



**Līdzfinansē
Eiropas Savienība**



UAV modulārās arhitektūras izstrāde

SIA "Redwire Defense Tech Riga" īsteno Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētu pētniecības projektu "UAV modulārās arhitektūras izstrāde" (projekta Nr. 1.2.1.1/3/25/A/025). Projekts tiek īstenots specifiskā atbalsta mērķa 1.2.1.1. pasākuma "Atbalsts jaunu produktu attīstībai un internacionalizācijai" trešās kārtas ietvaros.

Projekta mērķis ir izstrādāt duāla pielietojuma jaunu produktu - bezpilota lidaparāta (UAV) modulāro arhitektūru - aizsardzības un drošības jomā, piesaistot Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansējumu un privāto līdzfinansējumu. Jaunā modulārā arhitektūra nodrošinās, ka sistēma ir vieglāk konfigurējama un pielāgojama dažādām elektroniskajām ierīcēm un derīgajām kravām, vienlaikus padarot to izturīgāku pret elektronisko komponentu tirgus svārstībām un piegādes ķēžu riskiem.

Projekta ietvaros paredzēts rūpnieciskais pētījums, kas aptver risinājuma arhitektūras definēšanu, elektronikas plašu izstrādi un dizainu, mehānisko integrāciju un programmatūras izstrādi, kā arī eksperimentālā izstrāde, kas ietver integrēšanu lietotāja interfeisā, derīgās kravas nodalījuma un radiofrekvenču (RF) radio izstrādi. Darbs balstās uz detalizētu prasību apkopošanu, sistēmas kopējās arhitektūras izstrādi un potenciālo risinājumu izpēti tirgū pieejamos un līdzīgos esošos produktos.

Projekta rezultātā plānots sasniegt astoto tehnoloģiskās gatavības līmeni (TRL 8) un izstrādāt prototipus ar jauno modulāro arhitektūru, kas saražoti un notestēti, sagatavojot telemetrijas analīzes dokumentāciju. Jaunais produkts stiprinās Latvijas pozīcijas bezpilota tehnoloģiju un informācijas un komunikācijas tehnoloģiju nozarē, sekmēs zināšanu pānesi un nozares noturību pret globālām piegādes ķēžu svārstībām.

Projektu līdzfinansē Eiropas Savienība. Projekta kopējās izmaksas ir 2 348 123,00 EUR, tai skaitā Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansējums 849 859,75 EUR un valsts budžeta līdzfinansējums 149 975,25 EUR. Projekta īstenošanas termiņš – līdz 2027. gada 30. septembrim.