

DK UNITY projekta Nr. 1.2.1.1/3/25/A/029 “Neatkarīgas, drošas un mērogojamas duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmas izstrāde” aktualitātes

2026.gada 30.jūnijā

DK UNITY SIA projekta “Neatkarīgas, drošas un mērogojamas duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmas izstrāde” ieviešanas ietvaros ir pabeigts tehniski ekonomiskais priekšizpētes ziņojums. Tā mērķis bija izvērtēt tehnoloģijas un arhitektūras risinājumus nākotnes operatora kontrolētai bezvadu sakaru sistēmai, kas piemērota gan civilām, gan aizsardzības vajadzībām. Pētījumā analizētas sistēmas prasības, tostarp sakaru drošība un uzticamība, darbība bez centralizētas infrastruktūras, mērogojamība, noturība pret traucējumiem un praktiska ieviešana iegultās sistēmās. Izvērtēti radio, tīkla, drošības un traucējumu pārvaldības risinājumi, kā arī to kombinācijas dažādos darbības scenārijos – tiešās redzamības, retranslācijas tīkla un ierobežotas sakaru pieejamības apstākļos. Pētījuma rezultāti sniedz tehniski pamatotu bāzi nākamajiem projekta posmiem – aparatūras un programmatūras kopizstrādei, parametru validācijai, sakaru steka izstrādei un prototipu izveidei. Secināts, ka projekta mērķa sasniegšanai nepieciešama integrēta, elastīga un noturīga sakaru arhitektūra, kas apvieno aizsargātu vadības un telemetrijas komunikāciju, pielāgojamu datu pārraidi, decentralizētu tīkla darbību, daudzslāņu drošību un traucējumu pārvaldību.

Vienlaikus, uzņēmums pārskata periodā trūpinājis darbu pie nākamajiem pētniecības etapiem - komunikācijas sistēmas komponentu integrēšanas un validācija un pašorganizējoša sakaru moduļu MESH tīkla izveides.

2026.gada 20.martā

DK UNITY SIA turpina darbu pie projekta “Neatkarīgas, drošas un mērogojamas duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmas izstrāde” īstenošanas, kur projekta sākotnējos mēnešos veikts darbs pie jaunās komunikācijas sistēmas izpētes, analizējot nepieciešamos resursus un izvērtējot tehniski-ekonomiskās priekšrocības, iespējas un riska faktorus. Aktivitāšu laikā darbs veltīts, analizējot frekvenču, protokolu, šifrēšanas un datu pārraides tehnoloģiju spēju nodrošināt stabilu un drošu komunikāciju pret traucējumiem un kiberuzbrukumiem. Vienlaikus laboratorijas apstākļos uzsākta sakaru komponentu darbības validācija, tostarp dronu un stacionāro moduļu antenu, radiofrekvenču pastiprinātāju un protokolu parametru savietojamība. Testos izmantotas reālas ierīces, piemēram, UAV, RF modemi un aparatūras plātnes, lai nodrošinātu sistēmas integrāciju, datu pārraides simulāciju un savietojamības pārbaudi. Rezultātā tiks nodrošināta pilnvērtīga laboratorijas sistēmas montāža un galveno komponentu savstarpējās darbības pārbaude, kas sniegs iespēju izdarīt secinājumus par komunikācijas stabilitāti, efektivitāti un tehnoloģiju potenciālu nākotnes pielietojumos.

2025.gada 15.decembrī

DK UNITY SIA iesniegtais projekta pieteikums Nr.1.2.1.1/3/25/A/025 “Neatkarīgas, drošas un mērogojamas duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmas izstrāde” (turpmāk – Projekts) Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana uzņēmumiem” 1.2.1.1. pasākuma “Atbalsts jaunu produktu attīstībai un internacionalizācijai” trešās projektu iesniegumu atlases kārtas ietvaros saņēmis apstiprinājumu, un Projekta īstenošanai piešķirts Eiropas Reģionālās attīstības fonda un valsts budžeta līdzfinansējums.

Projekta mērķis ir izstrādāt un attīstīt līdz ražošanas līmenim jaunu, neatkarīgu, drošu un mērogojamu duālas pielietojamības bezvadu sakaru sistēmu, kas spēj adaptīvi darboties,

nodrošināt šifrētu datu pārraidi un noturību pret traucējumiem un kiberuzbrukumiem. Sistēmai jābūt pilnībā operatora kontrolētai, t.i. neatkarīgai no citām ārējām sistēmām, jāatbalsta frekvenču pārlēkšana, jānodrošina mezglveida tīkla iespējas un pilnīga kriptogrāfiska E2E (end-to-end) aizsardzība.

Uzņēmums š.g. 7.oktobrī parakstīja līgumu Nr. 1.2.1.1/3/25/A/029 ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru par Projekta īstenošanu. Projektu īstenošanas periods ir paredzēts 18 mēneši, t.i. no 2025.gada septembra līdz 2027.gada februārim un tā attiecināmās izmaksas ir noteiktas 1 282 499,28 EUR apmērā. Plānotais ERAF un valsts budžeta atbalsta apmērs: 908 289,03 EUR jeb 70,82% no projekta attiecināmajām izmaksām (ERAF līdzfinansējums – 772 045,68 EUR, savukārt valsts budžeta līdzfinansējums – 136 243,35 EUR)



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



**Nacionālais
attīstības plāns**