



Jure Šimic, Karina Medved, Matjaž Eberline

Holding Slovenske elektrarne d.o.o., Slovenia

POSTIZANJE CILJEVA SMANJENJA EMISIJA CO₂ S ENERGETSKIM INFRASTRUKTURNIM PROJEKTIMA

Sažetak

Europska unija je postavila kratkoročne ciljeve u Europskoj strategiji 2020. (smanjenje emisija CO₂ za 20%, povećanje energetske učinkovitosti za 20%, udio obnovljivih izvora energije od 20%). Analize pokazuju da su države članice Europske unije uglavnom na pravom putu ispunjavanja ovih ciljeva; čak su i jedan korak ispred (uključujući Sloveniju). No, postavljanje ciljeva do 2050. znatno je zahtjevniji zadatak. Smanjenje emisija CO₂ usko je povezano s povećanjem udjela obnovljivih izvora i strateškim planiranjem projekata, koji uključuju iskorištavanje potencijala obnovljivih izvora (npr. energija vode). U Sloveniji očekivani udio vodne energije u proizvodnji električne energije iz velikih HE u udjelu obnovljivih izvora do 2030. iznosi 1/3. Rad uključuje predstavljanje projekta o HE na središnjem toku rijeke Save u Sloveniji i njegovim specifikacijama (pod utjecajem raširenosti zaštićenih mjesta i promjenama u Zakonu o okolišu, koji primjenjuje europsku direktivu o emisijama iz industrije i Direktivu o sustavu trgovanja emisijama). Studije pokazuju važnost HE u smanjenju emisija CO₂. Glavni zaključak rada ističe važnost energetskih infrastrukturnih projekata, koji pridonose kako smanjenju emisija CO₂, tako i povećanju udjela obnovljivih izvora energije.

ACHIEVING CO₂ EMISSIONS REDUCTION GOALS WITH ENERGY INFRASTRUCTURE PROJECTS

Abstract

The EU has set its short-term goals in the Europe 2020 Strategy (20% of CO₂ emissions reduction, 20% increase in energy efficiency, 20% share of renewables in final energy). The analyses show that the EU Member States in general are on the right track of achieving these goals; they are even ahead (including Slovenia). But setting long-term goals by 2050 is a tougher challenge. Achieving CO₂ emissions reduction goes hand in hand with increasing the share of renewables and strategically planning the projects, which include exploiting the potential of renewable sources of energy (e.g. hydropower). In Slovenia, the expected share of hydropower in electricity production from large HPPs in the share of renewables by 2030 is 1/3. The paper includes a presentation of a hydro power plants project on the middle Sava river in Slovenia and its specifics (influenced by the expansion of the Natura 2000 protected sites and on the other hand by the changes in the Environment Protection Law, which implements the EU Industrial Emissions Directive and the ETS Directive). Studies show the importance of the HPPs in terms of CO₂ emissions reduction. The main conclusion of the paper shows the importance of energy infrastructure projects, which contribute to on the one hand the CO₂ emissions reduction and on the other the increase of renewables.