

## Projekt Net-Ubiep – Sieť pre využitie BIM k zvýšeniu energetickej hospodárnosti budov

**Net-UBIEP** sa zameriava na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov rozšírením a posilnením používania BIM počas životného cyklu budov. Použitie systému BIM umožní simulovať energetickú hospodárnosť budov pomocou rôznych materiálov a komponentov, ktoré sa budú používať pri návrhu nových budov a/alebo pri rekonštrukcii existujúcich budov.

Systém BIM, ktorý slúži na modelovanie informácií o budovách, je proces, ktorý priebeha počas celého životného cyklu budov od konštrukčnej fázy cez konštrukciu, správu, údržbu a demoláciu. V každej z týchto fáz je veľmi dôležité zohľadniť všetky energetické aspekty s cieľom znížiť environmentálny vplyv budov počas ich životného cyklu.

### Prečo net-UBIEP?

Na dosiahnutie tohto cieľa je dôležité, aby všetci odborníci a technici, ktorí pracujú v dodávateľskom reťazci budov, si uvedomovali svoju úlohu pri zhromažďovaní, správe a uchovávaní všetkých informácií požadovaných počas projektovej prípravy, schvaľovacieho procesu, výstavby, údržby a likvidácie

## Hlavné aktivity

Na začiatku projektu, partneri definujú profesionálne profily odborníkov, ktorí sú zapojení do procesu výstavby nZEB alebo do obnovy budov na úroveň budov so skoro nulovou potrebou energie a špecifické kompetencie súvisiace s BIM pre každý z nich s cieľom upresniť kvalifikačné požiadavky.

### Cieľové skupiny

Projekt identifikoval **4 cieľové skupiny** podľa úlohy, ktorú zohrávajú v procesoch budovania: **verejná správa, stavebný profesionáli (inžinieri / architekti), technici (inštalatéri / údržbári), nájomníci / vlastníci / správcovia budov.**

Partneri spracujú trojrozmernú maticu kompetencií (zručnosti a znalosti) požadovaných od každej cieľovej skupiny, ktoré sú kritické pre dosiahnutie najvyššej energetickej hospodárnosti budov pomocou

Partneri spracujú trojrozmernú maticu kompetencií (zručnosti a znalosti) požadovaných od každej cieľovej skupiny, ktoré sú kritické pre dosiahnutie najvyššej energetickej hospodárnosti budov pomocou modelu BIM. Trojrozmerná matica ukáže kompetencie potrebné v každej stavebnej fáze od koncepčného návrhu, konštrukčného riešenia, cez

Verejná správa	Inžinieri a architekti	Technici, inštalatéri, údržbári	Vlastníci, nájomníci, správcovia budov
BIM kvalifikačné modely pre energetickú hospodárnosť			
Semináre o BIM implementačných stratégiách	Kurzy o implementácii energetickej hospodárnosti v BIM	E-learning kurzy o používaní BIM počas životného cyklu budov	Semináre o zvýšení energetickej hospodárnosti a facility manažmentu použitím BIM
Cieľové skupiny profesionálov			
BIM hodnotiteľ	BIM manažér BIM koordinátor BIM expert	BIM používateľ	BIM používateľ BIM facility manažér
BIM hodnotiteľ	BIM manažér BIM koordinátor BIM expert	BIM používateľ	BIM používateľ BIM facility manažér
Vlastníci, nájomníci, správcovia budov			

informačného modelu, zhotovenie budovy, resp. renováciu až po údržbu, prevádzku a prípadnú demoláciu.

Systém školení BIM bude spracovaný a validovaný zástupcami cieľových skupín v každej zo siedmich zúčastnených krajín. Ďalším cieľom bude štandardizovať modely kvalifikácie BIM prostredníctvom CEN / BT / WG 215 "Modelovanie informácií o budovách (BIM)", ktorá úzko spolupracuje s ISO / TC 59 / SC 13 - Organizácia informácií o stavebných prácach, s cieľom štandardizácie profesionálnych profilov BIM na medzinárodnej úrovni.

## Očakávané výsledky

**Kvalifikačné modely BIM** zamerané na vyplnenie medzier v energetických kompetenciách v sektore budov. Každý kvalifikačný model BIM bude pozostávať zo schémy ďalšieho vzdelávania o BIM a systému kvalifikácie a certifikácie pre prácu s BIM.

Projekt Net-UBIEP **zvýši kompetencie 6 profesií** v oblasti energetickej hospodárnosti: BIM hodnotiteľ, BIM facility manažér, BIM manažér, BIM koordinátor, BIM expert, používateľ BIM.

V rámci implementácie projektu bude vyškolených cca **1000 BIM hodnotiteľov a BIM facility manažérov**, cca **1000 BIM manažérov, BIM koordinátorov a BIM expertov** bude schopných implementovať BIM pre budovy vyhovujúce požiadavkám na energetickú hospodárnosť; približne **1100 BIM používateľov** bude vedieť, ako čítať model BIM s energetickými požiadavkami.

Kontakt:

Ing.Marta Minarovičová  
Ústav vzdelávania a služieb (ÚVS)  
minarovicova@uvs.sk

## Partneri projektu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



Sieť pre využitie BIM k zvýšeniu energetickej hospodárnosti budov

[www.net-ubiep.eu/sk](http://www.net-ubiep.eu/sk)

