

Priključenje sunčanih elektrana kada više nema poticaja

KLJUČNA JE SINERGIJA ELEKTRANE I MREŽE

■ mr. sc. Marina ČAVLOVIĆ, dipl. ing.

Od početka godine više se ne sklapaju novi ugovori o povlaštenom otkupu električne energije iz sunčanih elektrana. No, te novonastale okolnosti ne moraju nužno dovesti do stagnacije razvoja projekata iskorištavanja Sunčeve energije za proizvodnju električne energije, ali svakako nameću promjenu koncepcije i drugačiji, kreativniji, pristup tim projektima.

S obzirom na priključenje na distribucijski sustav, elektrane mogu biti:

- izravno priključene na mrežu s osnovnim ciljem predaje sve proizvedene električne energije u mrežu
- priključene na instalaciju kupca koji je priključen na mrežu, s osnovnim ciljem njegovog napajanja i s predajom viška proizvedene energije u mrežu ili bez toga
- priključene na instalaciju kupca koji nije priključen na mrežu, s jedinim ciljem njegovog napajanja, tj. bez predaje proizvedene energije u mrežu.

Važno je napomenuti da se u prva dva slučaja prolazi isti postupak priključenja na mrežu, čak i ako elektrana ne predaje viškove energije u mrežu, dok se u trećem slučaju taj postupak ne prolazi jer se elektrana ne priključuje na distribucijski sustav.

Elektrane priključene na instalaciju kupca

Dvije su osnovne vrste kupaca električne energije s vlastitom elektranom.

Prva je kupac s vlastitom elektranom koji proizvodi električnu energiju za svoje potrebe, a viškove predaje u mrežu. To je fizička ili pravna osoba na čiju je instalaciju, odnosno postrojenje priključena elektrana, a električna energija koja je u njoj proizvedena služi za podmirivanje potreba kupca, a viškovi tako proizvedene energije se predaju u mrežu, pri čemu je priključna snaga kupca veća od priključne snage elektrane.

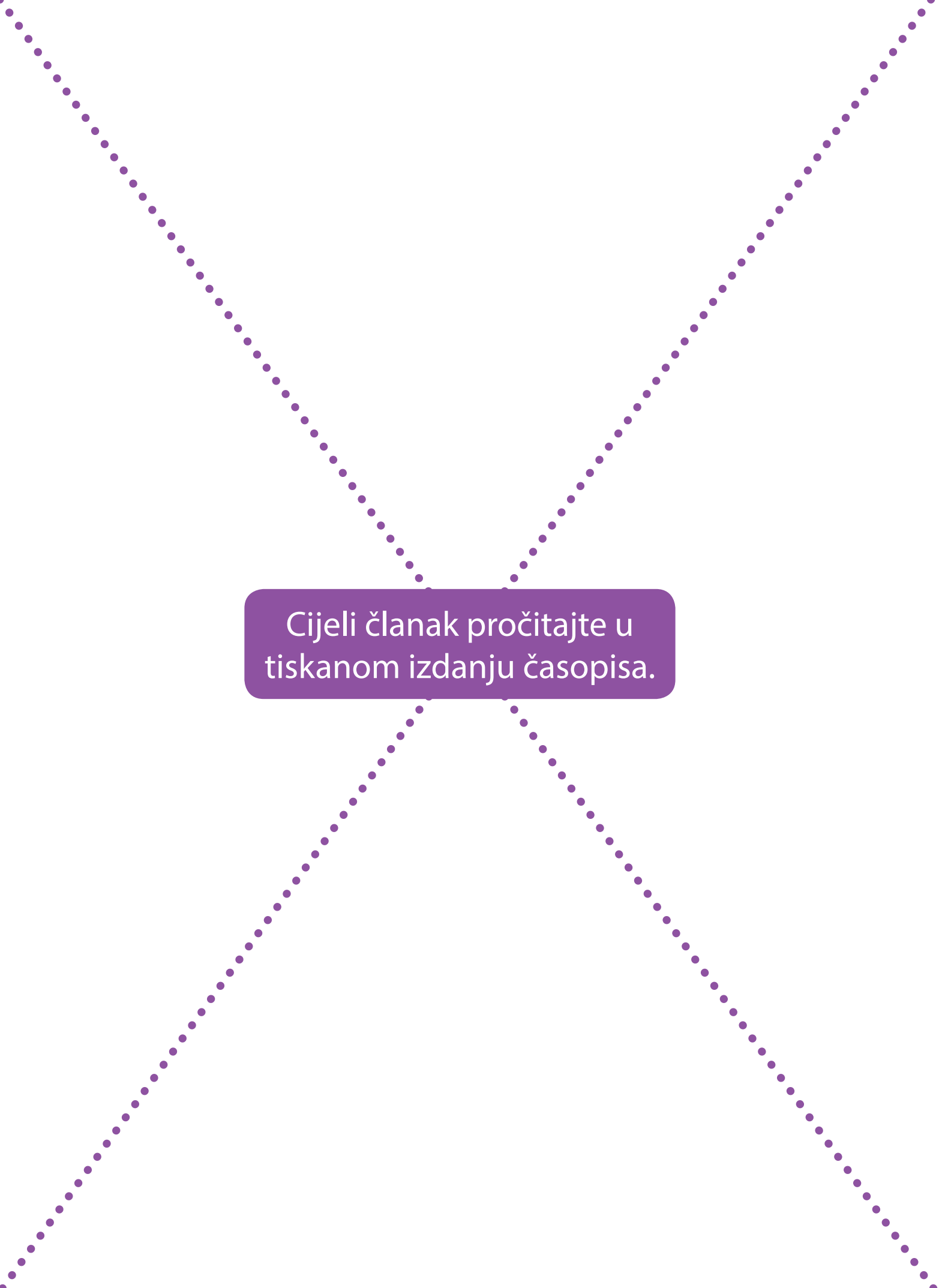
Druga je kupac s vlastitom elektranom koji svu proizvedenu električnu energiju troši za svoje potrebe, što znači da nema predaje u mrežu.

To je fizička ili pravna osoba na čiju je instalaciju priključena elektrana, a sva električna energija koja je u njoj proizvedena troši se u instalaciji, odnosno postrojenju kupca i ne predaje se u distribucijsku mrežu.

No, u oba slučaja je elektrana posredno, preko instalacije kupca, sinkronizirana na mrežu i zato mora zadovoljiti uvjete primjerenog paralelnog pogona s mrežom.

Vezano uz to, treba upozoriti na problem ilegalnog priključivanja elektrana. Mora se naglasiti da je priključenje vlastite elektrane na svoju instalaciju bez suglasnosti operatora distribucijskog sustava ilegalno i iznimno opasno! Naime, time se izravno ugrožavaju ljudi (ukučani, susjedi, djelatnici operatora itd), imovina (instalacija na koju se elektrana priključuje i trošila priključena na nju, instalacija susjednih korisnika mreže i njihova trošila), integritet mreže i opskrba svih korisnika električnom energijom.





Cijeli članak pročitajte u
tiskanom izdanju časopisa.