

Mariborski utrip, 14.01.2011

Ko zajamejo sončne žarke...

Podjetje Mariborski vodovod je uresničilo svoje načrte in do roka končalo gradnjo sončne elektrarne na eni od strel zgradb na sedežu podjetja. Sončna elektrarna že deluje in proizvaja električno energijo na naravi prijazen način.

Za izkoriščanje sončne energije pri pridobivanju električne energije je v svetu sicer vedno več zanimanja, predvsem v razvitih državah, saj se ljudje vse bolj zavedamo, da so klasični energetski viri, npr. fosilna goriva, omejeni. Tudi zaradi tega in ozaveščenosti podjetja o varovanju okolja so se pri Mariborskem vodovodu odločili za gradnjo sončne elektrarne. »Za to investicijo smo zagotovili lastna sredstva in vložek bomo dobili po izračunih povrjen v osmih letih,« razlaga **Stanislav Peroci, univ. dipl. inž. el.** Podjetje, ki je dobavilo in tudi montiralo opremo za sončno elektrarno, je v pogodbeno dogovorenem roku izpolnilo svoje obveznosti do investitorja, Mariborskega vodovoda. Tako je bil omogočen pri-



Stanislav Peroci iz Mariborskega vodovoda razlaga delovanje trifaznega razsmernika.

klop elektrarne na omrežje že v letu 2010. S tem pa je bilo mogoče skleniti finančno ugodnejšo pogodbo za prodajo proizvedene električne energije, kot bi bilo, če bi bila elektrarna dokončana in priključena na elektroomrežje šele letos.

Tudi pozimi dober izkoristek

Na streho so postavili fotovoltaične module, zbiralnike sončne energije. Sončna elektrarna ima sicer največji izkoristek v poletnem času, saj je stopnja osončnosti takrat pri nas višja kot v zimskih mesecih. A tudi pozimi pridobivanje električne energije iz sončne še zdaleč ni zanemarljivo. »Pozimi lahko ob instalirani moči 49.750 kW obravnavane sončne elektrarne pridobimo približno 1500 kWh na mesec, poleti pa se lahko glede na vremenske razmere proizvodnja dvigne tudi na nivo 7000 kWh na mesec,« razlaga Peroci. Pretvorba ene

energije v drugo poteka po trifaznih razsmernikih, ki enosmerno napetost, pridobljeno iz sončne elektrarne, pretvarjajo v trifazno izmenično električno napetost. To pa Mariborski vodovod oddaja v javno elektroenergetsko omrežje.

Prva sončna elektrarna na strehi Mariborskega vodovoda pa ne bo ostala edina, saj načrtujejo gradnjo še novih sončnih elektrarn tudi na nekaterih drugih svojih objektih.

OGLASNO SPOROČILO



**MARIBORSKI
VODOVOD**
javno podjetje d.d.
Jadranska c. 24
MARIBOR