



Projekta “Viedo risinājumu gandrīz nulles enerģijas ēkām izstrāde, optimizācija un ilgtspējas izpēte reāla klimata apstākļos” (Nr. 1.1.1.1/16/A/192) pārskats par paveikto projekta ietvaros laika posmā no 01.10.2017 – 31.12.2017

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Projekta ietvaros noticis 1 zinātniskais seminārs:

- 20. oktobris “Stabilization of micro climate in buildings using PCM”.

Seminārā savu veikumu prezentēja RTU vecākais dabaszinātņu laborants Māris Šinka.

Šajā laika posmā tiek īstenotas 3., 4., 4.1., 4.2. darbības.

3. darbības (izvēlēto materiālu, tehnoloģiju, ēku un to vadības sistēmu saderības, ietekmes uz dzīves vides kvalitāti un ilgtspējas priekšizpēte) realizācijas laikā tika analizēta iepriekš apkopotā informācija par vietējo materiālu (kaņepju, rudzu salmu un niedru panelu, kokskaidu siltumizolācijas materiālu) izmantošanas iespējām, kas varētu būt piemēroti projekta mērķa sasniegšanai, kā arī izvēlētas efektīvākās sildīšanas/dzesēšanas sistēmas, kas piemērotas ziemeļu klimatam. Analīze ietver sekojošus novērtējumus: vai atsevišķie risinājumi var tikt realizēti vienlaicīgi, kādā veidā tas iespējams un kāda ir to potenciālā mijiedarbība, vai risinājumi kopumā var nodrošināt augstu dzīves kvalitāti un vai konstrukcijas un sistēmas savstarpējā mijiedarbībā ir ilgtspējīgi funkcionējošas, bez raksturlielumu (piem., energoefektivitātes, vides kvalitātes u.c.) nozīmīgām izmaiņām.

Analīzes dati ir izmantojami, lai precizētu piedāvājamā kompleksā risinājuma variantus, kā arī lai fiksētu pētāmās problēmas un izvēlētos adekvātas pētīšanas pieejas - eksperimenti laboratorijas apstākļos, matemātiskā modelēšana un izmēģinājumi reāla klimata apstākļos.

Vadošā pētniece D. Bajāre, e-pasts: diana.bajare@rtu.lv

19.12.2017