

'The Big Picture' njemačke energetske tranzicije do 2030. godine

ŠTO JE SVE JOŠ POTREBNO ZA USPJEH?

■ Marijan KALEA, dipl. ing.

Nedavno su objavljeni prvi konkretni ciljevi nove njemačke energetske politike za dostupnost, sigurnost opskrbe, obnovljive izvore i učinkovitost za sva tri područja energetike: električnu i toplinsku energiju i promet, zajedno s prijedlozima za 2030. godinu.

Zajednička inicijativa Zaklade Mercator i Europske klimatske zaklade (ECF) pod nazivom Agora Energiewende već godinama prati i predviđa zbivanja pri energetske tranziciji u Njemačkoj, ali i Europi. Ima 20-ak suradnika pod vodstvom dr. Patricka GRAICHENA i svakodnevno daje 'online' podatke o pokrivanju opterećenja pojedinim tipovima elektrana u Njemačkoj. Tako je 15. lipnja 2017. godine stručnoj javnosti u Berlinu predstavila specifične ciljeve i strategije za drugu fazu energetske tranzicije. Pod naslovom 'Energija u tranziciji 2030. - The Big Picture' (tako su, na engleskom, a ne njemačkom jeziku, Nijemci nazvali taj strateški dokument!) opisuje se kako je njemački cilj zaštite klime za 2030. godinu: smanjenje emisije stakleničkih plinova za 55% u odnosu na 1990. i pružanje sigurnosti opskrbe energijom i snagom za opću potrošnju i industriju.

U središtu pozornosti je posvemašnja elektrifikacija. Uz tradicionalno korištenje električne energije, čija se ukupna potrošnja smanjuje povećanjem učinkovitosti, otvara se prostor za plasman viškova iz nestalnih obnovljivih izvora. Njihov udio i dalje ubrzano raste u njemačkom elektroenergetskom miksu pa će korištenjem informatičko-telekomunikacijskih rješenja

(pametnih mreža) električna energija seliti u područje toplinske energije i prometa.

Opći pogled na energetske tranziciju

Agora Energiewende rezimira njemački energetski zaokret do 2030. godine i u odnosu na sadašnje prilike smatra da treba:

- povećati učinkovitost, odnosno smanjiti ukupnu potrošnju energije za 30%
- udvostručiti udjele obnovljivih izvora u primarnoj potrošnji energije (sa sadašnjih oko 15% na 30%) i u potrošnji električne energije (sa sadašnjih više od 30% na 60%)
- prepoloviti korištenje ugljena i nafte
- smanjiti potrošnju prirodnog plina za 20%
- prestati s korištenjem nuklearnih elektrana (do 2022).

Iz podataka o vrijednosnim ciljevima njemačke energetske tranzicije do 2030. godine vidi se da se najveće smanjenje potrošnje do tada u odnosu na 2015. predviđa u prometu, za oko 30%, a manje u području toplinske energije, za oko 15% (tablica 1).

Električna energija

Na prvom mjestu se mora održati stalna potrošnja električne energije. Njezino tradicionalno korištenje u zgradama, industriji i prometu u Njemačkoj danas iznosi oko 520 TW h (bruto) i taj dio potrošnje mora se smanjiti do 2030. godine na oko 470 TW h. Zbog povećane potrošnje električne energije za proizvodnju toplinske energije (za pogon dizalica topline) i promet (električna vozila) treba računati s dodatkom oko 70 TW h. Time se ukupna bruto potrošnja električne energije neznatno povećava na više od sadašnje razine. Sadašnja bruto proizvodnja u Njemačkoj (647 TW h) je veća od bruto potrošnje zbog izvoza, dok se u 2030. godini izvoz ne predviđa.





**CJELOVITI ČLANAK
PROČITAJTE U
TISKANOM IZDANJU**