



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 01.12.2019-31.03.2020

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Dalība starptautiskā izstādē: Projekta komanda piedalījās 34. starptautiskā būvniecības industrijas izstādē “Māja I 2020”, kas norisinājās 12.03.2020 Rīgā, Ķīpsalas izstāžu hallē. Interesentiem tika demonstrēti daudzveidīgie projekta rezultāti, kurus varēja apskatīt arī sagatavotajos posteros un bukletos.
2. Komandējumi: 8. janvārī, 21. janvārī, 6. februārī, 30. martā projekta darbinieki devās uz Alojas biznesa atbalsta centru “Sala”. Tiek veikta monitoringa sistēmas darbības pārbaude, ēkas sistēmu uzstādījumu korekcijas un sensoru datu darbības kontrole.
3. Konferences un publicitāte: Projekta zinātniskais vadītājs A. Jakovičs un vadošais pētnieks S. Gendelis piedalījās attālināti starptautiskā konferencē “ICBP 2020: 14. International Conference on Building Physics” ar referātiem.
4. Paveiktais zinātnē:
Šajā laika posmā tiek īstenotas darbības nr. 1., 1.1, 1.2., 1.3, ,8., 8.1., 8.2., 9., 10., 10.1., 10.2, 10.3. Tika:
 - Veikta sistēmu darbības pārbaude un nepieciešamās korekcijas ilgtermiņa monitoringa objektā - Alojas biznesa atbalsta centrā “Sala”. Veikta ventilācijas sistēmas priekšsildītāja vadības automatizācija. Nodrošināta trūkstošā datu savākšana no solārās sistēmas. Izlaboti vairāki BMS pieslēgumu defekti, lai nodrošinātu korektu datu plūsmu. Uzlabota grafiskā vide attālinātai piekļuvei datiem.
 - Papildināti vairāki attālinātā monitoringa, datu vizualizācijas un sistēmu vadības algoritmi un programmu moduļi. Šīs izstrādnes tiek lietotas gan Alojas biznesa atbalsta centrā “Sala”, gan testēšanas standos poligonā LU Botāniskajā dārzā;
 - Apkopoti un izanalizēti 1 gada monitoringa rezultāti eksperimentālajai solāro paneļu sistēmai un monitoringa dati par 5 dažādo modificēto būvkonstrukciju stāvokli un ietekmi uz attiecīgo būvju energoefektivitāti laika periodā kopš izmaiņu veikšanas salīdzinājumā ar periodu pirms tam.
 - Pabeigta monitoringa rezultātā iegūto datu pēcapstrāde, vizualizācija un analīze.
 - Pabeigta gNEĒ prototipa apraksta sagatavošana publiskai ēkai, kā arī materiālu apkopošana projekta ietvaros izstrādājamajai zinātībai - zinātniski praktisko atziņu apkopojumam.
 - Pieteikti 2 referāti būvfizikas konferencei 2020.g. rudenī Tallinā, lai prezentētu projekta izstrādņu rezultātus.

Projekta zinātniskais vadītājs A. Jakovičs, e-pasts: andris.jakovics@lu.lv

Administratīvais vadītājs: L. Bandeniece, e-pasts: liene.bandeniece@lu.lv