno raziskovanje na prostem, je evropski projekt, sofinanciran iz Evropskega sklada za regionalni razvoj, v okviru operativnega programa Slovenija - Madžarska 2007-2013. V projektu OCR sodeluje 6 projektnih partnerjev iz dveh držav (Slovenije in Madžarske): Energetska agencija za Podravje, Univerza v Mariboru, Občina Starše, dva partnerja iz mesta Zalakaroš in Prostovoljno Gasilsko Društvo mesta Vašvar.