

STRUČNI POSJET DAGIT-a VINKOVCI VUKOVARU

Članovi Društva arhitektonskih i građevinskih inženjera i tehničara (DAGIT) Vinkovci imali su 1. lipnja 2006. organizirani stručni posjet gradu Vukovaru. Bilo je 25 sudionika, a domaćin je bio DAGIT Vukovar.

Nakon toga su obišli novoobnovljeni gradski trg, a usput ih je Ivan Molnar ing. prom., pročelnik komunalnog gospodarstva grada Vukovara upoznao s komunalnim problemima toga teško ranjenog grada. Slijedila je kraća vožnja Dunavom koju je sudionicima stručne ekskur

tvornicu betonskog crijepa, a potom zajednički objedovali. Z. Z.

PREDAVANJE U ČAKOVCU O INFRACRVENOJ TERMOGRAFIJI

U Čakovcu je za članove Društva građevinskih inženjera i tehničara Međimurja 5. lipnja 2006. održano predavanje o infracrvenoj termografiji. Predavanje su održali predsjednik Hrvatske udruge za infracrvenu termografiju (HUICT) Zoran Bičanić, ing. el. i stroj te dopredsjednik Krunoslav Petrović dipl. ing. el.

Bilo je nazočno tridesetak članova društva, uglavnom iz brojnih međimurskih građevinskih tvrtki. Predavanje je bilo i zanimljivo i poučno jer se govorilo o iskorištavanju infracrvene termografije u zgradarstvu i kontroli izvedenog stanja te prevenciji kvarova.

Primjena suvremenih mjera energetske efikasnosti u zgradarstvu ima za cilj trajno smanjiti energetske potre



Zajednički snimak sudionika stručnog posjeta DAGIT-a Vinkovci ispred crkve Sv. Filipa i Jakova

Najprije su posjetili tvrtku *Emanita*, gdje ih je s poslovanjem te tvrtke upoznao tehnički direktor Zdenko Dević, dipl. ing. građ. Potom su skupa s nekolicinom članova vukovarskog društva posjetili obnovljenu crkvu Sv. Filipa i Jakova. Tu ih je primio gvardijan Zlatko Špehar. Razgledali su crkvu, novu knjižnicu i pastoralni

zije omogućio predsjednik DAGIT-a Vukovar Miroslav Ištuk, ing. građ., direktor Agencije za unutrašnje plovne putove Hrvatske sa sjedištem u Vukovaru. To je bila i prigoda da se upoznaju s nedavnim problemima u obrani od poplave.

Ovaj je stručni susret dvaju prijateljskih društava iz susjednih gradova



Projekcija primjera infracrvene termografije na zidu

be u projektiranju, gradnji i uporabi novih zgrada te u njihovoj sanaciji i rekonstrukciji. Stoga se infracrvena termografija pokazuje kao izuzetno korisna metoda u istraživanju i unapređivanju energetske efikasnosti.

Uz pomoć termografskih snimaka dijelova konstrukcije moguće je vrlo brzo prepoznati nedostatke povezanu s toplinskim karakteristikama, otkriti uzroke i predložiti sanaciju. Posebna je prednost mogućnost daljinskog snimanja promatrane građevine, što joj daje veliku prednost u odnosu na klasične analize konstrukcije.

N. H.



Zajednički snimak u krugu tvrtke *Građevinar* u Vukovaru

centar. Usput su temeljito informirani o povijesti crkve i samostana, posebno o razaranjima i paljenju tijekom Domovinskog rata.

zaključen posjetom tvrtki *Građevinar*. Domaćin im je bio Vlatko Miličević, dipl. iur., zamjenik predsjednika uprave. Razgledali su i novu

SJEDNICA PREDSJEDNIŠTVA HSI-a

Sjednica Predsjedništva HSGI-a, 9. po redu, održana je 11. srpnja 2006. u Zagrebu. Sjednicu je vodio predsjednik Dragutin Mihelčić, dipl. ing. građ., a osim članova Predsjedništva bili su nazočni predsjednici i članovi nekih temeljnih društava.

Nakon usvajanja zapisnika prošle sjednice izvješće o stručnim seminarima, skupovima i ekskurzijama podnio je prof. dr. sc. Josip Rupčić, predsjednik Verifikacijskog povjerenstva za provođenje programa stručnog usavršavanja. Do 30. lipnja 2006. planirano je 37 stručnih seminara, 2 stručne ekskurzije i 1 godišnji stručni skup vodovoda i kanalizacije, a održani su svi osim dva stručna seminara koja su odložena za kasnije. Seminare su provodila temeljna društva: DGIT Međimurja, DGIT Dubrovnik, DGI Rijeka, UGI Split, DAGIT Vinkovci, DIT AGG Zadar i DGI Zagreb. Stručne je seminare i skupove pohađao 1471 polaznik, a na stručnim je ekskurzijama bilo 106 sudionika. Bilo je uključeno 1577 polaznika. Do kraja programa stručnog usavršavanja za prvo razdoblje (u rujnu) održat će se još dva stručna seminara – u Zadru i u Zagrebu. Na kraju je prof. Rupčić izrazio zadovoljstvo dosadašnjom organizacijom i provođenjem programa stručnog usavršavanja. Poželio je da i sljedeće obrazovno razdoblje bude još uspješnije. Zadovoljan je bio i predsjednik Dragutin Mihelčić.

Temeljna su društva imenovala stručne odbore za provođenje programa stručnog usavršavanja. Stručne su odbore imenovali: DGI Zagreb (predsjednica - Nada Marđetko Škoro), DGIT Varaždin (predsjednica – Martina Cesar Kelemen), DGIT Međimurja (predsjednica - Nina Dražin Lovrec), DAGIT Slavonski Brod (predsjednik - mr. sc. Vjenceslav Leko), DAGIT Nova Gradiška

(predsjednik - Željko Blazina), DGI Osijek (predsjednik - Zdenko Tadić), DAGIT Vinkovci (predsjednik – Željko Andričević), DAGIT Vukovar (predsjednik - Emil Kolar), DGI Rijeka (predsjednica - prof. dr. sc. Nevenka Ožanić) i DIT AGG Zadar (predsjednik - Ante Grašo).

U nastavku je Božo Letunić iz Dubrovnika najavio skoro imenovanje članova stručnog odbora te nova predavanja s aktualnim temama. Ujedno je istaknuo kako je Društvo od Gradskog poglavarstva dobilo prostorije za rad.

Osnivanje stručnog odbora najavio je i Vladimir Sladonja iz Poreča, a Zdravko Jurčec, predsjednik DGI Zagreb, rekao je kako je već pripremljen program stručnog usavršavanja za sljedeće razdoblje. Ujedno je najavio da će se seminar o stručnoj regulativi održati u listopadu. Ante Grašo iz Zadra posebno je istaknuo veliku posjećenost seminara na kojemu se govorilo o pripremama natječajne dokumentacije za pribavljanje usluga.

U nastavku se na poticaj Zvonimira Rogača iz Osijeka govorilo o administrativnom provođenju programa stručnog usavršavanja.

Potom je Dragutin Mihelčić upoznao nazočne s prijedlogom Verifikacijskog povjerenstva o načinu obračuna usluga HSGI-a za provođenje stručnog usavršavanja. Predloženo je da se HSGI-u za poslove izdavanja potvrda o sudjelovanju na stručnome seminaru doznačuje 10-15 posto od kotizacije stručnih seminara, ovisno o broju polaznika i broju bodova. Ako temeljno društvo nije naplatilo kotizaciju seminara ili je ona manja od 500 kuna, predviđen je najmanji iznos doprinosa od 50 kuna po polazniku, a za stručne skupove koji se boduju po 20 bodova doprinos bi iznosio 100 kuna. Doprinos za stručne ekskurzije bio bi 50 kuna po polazniku.

Potom je obrazložio da će taj doprinos temeljnih društava biti prihod HSGI-a jer će posao vođenja evidencije, izdavanja potvrda o sudjelovanju, evidencije polaznika i predavača iziskivati određene troškove. D. Mihelčić misli da to neće biti velik trošak za temeljna društva. Napomenuo je da je dosad održano nekoliko seminara na kojima se nije plaćala kotizacija, ali da će trošak izdavanja potvrda o sudjelovanju snositi temeljna društva. Veliki stručni skupovi s nekoliko stotina polaznika i s 20 bodova, moraju za one koji trebaju potvrde platiti 100 kuna po polazniku.

U raspravi su sudjelovali mr. sc. Vjenceslav Leko, Zdravko Jurčec, prof. dr. sc. Zdravko Linarić, Josip Švenda prof. dr. sc. Veselin Simović i Željko Andričević.

Na kraju je usvojen prijedlog Verifikacijskog povjerenstva, a ono će biti nadležno za utvrđivanje visine doprinosa u okviru predviđenog raspona koji će doznačivati temeljna društva.

U nastavku je predsjednik Dragutin Mihelčić istaknuo da se program stručnog usavršavanja odnosi na obrazovno razdoblje do 30. rujna 2006., a za sljedeće obrazovno razdoblje, koje započinje 1. listopada 2006., trebat će izraditi novi program i predati ga MZOPUG-u najkasnije do 1. rujna 2006. Stoga temeljna društva svoje prijedloge moraju poslati HSGI-u. Prijedlozi moraju sadržavati temu (naziv) stručnog seminara ili skupa, datum, vrijeme i mjesto održavanja te voditelje.

Verifikacijsko povjerenstvo je zaprimilo planove seminara temeljnih društava: DAGIT Varaždin, DAGIT Nova Gradiška, DAGIT Slavonski Brod, DGI Osijek i UGI Split te Hrvatske udruge za organizaciju građenja. Također je zaprimilo zahtjeve za održavanje stručnih skupova u sljedećem obrazovnom razdoblju.

Potom je Božo Letunić postavio zanimljivo pitanje mogu li druge struke,

primjerice arhitekti i urbanisti, na seminarima namijenjenim građevinskim inženjerima skupljati bodove. Nakon rasprave odlučeno je da se uputi pismeni zahtjev Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za tumačenje mogu li seminare u organizaciji HSGI-a pohađati arhitekti, strojari i elektroinženjeri i hoće li im se priznati ostvareni bodovi.

Upućena je i posebna informacija temeljnim društvima o vođenju evidencije članova i plaćanja članarina. Prema već prije usvojenoj odluci, članovi temeljnih društava plaćat će smanjenu kotizaciju ako redovito plaćaju članarinu.

Na karaju je Josip Švenda izvijestio nazočne o programu proslave 45. obljetnice DGIT Međimurja – 20.-

21. listopada 2006. u Čakovcu. Predviđena je proširena sjednica Predsjedništva i predavanje o očuvanju kulturne baštine. Predviđena je i svečana sjednica DGITM-a te stručni obilazak Međimurja. Za tisak se priprema i *Pregled povijesti međimurske baštine*. O svoti za pomoć izdavanja te knjige raspravljat će se na sljedećoj sjednici.

B. N.

Kongresi i skupovi

PRVI HRVATSKI FORUM O BETONSKIM KOLNICIMA

Croatia Cement (Gospodarsko interesno udruženje hrvatskih tvornica cementa) je u Zagrebu je 29. lipnja 2006., uz sudjelovanje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Građevinskog fakulteta u Zagrebu, te Hrvatske gospodarske komore, organizirao *1. hrvatski forum o betonskim kolnicima*. Domaći i inozemni stručnjaci govorili su o efektima koji se postižu gradnjom betonskih kolnika.

Dubravka Bjegović, dekanica Građevinskog fakulteta u Zagrebu, predstavila je prednosti i nedostatke betonskih kolnika, a Lino Fučić, načelnik Sektora pri Ministarstvu za zaštitu okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, govorio je o zakonskom okviru primjene betona u cestogradnji. Na Forumu su govorila i tri inozemna stručnjaka, koji su predstavili iskustva i najsuvremenija tehnička rješenja koja se primjenjuju u Austriji (38% cesta su betonski kolnici), analizu troškova kroz cjelokupni vijek trajanja kolnika na primjeru iz Kanade, te značaj pripreme betona i primjesa za kvalitetu i dugotrajnost betonskih kolnika.

Do sada su u Hrvatskoj sve autoceste i ceste nižeg ranga građene s asfaltnim kolnicima. Opsežni program daljnje izgradnje prometne infrastrukture u Republici Hrvatskoj gotovo u cijelosti se izvodi ili je već izveden na isti način. Zašto, međutim, ne bismo razmišljali o građenju još trajnijih i sigurnijih cesta, koje su i ekonomičnije u pogledu održavanja i korištenja?

Dosadašnja iskustva u izgradnji, održavanju i eksploataciji betonskih cesta, prezentirana na Forumu, pokazuju da je početna cijena građenja nešto viša u odnosu na asfaltne, no uzmu li se u obzir svi troškovi, od građenja do održavanja i rekonstrukcije tijekom vijeka trajanja, takva je gradnja u konačnici isplativija. Betonski su se kolnici u svijetu pokazali boljim jer pružaju veću sigurnost u prometu i ugodniju vožnju, smanjuju potrošnju goriva, otporniji su na utjecaje klime, i zahtijevaju puno rjeđe i opsegom manje popravke, iz čega proizlazi i skraćanje zastoja zbog radova na održavanju. Nadalje, u naseljima se postižu i uštede na izgradnji sustava javne rasvjete i utrošku električne energije za rasvjetu. Manji je i

utjecaj na okoliš, jer se betonske ceste grade uz manju upotrebu neobnovljivih mineralnih sirovina, a nižom potrošnjom goriva smanjuju se i emisije štetnih plinova. Također, pokazalo se i da se upotrebom betona mogu vrlo kvalitetno rekonstruirati i dotrajali asfaltni kolnici.

"Jedan od osnovnih uvjeta daljnjeg gospodarskog razvoja u Republici Hrvatskoj jest izgradnja mreže prometne infrastrukture, u što se već godinama ulažu izuzetno velika sredstva. Zbog toga je Croatia Cement, kao gospodarsko interesno udruženje hrvatskih proizvođača cementa, svim sudionicima programa razvitka prometne infrastrukture u našoj zemlji ovim Forumom nastojao ponuditi informacije i pregled domaćih i inozemnih iskustava u primjeni betona u izgradnji kolničkih konstrukcija, s namjerom da se prošire mogućnosti izbora tehničkih rješenja za izgradnju još kvalitetnijih, trajnijih, sigurnijih i, dugoročno gledano, isplativijih cesta u Republici Hrvatskoj" – rekao je g. Juan Carlos Rincon, predsjednik Skupštine udruženja *Croatia Cement*.

T. Vrančić