

I DALJE JE VELIKO ZANIMANJE ZA PROBLEMATIKU OPREME POD TLAKOM



I ovogodišnji, 8. hrvatski simpozij o tlačnoj opremi privukao je veliku pozornost stručne javnosti...

Više od 230 sudionika na 8. hrvatskom seminaru o tlačnoj opremi bio je odličan pokazatelj velikog zanimanja za područje opreme pod tlakom, ali i problema koji (i dalje) postoje u tom, široj javnosti razmjerno nepoznatom stručnom području.

Ovogodišnji, 8. hrvatski seminar o tlačnoj opremi pokazao je da se i unatoč gospodarskoj krizi (ili možda baš upravo zbog nje, tko zna?) ne smanjuje zanimanje za sudjelovanje na stručnim skupovima pa i kada se radi o razmjerno uskom stručnom području kao što je oprema pod tlakom. No, razlog za dobar odaziv sudionika na ovogodišnjem Seminaru ponajprije su brojni

neriješeni problemi koji se u tom području samo gomilaju, čak i unatoč tome što su prije nekoliko godina ostvarene nužne pretpostavke kako bi se hrvatski zakoni i propisi koji se odnose na opremu pod tlakom uskladili sa zahtjevima koji proizlaze iz europskih direktiva.

Uostalom, kako je to u uvodnoj riječi naglasio predsjednik Organizacijskog odbora Seminara,





*... a predavači
su i ove godine
bili državni
dužnosnici
te ugledni
stručnjaci i
znanstvenici*

prof. dr. sc. Srećko ŠVAIČ, dipl. ing., iako je prošlo već gotovo tri godine od objavljivanja i stupanja na snagu podzakonskih propisa iz područja opreme pod tlakom, koji su u cijelosti usklađeni s odgovarajućim europskim direktivama, još mnogo toga onemogućava njihovo provođenje. Na prvom mjestu je nedovršen postupak ustrojavanja Agencije za opremu pod tlakom koja i dalje ne može u punom opsegu i na vrijeme obavljati poslove zbog kojih je osnovana, što istodobno stvara poteškoće cjelokupnom gospodarstvu koje je neki način povezano s opremom pod tlakom. Naime, OPT-Agencijom još rukovodi tek pripremljeni ravnatelj, novo Upravno vijeće još nije osnovano, nije provedena sistematizacija radnih mjesta, a osoblje (svega 11 djelatnika) je nedovoljno za obavljanje svih predviđenih poslova na vrijeme. Zbog toga su korisnici opreme pod tlakom koji na vrijeme dostave zahtjev za periodički pregled, no koji OPT-Agencija u odgovarajućem roku ne može obaviti, izloženi mogućnosti





opremi u skladu s novom europskom direktivom iz 2010. godine, ali i određene izmjene u postojećem Pravilniku o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 138/2008). Tako će, prema tim izmjenama, razvrstavanje opreme pod tlakom u odnosu na razine opasnosti provoditi OPT-Agencija, propisat će se kada se treba provesti sanacija, a kada rekonstrukcija opreme pod tlakom, uvest će se obveza izobrazbe osoblja koje priprema opremu pod tlakom za pregled i za podešavanje ventila sigurnosti, a i pojasnit će se postupci u vezi s naknadno prijavljenom i još neprijavljenom opremom pod tlakom. Uz to, vezano uz spomenutu izobrazbu u području opreme pod tlakom, istaknuto je da je u suradnji s Centrom za transfer tehnologije Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu izrađen program izobrazbe.

Na izradu dokumentacije za prijavu postojećih cjevovoda OPT-Agencije osvrnuo se njezin (i dalje privremeni!) ravnatelj, Ante DIZDAR, dipl. ing. koji je pri tome također naglasio da se, prema važećem propisu, prvi periodički pregled cjevovoda mora obaviti u roku pet godina od njegovog stupanja na snagu, što znači da je preostalo još svega 2,5 godine za pregled oko 100 000 nepregledanih objekata! No, istaknuo je i da je OPT-Agencija s razmjerno malo osoblja u svega godinu dana obavila 10 000 pregleda opreme pod tlakom visoke razine opasnosti.

Zanimljivo je bilo i izlaganje o pristupu analizi naprezanja i elastičnosti cjevovodnih sustava, o čemu je detaljno govorio Zdravko IVANČIĆ, dipl. ing. iz tvrtke Numikon, dok je problematiku korozijskih oštećenja i zaštite ukopane opreme pod tlakom izložila doc. dr. sc. Vesna ALAR, dipl. ing. s Katedre za zaštitu materijala FSB-a koja je kao osnovnu mjeru zaštite izdvojila katodnu zaštitu. I sljedeća dva predavanja održali su znanstvenici s FSB-a: o proračunu i podešavanju ventila sigurnosti govorili su prof. dr. sc. Ivanka BORAS, dipl. ing. i prof. dr. sc. Mladen ANDRASSY, dipl. ing., a o procjeni integriteta opreme pod tlakom prof. dr. sc. Zdenko TONKOVIĆ, dipl. ing. iz Laboratorija za numeričku matematiku. Na Upute za opseg i sadržaj dokumentacije za opremu pod tlakom u glavnom i izvedbenom strojarском projektu koje je izradila Hrvatska komora inženjera strojarstva osvrnuo se Milivoj DRUSANY, dipl. ing. iz tvrtke Inženjering za naftu i plin, a metodu ispitivanja opreme pod tlakom pomoću akustične emisije i njezinu primjenu pokušao je približiti Dipl.-Ing. Gerald LACKNER iz Instituta za primijenjenu fiziku tvrtke TÜV Austria iz Beča. Konačno, o pregledima i ponovnom potvrđivanju spremnika za ukapljeni naftni plin govorio je doc. dr. sc. Damir DOVIĆ, dipl. ing., također s FSB-a.



zabrane rada i novčanoj kazni. Uz to, nije riješena ni problematika akreditacije OPT-Agencije, izobrazbe njezinih djelatnika i opremanja odgovarajućom opremom. Dio problema je vezan i uz nedorečenosti i pogrešna tumačenja propisa. Tako će biti potrebno točno odrediti pojmove sklopova i instalacija te postupke koje treba provesti za njihovu stavljanje u uporabu. Isto tako, pojavili su se i problemi u vezi s različitim tumačenjem obveza osoba koje izrađuju dokumentaciju za opremu pod tlakom u glavnom i izvedbenom projektu, nedorečenosti i neusklađenosti propisa o ukapljenom naftnom plinu i onih o opremi pod tlakom itd.

Ipak, kako je to u prvom izlaganju istaknula Nevenka ZRINSKI LOVRIĆ, dipl. oec. iz Odjela za industriju MINGORP-a, jedan dio tih problema (što je u najvećem dijelu upravo u nadležnosti MINGORP-a) pokušat će se riješiti već do kraja 2011. godine. Naime, najavljeno je skoro objavljivanje novog Pravilnika o pokretnoj tlačnoj





Naravno, veliko zanimanje privukla je diskusija s davanjem odgovora na postavljena pitanja...

Pitanja i odgovori

Pitanja i odgovori s ovogodišnjeg Hrvatskog seminara o tlačnoj opremi (a i svih dosadašnjih) mogu se pronaći na stranici:

www.em.com.hr/tlacna_oprema/pio

Iskustva iz akreditacije tijela za ispitivanje i podešavanje ventila sigurnosti iznio je Vladimir MUCKO, dipl. ing. iz Hrvatske akreditacijske agencije, a postupke u projektiranju opreme pod tlakom u rafinerijskom postrojenju i to od tehnološkog projekta do evidencijskog lista podrobno izložio mr. sc. Frane NOVAK, dipl. ing. iz INA-e, dok

je Davor JELAČIĆ, dipl. ing. iz tvrtke TÜV SÜD Sava opisao primjenu ASME Coda za ispunjavanje bitnih sigurnosnih zahtjeva iz Pravilnika o tlačnoj opremi.

Naravno, kao što je to uobičajeno, Seminar je završio kraćom diskusijom, uz davanje odgovora na brojna postavljena pitanja. ■



... a vremena za raspravu bilo je i u pauzi te tijekom domjenka



Hvala!

Organizacija nijednog stručnog skupa nikada nije moguća bez pomoći brojnih pojedinaca, ali i državnih tijela, ustanova, strukovnih udruženja i tvrtki.

Ove su godine suorganizatori Hrvatskog seminara o tlačnoj opremi bili:

- Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
- Agencija za opremu pod tlakom
- Hrvatska akreditacijska agencija
- Hrvatski zavod za norme
- Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Uz to, na Seminaru se i ove godine predstavilo nekoliko tvrtki koje su time također omogućile njegovu organizaciju, a to su:

- Đuro Đaković Kotlovi d.o.o., Slavonski Brod
- ESE Projekt d.o.o., Zagreb
- Inspekt d.o.o., Sektor Inspekt MetroLab, Zagreb
- KUKI Inženjering d.o.o., Zagreb
- Numikon d.o.o., Zagreb
- Oktal-Z d.o.o., Varaždin
- Sladović d.o.o., Zagreb
- TPK Orometal d.d., Oroslavje
- TPK Zavod d.d., Zagreb
- TÜV Austria Services GmbH, Beč, Austrija
- TÜV Croatia d.o.o., Slavonski Brod.

Hvala svima!