

Na poti proti nizkoogljični družbi

JEDRSKE ELEKTRARNE LAHKO POMAGAJO



Mijo Zglavnik
dipl. ing.

Naraščajoče cene energije in zaskrbljenost zaradi odvisnosti Evrope od ruskega plina so spodbuda za Francijo, da zavaruje energetska neodvisnost.



Francoski predsednik Emmanuel Macron je 10. februarja letos pregledal proizvodne pogone družbe General Electric (GE) v Belfortu na severovzhodu Francije. [1, 2] Ob tej priložnosti je nagovoril tudi delavce tovarne parnih turbin in dejal, da bo Francija v prihodnjih desetletjih zgradila najmanj šest novih jedrskih reaktorjev v sklopu prizadevanj za ogljično nevtralnost do leta 2050, medtem ko so študije za nadaljnjih osem reaktorjev pred izdelavo. To pomeni revitalizacijo francoske jedrske industrije.

Francoski predsednik je tudi dejal, da želi podaljšati življenjsko dobo obstoječih jedrskih elektrarn s pospešeno izgradnjo vetrnih elektrarn (skupne moči 40 GW) in sončnih elektrarn (skupne moči 100 GW). »Če moramo biti previdni pri povečanju števila reaktorjev, upajmo, da se ne bo niti en jedrski reaktor, sposoben za pogon, v prihodnosti zaprl – razen seveda iz varnostnih razlogov, saj se naša poraba električne energije občutno povečuje,« je dejal v Belfortu.

Lastnik novih jedrskih elektrarn bo francoska državna elektrarna EDF, ki je v velikih finančnih težavah zaradi povečanih stroškov izgradnje novih jedrskih elektrarn in težav z vzdrževanjem starih reaktorjev. Predvidena cena prvih šestih jedrskih elektrarn je okoli 50 milijard evrov, kar je optimistično v primerjavi s ceno tretjega bloka JE Flamanville z nazivno električno močjo 1570 MW z evropskim reaktorjem tretje generacije (EPR) ter s pasivnim zaščitnim sistemom in izboljšano regulacijo. Tretji blok naj bi začel delovati leta 2023, cena pa je vrtočlavih 19 milijard evrov. Podoben primer je tudi JE Hinkley Point C v Somersetu v Združenem kraljestvu, ki je prav tako v lasti EDF.

Francoski predsednik je EDF obljubil državno finančno podporo za gradnjo novih reaktorjev in podaljšanje življenjske dobe reaktorjev, ki so na koncu prvotno predvidenega roka uporabnosti. Povedal je tudi, da Francija ne bo sledila državam, ki so se odrekle jedrski energiji, s čimer je očitno mislil Nemčijo, ki se je odrekla jedrski energiji in premožu (in vidite, kako je zdaj z ruskim zemeljskim plinom!).

Kot poroča energetska portal »Power Engineering International«, sta EDF in GE 15. februarja 2022 sklenila sporazum, v skladu s katerim EDF prevzame del dejavnosti GE iz programa jedrskih elektrarn. [3] Sporazum zajema konvencionalno opremo iz programa GE za nove jedrske elektrarne, vzdrževanje in posodobitev obstoječih jedrskih elektrarn ter tehnologijo parnih turbin za bodoče jedrske elektrarne, kot je naslednja generacija evropskih tlačnih reaktorjev (PWR), imenovanih EPR2, in malih modularnih reaktorjev (SMR). ■

1. ... www.reuters.com/business/energy/macron-bets-nuclear-carbon-neutrality-push-announces-new-reactors-2022-02-10
2. ... www.powerengineeringint.com/nuclear/weighing-macrons-pre-election-bid-for-nuclear
3. ... www.powerengineeringint.com/nuclear/edf-to-acquire-part-of-ge-steam-powers-nuclear-activities