

BIM4D

Projekt E-novice št. 3, DECEMBER 2025

Kaj je BIM4D?

Naša pobuda, financirana v okviru programa Erasmus+

Ključni ukrep 2 je namenjen vključevanju zelenih in digitalnih veščin v modeliranje informacij o stavbah (BIM) v zaključni fazi gradbenih praks. To prizadevanje bo izboljšalo trajnost in digitalno preoblikovanje v gradbeni industriji s pomočjo usmerjenega poklicnega izobraževanja in usposabljanja.

WWW.BIM4D.EU

Razvoj zelenih in digitalnih veščin za uporabo BIM v praksah ob koncu življenjske dobe

Ref. št.: 2023-1-EL01-KA220-VET-000158810



Co-funded by
the European Union

[BIM4D on EC portal](#)

Ugotovitve petih okroglih miz o nacionalni politiki

Spodbujanje razgradnje in krožnega gradbeništva z uporabo BIM po vsej Evropi

V zadnjih mesecih je partnerstvo BIM4D organiziralo pet okroglih miz o nacionalnih politikah v Belgiji, Nemčiji, Grčiji, Italiji in Sloveniji. Na teh srečanjih se je zbralo več kot 230 zainteresiranih strani, ki so zastopale gradbena in rušilna podjetja, izobraževalce poklicnega usposabljanja, javne organe, industrijska združenja, ponudnike digitalnih storitev in študente. Udeleženci iz vseh držav so imeli skupno ambicijo: BIM naj postane praktično, dostopno in dodano vrednostno orodje za prakse ob koncu življenjske dobe (EOL) in cilje krožnega gospodarstva. To glasilo povzema ključna sporočila, izzive, priložnosti in usmeritve politike, ki so se pojavili v petih državah.

Belgija – okrogle mize o nacionalni politiki

Belgija je organizirala dve nacionalni okrogli mizi, eno v okviru delovne skupine za trajnostno gradnjo, drugo pa med vrhom Retrofit Innovation Summit.

Udeležilo se jih je skupaj 33 predstavnikov sektorskih organizacij, izvajalcev usposabljanj, raziskovalcev, oblikovalcev politik, arhitektov in gradbenih podjetij. Srečanja so bila osredotočena na vključevanje BIM v procese obnove in rušenja, raziskovanje praks krožnega gospodarstva in praktične ovire, s katerimi se soočajo belgijski akterji.

Nemčija – nacionalna okrogla miza o politiki

Nemčija je organizirala eno fizično okroglo mizo s 66 udeleženci. Dogodek je združil kvalificirane delavce, nadzornike, vodje gradbišč, izobraževalce poklicnega usposabljanja in več strank iz javnega sektorja. Razprave so se osredotočale na napredno BIM-okolje v državi, pri čemer so bile poudarjene vztrajne vrzeli v vmesnikih, vprašanja odgovornosti in potreba po praktičnem, za gradbišče pripravljenem BIM-usposabljanju, zlasti za selektivno rušenje in dokumentacijo o nevarnih snoveh.

Grčija – okrogle mize o nacionalni politiki

Grčija je gostila dve fizični okrogli mizi: enega med sejmom Build Expo, drugega pa v sedežu PEDMEDE. Prve se je udeležilo 16 oseb, druge pa 45 oseb, med katerimi so bili predstavniki malih in srednjih podjetij iz gradbeništva in rušenja, ponudniki poklicnega izobraževanja in usposabljanja, predstavniki javne uprave, študenti in vajenci. V pogovorih je bil velik poudarek na zgodnji fazi uvajanja BIM v delovnih procesih EOL v Grčiji in priložnostih, ki izhajajo iz nacionalne strategije in načrta za BIM.

Italija – okrogle mize o nacionalni politiki

Italija je organizirala dve nacionalni okrogli mizi, eno na IIPLE v Bologni in drugo na Scuola Edile di Vicenza. Prvega dogodka se je udeležilo 31 udeležencev, drugega pa 28. Med udeleženci so bili gradbena in rušilna podjetja, institucije poklicnega izobraževanja in usposabljanja, javni organi, strokovna združenja ter skupine vajencev in študentov. Na italijanskih sejah so raziskovali, kako se lahko strogi nacionalni standardi BIM bolje prenesejo v vsakdanjo prakso rušenja.

Slovenija – Okrogle mize o nacionalni politiki

Slovenija je organizirala dve fizični okrogli mizi, prvo z 39 udeleženci in drugo z 21 udeleženci. Obe sta potekali v CCIS v Ljubljani. Na teh dogodkih so se zbrali predstavniki industrije, upravitelji stavb, ponudniki digitalnih rešitev, javni organi, akterji poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter raziskovalci. Zainteresirane strani so razpravljale o zgodnji zrelosti BIM v scenarijih EOL in povezavah s prihodnjimi zahtevami za digitalni potni list izdelka (DPP).



BIM Prednosti in priložnosti (skupne za vse države)

Udeleženci so dosledno poudarjali, da BIM lahko:

- izboljša zaporedje in logistiko med razgradnjo
- zmanjša količino odpadkov in podpira ponovno uporabo
- prepoznajte materiale z visoko vrednostjo za recikliranje
 - podpora natančnim izračunom ogljika
- izboljšajte poročanje za stranke in javne organe
 - izboljšajte varnost na gradbišču

in digitalni dvojniki so bili obravnavani kot ključni dejavniki krožnosti — če se kombinira z BIM-delovnimi tokovi, ki so preprosti in cenovno dostopni za mala in srednja podjetja.

Potrebe po znanju in usposabljanju

V vseh državah so zainteresirane strani izrazile jasno potrebo po:

- Praktično usposabljanje, usmerjeno v gradbišče
- Potrebam, ki temeljijo na vlogah delavcev, vodij gradbišč, inženirjev in javnih naročnikov
- praktičnih vaj (inventar, zajemanje podatkov, označevanje nevarnosti)
- Prilagodljive oblike učenja za mala in srednja podjetja

Nove poklicne vloge, vključno z:

- Koordinator za razgradnjo BIM
- Specialist za inventar materialov
- Inštruktor BIM4D

🏛️ Vrzeli v politikah med državami

Politični odbori so ugotovili več vrzeli:

- Malo zavezujočih zahtev za BIM v EOL
- Pomanjkanje smernic o materialnih potnih listih in DBL
- Omejeno pilotno financiranje s strani vlad
- Slaba usklajenost med BIM in predpisi o odpadkih/krožnem gospodarstvu
- Ni standardiziranih naborov atributov za razgradnjo
- Pomanjkanje nacionalnih podpornih struktur za MSP

Kaj sledi za BIM4D

Projekt bo te ugotovitve zdaj prenesel v: Transnacionalne priporočila za oblikovalce politik, institucije poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter MSP

Gradivo za razširjanje za nacionalne organe in evropske mreže Načrt za širše sprejetje politike in tržni prehod.



PEDMEDE



GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE



BERUFSFORDERUNGSWERK DER BAUINDUSTRIE NRW GGMBH



SCUOLA COSTRUZIONI VICENZA ANDREA PALLADIO



ISTITUTO PER L'ISTRUZIONE PROFESSIONALE DEI LAVORATORI EDILI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA



CENTRE IFAPME LIEGE HUY VERVIERS ASBL