



Najveće okupljanje u području opreme pod tlakom

U IŠČEKIVANJU NOVOG PRAVILNIKA...

Najuspješniji i najveći stručni skup o opremi pod tlakom u Hrvatskoj i šire pokazao je koje sve promjene donosi dugoočekivani prijedlog novog Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom. Uz to, rješavanju nagomilanih problema svakako će pomoći i na Seminaru predstavljena Sekcija za tlačnu opremu Udruge energetičara Zagreb.

Više od 180 sudionika iz Hrvatske, ali i iz Makedonije, Slovenije i Srbije najbolji su dokaz uspješnosti 13. hrvatskog seminara o tlačnoj opremi. Uostalom, taj stručni skup već tradicionalno okuplja sve koji u svojem radu na bilo koji način dolaze u doticaj s opremom pod tlakom: vlasnici i korisnici takve opreme, održavatelji, projektanti,

izvođači, proizvođači, predstavnici inspekcijskih, ispitnih, akreditacijskih i certifikacijskih tijela, visokog školstva, strukovnih udruga te nadležnih državnih tijela i ustanova. Ovogodišnji Seminar, u organizaciji tvrtke ENERGETIKA MARKETING, ponovno je održan u hotelu 'Antunović', a posebni suorganizatori bili su Ministarstvo gospodarstva,





Kvaliteti ovogodišnjeg Seminara svakako su doprinijela zanimljiva izlaganja gosti iz Srbije, Makedonije i Slovenije...



Hrvatska akreditacijska agencija, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i Udruga energetičara Zagreb.

Glavni naglasak ovogodišnjeg Seminara i ujedno glavni 'magnet' koji je privukao veliki broj sudionika bio je Prijedlog novog Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom, koji je upravo u proceduri TRIS pri Europskoj komisiji (može se pogledati na stranici: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tris/hr/search/?trisaction=search.detail&year=2016&num=241>), nakon čega će biti spreman za donošenje, najvjerojatnije tijekom jeseni ove godine. Kako je u prvom izlaganju na Seminaru pojasnio Domagoj VALIDŽIĆ, dipl. ing. iz MINGO-a, najvažnija (i ujedno najočekivanija) novost iz Pravilnika je to da će periodičke preglede opreme pod tlakom visoke razine opasnosti provoditi inspektorska tijela s ovlaštenjem nadležnog ministarstva i akreditirana prema normi za inspektorska tijela. Takva inspektorska tijela bit će vrste A i B, pri čemu će ona vrste B zapravo biti posebno ustrojeni odjeli velikih industrijskih tvrtki koje u svojem sklopu imaju mnogo opreme pod tlakom (tzv. korisnički inspektorati).

Istodobno, siguran rad opreme pod tlakom visoke razine opasnosti postaje isključiva odgovornost njezinog vlasnika, odnosno korisnika, baš kao i njezino bolje ekonomsko iskorištenje, smanjenje štetnih emisija i gubitaka zbog propuštanja. Dakako, sve to će dovesti do novih odnosa na tržištu, a dosadašnja Agencija za opremu pod tlakom postat će trgovačko društvo, dok će u međuvremenu vlasnici i korisnici opreme pod tlakom od nje trebati preuzeti svu postojeću dokumentaciju koja će od tada postati njihova odgovornost.

Zanimljivost Seminara svakako su bila i iskustva iz područja opreme pod tlakom u Sloveniji, Makedoniji i Srbiji. U skladu s time, najprije je dr. Uroš ZUPANC iz Instituta za zavarivanje iz Ljubljane napomenuo kako se u Sloveniji periodičkim pregledima opreme pod tlakom danas bavi 26 tvrtki (tzv. OPP-ovi), pri čemu su vlasnici i korisnici takve opreme također odgovorni za njezinu dokumentaciju, dok nadležno državno tijelo samo vodi registar takve opreme. No, kao nepovoljnu stranu takvog sustava istaknuo je da su cijene periodičkih pregleda postale iznimno niske, što ponekad dovodi u pitanje kvalitetu izvođenja takvih pregleda i ispitivanja. S druge strane, i u Makedoniji je, kako je izložio Prof. dr. Viktor GAVRILOSKI, dipl. inž. sa Strojarskog fakulteta Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda u Skopju, u proteklih nekoliko godina također uspješno provedena 'tranzicija' prema tržišnim odnosima u području pregleda i ispitivanja opreme pod tlakom i danas je u primjeni koncept neovisnih tijela, dok je nadležni državni inspektorat zadužen samo za administrativne poslove. Konačno, sličan sustav u proteklih nekoliko godina uveden je i u Srbiji, na što se osvrnula Marija SMILJANIĆ, dipl. maš. inž. iz Akreditacijskog tijela Srbije (ATS). Naime, pravilnik koji uređuje to područje donesen je još 2011. godine i danas već 11 tvrtki u Srbiji ima akreditacije za ocjenu sukladnosti u području opreme pod tlakom.

Nakon toga, novosti iz akreditacije u području periodičkih pregleda opreme pod tlakom izložio je Vladimir MUCKO, dipl. ing. iz Hrvatske akreditacijske agencije, dok je probleme i izazove kada je riječ o akreditaciji pojasnila prof. dr. sc. Ivanka BORAS, dipl. ing. s FSB-a. U zadnjem izlaganju prve tematske cjeline odgovor na pitanje kako su iskorištena najnovija tehnička rješenja kada se radi o 'legalizaciji' cjevovoda i što u svemu tome može ponuditi tvrtka Numikon, specijalizirana upravo za takve poslove, dao je Mario ANIĆ, oec.

Druga tematska cjelina započela je prikazom što donose nove europske direktive o opremi pod tlakom (PED) i jednostavnim tlačnim posudama (SPVD) koje tijekom 2016. godine stupaju



... no, ne treba zaboraviti druge predavače



na snagu, ali i novi Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom, što je podrobno izložio prof. dr. sc. Srećko ŠVAIĆ, dipl. ing. s FSB-a. Nakon toga su se na primjenu nerazornih ispitivanja opreme pod tlakom i mjerenja tvrdoće pri njezinim pregledima osvrnuli Miroslav OMELIĆ, dipl. ing. i doc. dr. sc. Željko ALAR, dipl. ing., također s FSB-a, dok je američke i europske norme za opremu pod tlakom u proračunu dopuštenih naprezanja u području puzanja materijala usporedio Milivoj DRUSANY, dipl. ing. iz Inženjeringa za naftu i plin. U nastavku, osiguranje kvalitete rezultata razornih i nerazornih ispitivanja kada je riječ o opremi pod tlakom u TPK - Zavodu ukratko je prikazao mr. sc. Tomislav SVAGUŠA, dipl. ing., IWE, dok je hidrostatsku tlačnu probu, zavarivačke

napetosti i greške u zavarenim spojevima opreme pod tlakom izložio Goran VRUČINIĆ, dipl. ing., EWE.

Na zahtjeve za sprječavanje krhkog loma na niskim temperaturama prema HRN EN 13 445-2: 2014 na početku treće tematske cjeline ukratko se osvrnuo Velimir PERKUŠIĆ, dipl. ing., IWI iz tvrtke TÜV Croatia, dok je zanimljivo rješenje za produljenje vijeka trajanja tlačnih cjevovoda ili posuda prevlačenjem posebnim kompozitnim materijalom prikazao Ivan STRELAR, dipl. ing. iz tvrtke ISEA. Nakon toga je zanimljiva iskustva iz primjene dosadašnjeg Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 142/2014) u Petrokemiji predstavio Miroslav VUKČEVIĆ, dipl. ing., pri čemu je napomenuo da cilj svake promjene propisa moraju biti pouzdanost opreme i izvedenih radova, niži troškovi i jednostavna primjena tih propisa.

Konačno, u posljednjem izlaganju na Seminaru je prof. Švaić ukratko predstavio hvaljevrijednu inicijativu koja je svakako velik iskorak u području opreme pod tlakom i pomoć svim nadležnim tijelima u razradi budućih propisa, ali i korisnicima i vlasnicima opreme pod tlakom. Radi se o osnivanju Sekcije za tlačnu opremu pri UEZ-u, pri čemu su svi sudionici Seminara pozvani na učlanjenje. U svakom slučaju, radi se o dobrom rješenju jer Udruga djeluje upravo u



Pauze između izlaganja, osim za laganu okrijepu, uobičajeno služe za razmjenu mišljenja i iskustava...



... a tako je bilo i ovaj put



Uz to, moglo se i pogledati što sve to može ponuditi tvrtka Numikon



području u kojem je najviše opreme pod tlakom u uporavi i za to ima odgovarajuće stručnjake i bogato iskustvo. ■

Zaključci

Očekivanja svih koji na bilo koji način u svojem radu dolaze u doticaj s opremom pod tlakom od novog Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom svakako su velika i valja se samo nadati da će ih, kada uskoro bude donesen, i opravdati. U svakom slučaju, radi se o propisu koji u to područje donosi uistinu velike promjene, a iskustva o prvih nekoliko mjeseci njegove primjene svakako će biti tema 14. hrvatskog seminara o tlačnoj opremi.

U međuvremenu, kao pomoć za rješavanje svih do sada nagomilanih problema trebala bi poslužiti predstavljena inicijativa za osnivanje Sekcije za tlačnu opremu pri UEZ-u.



Internetska stranica www.em.com.hr/tlacna_oprema

Već se niz godina na stranici www.em.com.hr/tlacna_oprema, koja je aktivna cijele godine, može pogledati baza pitanja i odgovora sa svih dosadašnjih seminara, ali i postaviti pitanja za raspravu na idućem seminaru. Na taj se način najbolje može vidjeti kako su se tijekom godina mijenjali glavni problemi u području opreme pod tlakom i kako su u međuvremenu (ne) riješavani.

Uz to, na toj se stranici također može pronaći i aktualno stanje europskih direktiva, domaćih zakona i podzakonskih propisa i normi te pogledati 'Zbirka naputaka iz područja opreme pod tlakom' iz svibnja 2009. godine.

Pitanja i odgovori:

www.em.com.hr/tlacna_oprema/pio

Zakoni, propisi, norme i akreditacija:

www.em.com.hr/tlacna_oprema/regulativa

Zbirka naputaka:

www.em.com.hr/tlacna_oprema/zbirka_naputaka

Hvala!

Jasno je da organizacija bilo kojeg stručnog skupa nije jednostavna. Razlog je to zašto uvijek, nakon svakog održanog skupa, treba zahvaliti svima koji su svojim sudjelovanjem i potporom, bez obzira na to radi li se o pojedincima, tvrtkama, visokoškolskim ustanovama, državnim tijelima i ustanovama, omogućili njegovo održavanje.

Ove godine, na 13. hrvatskom seminaru o tlačnoj opremi, to su bili:

POSEBNI SUORGANIZATORI



Ministarstvo gospodarstva, Zagreb



HAA

Hrvatska akreditacijska
agencija, Zagreb



Fakultet strojarstva i brodogradnje
Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb



Udruga energetičara
Zagreb, Zagreb

SUORGANIZATORI:



Đuro Đaković Kotlovi,
Slavonski Brod



Ecoplin Zadel, Višnja Gora, Slovenija



ESE projekt, Zagreb



Inspekt, Zagreb



Numikon, Zagreb



RO-termo, Velika Gorica



Sladović, Zagreb



Specijalna oprema - Lučko, Lučko



TPK Orometal, Oroslavje



TPK - Zavod, Zagreb



TÜV Croatia, Slavonski Brod



Viessmann, Zagreb

HVALA SVIMA!