



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

Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta Nr. 1.1.1.4/17/I/02 **Pētniecības infrastruktūras attīstīšana Latvijas Valsts mežzinātnes institūtā “Silava”** ietvaros pirmo 12 mēnešu laikā kopš projekts ir uzsākts, ir:

- Selmīgi noritējusi LVMI Silava iekšējā datortīkla modernizācija – iegādāti 55 datori, 2 multifunkcionālās iekārtas, 4 projektori, 2 ekrāni, kuru konfigurēšanas un uzstādīšanas process ir gandrīz pabeigts;
- LVMI Silava zinātniskās darbības nodrošināšanai noslēgti 25 līgumi par zinātniskās aparatūras, aprīkojuma, instrumentu komplektu piegādi un uzstādīšanu molekulārās bioloģijas laboratorijas, meža mikoloģijas un fitopatoloģijas laboratorijas, mežkopības un meža resursu laboratorijas, meža vides laboratorijas, medniecības un faunas pētniecības laboratorijas, augu fizioloģijas laboratorijas un laboratoriju kompleksa ar klimata regulēšanas iespējām pētniecības vajadzībām. Jaunās iekārtas paredzētas tādu pētījumu programmu īstenošanai, kas līdz šim nav veiktas atbilstošā aprīkojuma dēļ, kā arī esošo, fiziski nolietoto iekārtu nomainīšanai, tādējādi būtiski uzlabojot laboratoriju infrastruktūras izmantošanas efektivitāti. LVMI Silava izsludinātais iepirkumu konkurss “Pētniecības iekārtu un aprīkojuma iegāde LVMI Silava” (identifikācijas Nr. LVMI Silava/2018/2/AK/ERAF) (90 iepirkuma daļas atkarībā no zinātniskās aparatūras un/vai aprīkojuma, kā arī tā pielietojuma veida) noslēdzās šī gada 5. jūnijā.

Molekulārās bioloģijas laboratorijas vadītājs, vadošais pētnieks Dr.biol. [Dainis Runģis](#) par sekvenatora Ion S5 XL (viena no 90 pētniecības iekārtu iepirkuma daļām): “Šī iekārta ir paredzēta genomu sekvenēšanai, visu gēnu darbības intensitātes vienlaicīgai analīzei, liela apjoma mutāciju detektēšanas pētījumiem u.c. Šī ir nākamās paaudzes aparatūra, kuras iegāde nostādīs mūsu laboratorijas infrastruktūru līdzās pasaules vadošajām laboratorijām – ASV, Kanāda, Skandināvija, Vācija, Polija, un nodrošinās mūsu konkurētspēju pasaules līmenī.”

Meža vides laboratorijas vadītājs, vadošais pētnieks Dr.silv. [Andis Lazdiņš](#).par gāzu hromatogrāfu (viena no 90 pētniecības iekārtu iepirkuma daļām) CO₂, CH₄, N₂O, NH₄ u.c. gāzu noteikšanai: “Iekārta paredzēta SEG emisiju novērtēšanai – saimnieciskās darbības (augšnes apstrāde, meža meliorācija, mežizstrāde, kūdras ieguve u.c.) un augšanas apstākļu

ietekme uz SEG emisijām ilgstošā laikā. Iekārta sastāv no gāzu hromatogrāfa, pārvietojamām izolētām klimata kastēm paraugu uzkrāšanai, klimata kastu pamatnēm, kas nekustīgi nostiprinātas pētījumu objektā, un paraugu ievākšanas un transportēšanas aprīkojuma. Objektīvu datu ieguvei vienā pētījumu objektā parasti izvieto vairākus desmitus paraugu uzkrāšanas klimata kastu (noteikumi ANO Klimata konvencijas starpvaldību padomes vadlīnijās). Latvijā N₂O un CH₄ mēža zemēs ir emisiju pamatavoti, kuru uzskaitē ir jāizstrādā zinātniski verificēta metodika. Šo darbu plānots veikt sadarbībā ar Igaunijas un Lietuvas kolēģiem, lai mazinātu kopējās metodikas izstrādāšanas izmaksas. Pašreiz Baltijas valstīs ne-CO₂ emisiju noteikšanai izmanto starptautiskajās vadlīnijās piedāvātos emisiju koeficientus, kas raksturo saimnieciskās darbības ietekmi vienpusēji un kopumā valstij ir nelabvēlīgi. Empīrisku datu ieguvei patreiz tiek izmantotas Tartu universitātes iekārtas”.

- LVMI Silava izsludinātais iepirkumu konkurss “Būvdarbu veikšana LVMI Silava” (identifikācijas Nr. LVMI Silava/2018/4/AK/ERAF) noslēdzās 4. decembrī. Būvdarbu izmaksas plānotas 1,23 miljonu EUR apmērā. Būvdarbi plānoti 4 iepirkuma daļās (LVMI Silava ēkas iekštelpu sakārtošana, būvdarbi pētnieciskās infrastruktūras izveidei Meža ielā 2A (Klimatmājas 2. kārtā), kas ietver vairāku nelielu siltumnīcas tipa audzēšanas kameru izbūvi un aprīkošanu, būvdarbi pētnieciskās infrastruktūras izveidei Institūta ielā 1A un būvdarbi pētnieciskās infrastruktūras izveidei Institūta ielā 6/1), tiks slēgti 4 līgumi – par katru daļu atsevišķi, iespējami efektīvi izmantojot pieejamos finanšu resursus.

Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta Nr. 1.1.1.4/17/I/02 **Pētniecības infrastruktūras attīstīšana Latvijas Valsts mežzinātnes institūtā "Silava"** darbību īstenošana tika uzsākta 2018. gada janvārī, un tā īstenošanas laiks ir 36 mēneši (līdz 2020. gada decembrim ieskaitot). Projekta kopējie izdevumi 6 390 000,00 EUR, no tā plānotais ERAF finansējums – 5 158 030,00 EUR.