

## **Projekta īstenošana par pārskata periodu no 01.12.2025. līdz 28.02.2026. uzņēmumā ZRF RITEC SIA.**

Pārskata periodā tika veiktas šādas darbības:

Ritec darba grupa piedalījās tikšanās ar citām projekta iesaistītajām pusēm Fizikas institūtā Salaspilī. Tikšanās laikā tika noteikta pētījuma eksperimentu secība, kā arī apspriestas eksperimentālo iekārtu koncepcijas, kuru detalizētas konstrukcijas plānots izstrādāt un turpmāk projekta gaitā pilnveidot, balstoties uz eksperimentos iegūtajiem rezultātiem.

ZRF Ritec darba grupa saskaņā ar Latvijas Universitātes pētnieku grupas izstrādāto projekta īstenošanas plānu, sadarbībā ar citām projektā iesaistītajām pusēm, piedalījās tuvāko eksperimentu sagatavošanas darbos. Tika izvērtēta nākotnes eksperimentālo iekārtu atsevišķu mezglu komponentu un materiālu izvēle, kā arī to atbilstība prasībām attiecīgās metāla drukas tehnoloģijas kontekstā. Tāpat tika pārbaudīta izvēlēto komponentu un materiālu pieejamība tirgū.

Projekta 2. d3 aktivitātes “MHD printera galvas izstrāde un izgatavošana” ietvaros pārskata periodā tika uzsākta 3D drukas galvas, kas darbojas pēc *drop-on-demand* principa, izstrāde. Sadarbībā ar Latvijas Universitātes pētnieku grupu tika precizēta drukas galvas konstrukcijas koncepcija un noteiktas prasības tās galvenajiem elementiem, tostarp kausēšanas tīģelim, starpkamerai ar droseli, sprauslai, sildelementiem un mezglam, kas nodrošina impulsveida iedarbību uz kausējumu. Tāpat tika formulētas prasības temperatūras sensoriem un temperatūras regulēšanas mezgliem, kurus plānots izmantot.

Ar mērķi praksē pārbaudīt izvēlētās drukas galvas konstrukcijas koncepcijas dzīvotspēju, par ZRF RITEC SIA līdzekļiem tika iegādāti atsevišķi tirgū pieejami elementi (cartridge heaters, thermocouples, boron nitride rods, ceramic paper), kas paredzēti nepieciešamo eksperimentu veikšanai.

Informāciju sagatavoja: Viktors Fjodorovs, [v.fedorof@ritec.lv](mailto:v.fedorof@ritec.lv)

30.03.2026