

Ajdovščino razsvetljuje varčna javna razsvetljava



V Občini Ajdovščina smo uspešno zaključili obsežen projekt energetske prenove javne razsvetljave. Skupno je bilo v zadnjih dveh letih po občini posodobljenih preko 1500 svetilk. Poleg občutnega prihranka pri energiji smo s tem pridobili tudi naravi in ljudem prijaznejšo razsvetljavo.

Občina Ajdovščina se je energetske prenove javne razsvetljave lotila temeljito in dosegla učinkovite rezultate.

Za prvi del projekta, skozi katerega je bilo prenovljenih več kot 1100 svetilk javne razsvetljave, je preko razpisa takratnega Ministrstva za gospodarstvo pridobila evropska sredstva iz Kohezijskega sklada. Strošek projekta v višini 173.564,42 evrov so si razdelili Evropa (71.008,48 evrov) ter država Slovenija in Občina Ajdovščina. Z energetsko prenovo javne razsvetljave je Občina veliko prihranila, predvidena poraba energije po prvi fazi prenove na letni osnovi je 589.38 MWh, v denarju pa to pomeni dobrih 80.697,00 evrov. na leto, kar je bistveno manj od prej.

Takoj nato pa je Občini uspelo pridobiti še sredstva preko javnega razpisa **Petrolure**, za ukrep vgradnje učinkovitih javnih sistemov razsvetljave, s katerimi je lahko nadaljevala prenovo. Potrebni je bilo še dodatnih 66.168,78 evra, dobro tretjino sredstev je Občina pridobila iz javnega razpisa družbe Petrol. V sklopu drugega dela projekta je bilo zamenjanih 376 svetilk, pretežno po podeželju.

Dobrih 1500 starih svetilk so nadomestile nove, varčne in okolju prijazne svetilke z regulacijo. Poleg bistvenega prihranka pri energiji smo s prenovo pridobili naravi in ljudem prijazno razsvetljavo, ki ne sveti v nebo, ne moti voznikov in izboljšuje prometno varnost ter ni moteča niti za živali in ljudi. Nove svetilke pa so tudi na pogled lične.

Občina Ajdovščina



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad

Jesenice, primer dobre prakse

Občina Jesenice je v letu 2013 s strani Eltec Petrol d.d. prejela vlogo o zainteresiranosti za izvedbo javno-zasebnega partnerstva za projekt "Pogodbeno zagotavljanje prihrankov rabe energije v javnih objektih Občine Jesenice", katerega predmet je gradbena in tehnološka energetska sanacija objektov ter uvedba energetskega upravljanja v objektih v lasti Občine Jesenice.

Občina Jesenice kot javni partner, je zasebnemu partnerju, Eltec Petrol d.d., omogočila izvedbo gradbenih in tehnoloških investicijskih ukrepov za doseganje prihranka pri rabi in posledično stroškov energentov za obdobje 10 let, zasebni partner pa je prevzel obveznosti izvedbe vseh investicijskih ukrepov ter pridobitve vse potrebne dokumentacije. Z dejansko izvedbo predvidenih ukrepov, uvedbo energetskega knjigovodstva in v pogodbeni dobi z upravljanjem in vzdrževanjem energetskih naprav v teh objektih, bo zasebni partner dosegel pogodbeno predvidene prihranke, Občina Jesenice pa v okviru pogodbe, prevzema obveznost pokrivanja stroškov energetske oskrbe in stroškov v sklenjeni pogodbi določenih storitev, vendar le v skupni višini dosedanjih stroškov energetske oskrbe posameznih vključenih objektov zmanjšano za 1%. To pomeni, da se bodo vse investicije v izboljšanje energetske učinkovitosti objektov izplačale na račun doseženih prihrankov v pogodbeni dobi 10-ih let.

V preteklih letih je Občina Jesenice zagotovila izdelavo t.i. energetskih pregledov za štiri javne stavbe, na podlagi katerih so se določili energetske neučinkoviti sistemi in nakazale možnosti za njihovo prenovo oz. zamenjavo. Že samo s preprostimi organizacijskimi ukrepi in ustrezno ozaveščenostjo upravljalcev in uporabnikov objektov se lahko dosežejo že kar znatni prihranki na energetske področju.

Uvedba energetskega knjigovodstva je eden pomembnejših osnovnih ukrepov, s katerim se pride do oprijemljivih podatkov o dejanski rabi energije in pripadajočih stroških. Osnovne šole na območju občine Jesenice in Občinska stavba so bile vključene v energetske knjigovodstvo že v letu 2012, v naslednjih dveh letih pa bodo vključeni še vsi preostali objekti v lasti in upravljanju Občine Jesenice.

Objekti, kjer je bilo potrebno pristopiti k izvedbi nujnih investicijskih ukrepov na energetske področju, so bili naslednji:

- ★ Osnovna šola Toneta Čufarja Jesenice: zamenjava petih obstoječih toplotnih postaj s tremi novimi kompaktnimi toplotnimi postajami (KTP) in sicer za ogrevanje, pripravo sanitarne tople vode (STV), pripravo bazenske vode, ter zamenjava treh klimatov za prezračevanje prostorov;

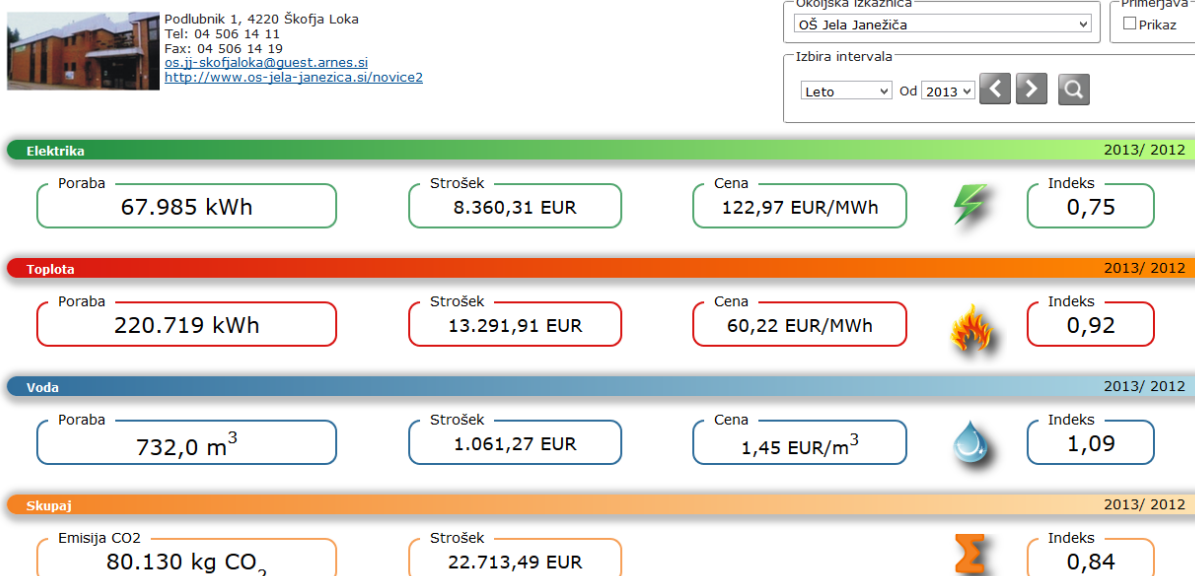
- ★ Osnovna šola Koroška Bela: zamenjava obstoječih toplotnih postaj za ogrevanje in pripravo STV z novimi kompaktnimi toplotnimi postajami in hranilnikom STV
- ★ Osnovna šola Prežihov Voranc Jesenice: zamenjava obstoječe toplotne postaje za ogrevanje in pripravo STV z novo kompaktno toplotno postajo in hranilnikom STV;
- ★ t.i. Prireditveni center Jesenice (Kompleks Trg Toneta Čufarja 4: Občinska knjižnica Jesenice, Gledališče Toneta Čufarja in Kino): zamenjava dveh toplotnih postaj za ogrevanje, z novimi kompaktnimi toplotnimi postajami
- ★ Ruardova graščina – Gornjesavski muzej Jesenice: vgradnja nove KTP za ogrevanje. Objekt se je namreč do izvedbe ukrepov ogreval na zastarele plinske peči na zemeljski plin, s projektno dokumentacijo za rekonstrukcijo objekta pa je predvideno ogrevanje na vročevod.

Vsa predvidena investicijska dela, v okviru pogodbenega partnerstva, so bila izvedena v mesecu decembru 2013, letno pa bodo prinesla cca 15% prihranke na energiji.

Uvajanje sistema upravljanja z energijo v občini Škofja Loka

Občina Škofja Loka je v okviru svojih aktivnosti nižanja okoljskih obremenitev in optimizacije delovanja občine prepoznala rabo in strošek energije javnih objektov v lasti občine kot pomemben dejavnik optimizacije. V letu 2013 je s tem namenom začela aktivno uvajati sistem upravljanja z energijo, najprej v osnovnih šolah in vrtcih, nato pa tudi v drugih občinskih stavbah. Sistem temelji na vzpostavljanju sistema odgovornosti za rabo in strošek energije ter akcijskemu planu ukrepanja v energetske učinkovitost. K spremljanju rabe in stroška energije so povabljeni tudi drugi javni objekti na območju loške občine.

V okviru uvajanja sistema upravljanja z energijo se je v decembru 2012 začel vzpostavljati

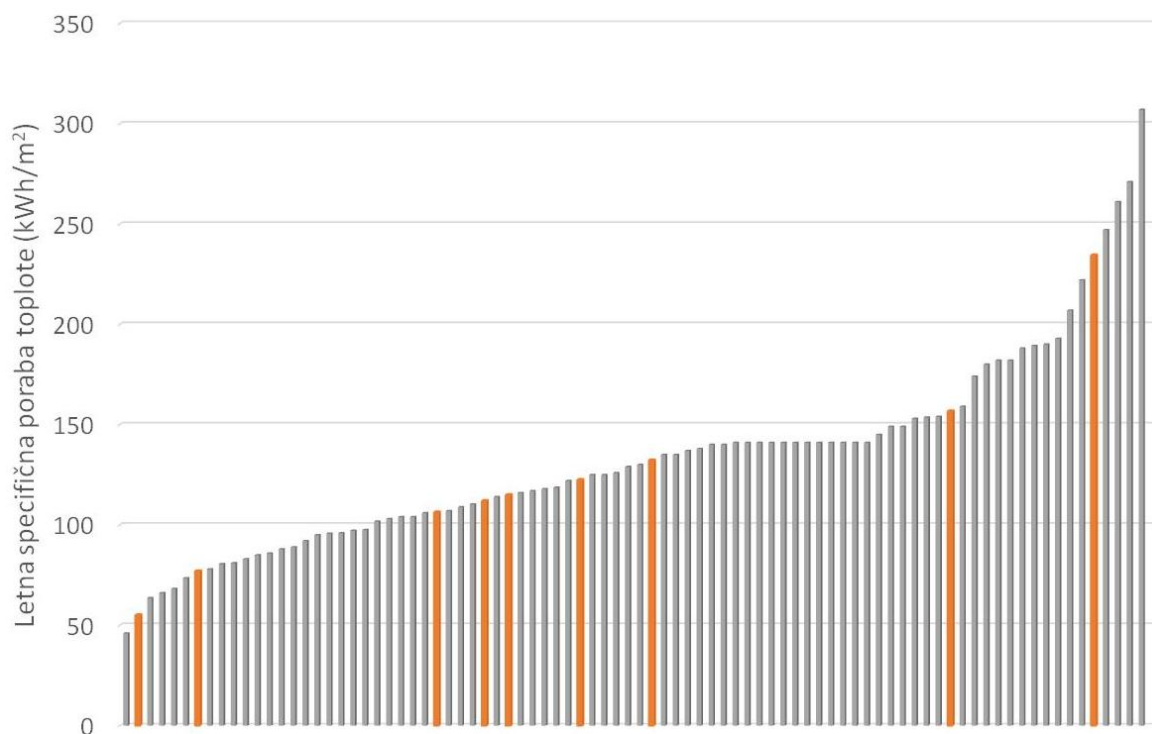


energetski informacijski sistem, s katerim se na mesečnem nivoju spremljajo kazalniki energetske učinkovitosti občinskih stavb.

Uvedba sistema spremljanja, v katerega je aktivno vključeno vodstvo in upravljalci občinskih objektov, je že prispevalo k nižanju rabe energije in vode v drugi polovici leta 2013. V letu 2014 se pričakuje pri rabi energije javnih objektov v lasti občine od 2 do 3 % znižanje rabe energije in vode, zgolj na osnovi izvajanja organizacijskih ukrepov dobrega gospodarjenja.

Okoljska izkaznica OŠ Jela Janežiča, kjer so v letu 2013 z večinoma organizacijskimi ukrepi bistveno izboljšali rabo energije. Analizirati bodo morali upravičenost 9 % povečanja rabe vode.

Poudariti je potrebno, da so bile izvedene tudi primerjalne analize rabe energije občinskih objektov z vzorčnimi bazami podobnih objektov, ki so pokazale, da je energetska učinkovitost večine objektov v loški občini nad povprečjem.



Primerjalna analiza rabe toplote v šolah. Škofjeloške šole so označene rumeno.

Dodatni prihranki bodo doseženi tudi na osnovi uspešno zaključenih aktivnosti v pridobivanje državnih spodbud za energetske sanacije šestih občinskih stavb. Aktivnosti so temeljile na podrobni analizi stanja energetske učinkovitosti občinskih stavb, tako, da se bile na razpis prijavljene tiste, kjer bo prenova dosegla največje učinke. Tak pristop je tudi povzročil 100 % izplen pri vlogah za spodbude.

Investicija v energetske sanacije objektov POŠ Lenart, POŠ Bukovščica, POŠ Reteče, OŠ Cvetka Golarja, Vrtec Pedenjped in Vrtec Najdihojca, v višini 1,1 mio EUR, ki bo izvedena v

letu 2014, bo omogočila prihranek energije v višini več kot 705 MWh. Za investicijo je zagotovljeno 85 % nepovratnih spodbud za upravičene izdatke projektov s strani kohezijskih skladov. Izvedba projekta energetske sanacije bo tudi omogočila bistveno izboljšanje že sedaj dobrih kazalnikov energetske učinkovitosti občine.

Preudarna in skrbna raba energije je zaradi višanja cen energentov ter vplivov na obremenjevanje okolja vse bolj pomembna. Uvajanje sistema upravljanja z energijo v javne objekte v lasti občine predstavlja enega izmed strateških ciljev občine. Občina se trudi, da se v javnih objektih gospodarno ravna z energijo, predvsem z že obstoječo infrastrukturo in ljudmi, ki predstavljajo ključen element uspešnosti projekta. Manjši stroški, nižja raba energije in manjše obremenjevanje okolja omogoča pozitivno promocijo občine Škofja Loka, kot korak bližje k varčni in ekološko čisti občini.

ESUS - ENERGETSKO SAMOZADOSTNE ULIČNE SVETILKE v VELENJU

Javna razsvetljava je področje, ki v zadnjem času doživlja korenite spremembe. Novi trendi z uporabo LED svetilk počasi, a zanesljivo prodirajo v naša okolja. ESUS – energetska samozadostna ulična svetilka za svoje napajanje baterije izkorišča dve vrsti obnovljivih virov energije hkrati: sestavljena je iz droga na katerem je tankoplastni fotovoltaični (PV) modul, na vrhu pa je manjša vetrna turbina. Oba OVE proizvajata energijo za baterijo, ki se nahaja v temelju, od koder se napaja LED svetilka.

ESUS svetilka je še vedno v razvojni fazi, kljub temu da v Velenju stoji že 14 tovrstnih svetilk, od tega jih je 12 nadgrajenih še z dodatnim PV modulom, ki še izboljšuje avtonomijo delovanja. V tej fazi je posamezna ESUS sposobna napajati še dodatnih 5 uličnih svetilk (moči 35 W), kar še dodatno izboljša celotno ekonomiko svetilke. Velika prednost ESUS je uporaba pasivnih infrardečih senzorjev gibanja (PIR), ki prepoznajo premikajoče se osebe in predmete ter se odzivajo na spremembe toplote (infrardeča tehnologija) do razdalje 10 m, prihranek energije je tudi do 80 %.



ESUS, vir: www.esus.si

Svetilke imajo to prednost, da so popolnoma neodvisne od infrastrukture električne napeljave in so primerne na področjih, kjer le-te ni oz. ekonomsko in tehnično ni smotrno graditi. Celotna svetilka je bila razvita, patentirana in sestavljena v Sloveniji, primerna pa je za postavitev kjerkoli. Prvi dve svetilki sta bili postavljeni oktobra leta 2011, pri TRC Jezero v Velenju, v okviru evropskega projekta MOVE, ki ga je koordinirala lokalna energetska agencija KSENA. Dobavitelj svetilk je podjetje SCR iz Velenja, ki je svetilko tudi patentiralo. Naslednje svetilke je financirala Mestna občina Velenje in so bile postavljene v Sončnem parku ter ob Škalskem jezeru, zraven pa so še napajale 5 LED uličnih svetilk. ESUS je primeren za osvetljevanje pešpoti, prehodov za pešce, na sprehajalno-rekreativnih poteh, na podeželju, v bližini morja ali jezer (zaradi povečanega gibanja zračnih mas) in v visokogorju.

Za več informacij kliknite na <http://www.esus.si/>

NAČRTOVANJE TRAJNOSTNEGA ENERGETSKEGA RAZVOJA MESTNE OBČINE CELJE

Celje ima s svojo proevropsko odprtostjo izreden posluh za okoljevarstvene, gospodarske, tehnološke, inovacijske in kulturne interese, v okviru česar skrbi tudi za trajnostno načrtovanje energetskega razvoja Mestne občine Celje.

Mestni svet Mestne občine Celje je v letu 2011 sprejel Lokalni energetski koncept, ki je poleg sprejetega krovnega občinskega Programa varstva okolja za obdobje 2009 do 2013 drugi pomembnejši strateški dokument na področju okolja. Dokument je nadgradnja obstoječe energetske strategije občine. Izdelan je bil z namenom, da se ugotovi obstoječe stanje oskrbe in rabe energije na lokalni ravni, ugotovijo šibke točke pri rabi energije, analizirajo potenciali učinkovitejše rabe in izrabe obnovljivih virov energije in izdela akcijski načrt ukrepov za zmanjšanje rabe energije na vseh nivojih ter poveča izkoriščanje potencialnih lokalnih obnovljivih virov energije do leta 2020.

Pomemben del energetskega upravljanja stavb je stalno spremljanje porabe energije. Mestna občina Celje že od leta 2010 vodi za vse večje javne objekte (26 javnih objektov) energetsko knjigovodstvo, ki omogoča spremljanje porabe energije v teh stavbah. V okviru analize energetskega stanja posameznih objektov je bilo za vse objekte ugotovljeno energetsko število, ki je indikator energetske učinkovitosti javne zgradbe. Za zelo varčne stavbe se to število giblje med 50 in 100 kWh/m²/leto. Na podlagi pregleda porabe energije v teh javnih objektih v letu 2011 se je ugotovilo, da samo sedem javnih stavb izpolnjuje kriterije energetske učinkovitosti. Z izvedbo nekaterih ukrepov iz akcijskega programa se je v letu 2012 poraba energije v javnih stavbah že zmanjšala za 15 %, za 13% so se zmanjšali tudi izpusti CO₂.

Mestna občina Celje bo tudi v naslednjih letih nadaljevala z ukrepi, ki so opredeljeni v akcijskem načrtu Lokalnega energetskega koncepta. Ukrepi so usmerjeni na naslednja področja: nadaljevanje izvajanja investicij za zmanjšanje rabe energije v stavbah, organiziranje različnih dogodkov za izobraževanje in ozaveščanje občanov na temo učinkovite rabe energije in preučevanje možnosti za uvedbo okolju prijaznih goriv v javnem prometu v okviru zelenih javnih naročil.

Mestna občina Celje je srednjeevropsko mesto, ki sledi sožitju naprednih tehnologij, zgodovine, varstva okolja in trajnostnega energetskega razvoja.

Platforma za usposabljanje občin

platformo za usposabljanje namenjeno občinam najdete na <http://www.covenant-capacity.eu/si/training-platform>



RAVEN 1	RAVEN 2
EVIDENCA TGP	EVIDENCA TGP
RAZVOJ TEAN	RAZVOJ TEAN
DELEŽNIKI	DELEŽNIKI
NAROČANJE	NAROČANJE
STAVBE	STAVBE
MOBILNOST	MOBILNOST
ODPADKI	ODPADKI
VODE	VODE

Kdo lahko postane tečajnik? >>Registrirajte se!<< Ste se že registrirali? >>Prijavite se!<<

TRENERJI

Kdo lahko postane trener? >>Registrirajte se!<< Ste se že registrirali? >>Prijavite se!<<