



---

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

**Project title:** Development, optimisation and sustainability analysis of smart solutions for nearly zero energy buildings under natural climat condition

**Number of project implementation agreement:** 1.1.1.1/16/A/192

**Registration number:** 2593/2017

**Project completed during the period 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>).

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 27.09.2018.