

Ime partnerstva/projekta: ENERGIJSKO UČINKOVITE JAVNE LESENE STAVBE – PODLEHNIK 2012

Nosilna institucija/podjetje: UM FGPA

Ostale institucije/podjetja: Velux Slovenija d.o.o.

Ime področja: Pametne zgradbe in dom

Datum začetka: marec-junij 2012

Kontakt: Red. prof. dr. Miroslav Premrov – miroslav.premrov@um.si

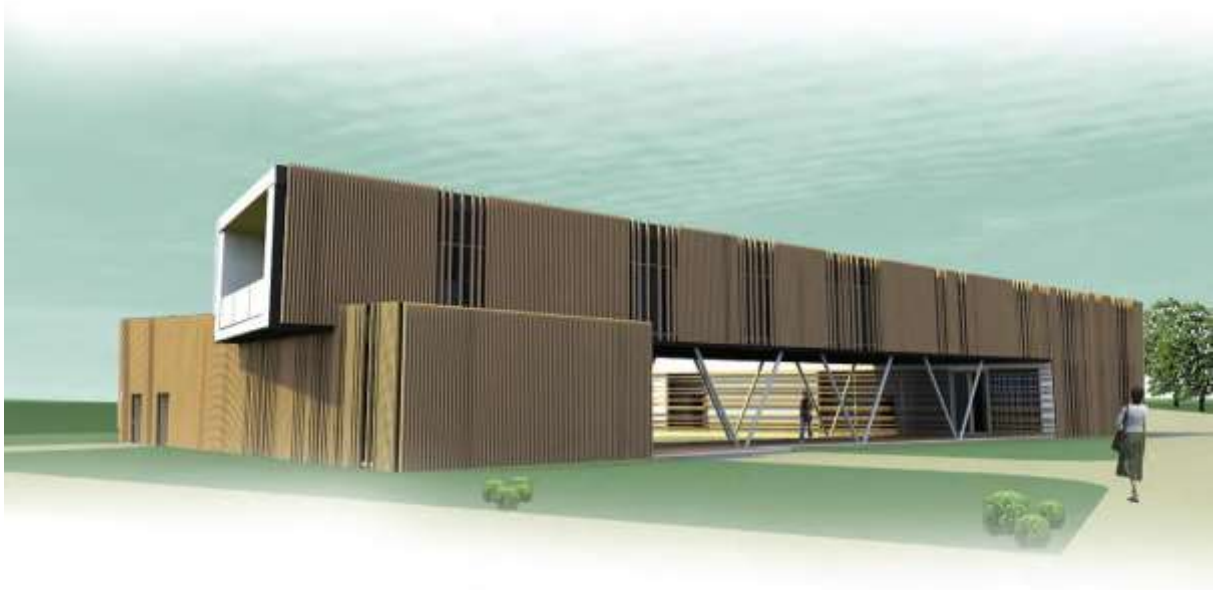
Status partnerstva: Zaključeno

Ostale osebe: prof. dr. Miroslav Premrov, doc. dr. Vesna Žegarac Leskovar,

Opis:

Študijska delavnica »Energijsko učinkovite lesene stavbe – Podlehnik 2012« je narekovala načrtovanje energijsko učinkovitega dvoetažnega večnamenskega objekta za potrebe občine Podlehnik in trinadstropnega večstanovanjskega objekta. Delavnica, ki je v okviru izbirnega predmeta Lesene energijsko učinkovite stavbe vključevala študente 3. letnika arhitekture in gradbeništva, je bila zanimiva predvsem zaradi poudarka na tehnološkem pristopu, ki je bil skozi integracijo dveh precej različnih gradbenih materialov – lesa in stekla, usmerjen v oblikovanje kar najbolj optimalne strukture z vidika energijske učinkovitosti objekta. Pri zasnovi objektov smo uporabili rezultate raziskovalnega dela glede optimalnega deleža vgrajene zasteklitve na primerih montažnih okvirnih stenskih elementov, tako z vidika energijskih potreb, kakor tudi osvetljenosti notranjih prostorov.

Študenti so razvili 10 različnih projektov, od tega 5 različnih projektov zasnove javne občinske stavbe. Delo združenih študentov arhitekture, gradbeništva in gospodarskega inženirstva je povezovalo zasnovo objekta v vseh segmentih - od arhitekturne zasnove, energijskih izračunov za potrebe ogrevanja in ohlajevanja, osvetljenosti notranjih prostorov in statičnih izračunov objekta. Objekti so bili zasnovani v leseni okvirni konstrukciji ali pa v križno-lepljeni masivni izvedbi s povečanim deležem zasteklitve na južnih fasadah. Dobljena spoznanja bi lahko v bodoče služila kot primer dobre prakse pri snovanju večnamenskih in večstanovanjskih objektov z optimalno kombinacijo lesene konstrukcije in zasteklitve.



Slika 1: Primer večstanovanjskega objekta; skupina: M. Lešnik, A. Stopar, A. Pavličič, Ž. Unuk



Slika 2: Primer večstanovanjskega objekta; skupina: U. Gomboc, P. Šegula Sršen, M. Štefl, P. Harnik, M. Pukšič