



Izglītības un zinātnes  
ministrija



## EKA līgums Nr. 4000125526 HERA IMPLEMENTATION PHASE B2S2/C/D/E1

**Projekta apjoms:** 298 230 EUR

**Īstenošanas laiks:** 01.01.2021 - 30.06.2023

**Projektu īsteno EFACEC** (Portugāle), kā vadošais partneris un **Eventech SIA** (Latvija), kā apakšuzņēmējs.

**Projekta mērķis** ir izstrādāt PALT altimetru HERA misijai. Eventech projekta ietvaros veic elektronikas, tai skaitā precīza laika intervāla mērītāja, izstrādi. Projekta izstrāde balstās uz LSTM projektā (EKA līgums Nr. 4000130620/20/NL/SC) iegūtajiem rezultātiem.

### Projekta galvenie tehniskie uzdevumi

Izstrāde sākotnēji tika veikta saskaņā ar ESA LSTM projektu līdz 4-5 TRL līmenim (EM (Engineering Model) prototipa, kas ir izgatavots no kosmosa proto līmeņa komponentiem, izstrāde un testēšana). EKA projekta PALT ietvaros tiek izstrādāta izstrāde (Qualification Model) un FM (Flight Model). Paredzēta šo modeļu dalība TVCT testēšanā (Thermal Vacuum Cycling Test) (tehnoloģijas līmenis TRL 7-8).

### Ieguvumi un rezultāti

Izstrādāto laika mērīšanas moduli plānots izmantot kā daļu no planetārā lāzera altimetra PALT, kas savukārt ir Eiropas Kosmosa Aģentūras asteroīda pētniecības misijas HERA aparātūras sastāvā. Projekta ietvaros plānots sasniegt tehnoloģijas gatavības līmeni TRL7-8.

