



Meža attīstības fonda 2026. gada zinātniskās izpētes projekts

Vidzemes augstskolas dalība starpvalstu projektā "Ti-ReX" – "Ietvars reģenerēto kokmateriālu pārdomātai stāvokļa novērtēšanai, lai pagarinātu ilgdzīvojošu koksnes izstrādājumu kalpošanas laiku, izmantojot nesagraujošu testēšanu un automatizētu datu pēcapstrādi" (angļu val. – *Framework for smart condition reassessment of Reclaimed Timber to eXtend the service life of long-lived wood products using non-destructive testing and automated data postprocessing*) sadarbībā ar Spānijas, Somijas, Polijas, Norvēģijas un Slovēnijas zinātniekiem

Projekta mērķis: nodrošināt Vidzemes Augstskolas dalību starpvalstu projektā 2026. gadā un 2027. gada pirmajos četros mēnešos "Ti-ReX" darba paku – 3., 4., 5. un 6. ietvaros. Iesaistīties darba paku – pilotprojekts, dzīves cikla analīze (LCA), dzīvescikla izmaksas (LCC), materiālu plūsmu analīze (MFA) realizācijā, projekta komunikācijā un projekta kopējā plānošanā. Vidzemes Augstskola ir atbildīga par 5. darba pakas īstenošanu.

Uzdevumi:

WP3 – pilotprojekts

Kopā ar pārējiem projekta partneriem tiks analizēts pilot-ēkas konstrukciju vienkāršots būves informācijas modelis (BIM) modelis, kas tiks analizēts attiecīgajās slodžu kombinācijās. Iegūtos konstrukciju datus plānots izmantot projekta citu darba paku validācijas uzdevumu veikšanā. Vidzemes Augstskolas iesaiste paredzama arī turpmāk pie konstrukciju slodžu aprēķiniem.

WP4 – LCA, LCC, MFA

Apakšuzdevumā 4.1 Materiālu pieejamības un plūsmu analīze – Vidzemes Augstskola turpina veikt izpēti un statistikas veidošanu par Latvijas koka būvēm līdz 1940. gadam un pēc neatkarības atjaunošanas, kā arī koordinē iegūtos datus ar pārējiem partneriem. Process tika iesākts 2024. gadā un pabeigts projekta 3. gada 3. ceturksnī, kur Vidzemes Augstskolas vadībā tiks sagatavots ziņojums.

Pamatojoties uz Somijā un Zviedrijā izstrādātu metodoloģiju tiek turpināta koka būvmateriālu krājumu un plūsmu kartēšana, verifikācija un validācija. Metodoloģija tiek pielāgota atbilstoši Latvijā iegūtajiem un apkopotajiem datiem. Tas ļaus noskaidrot potenciālās resursu plūsmas no ēkām, kas ļautu iegūtos resursus izmantot atkārtoti, ņemot vērā to tehnisko stāvokli un potenciālos ieguvumus no aprites ekonomikas skatupunkta. Pievienotā vērtība šādai pieejai tiks novērtēta izmantojot MFA (materiālu plūsmu analīzi) un LCA (dzīvescikla aprēķinus).

WP5 – projekta komunikācija – paku vada Vidzemes Augstskola

Apakšuzdevumā 5.1 pasākumu plānošana un organizēšana - Vidzemes Augstskola ir atbildīga par šī procesa koordinēšanu. Uzturot komunikācijas plānu, pasākumu kalendāru un veikto publisko projekta komunikāciju. Darbs turpinās visa projekta laikā.

Apakšuzdevumā 5.2 projekta komunikācija digitālajā vidē – Vidzemes Augstskola ir atbildīga par šī procesa koordinēšanu. Pamatā darbs ietver projekta mājaslapas satura veidošanu. Darbs turpinās visa projekta laikā.

Apakšuzdevumā 5.3 publicēšanas stratēģija un gala ziņojums – Slovēnijas Būvniecības institūta (ZAG) vadībā sekots un papildināts publikāciju plāns, konferenču dalība un citi publiskie notikumi. Darbs turpinās visa projekta laikā.

WP6 – projekta kopējā plānošana

Kopumā sagaidāma partnera dalība visās projekta konsorcija sanāksmēs - tiešsaistē vai klātienē, atbilstoši sanāksmes tematiskajam fokusam.

Apakšuzdevumā 6.1 projekta procesa monitorings un risku analīze – Vidzemes Augstskolas dalība ir vienlīdzīga ar visiem pārējiem partneriem un tiek īstenota visa projekta garumā.

Apakšuzdevumā 6.2 datu un autortiesību plānošana - Vidzemes Augstskolas dalība ir vienlīdzīga ar visiem pārējiem partneriem un tiek īstenota visa projekta garumā.

Paredzēti divi komandējumi kopējai un atsevišķu darba paku koordinācijai.