

RAZVOJ SUSTAVA SKLADIŠTA PLINA U HRVATSKOJ

Vlatko BILIĆ - SUBAŠIĆ, dipl. ing.

U Hrvatskoj je do danas izgrađeno samo jedno podzemno skladište plina. To je Podzemno skladište plina Okoli čiji radni volumen iznosi 550 milijuna m³ plina. Zbog petrofizikalnih karakteristika iscrpljenih plinskih ležišta u kojima se plin skladišti, izlazni kapaciteti PSP Okoli naglo opadaju nakon što se iz njega povuče 1/2 volumena. Stoga se u prosjeku koristi oko 60% njegovog radnog volumena pa se govori o efektivnom ili korisnom volumenu skladišta od 350 mil. m³ plina. Zbog istih razloga PSP Okoli nema sposobnost pokrivanja vršne potrošnje (tzv. pikova) koji se pojavljuju tijekom iznimno hladnih zimskih razdoblja.



Računajući s efektivnim volumenom Podzemnog skladišta plina Okoli od 350 milijuna m³, Hrvatska se, prema kriteriju fleksibilnosti i sigurnosti opskrbe plinom, koji glasi da skladišni volumen treba biti najmanje 25 - 40% uvoza, nalazi u krugu zemalja umjerene sigurnosti i fleksibilnosti opskrbe (il. 1). S obzirom na očekivani porast potrošnje i pad domaće proizvodnje plina, Hrvatska će bez ulaganja u povećanje skladišnih kapaciteta vrlo brzo ući u zonu smanjene fleksibilnosti i sigurnosti opskrbe te vjerojatno postati jedina europska država u takvoj situaciji koja ujedno ima povoljne geološke pretpostavke za gradnju podzemnih skladišta plina.

Pri tome valja obratiti pozornost na zemlje Srednje Europe kao što su Mađarska, Austrija i Slovačka koje su gradnjom skladišta kompenzirale manjak domaće proizvodnje plina i postigle visok stupanj fleksibilnosti i sigurnosti opskrbe. Na isti ili sličan način razmišljaju i ostale zemlje Europske unije.

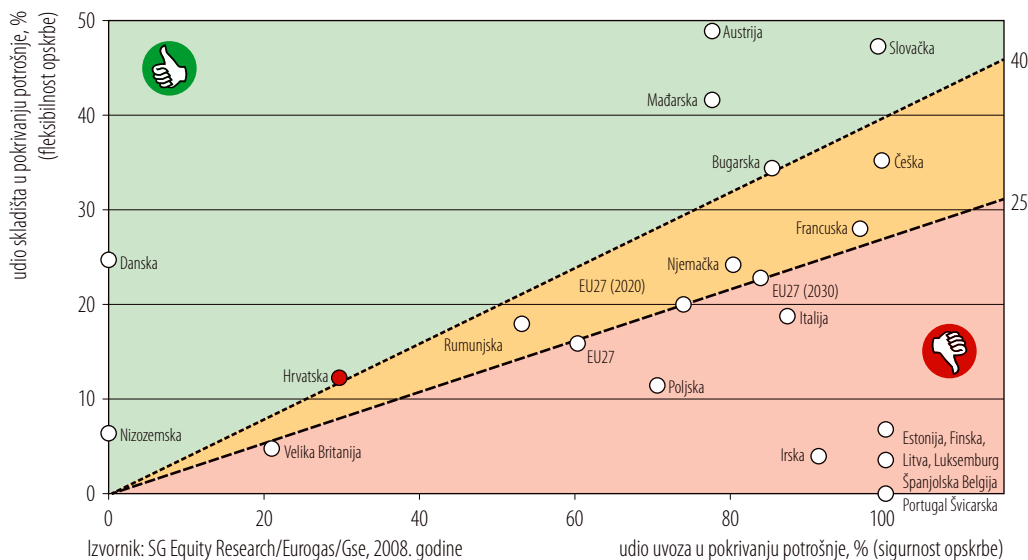
Razvoj primjene skladišta plina u Europi

Gledajući na razini EU-a, skladišni kapaciteti će se, prema važećim razvojnim planovima tih zemalja, u narednih 15 godina povećati za 45 - 70 mlrd. m³, što predstavlja rast za 50 - 80% (il. 2). Čak i ranije spomenute zemlje (Austrija, Mađarska i Slovačka) planiraju daljnje povećanje skladišnih kapaciteta, pri čemu Austrija za čak 100%, dok Velika Britanija, primjerice, planira povećati svoje kapacitete čak pet puta.

Razvoj primjene skladišta plina u Hrvatskoj

Strategija razvoja sustava skladišta plina u Hrvatskoj se, u skladu s razvojnim planom koji je 19. studenoga 2009. godine odobrilo (tadašnje) Ministarstvo gospodarstva, rada i

Ilustracija 1
Dijagram međuovisnosti sigurnosti i fleksibilnosti opskrbe plinom europskih zemalja



Izvornik: SG Equity Research/Eurogas/Gse, 2008. godine

udio uvoza u pokrivanju potrošnje, % (sigurnost opskrbe)

**ČLANAK PROČITAJTE U
TISKANOM IZDANJU ČASOPISA**