

DRUŠTVENE VIJESTI

DGITM ČAKOVEC ORGANIZIRAO STRUČNI SEMINAR

Troškovnici i ponude u javnoj nabavi

Društvo građevinskih inženjera i tehničara Međimurja DGITM Čakovec 12. rujna 2025. organiziralo je stručni seminar "Troškovnici i ponude u javnoj nabavi". Radi se o seminaru iz Programa stručnog usavršavanja DGITM-a odnosno HSGI-a za razdoblje od 1. siječnja 2025. do 31. prosinca 2026.

O tome da je tema seminara bila pun pogodak svjedoči činjenica da se prijavilo čak 58 sudionika, od kojih je njih 46 tražilo potvrde o pohađanju radi cjeloživotnog učenja. Kao i uvijek pridružio se manji broj članova iz Društva građevinskih inženjera i tehničara Varaždin, s kojim Društvo njeguje dugogodišnju suradnju. Predavanju su prisustvovali i studenti smjera Održiva gradnja sa stručnog studija Održivi razvoj na Međimurskome veleučilištu u Čakovcu te članovi Hrvatskog društva sudskih vještaka i procjenitelja te Udruge arhitekata Međimurja.

S obzirom na to da se u dvorani Centra održivog razvoja izvode radovi na nadogradnji infrastrukture, seminar je održan u predavaonici Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.

Prvo predavanje održao je Hrvoje Komac, direktor tvrtke *ift HRVATSKA d.o.o. Zagreb*, na temu "Laboratorijska ispitivanja građevinske stolarije, nadzor tvorničke kontrole proizvodnje i certifikacija". Osvrnuo se na sve vrste ispitivanja koja provode u svojim laboratorijima: otpornost na udare vjetera, otpornost na snijeg i trajno opterećenje, vatrootpornost, vodonepropusnost, opasne tvari, otpornost na udar i nosivost tereta, vrata na evakuacijskim putovima, zvučna i toplinska izolacija, emisija sunčeva zračenja, zrakopropusnost, sile otvaranja i zatvaranja, kutno opterećenje, ventilacija, otpornost

na metke i eksploziju, mehanička trajnost, otpornost na klimu i protuprovalnost. Osvrnuo se na Europsku direktivu/uredbu (EU) 305/2011 o građevnim proizvodima, u dijelu koji se odnosi na obaveze proizvođača u pogledu prozora i vrata. U skladu s Uredbom provode se ispitivanja tipa proizvoda na vodu, vjetar i zrak ili se rezultati kaskadnim ugovorom preuzimaju od dobavljača sustava, pritom poštujući sve stavke ugovora, ali i primjenjivosti ispitnih rezultata. Uvodi se kontrola tvorničke proizvodnje te u konačnici sastavlja izjava o svojstvima i postavlja oznaka "CE". Istaknuo je ne-

dostatke kaskadnih ugovora kojima se prenose rezultati ispitivanja. Na kraju predavanja naveo je najčešća pitanja koja im se postavljaju.

Drugo predavanje održala je Leonarda Krsnik iz tvrtke *LEOTA d.o.o. Čakovec* na temu "Troškovnici i ponude u javnoj nabavi". U uvodu vrlo kratko osvrnula se na obveznike Zakona o javnoj nabavi (ZOJN). Što se tiče uloge ZOJN-a u izradi troškovnika za nabavu radova, najvažniji su članci 209. i 210. Članak 209. odnosi se na formuliranje tehničkih specifikacija uz poštovanje obveznih nacionalnih tehničkih pravila, pod uvjetom da su u skladu s pravom EU-a, te je propisano da svako upućivanje na normu mora biti popraćeno izrazom "ili jednako vrijedno". Na početku tog dijela predavanja uslijedila je žustra rasprava prisutnih polaznika seminara koji su izrazili čuđenje vezano uz pitanje koja bi to jednakovrijedna norma mogla biti u odnosu na onu koja je navedena uz određenu troškovničku stavku. Predavačica je također potvrdila da u njezinu dugogodišnjem iskustvu ni jedan ponuditelj nikada nije ponudio drugu jed-



Sudionici stručnog seminara

DRUŠTVENE VIJESTI



Hrvoje Komac, snimljeno tijekom predavanja na temu: Laboratorijska ispitivanja građevinske stolarije, nadzor tvorničke kontrole proizvodnje i certifikacija



Leota Leonarda Krsnik, snimljeno tijekom predavanja na temu: Troškovnici i ponude u javnoj nabavi

nakovrijednu normu od one navedene u troškovniku.

Krsnik je navela i velik broj primjera pogrešnih i ispravnih opisa troškovničkih stavki s normama. Članak 210. ZOJN-a navodi da tehničke specifikacije ne smiju upućivati na određenu marku ili izvor. Iznimno je to dopušteno ako se predmet nabave ne može dovoljno precizno i razumljivo opisati, pri čemu takva uputa mora biti ponovno popraćena izrazom "ili jednakovrijedno". Nastavak predavanja bavio se pogrešnim te ispravljenim primjerima, odnosno onima koji su usklađeni s pravilima ZOJN-a. Naprimjer, uobičajen i u struci uvriježen pojam "knauf-ploča" pogrešan je jer treba pisati gips-kartonska ploča. Zanimljivo je da u troškovnicima ne smije biti naveden izraz "po izboru projektanta". Naprimjer, pri navođenju boje treba ispravno istaknuti ili točnu boju ili izraz "svijetli tonovi". Navedeni su i primjeri opisa usklađeni s pravilima ZOJN-a, a koji su izazvali burnu raspravu i komentare polaznika seminara. Vrlo je važno istaknuti da troškovničke stavke u ZOJN-u moraju biti usklađeni s pravilima javne nabave jer investitor odnosno naručitelj može biti penaliziran iznosom do 25 % uku-

pne investicije. Na kraju predavačica je istaknula da pri izradi projektno-tehničke dokumentacije odnosno troškovnika i grafičkih dijelova projekta treba voditi računa o tome da budu izrađeni u skladu sa ZOJN-om. Neophodno je projektirati tehnologiju koja je općedostupna ponuditeljima odnosno izvođačima radova, vodeći računa o svrsi projektirane gra-

đevine, kvaliteti, troškovima održavanja i racionalnome trošenju javnih sredstava. Sve to trebalo bi biti navedeno kao dio projektnog zadatka u dokumentaciji o nabavi usluge za izradu projektno-tehničke dokumentacije (glavni i izvedbeni projekt).

Posljednje, treće predavanje održao je Marko Bašić iz tvrtke ARHIGON TE-



Zajednička fotografija organizatora DGITM i predavača

DRUŠTVENE VIJESTI



Detalj sa seminara

CNOLOGIES d.o.o. Sveti Ivan Zelina, koja radi na razvoju digitalnih proizvoda u graditeljstvu i vezanim djelatnostima. Fokusrani su na jednostavnu tranziciju i jednostavnost rada, a svoj softver prilagođavaju inženjerskome pristupu radu. Softver je nastao kao izravan odgovor na konstantno gubljenje vremena pri izradi troškovnika kao što su tehničke stvari *Excels*, nedostatak umreženosti sa suradnicima i unifikacije troškovnika te pogreške (pogrešni zbrojevi, nepovezane stavke, zaboravljene količine, nedostupnost kvalitetnih stavki i ostalo). Među naručiteljima javne nabave problem je što velik dio nabave provodi kadar s nedovoljnim specifičnim stručnim znanjima ili prekasni angažman stručnoga kadra. Kod privatnih nabava problem je o nedovoljnoj

svijesti o vrijednosti projektne dokumentacije te dodatnih zahtjeva za izmjenama, što dovodi do dodatnih skrivenih troškova. Izrađivači troškovnika također imaju poteškoća poput načina izrade u različitim strukama, korištenja većeg broja stupaca od potrebnih u *Excelu* te pogrešaka u formulama. Jedno od mogućih rješenja jest propisivanje strukture i definiranje baze stavki. Svi sudionici u gradnji (investitor, projektant, izvođač i nadzorni inženjer) imaju različiti fokus u svojem radu i pogled na troškovnik.

Za sada *Arhigon* omogućuje izradu troškovnika pri projektiranju, a razvijat će se i za izradu ponuda izvođača te za obračun radova izvođača (situiranje). Za investitora razvijat će praćenje cjelokupne investicije. Digitalizacija je važna zbog stalnog

razvoja novih materijala te nemogućnosti praćenja svih promjena na tržištu. Prednosti su *Arhigona* pojednostavljivanje rada s troškovnicima, omogućivanje suradnje projektantima svih struka na jednome mjestu u realnome vremenu, uklanjanje mogućih tehničkih pogrešaka u *Excelu* te ubrzavanje rada i povećavanje produktivnosti.

U drugome dijelu tog predavanja prikazani su primjeri izrade troškovnika sa svim prednostima koje omogućuje taj softver. Vrlo velika zainteresiranost polaznika, osobito projektanata, potvrdila je da se radi o zanimljivome softverskom alatu koji olakšava način rada te smanjuje broj pogrešaka jer odmah upućuje na nepotpunjene podatke (npr. količine) ili pogrešno upisane podatke (slova umjesto brojki pri navođenju količina) i ostalo. Predavač je ujedno istaknuo veliki problem koji je već duži niz godina trend na tržištu – postojanje velikog broja malih poduzeća s malim brojem zaposlenih. Zbog toga se znanja starijih kolega ne prenose na mlađe kao nekada u velikim projektantskim kućama te mladi inženjeri nemaju od koga učiti kada je riječ o praktičnome dijelu usluga u graditeljstvu (projektiranje i stručni nadzor).

Velik broj zainteresiranih polaznika opet je potvrdio da je i taj put odabrana tema bila vrlo zanimljiva i aktualna. Vrlo velik doprinos kvaliteti seminara dali su stručni predavači. Brojna pitanja, sugestije i razmjena iskustava polaznika seminara koji su se uključivali u raspravu tijekom predavanja također su potvrdili aktualnost teme.

Ratko Matotek