



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 stenda referātos un bukletos.
2. Paveiktais zinātnē:
Šajā laika posmā tiek īstenotas darbības nr.8., 8.1., 8.2., 9., 10., 10.1., 10.2, 10.3. Tika:
 - a. Veiktas kompleksās risināju pārbaudes esošajā testēšanas poligonā Latvijas klimatiskos apstākļos. Veikta datu apkopošana, kas iegūti pirms un pēc iepriekšējā projekta periodā veiktajiem darbiem: (I) bēniņu pārseguma siltinājuma nomaiņa visos stendos ar jaunu, biezāku kokskaidu vates slāni bez noseģšanas no augšas ar saplāksni; (II) veikta siltinājuma nomaiņa ar aerogēlu un fenola putu materiālu no iekšpuses; (III) aizpildītas fasādes ventilācijas sprauga ar beramo siltumizolāciju; (IV) veikta ārsienu siltināšana no iekšpuses ar silikogēlu; veikta ārsienu siltināšana no iekšpuses ar fenola putu paneļiem. No iegūtajiem datiem veikata energopatēriņu salīdzinošā analīze pirms un pēc stendu siltināšanas
 - b. Veikta izstrādņu apkopošana rekomendāciju, priekšlikumu un secinājumu veidā. Pētījuma rezultātā izstrādāts prototips gandrīz nulles enerģijas patēriņa ēkai, kurai izvēlētas inovatīvas inženiersistēmas. Prototipam izvēlētas konstrukcijas, materiāli un risinājumi, kuriem ir pēc iespējas mazāka ietekme uz vidi. Ietekme uz vidi tika modelēta un aprēķināta, izmantojot materiālu un būvniecības procesu dzīves cikla analīzes aprēķina datorprogrammu. Kā alternatīvais risinājums prototipa izveidei izvēlēts risinājums, ar paaugstinātu ugunsnoturību, kas ir būtiska materiāliem un konstrukcijām, kuras izgatavotas no ekoloģiskiem, atjaunojamajiem dabas resursiem.
 - c. veikts darbs pie zinātnisko atskaišu sagatavošanas.

Līdz ar to tiek uzskatīts, ka projektā paredzētie uzdevumi ir izpildīti un projekta mērķis sasniegts. Projekts beidzas 2020. gada 31. martā.

Projekta zinātniskais vadītājs D.Bajāre, e-pasts: diana.bajare@rtu.lv

31.03.2020