



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekta nosaukums: Viedo risinājumu gandrīz nulles enerģijas ēkām izstrāde, optimizācija un ilgtspējas izpēte reāla klimata apstākļos

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/192

RTU Projektu reģistra numurs: 2593/2017

Projektā paveiktais periodā 01.07.2017. - 30.09.2018.:

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

Projekta ietvaros notikuši 2 zinātniskie semināri:

- 05.07.2018. “BMS elementi un sensorika”;
- 07.09.2018. “Darba grupas tikšanās”.

Pārskata periodā tiek īstenotas 1.2, 1.3, 4, 5, 7, 7.1, 10 darbības.

Šajā darbības posmā organizēts seminārs par BMS elementiem un sensoriku, kā arī notika darba grupas tikšanās, lai nodrošinātu projekta rezultātu sasniegšanu.

Projekta darbības Nr.4 ietvaros tika veikta siltumtehniko parametru noteikšana ekoloģiskajiem siltumizolācijas materiāliem, un iegūto datu apstrāde. Kā arī norisinājās sagatavošanās darbi priekš testa stendu apsekošanas. Tika veikta testa stundu ievietošana būvkonstrukcijās ilgtermiņa izmēģinājumiem reālos apstākļos. Ir iegūti dati par vasaras mēnešu mērījumiem. Kā arī veikts iegūto rezultātu attēlojums grafikos par fāžu maiņas materiālu un griestu kapilārās dzesēšanas reģistrētajiem datiem.

Darbības Nr.7. ietvaros veikta izpēte par zaļo sienu ietekmi uz iekštelpu gaisa mitruma režīmiem, un pētīta fasāžu noēnošanās efektivitāte. Iegūta informācija par siltuma atgūšanas metodēm ventilācijas sistēmās, un veikts darbs ar eksperimentālā objekta “Rīgas Industriālais Parks” AVK sistēmu datiem. Inženierkomunikāciju tehnisko risinājumu analīze un priekšlikumu sagatavošana sistēmas uzlabošanai.

Paralēli noris darbs pie zinātniskās publikācijas. Tika veikta literatūras apskata sagatavošana publikācijai "Experimental testing of Phase Change Materials in real life conditions in Northern European climate", ko paredzēts publicēt žurnālā “Buildings and Energy”.

Projekta dati un iegūtie rezultāti tika prezentēti seminārā "Summer school - “Sustainable Construction – from Traditions to Innovations”, kas norisinājās no 19. – 30.augustam

(<https://www.rtu.lv/en/internationalization/international-events/summer-schools/sustainability>).

© Rīgas Tehniskā universitāte 2019

Publicēts RTU mājas lapā 27.09.2018.