

Indija snažno računa na nuklearnu energiju

# ČAK 20 NOVIH REAKTORA U IDUĆIH 10 GODINA

mr. sc.

**Ivo Tokić**

MBA

Indijska vlada zalaže se za izgradnju više nuklearnih elektrana jer želi povećati opskrbu čišćom energijom. U tom su smislu indijski dužnosnici dali više ambicioznih izjava, najavljujući puštanje u rad čak 20 novih nuklearnih reaktora tijekom sljedećeg desetljeća. To bi gotovo bilo udvostručenje broja aktivnih nuklearnih reaktora u toj zemlji. U veljači ove godine indijska vlada je objavila kako se na sjeveru zemlje, oko 140 km sjeverozapadno od New Delhija, već gradi postrojenje snage 1400 MW. Ta elektrana će imati dva reaktora s teškom vodom (PHWR) domaće konstrukcije i pojedinačne snage 700 MW.

Još su 2019. godine Indija i Sjedinjene Američke Države potpisali sporazum u kojem se SAD obvezao podržati izgradnju najmanje šest nuklearnih reaktora u Indiji. Dvije su zemlje u veljači ove godine revidirale sporazume još iz 2008. kako bi olakšale američku potporu snažnijem razvoju indijskog mirnodopskog nuklearnog programa. Indijski dužnosnici potpisali su sporazume o sličnoj nuklearnoj suradnji s još desetak zemalja, uključujući Rusiju, Kanadu i Francusku, kako bi i one podržale instaliranje dodatnih reaktora.

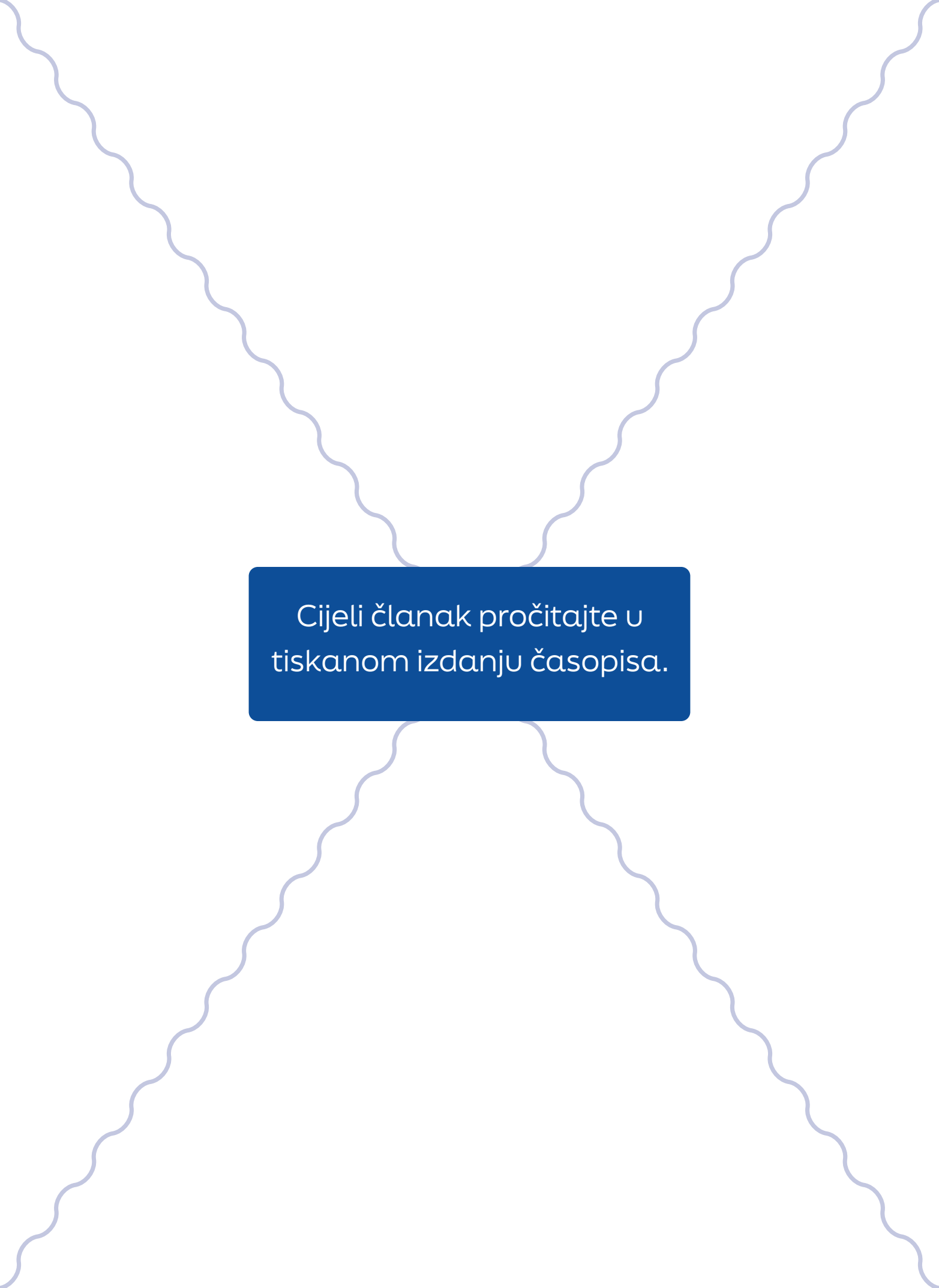
Indijska nuklearnoenergetska tvrtka NPCI dobila je potporu vlade za izgradnju serije reaktora s teškom vodom pod tlakom (PHWR) snage 700 MW kao dio domaćeg programa nuklearne energije. Ta je tvrtka još 2016. godine imala dogovor s američkom tvrtkom Westinghouse o gradnji čak šest reaktora u Indiji, no posao je propao nakon što je ona 2017. proglasila bankrot. Većina indijskih reaktora koji sada rade nalazi se u južnim i zapadnim dijelovima zemlje. Vlada traži od tvrtki u javnom sektoru ulaganja u energetiku i u nuklearni program kako bi se pomoglo rastu proizvodnje električne iz nuklearne energije i ostvarenju drugih ener-

getskih ciljeva. Uz to, još je ranije postavila cilj da u Indiji do 2030. godine bude 500 GW snage postrojenja na nefosilna goriva, što zahtijeva brzo povećanje kapaciteta za proizvodnju iz nuklearne energije i obnovljivih izvora. Zbog toga je već izdano odobrenje za izgradnju najmanje 10 novih nuklearnih reaktora.

## DUG PUT DO NOVIH ELEKTRANA

Međutim, to će zahtijevati promjene rokova izgradnje novih reaktora u Indiji. Analiza Međunarodne agencije za nuklearnu energiju (IAEA) objavljena ranije ove godine pokazuje da je prosječno vrijeme izgradnje nuklearnih elektrana u Indiji povijesno bilo nešto više od 14 godina, računajući od početka izgradnje do spajanja na elektroenergetsku mrežu. Indijski dužnosnici su svjesni toga da zemlja mora poboljšati taj proces kako bi postigla svoje ciljeve vezane uz nuklearnu energiju. Naime, spomenuta analiza pokazuje da je Kina gradila i puštala u rad nuklearne reaktore u manje od šest godina.

Ali, taj zadatak se čini izvedivim. Kako Indija nastoji prepoloviti svoju potrošnju fosilnih goriva do 2032. godine, izgradnja nuklearnih elektrana predstavlja središnji



Cijeli članak pročitajte u  
tiskanom izdanju časopisa.