

## 8. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA HND-a PRVA OBAVIJEST I POZIV ZA REFERATE

Međunarodna konferencija „Nuklearna opcija u zemljama s malim i srednjim elektroenergetskim sustavima“ održati će se od 16. do 20. svibnja 2010. godine u Dubrovniku. Konferenciju organizira Hrvatsko nuklearno društvo u kooperaciji s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA) i uz sponzorstvo Europskog nuklearnog društva (ENS).

Pozivaju se autori da svoje najave i sažetke referata dostave prije 15. 11. 2009. godine. Autori trebaju navesti svoju preferenciju za oralnu ili poster prezentaciju. Sažetci će se prikupljati na web stranicama: [www.nuclear-option.org](http://www.nuclear-option.org).

Sažetci će biti tiskani u knjizi sažetaka. Na jednoj stranici (300 – 500 riječi) biti će navedeni naslov sažetka, puno ime i prezime autora, institucija, adresa i e-mail adresa autora.

Programski odbor konferencije informirati će autore o prihvaćanju njihove kontribucije i o načinu prezentacije prije 15. prosinca 2009. godine. Puni tekst referata treba biti dostavljen do 15. ožujka 2010. godine.

Svi referati, prezentirani oralno ili posterom, biti će objavljeni u zborniku radova na CD-u. Knjiga sažetaka i CD zbornik radova distribuirati će se na konferenciji.

### Važni rokovi:

15. studeni 2009. - prikupljanje sažetaka

15. prosinac 2009. - prihvaćanje sažetaka

15. ožujak 2010. - dostavljanje referata

[info@nuclear-option.org](mailto:info@nuclear-option.org)

<http://www.nuclear-option.org>

## VLADA USVOJILA STRATEGIJU ENERGETSKOG RAZVOJA R. HRVATSKE

Vlada je na sjednici 19. lipnja o.g. usvojila Strategiju energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2020. godine. Strategija predviđa gradnju dviju termoelektrana na plin i dviju na uvozni kameni ugljen, te hidroelektrana. Izgradnja nuklearne elektrane u Hrvatskoj bit će rezultat odluke, ali u 2012. godini. Sektor zahtijeva i velika ulaganja, pa se tako, u planiranom razdoblju, predviđa ulaganje od oko 15 milijardi Eura, odnosno da će energetski sektor u rastu hrvatskog BDP-a sudjelovati s oko 1 do 2 posto godišnje. Strategija se temeljeni na procjeni da će rast potrošnje energije u Hrvatskoj do 2020.

godine iznositi 3,1 posto godišnje, pri čemu se predviđa rast potrošnje električne energije za 4,3 posto, a energije od plinovitog goriva za 4,7 posto godišnje. Strategija se također dotiče izgradnje terminala za ukapljeni plin, umrežavanje plinskog sustava s mađarskim, ulaganja u podzemna skladišta za plin, završetak modernizacije rafinerija, osiguravanje 90-dnevnih zaliha nafte do 2012. godine, kao i donošenje konačne odluke o projektu Družba Adria. ([www.mojaenergija.hr](http://www.mojaenergija.hr))

## DVA SABORSKA ODBORA PREDLOŽILA ODGODU RASPRAVE O PRIJEDLOGU STRATEGIJE ENERGETSKOG RAZVOJA HRVATSKE

Nakon provedene rasprave na zajedničkoj sjednici, Odbor za zaštitu okoliša većinom glasova i Odbor za prostorno uređenje i graditeljstvo jednoglasno su odlučili predložiti Hrvatskome saboru da se odgodi rasprava o Prijedlogu strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske dok predlagatelj ne dostavi Odborima odgovore na sve pristigle primjedbe. ([www.mojaenergija.hr](http://www.mojaenergija.hr))

## ČESI OBJAVILI TENDER ZA DVA NOVA REAKTORA

Češka je objavila tender za izgradnju dva nova nuklearna reaktora u Temelinu. Traži se ponuda za tlakovodne reaktore treće generacije, dok tip i snaga reaktora nisu navedeni. Studija o utjecaju na okoliš provedena je prije godinu dana. Od 2000. odnosno od 2003. godine, u Temelinu su u pogonu dva ruska reaktora V-320, snage po 1000 MWe svaki. U Temelinu je izgrađena infrastruktura za četiri reaktora.

Prema rezultatima ispitivanja javnog mnijenja, koje je provedeno u ožujku, projekt Temelin podržava 79 % građana i 56 % birača Zelene partije. (WNN Overview 14. 8. 2009.)

## MAĐARI GLASALI ZA NOVU NUKLEARKU

Mađarski parlament je izglasao odluku o izgradnji dva nova reaktora u nuklearnoj elektrani Paks. Za projekt je glasalo 330, a protiv 6 zastupnika. U Paksu rade četiri ruska reaktora od 1980. godine i zadovoljavaju 40 % potreba mađarske potrošnje električne energije. Projektom se predviđa izgradnja dva nova reaktora veće snage do 2020. godine.

Parlamentarni odbori za gospodarstvo i zaštitu okoliša daju također jaku podršku projektu. (WNN Overview, 14. 8. 2009.)

## **TALIJANSKI SENAT POTVRDIO NUKLEARNI PROGRAM**

Talijanski senat je prihvatio program koji predviđa ponovno uvođenje nuklearne energije u Italiji. Vlada, koja je nuklearnu energiju stavila u prvi plan svoje energetske politike, treba u roku od 6 mjeseci definirati lokacije i tehnologiju. Bez obzira na raniji sporazum ENEL-a i EDF-a o izgradnji četiri EPR reaktora počev od 2013. godine, tehnologija je ostala otvorena. Finski model zajedničkog ulaganja vodećih korisnika električne energije, koji su zaključili dugoročne ugovore o opskrbi, smatra se najpoželjnijim. (WNN Overview, 8/2009)

## **RUMUNIJA OSNOVALA KOMPANIJU ZA NOVE NUKLEARNE ELEKTRANE**

Kompanija EnergoNuclear SA je zvanično osnovana za vođenje izgradnje i pogona dva nova reaktora CANDU 6 snage po 720 MWe. U studenom 2008. godine, državna kompanija za nuklearnu energiju Societatea Nationala Nuclearelectrica (SNN) zaključila je ugovor o investiranju. U investicijskom programu sudjeluju kompanije SNN s 51%, a ENEL, CEZ, GDF Suez, RWE Power svaka s 9,15 % te IBEROLA i ArcelorMittal Galati s 6,2 %.

Nova kompanija treba za 18 mjeseci prirediti predprojekt za izgradnju ova dva reaktora. Trošak izgradnje procijenjen je na 4 milijarde EUR-a. Priključak prve jedinice na mrežu planiran je u 2016. godini. (WNN Overview, 8/2009.)

## **NOVA RUSKA DOZVOLA ZA IZGRADNJU REAKTORA LENJINGRAD II**

Ruski sigurnosni regulator Rostekhnadzor izdao je dozvolu za izgradnju i drugog reaktora u nuklearnoj elektrani Lenjingrad (Lenjingrad II). Radovi na izgradnji mogu započeti za nekoliko mjeseci jer je na lokaciji u tijeku izgradnja prve jedinice (Lenjingrad I). Izgradnja prve jedinice započela je u listopadu 2008. godine. (WNN News, 7/2009.)

## **ZAHTJEV ZA NOVI FLORIDA REAKTOR**

Florida Power & Light (FPL) zatražila je licencu za izgradnju i pogon (COL) dva Westinghouse-ova

AP1000 reaktora u Terkey Point-u. To bi bila šesta i sedma jedinica ove nuklearne elektrane i mogle bi započeti s radom krajem 2017. odnosno 2018. godine. Ukupna ulaganja s prvim punjenjem nuklearnog goriva procjenjuju se na 6,8 do 9,9 milijardi US\$. Ovo je 16. zahtjev za licencu za izgradnju i pogon nuklearnih reaktora u SAD. (WNN News, 7/2009.)

## **POLJSKA PRIPREMA UVOĐENJE NUKLEARNE ENERGIJE**

Dvadeset godina nakon što je odbila izgradnju četiri ruska reaktora VVER 440 u Zarnowiczu na sjeveru zemlje, poljska vlada je pokrenula plan uvođenja nuklearne energije. Državna kompanija Polska Grupa Energetyczna SA (PGE), najveća poljska energetska tvrtka, u siječnju je objavila da namjerava graditi dvije nuklearne elektrane snage po 3000 MWe, jednu na sjeveru, a drugu na istoku zemlje. Cijenu izgradnje PGE procjenjuje na 2.500 do 3.000 EUR/kW. Vladina Energetska sigurnosna strategija potvrdila je plan PGE o izgradnji jedne ili dvije nuklearne elektrane, prvu do 2020. godine. Izgradnju elektrana PGE predviđa u konzorciju sa stranim partnerima. PGE planira zadržati 51 % udjela. Realizacija plana predviđa se u 4 faze. Zakonodavstvo i dozvole 2010. godine; lokacija, tehnologija i ugovori o izgradnji 2011. do 2013. godine; projektiranje i radovi na lokaciji 2014. do 2015. godine; te izgradnja 2016. do 2020. godine. (WNN Overview 14. 8. 2009.)

## **FORSMARK TRAJNO ODLAGALIŠTE ŠVEDSKOG NUKLEARNOG OTPADA**

Trajno odlagalište za švedsko iskorišteno nuklearno gorivo biti će u Forsmarku, najavila je tvrtka ovlaštena za njegovu izgradnju. Odluku je objavio predsjednik SKB-a (Swedish Nuclear Fuel and Management Co) Claes Thegerström. Lokacija Forsmark se nalazi u općini Östhammar i odabrana je u konkurenciji s lokacijom Laxemar u Oskarshamu, u procesu istraživanja podobnosti lokacija prvedenih od 2002 godine. Radovi na lokaciji za podzemno odlagalište započeti će 2013 godine, a početak izgradnje planiran je 2015 godine. Početak rada odlagališta predviđen je 2023. godine.

Samo odlagalište zauzimat će površinu od oko 15 hektara. Odlagalište će moći primiti visoko radioaktivni otpad od svih švedskih reaktora koji proizvode 45 % električne energije. (WNN Newsletters, 2009.)