

## 2. e-bilten - prosinac 2019.

### Dobrodošli u drugi e-bilten projekta BIMzeED, EU inicijative za nZEB i BIM!

Do sada smo uspjeli dovršiti ankete kako bismo procijenili nedostatak vještina i analizu potreba i pružanja obuke. Trenutno je projekt usmjeren u pregled postojećih programa obuke za usvajanje NZEB i BIM vještina u svim zemljama partnerima. Ovo je zaista strateški trenutak, kada promatramo ishode učenja obuke, ne samo iz postojećih programa, već i od projekata koje financira EU uključujući i materijale iz [BIMCerta](#) i [BIMplementa](#).

U svakoj zemlji osnovana je nacionalna upravljačka skupina kao stručno-savjetodavno vijeće za potrebe razvoja jedinica za učenje kako bi se osiguralo međusobno priznavanje i pomoć mobilnosti.

Za dodatne informacije posjetite našu [web stranicu](#), pratite nas na društvenim mrežama i dođite nas vidjeti na bilo koji od [dogadaja](#) u bliskoj budućnosti.

### Što se događa u partnerskim zemljama u sklopu BIM-a i NZEB-a?

#### Španjolska: Prvi BIMzeED rezultati dostupni i već se koriste u Master MER-u iz CIM-UPC-a

Prvi BIMzeED rezultati dostupni i već se koriste u *Master MER-u* iz *CIM-UPC-a*.

25. listopada 2019. CIM-UPC započeo je 6. izdanje [Master MER-a, Master of Digital Building for Modeling and Construction](#). Nakon nadogradnje pravnog okvira i deklaracije na *BIM summitu 2016.*, trebalo je stvoriti akademsku kvalifikaciju koja bi mogla poboljšati španjolsku građevinsku radnu snagu.

Glavni cilj magistarskog studija MER, kojeg je osnovao BIMzeED partner CIM-UPC, je osposobljavanje stručnjaka iz područja arhitekture i građevine u 100% BIM okruženju, kroz praktične slučajeve i stvarne projekte koji studente približavaju profesionalnoj stvarnosti.

*Pregled literature o BIM i nZEB potrebama građevinske industrije* kroz BIMzeED projekt korišten je za objašnjenje stanja BIM-a u Španjolskoj tijekom MER studija. Izvještaj je slobodno dostupan na našoj [web stranici](#).

Predavači su uglavnom prošli kroz sljedeće teme:

1. BIM grupe, institucije i događaji održani u Španjolskoj
2. Pravni okvir i regulativa zemlje u odnosu na BIM
3. Stanje umijeća javnih natječaja
4. Najčešći španjolski BIM standardi

## **Irska: Promjene u nZeb specifikacijama i naukovanju**

Irska je nedavno izmijenila svoje standarde građevnih propisa kako bi uključila NZEB. Kao rezultat, od 1. studenog 2019. godine zakonski je uvjet da sve nove zgrade i obnove koje uključuju više od 25 % površine ovojnice zgrade moraju biti u skladu s NZEB-om. Primjerice za sve nove zgrade bit će potrebna građevinska energija (*BER*) od 45 kWh/m<sup>2</sup>, dok postojeće zgrade u slučaju obnove imaju zahtjev od 125 kWh/m<sup>2</sup>.

Kako bi se ojačala posvećenost Vlade NZEB-u, pokrenute su i Nacionalne specifikacije vještine NZEB-a za stanovanje, koje su razvile i podržale industrija, donositelji politika i obrazovna tijela, te i sam BIMzeED koordinator, Limerick Institute of Technology (LIT).

Više možete pročitati [ovdje](#).



## Prvi sastanci Nacionalnih upravljačkih skupina u Mađarskoj i Španjolskoj

**Mađarska:** Dana 23. svibnja 2019. u Szentendreu je održan prvi sastanak Nacionalne upravljačke skupine (NSG) u organizaciji ÉMI Nonprofit Ltd. i Sveučilišta Óbuda. Cilj sastanka bio je prikupiti mišljenje stručnjaka mađarske građevinske industrije o upotrebi BIM-a alata i nZEB-a zahtjeva.

Više možete pročitati [ovdje](#).

**Španjolska:** Prvi sastanak Nacionalne upravljačke skupine u organizaciji partnera projekta ITeC i Fundació CIM-UPC održan je u cilju prikupljanja relevantnih informacija vezane za BIM i nZEB unutar građevinskog sektora.

Više možete pročitati [ovdje](#).



## Predstavljanje BIMzeED projektneog tima

[Agencija za energetiku Tipperary](#) uspješno podržava Tipperary za smanjenje potrošnje energije kroz 20 godina. Agencija omogućava ljudima, zajednicama i javnom sektoru da postanu održiviji u svom korištenju energije.

*'Identificirali smo priliku za održivu energiju u iznosu od 500 milijuna eura i nastaviti ćemo raditi na ubrzanju tranzicije Tipperarea u budućnost s niskim udjelom ugljika. Imamo veliko iskustvo u područjima energije u zajednici, obnovljivih izvora energije, upravljanja energijom i energije u zgradama. Vodili smo glavne projekte za obnovu stanova, pionirske razvoje vjetroelektrana u zajednici i brojne uspješne projekte korištenja biomase. Nastojimo implementirati održiva energetska rješenja koja će smanjiti troškove i potrošnju energije. Naš model društvenog poduzeća omogućava nam pružanje ekonomičnih profesionalnih usluga na lokalnoj i nacionalnoj razini. Kao rezultat našeg rada, županijsko vijeće Tipperar i dalje je vodeće lokalno tijelo za energetske učinkovitost. Naši naponi rezultirali su pionirskim projektima, poput jedine vjetroelektrane u Irskoj u Templederry-u, prvom irskom eko selu u Cloughjordan-u i velikom fotonaponskom projekta u 9 javnih zgrada. '*



---

## DOGAĐAJI

[Budite u tijeku s našim događanjima.](#)

### **CIM-UPC na BILT Europe kongresu, Edinburgh**

BIMzeEd projektni tim uvijek nastoji biti u tijeku s najnovijim europskim i svjetskim događajima vezanim za BIM i digitalizaciju u građevinskom sektoru. BIMzeED partner CIM-UPC prisustvovao je na [Bilt Europe kongresu](#), koji je održan u Edinburghu od 10-tog do 12-tog listopada 2019.

*BILT je kolateralni događaj u sklopu Digital Build Week Europe ili, kako sami organizatori kažu, "sporednim korisnicima, događaj posvećen poboljšanju načina na koji industrija radi zajedno s ciljem stvaranja boljeg, pametnijeg sektora i snažnijeg, održivijeg izgrađenog okoliša."*

CIM-UPC imao je prigodu prisustvovati nadahnjujućim sekcijama usredotočenima ne samo na korištenje BIM alata, već i na BIM procese, tokove rada i strategije koji su sada više nego ikad potrebni u AEC industriji. To će znanje CIM-UPC uzeti u obzir prilikom rada na budućim jedinicama učenja u projektu BIMzeED.



## **BIMzeED projekt kongresu *BIM Trends and Innovation 2019*, Porto**

Projekt partner ITeC je predstavio BIMzeED projekt na kongresu *BIM Trends and Innovation 2019*. Tijekom kongresa objasnili su kako BIM metodologija omogućava dostizanje nZEB zgrada. Nadalje, pokazalo je i kako BIMzeED postavlja izazov povećanju i poboljšanju vještina BIM-a i nZEB-a za trenutnu i buduću građevinsku industriju.

Događaj je organizirao ISEPBIM i ima za cilj promociju i širenje BIM metodologije u tehničkim i akademskim zajednicama.

Više možete pročitati [ovdje](#).





## Svjetski forum za NZEB, Dublin

Svjetski forum za NZEB održan je u Dublinu 14. studenog 2019. godine, a na njemu je Lis O'Brien s *Limerick Institute of Technology* (LIT) predstavila BIMzeED projekt. LIT su bili dio panela za izradu i oblikovanje Nacionalnih specifikacija vještina NZEB-a za Irsku i nastavili su razvijati programe za obrtnike, građevinske radnike i osoblje lokalne uprave i vlasnike zgrada s raznolikim nizom NZEB modula i tečajeva. Ovaj rad je obavljen s našim partnerima *Waterford Wexford Educational training Board WWETB* uz podršku SOLAS-a, državne agencije u Irskoj za daljnje obrazovanje, vještine i naukovanja.

Sjajan rad s navedenim institucijama i BIMzeED projektom nada se da će neke od ovih jedinica za učenje iskoristiti za prijenos diljem Europe kao prepoznatljivo priznatu akreditaciju.

Više možete pročitati [ovdje](#).



Dún Laoghaire, Ireland,  
November 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> 2019  
*Climate Action through nearly zero energy buildi*

## Druga središnja konferencija o zelenoj gradnji i održivom razvoju, Zagreb

U sklopu *Druge središnje konferencije o zelenoj gradnji i održivom razvoju* Horizon 2020 projekt *Net-UBIEP* organizirao je panel diskusiju pod nazivom „*BIM i nove tehnologije u građevinskoj industriji*“ Sekciju je moderirao predstavnik Sveučilišta u Zagrebu, Građevinski fakultet, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, koji je predstavio i projekt BIMzeED te na kojoj su razmatrana neka goruća pitanja u vezi s primjenom BIM-a u Hrvatskoj.

Ovo je bila izvrsna prilika za širenje glavnih ideja projekta BIMzeED, prvih rezultata te povezivanje dionika u industriji s pružateljima obrazovanja. Jedan od najvažnijih zaključaka panel diskusije bio je da je obrazovanje svih dionika kritično polazište za uspješnu implementaciju BIM-a u Hrvatskoj te da bi projekti poput BIMzeED-a mogli biti izvrsni pružatelji obuke u navedenom interesnom području.

Tijekom plenarnog zasjedanja konferencije predstavljen je projekt *SPHERE* Europske unije (Obzor 2020) (<https://sphere-project.eu/>). Projekt ima za cilj razvijati softversku platformu s ciljem omogućavanja virtualne replikacije zgrada kako bi se povećala njihova energetska učinkovitost, optimizirao njihov životni ciklus i smanjili troškovi.





## Povezane inicijative

### **BIMalliance - Savez BIMcerta, BIMplementa, Net-UBIEP i BIMEET projekata**

Četiri Horizon 2020 projekta: *BIMcert*, *BIMplement*, *Net-UBIEP* i *BIMEET* surađuju pod nazivom *BIMalliance* kako bi istražili područja uzajamne koristi i prilika i kako bi smanjili energetske otiske zgrade.

Glavni ciljevi *BIMalliance*-a su:

- Energetski ciljevi i ušteda energije – određivanje položaja BIM-a u strateškim planovima Europske unije nakon 2020. godine. Ispitivanje područja koordinacije i podrške inicijativama, istraživanja i inovacije, te pronalaženje potencijalnih izvora financiranja inicijativa.
- Diseminacija i komunikacija – uspostavljanje zajedničke platforme za komunikaciju i suradnju projekata kako bi se omogućilo bolje informiranje i proširilo sudjelovanje dionika projekata.
- Akreditacija i certificiranje – korištenje baza podataka: pokretanje zajedničke paneuropske sheme certificiranja vještina vezanih uz BIM i energetske učinkovitosti u AEC industriji (potpisan memorandum o razumijevanju s *buildingSMART*).
- Korištenje stečenih rezultata – priprema i širenje ankete radi procjene napretka razine zrelosti BIM-a, te njegovo prihvaćanje kao rezultat

aktivnosti na projektima; razviti zajedničko izvješće s smjernicama za buduću upotrebu

Pročitajte cijeli članak [ovdje](#).



## Projekt *Construction Blueprint*

*Fundación Laboral de la Construcción* (Španjolska) koordinatori su ovog Erasmus+ projekta *Construction Blueprint* koji se financira u okviru *Sector Skills Alliance*-a za provedbu novog strateškog pristupa (*Blueprint*) u sektorskoj suradnji na području vještina.

Ovaj projekt objedinjuje naučene lekcije iz drugih inicijativa (tj. *Build Up Skills*, *H2020* i *Erasmus+* projekti, *BIMzeED* projekt) te će biti istaknut cjelovit pristupa, identificirajući političke, ekonomske, socijalne, tehnološke, pravne i okolišne čimbenike koji utječu na vještine sektora i ponudu obuke. Obuhvaćene aktivnostima, prekretnicama, ishodima i rezultatima, aktivnosti će se razvijati tijekom projekta. *BIMzeED* koordinatori, *Limerick institute of Technology* (LIT) odgovoran je za provođenje treninga i podizanje svijesti kroz:

- prikupljanje dobrih praksi na nacionalnoj i regionalnoj razini radi ilustracije i promocije drugih inicijativa za rješavanje nedostataka vještina.
- osmišljavanje i pružanje MOOC-a (*Massive Open Online Course*) za podizanje svijesti građevinskih radnika o novim pokretačima vještina: digitalizaciji, energetske učinkovitosti i kružnoj ekonomiji.

Više možete pročitati [ovdje](#).



Sufinancirano sredstvima  
programa Europske unije  
Erasmus+

Projekt je sufinanciran iz programa Erasmus + Europske unije u skladu s Sporazumom o dodjeli sredstava n. 600946

Želite promijeniti način primanja ovih e-poruka?  
Svoje [popise](#) možete [ažurirati](#) ili [odjaviti pretplatu](#) .

Ova je e-pošta poslana na [<< Adresa e-pošte >>](#)

[zašto sam je dobio?](#) [odjavite se s ovog popisa](#) [ažurirajte postavke pretplate](#)

BIMzeED · 29 Rue Paul Emile Janson · Ixelles 1050 · Belgija

