



Aizsardzības ministrija

## **ES fondu projektu atlases 1.2.1.1. "Atbalsts jaunu produktu attīstībai un internacionalizācijai" trešā kārtā**

**Roberts Kits**

Aizsardzības industrijas un inovāciju politikas departamenta  
Inovāciju un pētniecības politikas nodaļas vadītājs

12.03.2025



Aizsardzības ministrija

## Divējāda lietojuma (*dual-use*) produkti un tehnoloģijas

- **Divējāda lietojuma produkti – produkti, kas pielietojumi gan civiliem, gan militāriem mērķiem.**
- Pielietojamība ≠ pielāgojamība.
- Uz divējāda lietojuma produktiem ir attiecināmi stratēģiskas nozīmes preču aprites nosacījumi.
- Atbalsts visa veida divējāda lietojuma produktiem
- Apzināti spēkā esošie jomas standartizācijas dokumenti





Aizsardzības ministrija

## Aizsardzības ministrijas vērtētie kritēriji

### 3. Specifiski atbilstošie kritēriji:

3.2. atbilstība regulai 651/2014 + prototips

3.5. zinātniskā kvalitāte, izcilība, ietekme un efektivitāte

### 4. Kvalitātes kritēriji:

4.3. atbilstība vajadzībām un prioritātēm

4.4. Tehnoloģiju gatavības līmenis

4.6.2. apakškritērijs par jomas standartu apzināšanu



Aizsardzības ministrija

# Tehnoloģiju attīstības prioritātes

- 1) **robotika un autonomās sistēmas**, kā, piemēram, bezpilota lidaparāti, sauszemes transportlīdzekļi, virsūdens un zemūdens droni – kuri būtu izmantojami novērošanas, izlūkošanas, mērķu noteikšanas, sakaru signālu retranslēšanas, kinētisko efektu nodrošināšanas, kā arī loģistikas funkciju īstenošanai;
  - 2) **mākslīgā intelekta/mašīnmācīšanās risinājumi**;
  - 3) **kosmosā bāzēti komunikāciju un novērošanas risinājumi**;
  - 4) **kvantu tehnoloģiju attīstība**;
  - 5) **inovatīvu materiālu** izmantošanu, piemēram, materiāli ar dažādām īpašībām – vieglāki, izturīgāki, aktīvā un termālā kamuflāža;
  - 6) **kiberdrošības risinājumi**.
- 
- 1) **biotehnoloģijām, medicīnas tehnoloģijām un farmāciju** – tehnoloģijas kuras spētu nodrošināt ekipējuma operatoram lielāku spēku, ātrumu, izturību, apkārtējās situācijas apzināšanu. Vienlaicīgi biotehnoloģijas var būt vērstas arī uz dažādu modificētu organismu izmantošanu vides attīrīšanai no piesārņojuma, pārtikas īpašību un noturības optimizēšanai;
  - 2) **enerģiju un dzinējspēku** – atjaunojamās enerģijas izmantošana, kontekstā ar militāro bāzu attīstību, sekmējot energoneatkarību, samazinot atkarību no tradicionālajiem degvielas avotiem. Jāveicina kaujas platformu elektrifikācija vai hibridizēšana, paralēli meklējot risinājumus enerģijas izmantošanai kinētisku ieroču attīstībā.



Aizsardzības ministrija

# Tehnoloģiju gatavības līmeņi

## *Rūpnieciskie pētījumi*

- a) *TGL 4 – Tehnoloģijas validācija laboratorijas vidē: veikta galveno tehnoloģisko komponentu integrācija, lai pārbaudīto to kopdarbību laboratorijas vidē;*
- b) *TGL 5 – Tehnoloģijas validācija mākslīgi radītā vidē: tehnoloģiskie komponenti ir integrēti ar samērā reāliem atbalsta elementiem, lai tehnoloģiju var pārbaudīt mākslīgi radītā vidē.*

## *Eksperimentālā izstrāde*

- a) *TGL 6 – Tehnoloģijas demonstrācijā mākslīgi radītā vidē: sistēmas modelis vai prototips ir pārbaudīts mākslīgi radītā vidē;*
- b) *TGL 7 – Sistēmas prototipa demonstrācija darbības vidē: sistēmas prototips, kas atbilst vai tikai minimāli atšķiras no plānotās sistēmas, ir pārbaudīts reālās darbības vidē;*
- c) *TGL 8 – Sistēma ir pabeigta un pārbaudīta: ir pierādīts, ka tehnoloģija darbojas tās galīgajā formā un plānotajos apstākļos (pēdējais tehnoloģijas attīstības līmenis).*



Aizsardzības ministrija

**Jautājumi un komentāri:**

67335234

[ilze.baltmane@mod.gov.lv](mailto:ilze.baltmane@mod.gov.lv)

Ilze Baltmane, Aizsardzības industrijas un inovāciju politikas departamenta,  
Inovāciju un pētniecības politikas nodaļas vecākā eksperte