

Cijene električne energije za kućanstva u Europi

ZAŠTO NJEMAČKA KUĆANSTVA PLAĆAJU VIŠE?

Potrošnja električne energije u kućanstvima u Njemačkoj čini nešto više od 25% njezine ukupne potrošnje. To je ponajviše uzrokovano većim brojem raznih uređaja koji se koriste u kućanstvima i obrascima njihovog korištenja. No, njemačka kućanstva za električnu energiju plaćaju za trećinu više od prosjeka Europske unije. Postavlja se pitanje: zašto?

Niko Mandić
dipl. ing.

Njemačka je jedna od svjetskih predvodnica u iskorištavanju energije vjetra i Sunca. Prošle je godine čak 59% električne energije dobivala iz čistih izvora. Od uvođenja Zakona o obnovljivim izvorima energije prije 20-ak godina udio energije iz vjetra i Sunca u njemačkom je energetsom miksu naglo narastao, s početnih 2% na gotovo 45%, koliko je iznosio prošle godine. Istodobno je udio ugljena, koji se često smatra najprljavijim energentom, smanjen s više od 50% na 21%. Zbog svega toga je Njemačka prošle godine proizvela više električne energije iz vjetra i Sunca od bilo koje druge članice Europske unije.

Bez obzira na sve to, Njemačka se i dalje bori s drugim najvišim cijenama električne energije za kućanstva u EU-u. Njemačka kućanstva koja troše 1500 kW h plaćaju oko 150 eura godišnje više u usporedbi s prosjekom EU-a, a ona s potrošnjom od 5000 kW h čak 500 eura više.

Gdje može biti rješenje za to? Možda u još većoj proizvodnji iz obnovljivih izvora, ali samo uz unos tako proizvedene električne energije u velike (mrežne) baterijske spremnike, a ne odmah u mrežu.

POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE U EUROPSKIM KUĆANSTVIMA

Govori li se isključivo o potrošnji električne energije u kućanstvima, ovisno o sezoni i

načinu grijanja, najveći pojedinačni potrošači u europskim zemljama su sustavi grijanja i hlađenja. Na njih otpada i do 70% ukupne potrošnje energije u kućanstvu. No, ako bi se klasično grijanje na fosilna goriva zamijenilo onime na dizalice topline, ta bi se potrošnja mogla smanjiti i 3 - 4 puta.

Oko 12% električne energije troši se na pripremu potrošne tople vode. Električni bojleri, ako rade cijeli dan, mogu potrošiti i više od 1500 kW h godišnje.

Treću skupinu velikih potrošača čine veliki kućanski uređaji: hladnjaci i zamrzivači, sušilice rublja, perilice rublja i posuđa.

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE U NJEMAČKOJ

Unatoč brzom napretku primjene obnovljivih izvora u Njemačkoj, cijena električne energije i dalje je vezana za fosilna goriva zbog onoga što je poznato kao načelo zaslug. To osigurava da se cijene električne energije temelje na najskupljoj elektrani koja je još potrebna za zadovoljavanje potražnje. Dakle, ako se potrebe Njemačke za električnom energijom ne mogu pokriti isključivo 'čistom' energijom, na scenu stupaju skuplji izvori poput termoelektrana na ugljen ili plin.

Primjena dodatnih obnovljivih izvora može smanjiti, ali i riješiti taj problem. To je ostvareno u Španjolskoj, gdje je porast



Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**