

Nuklearna je energija bila posljednjih godina suočena s ozbiljnim izazovima zbog različitih faktora: veća konkurencija na tržištu zbog sve nižih cijena benzina, obnovljive energije koja dobiva novčane poticaje te spori rast u potražnji za strujom na određenim tržištima. No neki novi pokazatelji govore kako bi nam nuklearna energija mogla 2018. biti važnija nego ikada do sada.

U Americi je nekoliko nuklearnih elektrana bilo preuranjeno ugašeno, a najavljeni su prekidi rada na nekim ostalim nuklearnim postrojenjima. No u svaki od tih primjera doveo je do većih ukupnih emisija u atmosferu te do većih cijena struje na tržištu.

Stručnjaci tvrde kako je praktično nemoguće državama s velikom ekonomijom imati pouzdani električni sustav s niskim emisijama ako se država ujedno ne oslanja na nuklearnu energiju. Čini se kako će Njemačka morati naučiti tu lekciju na najteži mogući način.

Danas je više od 50 nuklearnih elektrana usred izgradnje, a planira se još 150 novih postrojenja diljem svijeta. Tempo izgradnje takvih postrojenja je sve veći od devedesetih.

Ove se godine očekuje kako će četrnaest novih elektrana započeti s radom. Kompanija Westinghouse i kompanija Framatome gradu u Kini, a očekuju završiti projekte ove godine. Prvi od četiri izgrađena reaktora u UAE je izgradila korejska kompanija Kepco, na vrijeme i unutar zadanog budžeta. Takvi rezultati pokazuju kako nema ništa u nuklearnoj industriji što bi predstavljalo prepreku takvoj izgradnji.

U međuvremenu se neki od najvećih igrača u nuklearnom sektoru počinju reorganizirati i postaju spremniji nositi se sa svjetskim tržištem.

Restrukturiranje kompanije Areva u sistem kompanije Framatome i Orano je završeno, a najveći svjetski operater nuklearnih elektrana EDF preuzima vlasništvo Framatome. Ta je kompanija specijalizirana za rad na reaktorima, proizvodnji goriva i uslugama povezanim s nuklearnom djelatnosti. S novim međunarodnim partnerima, i investicijama Francuske vlade, Orano je u dobroj poziciji.

- Brookfield Asset Partners iz Kanade pristali su otkupiti Westinghouse Electric Company, a analitičari predviđaju kako će to pomoći kompaniji zaključiti međunarodne ugovore koje su pokušali ostvariti.

- U međuvremenu je drugi po redu najveći vlasnik reaktora u Kini spojen s China National Nuclear Company, kako bi se stvorila jaka kompanija sa 100 tisuća zaposlenika namijenjena izvozu.

Takve reorganizacije u kompanijama će zasigurno ove godine sa sobom donijeti i mnoge nove ugovore u poslovanju nuklearnom energijom diljem svijeta. U današnje je vrijeme jedan od većih čimbenika utjecaj na okoliš i klimatske promjene. Zemlje ulažu u nuklearne projekte ili bar u očuvanje postojećih nuklearnih elektrana. U zemljama poput SAD-a,

Europske unije, Južne Koreje i drugima nuklearna je energija izvor najčišće struje za okoliš. Zato su emisije ugljičnog dioksida po stanovniku manje u Francuskoj nego u susjednoj Njemačkoj. Dok Francuzi dobivaju 75 posto svoje ukupne struje iz nuklearnih izvora Njemačka je odlučila zatvoriti vrata svim svojim nuklearnim elektranama. Zahvaljujući velikoj koncentraciji proizvodnje struje iz nuklearnih i hidroelektrana, Ontario je prešao na način opskrbe strujom koji potpuno isključuje ugljične emisije u atmosferu. Posljednja elektrana na ugljen u Kanadi zatvorena je 2014. godine. Svi su stručnjaci suglasni kako je nuklearna energija jedini mogući čisti put za suočavanje s problemima globalnih klimatskih promjena.

Međutim, niske cijene prirodnog plina pomogle su da ugljen, kao najveći izvor struje u SAD-u, bude zamijenjen, što je odlično ako se uzmu u obzir štetne emisije koje proizlaze iz ugljena kao energenta. No, porastom broja plinskih elektrana, emisija u atmosferi postaje viša, donosi portal World Nuclear News.

Sve veća ovisnost o plinu podiže cijenu izvoza i stvara probleme pri izgradnji plinovoda. Očekuje se kako će veća proizvodnja nafte i plina u SAD-u do 2022. godine postati velik ekonomski i geopolitički čimbenik. Zagovornici proizvodnje i korištenja plina tvrde kako će cijene ostati niske, no nagli su se porasti u cijenama i prije događali na tržištu i tako remetili mir među državama. Ako uzmemo u obzir kako su nakon SAD-a. najveći proizvođači Rusija, Iran i Katar priča se dodatno komplicira.

Tehnološke inovacije pomažu nuklearnoj energiji postati konkurentnijom prema drugim izvorima. Napredne nuklearne elektrane koriste različite nove tehnologije što čini elektrane sigurnijima i jeftinijima za izgradnju. Dodatno, trend je postao graditi male nuklearne reaktore koje proizvođač radi u svojoj tvornici i dostavlja u elektranu. Zato je broj novih nuklearnih kompanija, samo u Angloamerici porastao za 56 posto u tri godine.

Kako bilo, potražnja za čistom energijom je viša nego li je ikada bila, jedino je pitanje hoće li nuklearni sektor iskoristiti ovu situaciju.

Izvor: energypress