

Pavasars Windows jaunā tipa koka logu prototipu izpēte un eksperimentālā izstrāde

SIA «Pavasars Windows»

SIA «Meža un koksnes produktu un attīstības institūts»

Edvīns Grants

17.12.2020



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekta kopsavilkums

- ❑ Pētījuma mērķis: Radīt konkurētspējīgu logu risinājumu, kas atbilst izvirzītajām būtiskajām pamatprasībām būvēm.
- ❑ Pētījuma īstenošanas periods: 18 mēneši, plānots uzsākt 2021. gada janvārī.

Informācija par īstenotāju un partneriem

- ▶ Pētījuma īstenotājs un sadarbības partneri
 - ▶ Pētījuma īstenotājs: SIA «Pavasars Windows» (vidējais uzņēmums).
 - ▶ Sadarbības partneris: SIA Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts (lielais uzņēmums).
- ▶ SIA «Pavasars Windows» pamatdarbība - Namdaru un galdniecības izstrādājumu ražošana:
 1. Koka logu ražošana;
 2. Koka stikloto vitrīnu ražošana;
 3. Koka durvju bloku ražošana.

Pavasars Windows pieder pie Pavasars uzņēmumu grupas, kuras sastāvā jau ir izņēmums, kas īsteno pētījumu MNKC projekta ietvaros.

Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts regulāri iesaista vai tiek iesaistīts pētījumos MNKC projekta ietvaros.

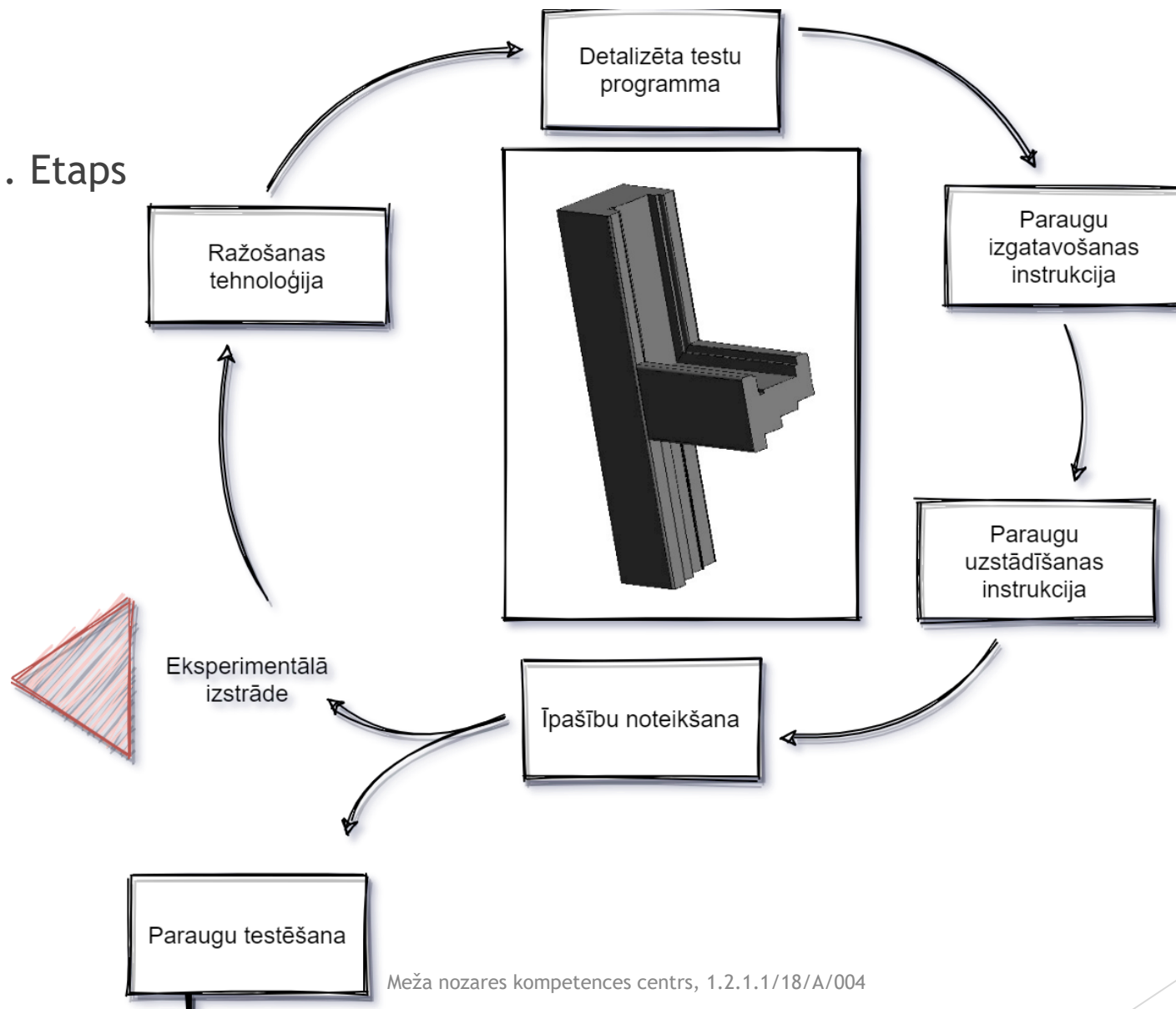
Pētījuma apraksts

- ▶ Ražotājs ir izstrādājis loga rāmja prototipa ideju, kas ļauj samazināt detaļu skaitu konstrukcijā, tādējādi ievērojami samazinot loga ražošanas izmaksas.
- ▶ Pētījuma uzdevumi ir:
 - ▶ Izpētīt loga prototipa veiktspējas rādītājus atbilstoši Eiropas tirgus prasībām;
 - ▶ Fiksēt ražošanas tehnoloģiju, kas nodrošina būvizstrādājuma veiktspējas nemainību;
 - ▶ Salīdzināt pētījumā noteiktos veiktspējas rādītājus prototipam ar tirgos pieprasītajām vērtībām;
 - ▶ Izgatavot prototipus priekš eksperimentālās izstrādes;
 - ▶ Eksperimentālās izstrādes novērojumi.
- ▶ Pētniecisko darbību organizē ar zinātniskā partnera palīdzību.
 - ▶ Ārpakalpojumu sniedzēju piesaiste pētnieciskajām darbībām, kas veiks mērījumus, kurus nevar īstenot pats zinātniskais partneris.
- ▶ Industriālais partneris nodrošina prototipa paraugu izgatavošanu, kontrolētos apstākļos un uzstādīšanas darbus eksperimentālās izstrādes laikā.



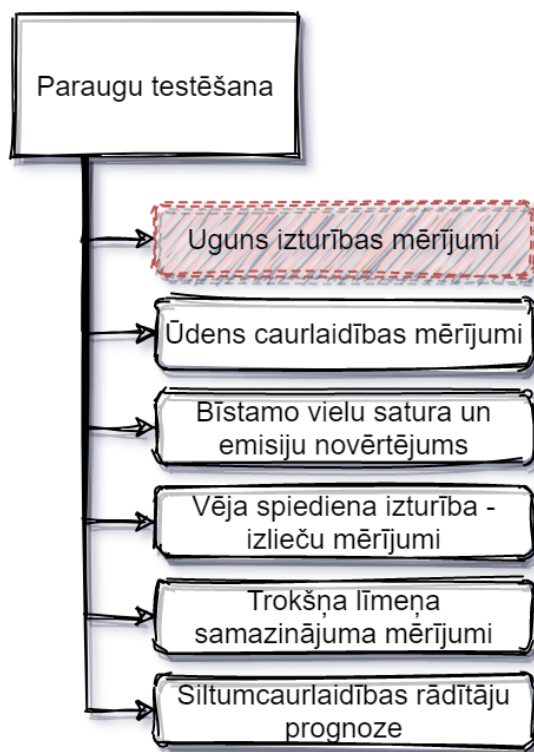
Pētījuma apraksts - Rūpnieciskais pētījums

► 1. Etaps



Pētījuma apraksts - Rūpnieciskais pētījums

► 2. Etaps



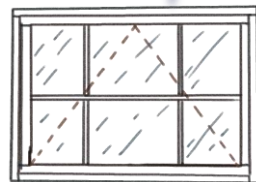
- *Uguns izturības mērījumu veikšana atkarīga no budžeta optimizācijas iespējām;*
- Logu ūdens caurlaidības mērījumi un klasifikācija
- Izstrādājuma sastāvā potenciāli bīstamo vielu noteikšana
- Izlieču robežvērtību mērījumi laboratorijā
- Trokšņa samazinājuma līmeņa prognoze
- Siltumcaurlaidības rādītāju prognoze



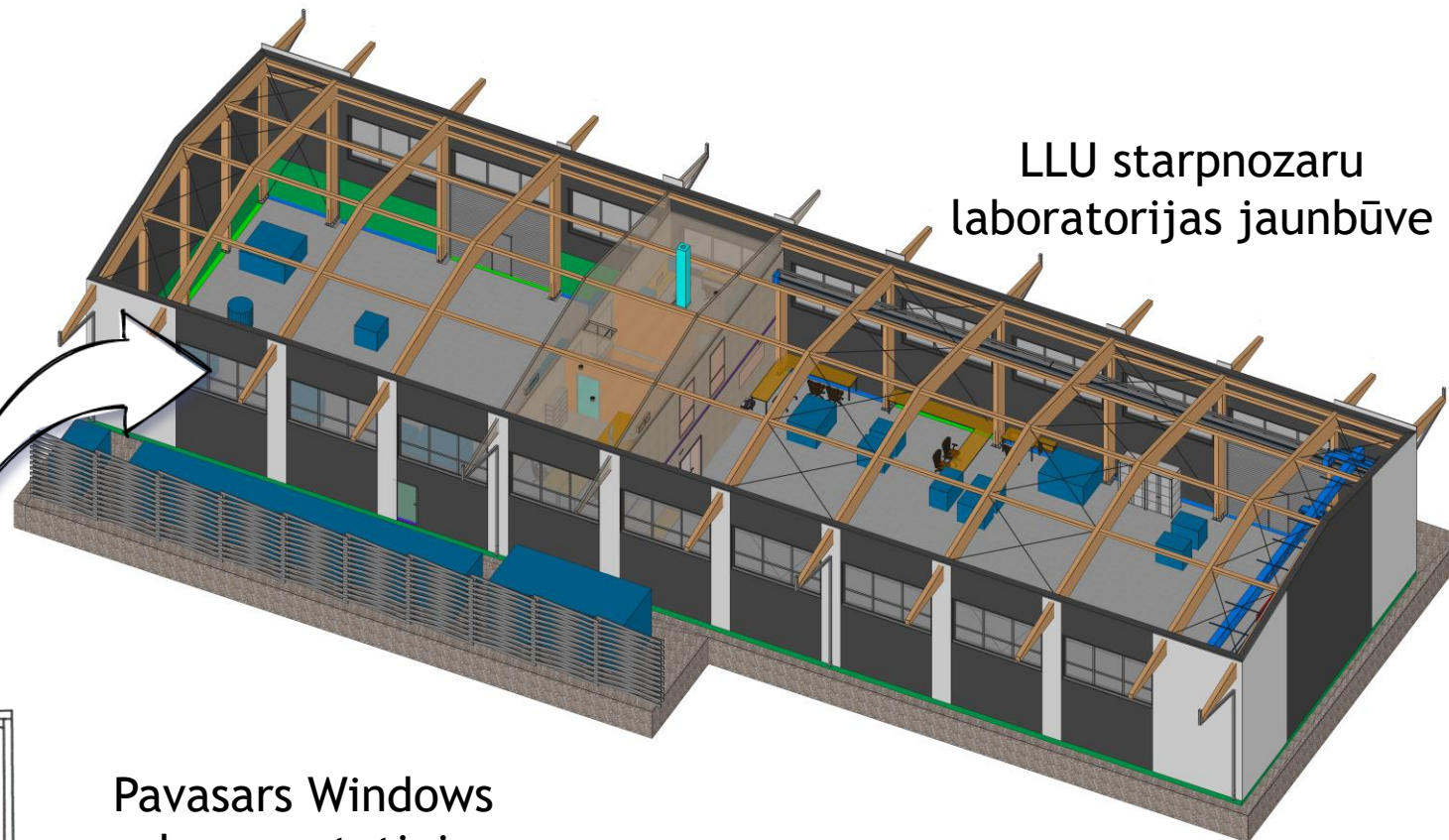
Pētījuma apraksts - Eksperimentālā izstrāde

- ▶ Logu izgatavošana un uzstādīšana LLU starpnozaru laboratorijas jaunbūvē;

- ▶ Logu deformāciju mērījumi - vēja spiediena izturības pārbaude ekspluatācijas apstākļos;
- ▶ Trokšņa līmeņa mērījumi ēkā - laboratorijas kopējā veiktspēja, kur lielu lomu spēlēs logi;
- ▶ Gaisa spiediena izmaiņas mērījumi ēkā



Pavasars Windows
logu prototipi



LLU starpnozaru
laboratorijas jaunbūve

Pētījuma rezultāts un tā komercializācijas potenciāls

- ▶ Eiropas tirgum piemērots būvizstrādājums;
- ▶ Pārskatāma un izsekojama logu ražošanas tehnoloģija;
- ▶ Mērķa tirgus: Baltija, Skandināvija, Rietumeiropa.
 - ▶ Konkurence: tradicionālo koka logu ražotāji, citi logu ražotāji.
 - ▶ Sadarbības partneri: sertifikācijas pakalpojumu sniedzēji, būvniecības pakalpojumu sniedzēji.
- ▶ Izstrādājuma cena pagaidām ir līdzvērtīga tradicionālo koka logu cenai, kas saistīts ar veiktajiem ieguldījumiem tehnoloģijas radīšanā;
- ▶ Ražotnes uzturēšanas izmaksas ir samazinājušās par 40%, jo tehnoloģija prasa ievērojami mazāku ražošanas platību, kas ir ļāvis noturēt produkta cenu konkurētspējas robežās;
- ▶ Uzņēmuma ambīcija ir ar šī izstrādājuma palīdzību kļūt par vienu no lielākajiem koka logu ražotājiem valstī.

Projekta ieguldījums KC

- ▶ Radīt 1 inovatīvu produktu
- ▶ Radīt 1 inovatīvu ražošanas/apstrādes tehnoloģiju
- ▶ Palielināt eksporta apjomu par 50%, 3 gadu laikā
- ▶ Projekta īstenošana un turpmāka sadarbība ar zinātnisko partneri SIA «Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts»
- ▶ Produkta ražošanas tehnoloģijas tālāka virzīšana sertifikācijai

Paldies par uzmanību !

Edvīns Grants
Projekta vadītājs
SIA «Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts»
Dobeles iela 41, LV 3001
Latvija
Tālr. +371 20207723
Edvins.grants@e-koks.lv