

Vodeće okupljanje u plinskoj struci

# URAVNOTEŽENIJE

## PLINSKO TRŽIŠTE DONOSI NIŽE CIJENE



**B**ez obzira na činjenicu da njegova potrošnja u Hrvatskoj i cijeloj Europi postojano pada, osobito kada se radi o primjeni za grijanje i pripremu potrošne tople vode u kućanstvima, plin je i dalje jedan od najviše korištenih energenata. Tome treba dodati i potrošnju za proizvodnju električne energije ili kao sirovine u industrijskim i tehnološkim procesima. Zbog svega toga i unatoč ciljevima dekarbonizacije, svi plinski uređaji, oprema i sustavi danas su itekako još potrebni i moraju raditi sigurno i pouzdano i svakome omogućiti priuštivu primjenu plina.

Moglo bi se reći da je vrijeme velikih nestabilnosti i stalnih promjena u plinskom gospodarstvu prošlo i, barem za sada, tržišne okolnosti su ponešto uravnoteženije nego ranije. Bio je to jedan od naglasaka s već 23. po redu Plinarskog foruma koji je 21. ožujka ove godine održan u Zagrebu. Skup u organizaciji tvrtke ENERGETIKA MARKETING u Kongresnom centru 'Antunović' privukao je oko 200 sudionika, stručnjaka koji su u svojem svakodnevnom poslu na bilo koji način povezani s plinom, plinskom tehnikom i gospodarstvom.

Povećanom zanimanju za temu plina ne treba se čuditi. Naime, nije lako pronaći prave odgovore na pitanja koje danas muče cijelu energetiku. Upravo zato su stručne rasprave i razmjena mišljenja ključni, a tu do izražaja dolaze upravo skupovi kao što je Plinarski forum.

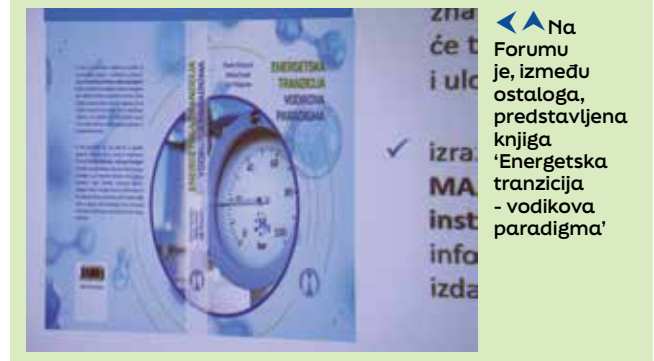
## BROJNI IZAZOVI

Na samom početku skupa, u pozdravnim govorima, dr. sc. Nikola Vištica, dipl. ing., član Upravnog vijeća Hrvatske regulatorne energetske agencije naglasio je kako su na europskim tržištima cijene plina pale na manje od 30 EUR/(MW h). "Zbog toga smo svi presretni, posebice znajući kako su u 2022. godini cijene bile više od 300 EUR/(MW h)," napomenuo je i dodao kako kućanstva u narednom razdoblju mogu očekivati u prosjeku za oko 5,2% nižu krajnju cijenu plina.

No, da protekla godina nije bila laka ni operatorima plinskih distribucijskih sustava ni opskrbljivačima plinom smatra Dean Gnjidić, dipl. ing., direktor E.ON Distribucije plina i zamjenik predsjednika Udruženja opskrbljivača i distributera plinom Hrvatske gospodarske komore, iako bez obzira na sve, plinska djelatnost ima budućnost. "Naime, moramo voditi računa i o vodik, biometanu i dr.," naglasio je, dodavši kako to znači velika ulaganja u energetsku infrastrukturu.

Istodobno, Hrvatska je već duboko u dekarbonizacijskom procesu i predana uspostavi zelenog i održivog gospodarstva. Istaknula je to Jadranka Leško, dipl. ing. načelnica Sektora za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Unatoč dekarbonizaciji, 1/4 svjetske proizvodnje primarne energije još potječe iz fosilnih goriva, a Hrvatska vlastitom proizvodnjom pokriva 1/5 ukupne potrošnje nafte i 1/3 potrošnje plina. "Dobra vijest za Hrvatsku je što uskoro očekujemo puštanje novootkrivenih slavonskih plinskih ležišta Berak i Cerić u probnu eksploataciju sa dodatnih 500 000 m<sup>3</sup>/d plina, što predstavlja oko 1/4 dnevne proizvodnje tog energenta u nas koja se trenutačno kreće na oko 2 milijuna m<sup>3</sup>/d," naglasila je i dodala kako će prilagodivosti plinskog sustava doprinijeti novo podzemno skladište plina u Grubišnom Polju koje je u izgradnji.

Hrvatska gospodarska komora i njezine članice snažno podupiru energetsku tranziciju i prelazak na obnovljive izvore. "Svjesni smo, međutim, da taj proces zahtijeva vrijeme," istaknula je Željka Rukavina iz Sektora za industriju i održivi razvoj HGK-a i dodala kako se ne smije zanemariti važnost plina kao pouzdanog i fleksibilnog partnera u energetskoj tranziciji.



Na Forumu je, između ostaloga, predstavljena knjiga 'Energetska tranzicija - vodikova paradigma'

U svemu tome ključnu ulogu ima obrazovanje stručnjaka. "Potraga za naftno-rudarskom strukom je itekako velika. Fakultet tu daje svoj doprinos razvojem novim programa kao što su naftno-plinsko i geoenergetsko inženjerstvo, ne samo na hrvatskom, već i na engleskom jeziku," napomenuo je izv. prof. dr. sc. Vladislav Brkić, dekan Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

## BUDUĆNOST PLINSKOG GOSPODARSTVA

Vodik i njegova paradigma u srcu su energetske tranzicije. Naglašeno je to u prvom izlaganju prve tematske cjeline, koje je bilo posvećeno vodik i upravo objavljenoj knjizi 'Energetska tranzicija - vodikova paradigma' autora Darka Pavlovića, Melite Srpak i Igora Klopotana. Kako je pri tome pojasnio vodeći autor, izv. prof. dr. sc. Darko Pavlović, knjiga detaljno istražuje sve elemente vodikove paradigme i pruža dublje razumijevanje energetske tranzicije.

Potom je Marko Blažević, dipl. ing., direktor HEP Trgovine, napomenuo kako se potrošnja plina ipak vraća na razine iz prethodnih godina i plinsko se gospodarstvo opravdava. Potrošnja je danas na razinama nešto nižim od dvanaestogodišnjeg prosjeka od 28,5 TW h, za što su najzaslužniji kupci na transportnom sustavu: HEP, Petrokemija i drugi industrijski potrošači. Ipak, potrošnja na distribucijskim sustavima već drugu godinu zaredom pada za prosječno 5%.

U prvoj tematskoj cjelini bilo riječi i o europskom tržištu plina, diverzifikaciji njegove nabave, novim mehanizmima energetske platforme i skupnoj nabavi plina, o dosadašnjem radu terminala za prihvata ukapljenog pri-



▲ Kao i uvijek, stanke između izlaganja prilika su za razgovore i druženje...

rodnog plina (LNG) u Omišlju na Krku, o dekarbonizaciji plinskog transportnog sustava i o problematici plinskih interkonekcija Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

Druga tematska cjelina Foruma obuhvatila je okrugli stol pod nazivom 'Što donosi budućnost?'. Na njemu se raspravljalo o rješenjima za plinsku i energetska krizu, razvoju plinskog gospodarstva i tržišta plina, sigurnosti dobave i opskrbe te plinu i energetska tranziciji, a uz već spomenute Marka Blaževića i Deana Gnjiđića, sudjelovali su još Goran Babić, dipl. ing., direktor Sektora

za plin i naftu HERA-e, Dalibor Bukvić, dipl. ing., direktor Brod-plina i Zvonimir Šibalić, savjetnik Uprave Prvog plinarskog društva.

### RJEŠENJA PLINSKE TEHNIKE

Posljednja tematska cjelina ovogodišnjeg Plinarskog foruma obuhvatila je izlaganja iz područja plinske tehnike. Pri tome je prikazan zanimljiv projekt razvoja plinske infrastrukture kojim se povećava potrošnja plina, a to je punionica stlačenog prirodnog plina (CNG) za vozila u Slavonskom Brodu. Također je bilo riječi o primjeni plina za pripremu potrošne tople vode, što je tema koja je samo naizgled jednostavna. Potom se uz izlaganje s iskustvima iz svakodnevnog rada plinoinstalatera i plinoservisera razvila burna rasprava, a program Foruma zaključen je još jednim osvrtom na probleme koje dimnjačarskoj struci predstavlja neodgovarajući i/ili nedostatni zakoni i propisi.

Na kraju, treba još spomenuti kako je ovogodišnji Plinarski forum započeo prosvjedom 'aktivistica' koje se protive primjeni plina (ali i bilo kojem drugom rješenju suvremene energetike i gospodarstva pa i zdravome razumu, ali to je već neka druga priča...). ■

► ... a mogu se pogledati i izložbeni prostori



► Veliku pozornost sudionika Foruma privukli su i okrugli stol...



◀ ... i razgovori 'jedan na jedan'

▶▶ Baš kao i mnoge druge energetske skupove u posljednje vrijeme, ovogodišnji Forum ometale su 'ekološke aktivistice'...




◀... međutim, pobjedu je odnijela struka, znanost i razum, što dokazuje 'ratni trofej' u rukama našeg glavnog urednika

Pokrovitelji i suorganizatori 23. plinarskog foruma bili su sljedeći.


**Pokrovitelji:**

 Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb


 Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

**Znanstveno-stručni pokrovitelji:**


 Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb


 Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

**Suorganizatori:**

 Duing, Marinići

 E.ON, Zagreb


 EVN Croatia plin, Zagreb

 Gradska plinara Zagreb, Zagreb

 HEP Plin, Osijek

 Hrvatski operator tržišta energije, Zagreb

 LNG Hrvatska, Zagreb


 Medimurje-plin, Čakovec

 MET Croatia Energy Trade, Zagreb


 MRU, Zagreb


 PGM, Poznanovec

 Plinacro, Zagreb


 Podzemno skladište plina, Zagreb

 Prvo plinarsko društvo, Vukovar

 Schiedel, Novi Golubovec

 Termoplin, Varaždin

 Testo, Samobor

 Viessmann, Zagreb

 -weishaupt- Weishaupt, Zagreb

**Hvala!**