

MIKROSOLARI U HRVATSKOJ U SMISLU IZMJENA I DOPUNA ZAKONA O OBNOVLJIVIM IZVORIMA I VISOKOUČINKOVITOJ KOGENERACIJI

Vedran Gaće

SADRŽAJ

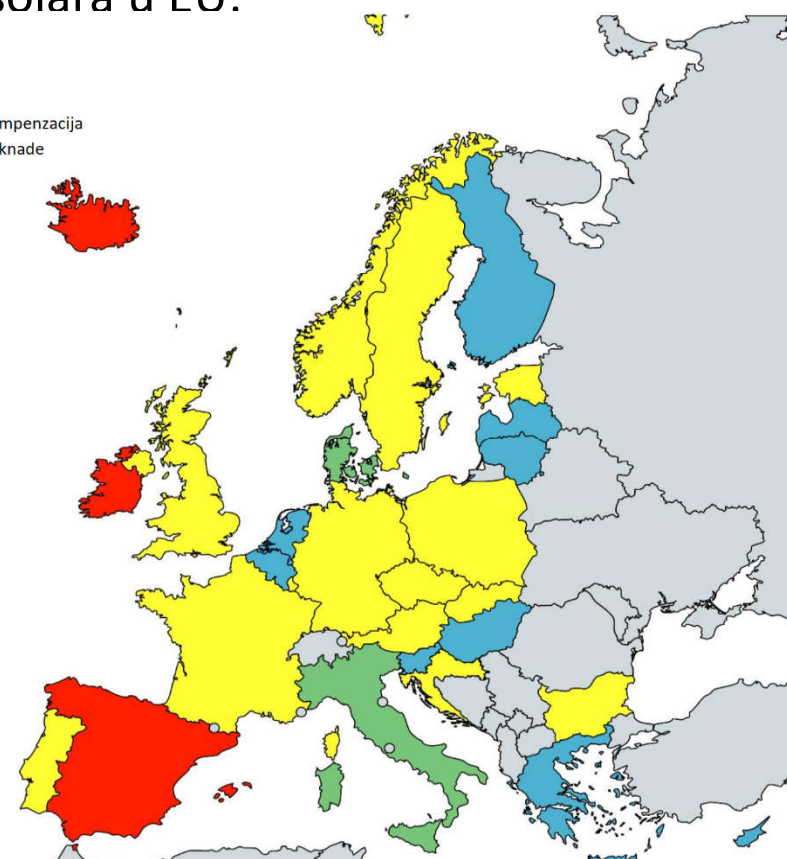
- UVOD
- STANJE U EUROPI
- STANJE U HRVATSKOJ
- ISPLATIVOST MIKROSOLARA
- RAZLOZI ZA I PROTIV
- PERSPEKTIVA U BUDUĆNOSTI

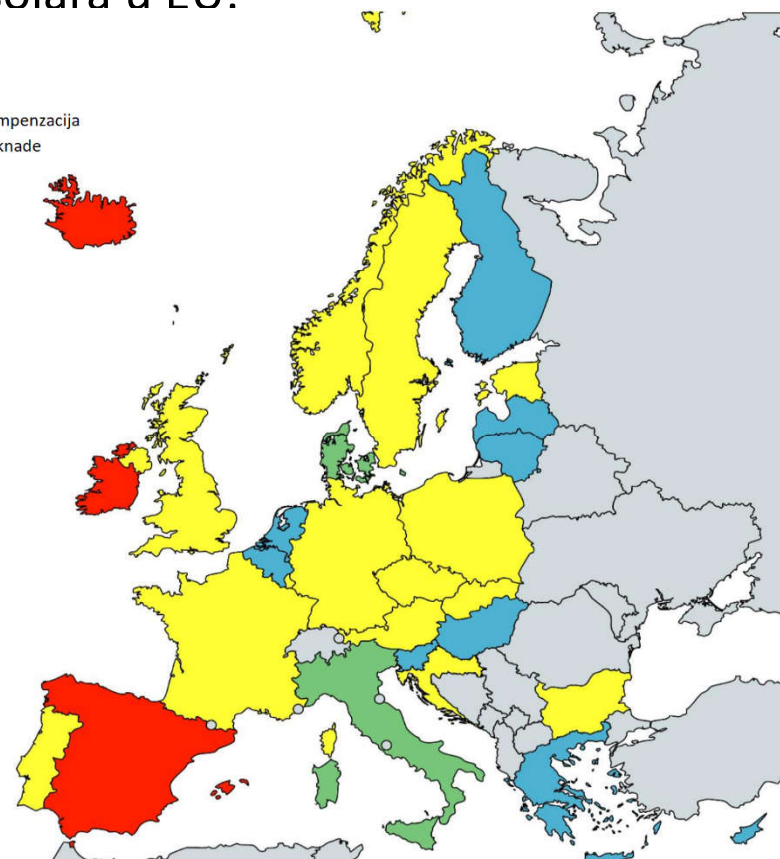
UVOD

- u studenom 2016. EU komisija donijela Clean Energy for All Europeans - „Zimski paket” naglašava da krajnji korisnici trebaju biti u mogućnosti imati vlastitu proizvodnju koju mogu trošiti odmah, plasirati u mrežu ali i pohranjivati u spremnike energije (baterije)
- 19. kolovoza 2018.g. završena javna rasprava o Prijedlogu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji
- revidirani [Prijedlog](#) usvojen na sjednici Vlade RH održanoj 23. kolovoza 2018.g.
- u tijeku Saborska procedura donošenja zakona
- Uvodi se pojam **korisnik postrojenja za samoopskrbu** za kućanstva i s njim povezan net metering kao mjera za poticanje rasprostranjenosti mikrosolara

STANJE U EUROPI 1

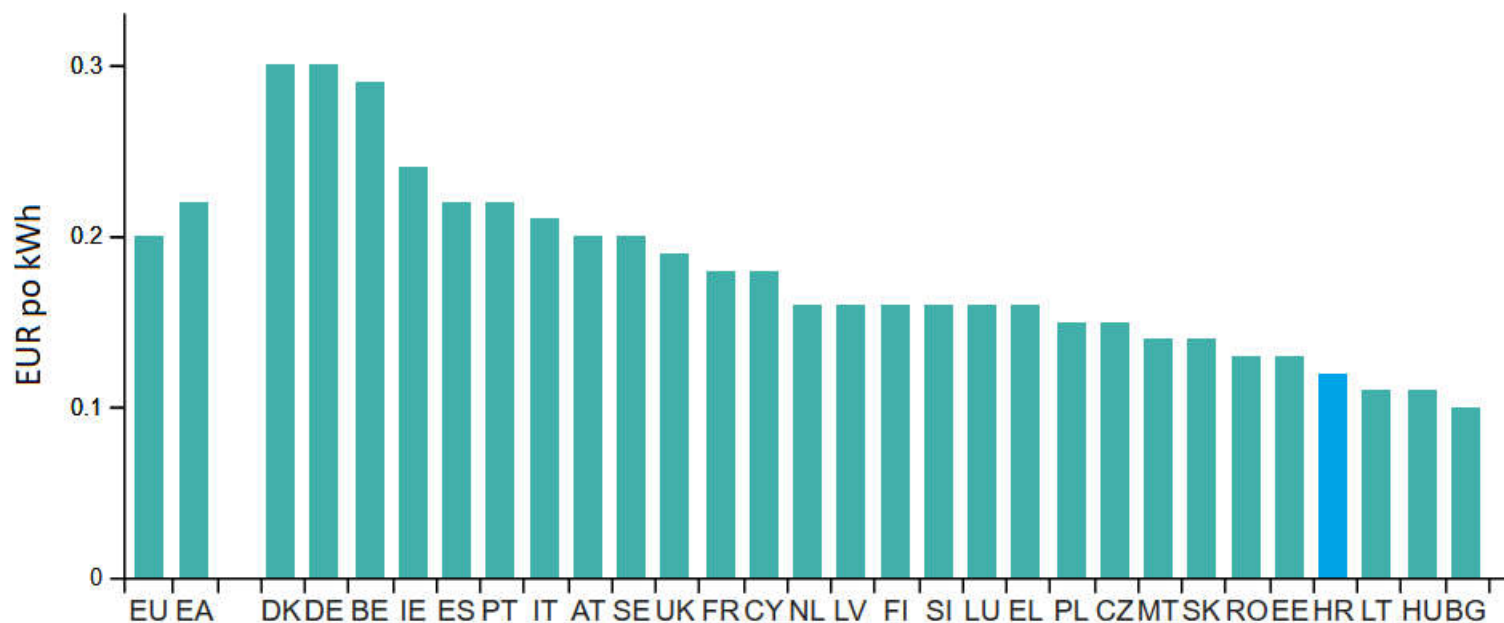
- Postoje različiti pristupi problematici mikrosolara u EU:
- Zajamčene (Feed-in) tarife
- Naknade (premije)
- Kompenzacija (net metering)
- Zemlje koje imaju net metering:
 - Belgija
 - Cipar
 - Danska
 - Grčka
 - Italija
 - Latvija
 - Litva
 - Mađarska
 - Nizozemska
 - Slovenija

- 
- Legend for the map:
- Preuzimanje bez naknade (Red)
 - Zajamčene (feed-in) tarife i kompenzacija (Blue)
 - Zajamčene (feed-in) tarife i naknade (Yellow)
 - Kompenzacija i/ili naknade (Green)



STANJE U EUROPI 2

- Cijene električne energije za kućanstva u Europskoj Uniji (s porezima)



STANJE U HRVATSKOJ

- Vlada je 18.1.2018. donijela [Uredbu o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu](#) – značajno pojednostavljenje i skraćenje procedure priključenja mikrosolara na krovovima kućanstava
- HEP ODS je 4.4.2018. donio [Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu](#) – priključak moguć u 2 koraka (zahtjeva)
- HEP ODS od 1.7.2018. primjenjuje [Cjenik nestandardnih usluga operatora distribucijskog sustava](#) u kojem su propisane cijene za opremanje OMM-a postojećeg kupca koji mijenja status u kućanstvo s vlastitom proizvodnjom u slučaju jednofaznog i trofaznog priključka
- Početkom 2018. sukladno odredbama članka 44. ZOIEVUK bio je priključen 163 krajnji kupac s vlastitom proizvodnjom (sunčane elektrane), od kojih je kategorije poduzetništva **114** ukupne snage **4,45 MW** i **49** kupaca kategorije kućanstvo ukupne snage **0,31 MW**

RAZLOZI ZA I PROTIV UVOĐENJA

- Cilj je dovesti isplativost mikrosolara na razinu ispod 10 godina za prosječne vrijednosti insolacije u Hrvatskoj, a ideja je postići to pomoću net meteringa
- Cilj je značajno povećati količinu mikrosolara u Hrvatskoj i dijelom smanjiti ovisnost o uvozu električne energije
- Otvara se mogućnost da se iz perspektive građana RH jednostavno ostvari investija u kućnu solarnu elektranu koja bi mogla pokriti 40-50% godišnje potrošnje bez potrebe da se traži sufinanciranje od strane FZOEU (iako ga ne isključuje)
- Net metering ima prigovore:
 - Pruža mogućnosti korištenja mreže kao spremišta bez adekvatne naknade
 - Stavljanje u povlašten položaj kućanstava s vlastitom proizvodnjom u odnosu na ostale korisnike distribucijske mreže
 - Smanjivanje prihoda od naknade za korištenje mreže za HEP ODS-a, te manji prihodi od naknade za OIE za HROTE

ZAŠTO SAMO KUĆANSTVO

- Zašto poduzetništvo ne treba net metering :
- Poduzetništvo (najčešće) nema trošak PDV-a
- Prosječno veće instalirane snage znače i manju jediničnu cijenu i bolju isplativost
- Krivulja potrošnje se dobro preklapa s krivuljom proizvodnje (visok udio samopotrošnje)
- Za veće kupce koji plaćaju snagu postoji poticaj da instaliraju i baterijske spremnike energije

ZAKLJUČAK

- Trenutni prijedlog izmjena u smislu net meteringa za mikrosolare treba gledati kao mjeru za početno poticanje značajnije raširenosti solarnih elektrana na krovovima kućanstava
- Relativno niska cijena električne energije u RH znači slabiju isplativost, tj. sporiju implementaciju sustava za proizvodnju, kao i za pohranu električne energije
- Uzimajući u obzir konstantan pad cijena opreme možemo sa sigurnošću zaključiti da će mikrosolari, a i sustavi za kućnu pohranu energije postati standardni dio elektroenergetske mreže
- Ministarstvo, Energetski regulator kao i Operator distribucijske mreže trebaju aktivno raditi na tome da prate razvoj mikrosolara te osiguraju nesmetan i održiv razvoj

PITANJA