

KRATKE VIJESTI

STRUČNA EKSKURZIJA DGIT MEĐIMURJE

Posjet tvornici Wienerberger u Ormožu

Međimurski građevinari željeli su se upoznati s novostima proizvođača *Wienerberger* pa su posjetili njihovu tvornicu u Sloveniji

Trideset i četiri člana Društva građevinskih inženjera i tehničara Međimurje DGITM Čakovec su u petak 10. svibnja 2019. u sklopu redovitoga stručnog usavršavanja sudjelovala u jednodnevnom stručnom izletu u Ormož. Ormož je grad i središte istoimene općine u sjeveroistočnoj Sloveniji na rijeci Dravi, u blizini granice s Hrvatskom, a pripada pokrajini Štajerskoj. Prema popisu stanovništva iz 2002., imao je 2151 stanovnika. Međimurski građevinari željeli su se upoznati s novostima proizvođača *Wienerberger*. Priča o grupi *Wienerberger* počela je u Austriji 1819. godine. Tijekom 200 godina postojanja grupa je postala najveći svjetski proizvođač građevnog materijala s više od 260 tvornica u 26 zemalja. Primjena najmodernijih tehnologija u procesu proizvodnje jamstvo je konačnoga, energetske učinkovitoga i održivoga proizvoda pogodnog za moderne arhi-

unutarnja klima. Zdrav životni okoliš može se ostvariti jedino primjenom prirodnih i ekološki prihvatljivih građevnih materijala jer građevni materijali snažno utječu na unutarnju klimu i kvalitetu života. Visoka energetska učinkovitost zgrada i održiva gradnja sve su češće teme, pa *Wienerberger* nudi inovativna sustavna rješenja za održivu, ekološki prihvatljivu i energetske učinkovitu gradnju.



Stručno predavanje u Grajskoj Pristavi

tektonske projekte, ali i za tradicionalnu arhitekturu. S obzirom na to da 90 posto svojega vremena provodimo u zatvorenome prostoru, vrlo je važna zdrava

Vrlo zanimljivo stručno predavanje održala je voditeljica razvoja proizvoda Irena Hošpel. Predavanje je održano u nekadašnjemu dvorcu Grajska pristava, pove-



Sudionici ekskurzije ispred Grajske Pristave



U tvornici Wienerberger

DRUŠTVENE VIJESTI



Druženje u turističkoj kmetiji Puklavec



zanome s nekoliko zgrada, građenih u različitim razdobljima od 18. st.. Komplex, koji je bio u ruševnome i zapuštenome stanju, u cijelosti je obnovljen 2011. godine. Danas su ondje smješteni glazbena škola i Pokrajinski muzej Ptuj. Okolicu čini vrlo lijepi park, koji i dalje krasi očuvani kameni toskanski stupovi i šest pilastara u muzejskome dijelu.

Iz raznolike palete inovativnih proizvoda predstavljen je koncept e4 kuće od opeke, koja znatno nadilazi ambiciozne kriterije učinkovitosti prema EU-ovim standardima. Rješenjima od gline stvaraju se kuće koje su trajne, inovativne i u kojima je život povoljan. Takve kuće danas, sutra, ali i budućim generacijama, omogućuju uštedu i udobnost. E4 kuća je nZEB (*Nearly Zero Energy Buildings*) ili zgrada gotovo nulte energije, odnosno zgrada koja ima vrlo visoka energetska svojstva. Ta gotovo nulta energija odnosno vrlo niska količina energije trebala bi se u znatnoj mjeri pokrivati energijom iz obnovljivih izvora, uključujući onu koja se proizvodi na zgradi ili u njezinoj blizini. Analiza energije potrebne za grijanje i hlađenje e4 kuće provedena je na Zavodu za materijale pri Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U projektu je sudjelovao i član DGITM-a doc. dr. sc. Bojan Milovanović, dipl. ing. građ. Svrha je te analize omogućiti to da se upora-

bom tradicionalnih materijala poput opeke koji se koriste u gradnji sagradi obiteljska kuća budućnosti minimalne potrošnje energije tijekom njezina korištenja. Koncept e4 kuće čine emocije, energija, ekologija i ekonomija. Od prezentiranih proizvoda okupljene se najviše dojmila opeka nove generacije, punjena kamenom vunom.

Nakon stručnoga predavanja okupljeni su krenuli u razgledanje Grajske pristave te tvornice opekarskih proizvoda, gdje su pod vodstvom procesnoga inženjera Arseno Zelenjaka obišli cijeli pogon te sve faze tehnologije proizvodnje, od sirovine gline do gotovih proizvoda.

Za organizaciju stručnog posjeta bila je zadužena Marja Dolamič iz marketinške službe *Wienerbergera*. Nakon stručnog dijela obilaska okupljeni su obišli vinariju *Puklavec Family Wines*, čija je priča počela 1934. kada je Martin Puklavec došao na ideju da u zajedništvu proizvede najbolja vina. Filozofija proizišla iz te ideje i danas odjekuje u toj obiteljskoj vinariji. Danas Vladimir Puklavec i njegove dvije kćeri Tatjana i Kristina, u uskoj suradnji s lokalnim vinogradarima, odlučno nastavljaju očevu i djedovu viziju. Vina se stvaraju u srcu vinorodnog područja Ljutomer-Ormož u regiji Podravje, koje ima idealne mikroklimatske uvjete za uzgoj vinove loze. Rezultat su elegantna vina stvorena

beskompromisnom i strastvenom pozornošću za detalje, divno izbalansirana i izražajna kao i krajobraz tih vinograda. Današnja proizvodnja te vinarije dosegnula je četiri milijuna litara vina. Prije degustacije u modernoj kušaonici vina međimurski građevinari obišli su klijet izgrađenu 1967., koja je u cijelosti tehnološki modernizirana 2009. godine. Posjet klijeti pravi je doživljaj jer je izgrađena u obliku stupa, povezanog sa 170 slikovitih stuba do dubine 25 m, s pet etaža pod zemljom i dvije iznad zemlje.

Kraj stručnog putovanja označio je ručak u *Turističnoj kmetiji Puklavec* (op.a. riječ je o drugoj obitelji; prezime Puklavec vrlo je rašireno u tome kraju) u Zasavcima, Miklavžu pri Ormožu. Radi se o obiteljskome gospodarstvu s ponudom izvrsnoga vlastitoga vina te domaće hrane. I na tome su se mjestu mogli vidjeti *Wienerbergerovi* proizvodi ugrađeni prilikom rekonstrukcije krovova te dogradnje novih dijelova. Tako je *Wienerbergerom* počeo i završio taj prekrasni sunčani dan, mada su vidno veseli građevinari nakon kušanja toliko dobrih vrsta vina u šali preimenovali proizvođača u „vajnberger“. Vinskom cestom toga kraja, kao i Međimurja, dobro raspoloženi građevinari vratili su se u Čakovec u kasnim poslijepodnevним satima.

Ratko Matotek, dipl. ing. građ.