



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 01.01.2019 – 31.03.2019

Šajā laika posmā tiek īstenotas darbības Nr. 4, 7, 7.3, 8.1, 10.

Pārskata periodā no šī gada 1.janvāra līdz 31.martam projekta darbības noris atbilstoši laika grafikam. Šajā posmā darbs noris pie:

- Projekta darbības Nr.4., kuras ietvaros veikta būtisko elementu un risinājumu inženierfizikālo raksturlielumu un funkcionalitātes testēšana laboratorijas apstākļos. Veikta temperatūras, mitruma un siltuma plūsmas datu savākšana no pārvietojamajiem sensoriem un datu analīze. Iegūto temperatūras, mitruma un siltuma plūsmas datu apstrāde, izvērtēšana un grafisks attēlojums. Aerogelu un augstas veiktspējas izolācijas materiālu specifiskācijas sastādīšana materiālu pasūtīšanai testēšanai standos. Iegādāto efektīvo silīcija dioksīda siltumizolācijas materiālu pārvietošana uz testa stendu. Būvmateriālu un projektā izmantoto risinājumu ietekmes uz vidi salīdzināšana, izmantojot dzīves cikla analīzi.
- Projekta darbības Nr.7. ietvaros pētīta energoefektivitātes un telpu termiskā komforta optimizācija, izmantojot pilnveidotus ēku siltuma bilances un multifizikālo procesu modeļus un aprēķinu programmas.
- Projekta darbības Nr.7.3. ietvaros veikta termiskā komforta apstākļu analīze ar izvēlētajiem konstruktīviem risinājumiem implementētos funkcionālajos modeļos, ar programmu "IDA-ICE", un veikta temperatūras aprēķinu analīze telpās. Ir izstrādāti arī priekšlikumi termiskā komforta rādītāju paaugstināšanai.
- Projekta darbības 8.1. ietvaros sākts darbs pie kapilārās dzesēšanas prototipa izveides integrējot PCM.
- Darbība Nr.10. ietvaros veikta zinātniskā raksta autori: M.Šinka, D.Bajare, A.Jakovičs, J.Ratnieks, S.Gendelis, J.Tihana "Experimental testing of Phase Change Materials in real life conditions in Warm-summer Humid continental climate" labošana saskaņā ar recenzenta komentāriem publicēšanai žurnālā *Energy&Buildings*.

Projekta administratīvā vadītāja D.Toma e-pasts: daira.toma@rtu.lv

29.03.2019