

Najveće okupljanje u području opreme pod tlakom

UOČENE NEPRAVILNOSTI VALJA ŠTO PRIJE IZMIJENITI



Još jedan Hrvatski seminar o tlačnoj opremi potvrdio je ulogu tradicionalnog mjesta za okupljanje struke u području opreme pod tlakom i to unatoč situaciji u kojoj se cijeli svijet nalazi već drugu godinu zaredom.



▼▲ Za problematiku opreme pod tlakom zanimanje nikada ne prestaje



Provede se pripreme za ispravljanje nekoliko nepravilnosti koje su uočene u proteklih godinu dana od početka primjene Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (NN 75/2020). Izjavio je to Robert Blažinović, univ. spec. oec., načelnik Sektora za industrijsku politiku Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na 18. hrvatskom seminaru o tlačnoj opremi koji je u Kongresnom centru 'Antunović' u Zagrebu okupio mnoge kojima je oprema pod tlakom na bilo koji način dio svakodnevnog posla.

Predsjednik Organizacijskog odbora Seminara, prof. dr. sc. Srećko Švaić, dipl. ing. umirovljeni profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i predsjednik Hrvatske sekcije za opremu pod tlakom, naglasio je kako svako tehničko područje, pa i ono opreme pod tlakom, doživljava stalne promjene. One su posljedica tehničkog i razvoja struke pa se neprestano uočava potreba za nadopunama postojećih podzakonskih propisa (pravilnika). *"Tako je Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom visoke razine opasnosti donio neke promjene koje su se pokazale nužnima. No, kako je on zapravo pripremljen prije više od tri godine, već je sada, nakon tek godine dana njegove primjene, vidljivo da će biti potrebno u njega unijeti određene izmjene i dopune kako bi se obuhvatila problematika uočena tijekom tih godinu dana primjene"*, upozorio je.

SIGURNOST SE MORA POVEĆATI

Zato se uz Pravilnik, dodaje prof. Švaić, objavljuju Tehničke upute u kojima su dana pojašnjenja i upute za njegovu provedbu i upute za rješavanje problema koji se pojavljuju kao posljedica određenih, nepotpuno definiranih zahtjeva.

Pri tome treba naglasiti kako je novi Pravilnik obuhvatio nekoliko bitnih elemenata koji su neophodni za bolje funkcioniranje cijelog područja opreme pod tlakom i povećanja sigurnosti. To su izobrazba inspektora i njihovo razvrstavanje u stupnjeve ovisno o stažu u području opreme pod tlakom (za što se valja nadati da će započeti do kraja ove godine), mogućnost realizacije posebnih programa pregleda i ispitivanja opreme pod tlakom te definiranje obveza izvođača pripreme za područje boca za disanje i ronjenje i vatrogasnih aparata.

Zatim je tu prihvaćanje Tehničkih uputa kao pomoći za tumačenje Pravilnika i ujed-



▼ ▲ Vrijeme prije početka izlaganja, a i tijekom stanki također je poslužilo za razmjenu iskustava



načavanje postupaka periodičkih pregleda, definiranje područja aktivnosti ovlaštenih inspektorskih tijela ovisno o broju i kvalifikacijama njihovog osoblja, utvrđivanje rokova za uvođenje cjevovoda u registar opreme pod tlakom te određivanje uvjeta za uvođenje do sada neregistrirane opreme u registar.

▼ Okrugli stol je pokušao riješiti mnoga otvorena pitanja, a otvorio je i brojna nova - stoga se ne treba bojati za budućnost stručnih okupljanja u području opreme pod tlakom



“Neke od tih aktivnosti, na žalost, još nisu započete ili se u njihovoj provedbi pojavljuju određeni problemi kao što su izobrazbe inspektora i izvođača pripreme za vatrogasne aparate i boce za disanje i ronjenje te evidencija vatrogasnih aparata i tih boca. Razlog za to je nedovoljna koordinacija između državnih tijela koja su nadležna za to područje. Pri tome je jednostavno neshvatljivo da ne postoji zajednička želja za rješavanjem tih problema na dobrobit svih sudionika, a jednako je tako neshvatljivo da postoji nerazumijevanje pa i bježanje od te problematike”, ističe prof. Švaić.

BROJNI PROBLEMI I DALJE MUČE STRUKU

U sklopu Seminara, koji je potvrdio svoju ulogu tradicionalnog okupljanja struke, održan je i okrugli stol koji se dotaknuo tema kao što su vatrogasni aparati i boce za disanje i ronjenje i neodgovarajuće usluge inspektorskih tijela. *“Primijećeno je da mnogo inspektorskih tijela ne koristi kontrolne liste za sirove zapise o pregledu. Također je uočeno kako se kod primjene zamjenskih metoda za pojedina ispitivanja ne poštuju propisana pravila već se primjenjuje minimalni broj mjerenja. O tome treba otvoreno razgovarati”,* napomenuo je tom prigodom prof. Švaić.

Uz to, razgovaralo se o dampinškim cijenama za preglede i inspekcije opreme pod tlakom i činjenici da mnoga inspektorska tijela i dalje nemaju potrebnu opremu, ali i o izobrazbi inspektora. *“Svi smo u određenoj mjeri krivi za spuštanje cijena, kao i zbog toga što smo plaćeni za satnice za koje ne rade mehaničari ni vulkanizeri”,* izjavio je tom prigodom Zdravko Ivančić, dipl. ing., direktor tvrtke NUMIKON iz Zagreba. Pri tome se osvrnuo i na izvođenje velikih projekata, dodavši kako na velikim projektima nema iskusnih voditelja jer ih malo tvrtki želi platiti, a takvo stanje nije ograničeno samo na Hrvatsku, već je to problem koji sve više pogađa i najrazvijenije europske zemlje. Stoga se čak i Njemačkoj često više ne znaju određeni parametri, rokovi i sl. pa se nerijetko ‘gasi požar tamo gdje gori’, umjesto da se ranije spriječi mogući problem, zaključio je.

U FOKUS DOLAZI VODIK

U godinama koje dolaze, u skladu s trenutačnom energetsom tranzicijom, u energetici će do izražaja sve više dolaziti nova rješenja. Jedna od njih je, dakako, i vodik, pri čemu se na opremu pod tlakom za njegov transport



i pohranu (cjevovode, spremnike) postavlja ju posebni uvjeti. Stoga je prof. dr. sc. Ivica Garašić, dipl. ing. s FSB-a pojasnio neke zahtjeve i specifičnosti zavarivanja cjevovoda za vodik.

Uz to, stručnjaci FSB-a pojasnili su i zašto je i toplinski proračun neizostavan dio projektiranja opreme pod tlakom i kako se pri njezinom projektiranju i održavanju koriste numeričke simulacije. Također je bilo riječi i o koroziji i mjerama za njezino sprječavanje, dok je prof. dr. sc. Damir Markučić, dipl. ing. ponudio odgovore na pitanje radi li se kod nerazornih ispitivanja (NDT) o ispitivanju ili o inspekciji.

Uz sve to, predstavljene su i promjene do kojih dolazi u ocjenjivanju akreditiranih tijela u području preme pod tlakom i najvažnije pojedinosti iz Direktive 2010/35/EU o pokretnoj opremi pod tlakom i Europskog sporazuma o unutrašnjem prijevozu opasnih tvari, a pojašnjeno je i na što sve treba obratiti pozornost pri pripremi boca za disanje i ronjenje i vatrogasnih aparata za ispitivanje.

Konačno, predstavljeno je i novo djelo iz EM literature, priručnik 'Stabilna oprema pod tlakom', kruna višegodišnjeg rada prof. Švaiča u tom za gospodarstvo nezamjenjivom, no izvan uskih granica struke slabo poznatom području. ■

Pokrovitelji i suorganizatori 18. hrvatskog seminara o tlačnoj opremi bili su:

Pokrovitelji:



Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb



HAA Hrvatska akreditacijska agencija, Zagreb



H.G.K. Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

Znanstveno-stručni pokrovitelji:



FSB Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb



Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

Suorganizatori:



Bureau Veritas, Rijeka



Croatiainspect, Zagreb



EMA, Zagreb



ESE projekt, Sesvete



NUMIKON, Zagreb



Procesna oprema, Zagreb



Sladović, Zagreb



TPK Orometal, Oroslavje



TPK - Zavod, Zagreb



TÜV NORD Adriatic, Zagreb



Viessmann, Zagreb

Hvala!