



8.1.4. specifiskais atbalsta mērķis “Uzlabot pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības STEM, tajā skaitā medicīnas un radošās industrijas, studiju mācību vidi koledžās” projekts Nr. 8.1.4.0/17/I/006

Būvmateriālu īpašību pārbaudes laboratorijas modernizācija

6.posms (01.12.2018. – 28.02.2019.)

Rīgas Celtniecības koledža turpina strādāt ar ERAF projekta “Būvmateriālu īpašību pārbaudes laboratorijas modernizācija” izpildi (līgums ar CFLA tika noslēgts 2017.gada 23.augustā). Aizvadīts sestais projekta ceturksnis.

Kaut arī projekts pilnībā vēl nav pabeigts – pēdējās iegādājamās iekārtas – gaisa caurlaidības noteikšanas sistēma ar simulatoru piegāde sagaidāma 2019.gada marta sākumā, pārējās iekārtas jau uzstādītas laboratorijā, kura tika atklāta 2019.gada 11.janvārī, bet janvāra beigās tika uzsāktas studējošo praktiskās apmācības – kā pirmie būvmateriālu pārbaudes laboratorijas darbus veic RCK vakara nodaļas būvzinību programmas studenti.

Kopējās materiālu, iekārtu un aprīkojuma izmaksas šobrīd ir EUR 276 137,59. Iegādāta arī datortehnikā (galvenokārt darbam ar BIM tehnoloģijām) par EUR 36 174,54, tātad izdevies ietaupīt gandrīz 10 000 EUR.

Nozīmīgākās iegādātās iekārtas būvmateriālu īpašību pārbaudēm: javas un betona maisītāji; ūdens vannas betona paraugu izturēšanai; klimata kameras materiālu pārbaudēm ciklojot dažādos apstākļos; būvmateriālu zāģis; žāvkapji; vibrogalds betona un javu sablīvēšanai formās; dažādas javu un betona konsistences pārbaudes iekārtas; gaisa satura mērītājs betonā; betona aizsargstlāņa biezuma mērītājs; dažādas saistvielu īpašību pārbaudes iekārtas; sietu komplekti minerālmateriālu granulometrijas noteikšanai; termogrāfs; iekārtas bituminēto maisījumu īpašību noteikšanai – Englera viskozimetrs, penetrometrs, gredzens un lodīte, uzliesmošanas iekārta; iekārtas metāla armatūras īpašību noteikšanai – metāla stiegras stiepes iekārta, Brineļa ierīce; 2 stereo mikroskopi ar dokumentācijas iespējām, no kuriem viens ir portatīvs ar fleksiblu kāju; akmens attīrīšanas iekārtas ar ūdeni un tvaiku; dažāda diapazona svāri, laboratorijas mēbeles. Un, protams, pašu svarīgāko būvmateriālu īpašību – mehānisko īpašību pārbaudes iekārtas - spiedes un lieces stiprības noteikšanas preses dažādos diapazonos - 15....300 kN un līdz 2000 KN, kā arī nedestruktīvas stiprības mērīšanas iekārtas - Šmita āmuri, dažādas stiprības materiāliem. Āmurs ar stiprības diapazonu 1-5 MPa šobrīd ir tikai otrais Latvijā, to var izmantot gan stiprības noteikšanai javai, piemēram, šuvēs starp ķieģeļiem, kā arī citiem materiāliem, kuru stiprība ir salīdzinoši zema.

Līdz ar to mācību process būvzinību, arhitektūras un akmens materiālu restaurācijas studentiem 2019.gada sākumā ir papildināts ar laboratorijas darbiem jaunās telpās un ar jaunām, mūsdienu prasībām atbilstošām iekārtām.

Sagatavots: 2019.gada 27.februārī.

Informāciju sagatavoja:

Linda Krāģe, RCK projektu vadītāja