

Hrvatska komora inženjera i tehnologa – nazire li se svjetlo na kraju tunela?



|| V. Tomašić*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilišta u Zagrebu
Savsk a cesta 16
10 000 Zagreb

Tijekom protekle dvije godine na stranicama *Kemije u industriji* mnogo smo pisali o aktivnostima vezanim uz rješavanje statusa kemijskih inženjera i srodnih nereguliranih profesija u Republici Hrvatskoj koje se već niz godina zalažu za osnivanje inženjerske komore. Aktivnosti su se uglavnom odnose na Nacrt zakona o arhitektonskim i inženjerskim djelatnostima za čiju je izradu bilo nadležno Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja. Aktivno smo sudjelovali u pripremi primjedbi na Nacrt zakona, kao i na svim javnim predstavljanjima Nacrta zakona i zakona koji su iz njega naknadno proizašli. O sadržaju naših primjedbi čitatelji *Kemije u industriji* su ranije obaviješteni.

Sve aktivnosti provedene su u suradnji s Upravom Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatskim društvom kemijskih inženjera i tehnologa te uz iznimno veliku podršku predstavnika iz Ine i PLIVE koji su aktivno sudjelovali u pripremi primjedbi te pritom ukazivali na probleme s kojima se susreću u svakodnevnoj praksi zbog neodgovarajućih zakonskih rješenja. Veliku podršku dobili smo od Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatskog inženjerskog saveza, Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu te drugih tehničkih i biotehničkih fakulteta u Hrvatskoj čija je temeljna djelatnost usko vezana uz razvoj i primjenu tehnologija (Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu te Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku). Uz mnogo napora i dobre volje uspjeli smo u tim aktivnostima pridobiti naklonost Ministarstva gospodarstva u čijoj je izravnoj nadležnosti održivi razvoj industrije i ukupnog gospodarstva.

Vjerojatno ste već informirani da se ponavlja stara, pomalo irritantna praksa koja proizlazi iz načina rada naših zakonodavača i nekompetentnih pojedinaca koji pišu zakone. Na temelju "Razrađenih teza sa sugestijama sa savjetovanja" objavljenih na internetskim stranicama Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja (<http://www.mgipu.hr>) činilo se u prvi mah da će se konačno nešto promijeniti u pozitivnom smislu. Primjedbe Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu vezane uz ovlaštenje osoba koje sudjeluju u izradi elaborata tehničko-tehnološkog rješenja u toj fazi izrade Zakona bile su formalno prihvачene. Međutim, na temelju tada dobivenog odgovora "pitanje izrade elaborata tehničko-tehnološkog rješenja za pogone prehrambene i biotehnoške industrije može se uređiti posebnim zakonima, ako se ocijeni da je to pitanje potrebno regulirati" mogao se već naslutiti krajnji ishod.

Tijekom izrade Zakona tražena su mišljenja od brojnih ministarstava, komora i ostalih institucija. Začudujuće je da zakonopisci



nisu tražili mišljenje od Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, koja bi, prema logici stvari, trebala biti u to uključena. Vrlo brzo je najavljeno da će prvobitni Nacrt zakona biti podijeljen na dva dijela: dijela koji će se odnositi na definiranje specifičnosti vezanih uz inženjerske djelatnosti i dijela kojim će biti uređeno strukovno udruživanje arhitekata i inženjerskih struka.

Prilikom podnošenja primjedbi na predložene zakon(e) Ministarstvo gospodarstva ukazalo je na činjenicu da u Konačnom prijedlogu zakona kemijski inženjeri/tehnolozi nisu uvršteni u popis struka koje sudjeluju u obavljanju poslova projektiranja i gradnje industrijskih postrojenja, za što se je ovo Ministarstvo zalagalo. U dopisu Ministarstva posebno je istaknuto da je u predloženom Zakonu "kemijsko-inženjerska struka zapostavljena, odnosno onemogućava se interdisciplinarni pristup i timski rad koji je potreban prilikom obavljanja najsloženijih inženjerskih poslova." U nastavku dopisa navodi se sljedeće: "Današnja tehnološka postrojenja rezultat su multi i interdisciplinarnog pristupa koji ima za svrhu ostvarenje funkcionalnog, ekonomičnog, fleksibilnog, humanog i ekološkog proizvodnog procesa uz racionalno korištenje prirodnih resursa i energije. Samo zajednički trud, rad i znanja stručnjaka različitih profila osigurava ekonomski povoljna i moderna rješenja za kojima teže moderna svjetska gospodarstva". Te primjedbe Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja nije prihvatilo uz sljedeće obrazloženje: "Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu registriran je za razvoj i unapređenje tehničkih procesa, projektiranje procesa, uređaja, opreme i složenih sustava, izrada studija, revidiranje studija i projekata, pružanje savjetodavnih (konzulting) usluga i nadzor radova izgradnje koji se odnose na proizvodne procese prema industrijskim standardima. Tako posao kemijskog tehnologa, između ostalog, obuhvaća utvrđivanje parametara prema kojima se kemijska reakcija dobivena u malom mjerilu može prenijeti u kemijsku proizvodnju te provođenje i patentiranje boljih i jeftinijih procesa kojima se može

* Prof. dr. sc. Vesna Tomašić
e-pošta: vtomas@fkit.hr

dobiti željeni proizvod. Posao kemijskog tehničara važan je za industriju, jer unapredjenje bilo kojeg aspekta proizvodnje može dovesti do velikih ušteda energije i materijala, kao i manjeg onečišćenja okoliša. Kemijski tehničar projektant dizajnira kemijsko postrojenje prema industrijskim standardima i izrađuje elaborat tehničko-tehnološkog rješenja, za što mu nije potrebno ovlaštenje za poslove prostornog uređenja i gradnje. Međutim, arhitektonski, građevinski, strojarski, elektrotehnički dio idejnog, glavnog i izvedbenog projekta, koji se izrađuju temeljem podataka iz elaborata tehničko-tehnološkog rješenja izrađuju osobe ovlaštene za poslove i djelatnosti prostornog uređenja i gradnje". Ovaj odgovor suvišno je komentirati, jer dovoljno govorи o kompetentnosti osobe koja je sročila taj tekst.

U primjedbama Ministarstva gospodarstva navodi se da se predloženim Zakonom omogućava mobilnost i pravo na poslovni nastan samo u jednom smjeru, jer stranim stručnjacima omogućava stjecanje prava na poslovni nastan u Hrvatskoj, dok hrvatski kemijski inženjeri nemaju to pravo. Hrvatski kemijski inženjeri/tehnolozi mogu aplicirati primjerice za Inženjersku komoru u Sloveniji (i u drugim državama EU-a, gdje je to moguće), dok istodobno nemaju tu mogućnost u svojoj domovini. Na ovu prijedbu nije bilo odgovora...

Ukratko, novi zakoni: *Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje* (N.N. 78/15) i *Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju* (N.N. 78/15) stupili su na snagu 25. srpnja 2015. Zakoni su doneseni na 17. sjednici Hrvatskog Sabora, održanoj 3. srpnja 2015. po hitnom postupku (prvo i drugo čitanje). To je već postao tradicionalan pristup pri donošenju zakona iz ovog područja, tj. u vrijeme neposredno prije početka godišnjih odmora.

Što nam donose ovi zakoni i donose li išta novog? U kratkim crtama – poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) može obavljati ovlašteni arhitekt ili ovlašteni inženjer, a odgovorne osobe za poslove projektiranja dolaze iz redova arhitektonske, građevinske, strojarske i elektrotehničke struka. Prema tome, kao što se dalo naslutiti, predloženi zakoni koji su usko povezani i međusobno se uvjetuju ne donose nikakva poboljšanja vezana uz projektiranje, izgradnju i održavanje postrojenja kemijske procesne industrije i prerade nafte te ostalih značajnih gospodarstveno-proizvodnih objekata. Kemijskim inženjerima i tehnologima u Hrvatskoj preostaje da i dalje trpe diskriminaciju u odnosu na ostale inženjerske struke ili da potraže bolje mjesto gdje će ih uvažavati. Kao što znamo, hrvatska Vlada se u svim svojim strateškim dokumentima zalaže za povećanje konkurentnosti Hrvatske na svjetskom tržištu putem inovacija i novih tehnologija, modernizacije i restrukturiranja tradicionalne industrije... Nažalost, ovakvim zakonima taj cilj sigurno neće moći postići.

Postoje i drugi primjeri nedorečenih zakonskih rješenja u Hrvatskoj koji su izravno ili neizravno vezani uz komore i strukovno udruživanje kemijsko-inženjerskih i tehnoloških struka. Primjerice u čl. 49. *Zakona o zaštiti okoliša* (pročišćeni tekst zakona, N.N. 80/13, 153/13, 78/15) spominje se da se "posebnim zakonom može uređiti udruživanje stručnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite okoliša u Komoru inženjera i stručnjaka zaštite okoliša i prirode". Koliko je poznato takav posebni zakon nije

Tablica 1 – Ukupan broj i vrste pogona za obradu otpada na primjeru Austrije (2010. g.)

Odlagališta (uključeni materijali za iskop)	666
Pogoni za aerobno-biotehnološko tretiranje odvojeno sakupljenog biološkog otpada, itd. (objekti za kompostiranje)	466
Pogoni za tretiranje građevinskog otpada	400
Pogoni za sortiranje i obradu odvojeno prikupljenog oporabljivog i drugog otpada	182
Pogoni za anaerobno-biotehnološko tretiranje (postrojenja za biopljin)	157
Pogoni za preradu specifičnih otpada (ulja i masti, azbest, kemikalije, baterije i slično)	93
Pogoni za termičku obradu (ne uklj. pogone za komunalni otpad)	49
Pogoni za uporabu odvojeno prikupljenog oporabljivog otpada	48
Postrojenja za fizičko-kemijsku obradu	43
Pogoni za tretiranje električnog i elektronskog otpada	40
Pogoni za biotehnološko tretiranje ostataka i drugog otpada (MBT)	16
Pogoni za komunalni otpad	10
Pogoni za drobljenje metalnog otpada	9

Izvor: ISWA seminar i tehnička tura Waste-To-Energy 2013.

donesen. Nadalje, u čl. 90., st. 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (N.N. 94/13) također se navodi da je nositelj elaborata gospodarenja otpadom – osoba koja prema posebnom propisu ima pravo uporabe stručnog naziva ovlašteni inženjer i koja je član samostalne strukovne organizacije, tj. komore. Prema postojećim zakonima i propisima kemijskim inženjerima i tehnologima nije omogućeno strukovno udruživanje, pa prema tome, ne mogu biti nositelji izrade takvih elaborata. Postoje li u Hrvatskoj stručnjaci koji su kompetentniji od kemijskih inženjera i tehnologa za ovu problematiku? Ovih dana Silvija Pejčić Bilić, univ. spec. oeoing. tijekom održavanja *Sajma ideja 2015.* (21. listopada 2015., Hrvatska gospodarska komora) istaknula je da u Austriji, prema podacima iz 2010. godine postoji ukupno 2179 postrojenja i pogona za zbrinjavanje otpada (tablica 1).

Zbog čega se u Hrvatskoj ne koriste potencijali kompetentnih stručnjaka i dodatne mogućnosti stvaranja novih radnih mesta, izgradnje ekološki boljeg društva, unaprjeđenja kvalitete života i povećanja konkurenčnosti Hrvatske? Ukoliko se nešto hitno ne promijeni, uskoro bi i hrvatski građani mogli postati dio iseljeničkog vala, ako već nisu!