

# Digitalizacija u graditeljstvu

## KAKO U BIM?

**Marin Ljuban**  
mag. ing. mech.

**I**nformacijsko modeliranje gradnje (eng. building information modeling) je metodologija upravljanja informacijama. Sastoji se od procesa i standarda koji su podržani tehnološkim rješenjima.

S obzirom na to da je u prošlom broju časopisa EGE bilo riječi o prednostima BIM-a i problemima pri njegovom uvođenju, a dan je i općenit pregled stope njegove zastupljenosti, sada bi valjalo odgovoriti na pitanje kako ga uvesti u radne procese i to iz mikro-perspektive sudionika u gradnji koji ulazi u projekt u kojem se od njega traži BIM ili pak jednostavno iz želje za usvajanjem novih tehnologija. Osim nje, postoji i makro-perspektiva koja daje pregled interakcije svih sudionika procesa.

U tom je kontekstu važno napomenuti da je u određenoj mjeri BIM prisutan kao zahtjev za zgrade javne namjene, za što je dobar primjer Klinički bolnički centar Zagreb na Rebru. Jedan od kriterija procjene kvalitete prijava na natječaj za taj projekt bilo je iskustvo u primjeni BIM-a. U konačnici je

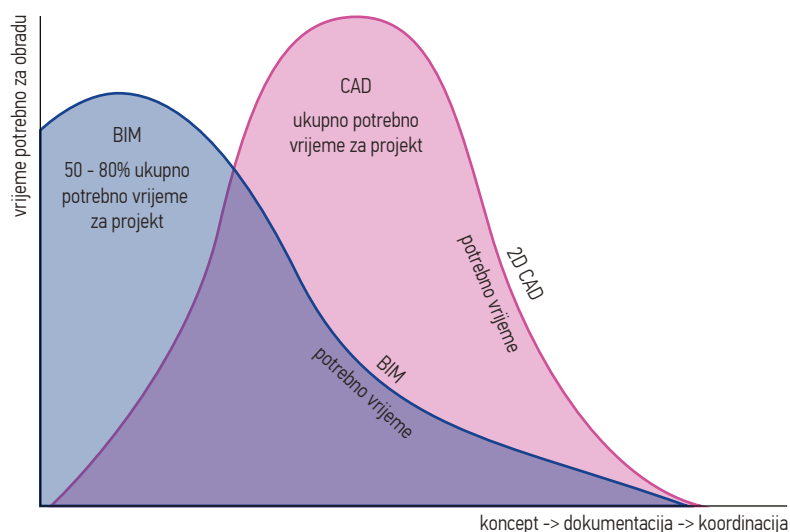
natječaj s ponudom nešto manjom od 4 milijuna eura osvojila zajednica ponuditelja koja se obvezala projekt isporučiti korištenjem metodologije prema BIM-u. Je li taj zahtjev za BIM-om posljedica poštovanja pravila Svjetske banke kao osiguravatelja zajma ili je država počela pratiti svjetske trendove, pokazat će vrijeme.

### OSNOVE U ULASKA U BIM

Pretpostavka pri uvođenju BIM-a je da se u taj proces ulazi zato što se u konačnici želi isporučiti konkretan projekt. U načelu, svaki bi projekt trebao imati isti slijed koraka koje treba poduzeti, s time da je naravno, prvi daleko najteži jer ne postoje postavljen sustav ni gotova rješenja. To znači je količina posla na početku najveća, a istovremeno je i količina znanja koje se ima najmanja. Sa svakim idućim projektom raste baza onoga što se može iskoristiti iz proteklih projekata, a istovremeno se stječe znanje i to se u konačnici odražava u sve višoj kvaliteti projekata i u sve većoj kompleksnosti projekata na kojima se uopće može sudjelovati. Naravno, najbolje je započeti s manjim ispitnim projektom koji nema vrlo kratke rokove kako bi se moglo učiti na greškama. Za razumijevanje odnosa načina projektiranja prema BIM-u i CAD-u koristan je grafički prikaz (il. 1).

Pri tome se u obzir trebaju uzeti dvije stvari. Prva je da u BIM-u nema 'varanja' tako da se po tehničkoj dokumentaciji piše što god odgovara. Zapravo, ima ga i na dokumentaciju se može pisati što god treba, ali te se informacije ne ugrađuju u sam model niti se automatski prikazuju na svim ostalim

**Ilustracija 1**  
Usporedba BIM-a i CAD-a



Ostatak članka pročitajte u  
tiskanom izdanju časopisa.