



Aizsardzības ministrija

Eiropas Aizsardzības fonda (EDF) aktualitātes

**Aizsardzības ministrijas Aizsardzības
industrijas un inovāciju politikas
departaments**

2024. gada 9. aprīlis



Eiropas Aizsardzības fonds (EDF)

Aizsardzības ministrija

- Vispārējais mērķis – **veicināt konkurētspējīgu aizsardzības tehnoloģiju un industrijas bāzi ES**, ņemot vērā dalībvalstu militāro spēju vajadzības (EDF projekti pārsvarā ir vērsti uz jaunu spēju sasniegšanu 5-10 gadu perspektīvā)
- Budžets: ~ **8 miljardi EUR 7 gadiem → 2021-2027** ar daudzgadīgām prioritātēm un ikgadēju darba programmu pārrobežu sadarbībai
- **EK līdzfinansējums (DV un NO teritorijā)** ar mērķi dalīt riskus revolucionāro tehnoloģiju ieviešanas jomā – 100% apjomā aizsardzības pētniecības projektiem; - vidēji 70 – 80% līmenī attīstības projektiem.
- **EK konkursa procedūra** ar noteiktiem atbilstības kritērijiem, t.sk.:
 - EDF projekta konsorcijā ir jābūt ne mazāk kā 3 DV uzņēmumiem;
 - inovāciju projektā ietvertam tehnoloģiskam piedāvājumam ir jāsniedz efektīvāki funkcionalitātes risinājumi, kā arī netiek pieļauta projektu dublēšanās.
- DV **aizsardzības ministriju atbalsts** (vismaz 2 DV) **attīstības projektiem kritisks** – funkcionālo prasību apstiprināšanā; - līdzfinansējuma, kā arī gala produkta vai tehnoloģijas lietošanas nodoma deklarēšanā
- Latvijas industrija līdz šim ir iesaistījusies pārsvarā ar IKT saistītajās jomās, arī kvantu, medicīnas un jauno materiālu EDF pētniecības un attīstības aktivitātēs (15 aktīvi vai pabeigti EDIDP/EDF projekti)



Aizsardzības ministrija

Aizsardzības ministrijas iesaiste EDF aktivitātēs

- AM kompetencē esošie jautājumi – LV vadošā institūcija, dalība EDF darba programmu izstrādē; - EDF Nacionālā kontaktpunkta konsultatīvā funkcija; - drošības garantiju Regulas (ES) 2021/697 9(4). panta izpratnē pieprasījumu izskatīšana; - konkrētu projektu atbalsta pieprasījumu izskatīšana
- **AM katru projekta piedāvājumu vērtē atsevišķi** (aicinām par AM līdzfinansējuma iespējamību konsultēties projekta ģenerēšanas sākuma fāzē):
 - Atsevišķos gadījumos var tikt pieņemts lēmums par AM līdzfinansējumu, ja ir **atbilstība - NBS spēju vajadzībām, - uzņēmuma kompetences un sagaidāmā ieguvuma Latvijas industriālai veikspējas kritērijiem, - vispārējām prasībām**
 - AM līdzfinansējuma iespējamības ietekmējošie faktori – projekta rezultāta komercializācijas iespējas; - normatīvais regulējums valsts atbalstam; - **finansējuma pieejamība AM budžetā**
- **Attīstības projektiem parasti ir nepieciešams uzņēmuma līdzfinansējums** - AM līdzfinansējuma mērķis ir motivēt arī pašus uzņēmumus piedalīties projektos ar savu līdzfinansējumu
- AM konsultatīvs atbalsts projektiem kā svarīgs faktors to sekmīgai izpildei – CONOPS izstrāde un regulāra prasību precizēšana, atbalsts testēšanā.



Aizsardzības ministrija

AM interešu lokā esošie funkcionālie virzieni EDF 2024 - 2027

Ground combat (GROUND)

Air and missile defence (AIRDEF)

Force protection and mobility (PROTMOB)

Information superiority (C4ISR)

Space (SPACE)

Digital transformation (DIGIT)

Underwater warfare (UWW)

Defence medical response, CBRN, biotech and human factors (MCBRN)

Simulation and training (SIMTRAIN)

Cyber (CYBER)

Disruptive technologies (DIS)

Non-thematic research and development actions by SMEs





Aizsardzības ministrija

AM R&D interešu EDF potenciālās jauno projektu jomas 2024 -2025 (indikatīvi)

- Autonomās tehnoloģijas, īpaši gaisa bezpilota sistēmu jomā
- Efektīvāka un lētāka munīcija
- Karavīru sistēmas un to elementi
- Pret-dronu un pretgaisa aizsardzība
- Aizsardzība pret elektronisko karadarbību
- Uzlaboti risinājumi komandvadībai, t.sk. izlūkošanas/novēršanas funkcijai kaujas laukā
- Kvantu tehnoloģijas aizsardzībai
- Inovatīvas aplikācijas karavīru un vienību izdzīvošanas spēju paaugstināšanai kaujas laikā (piemēram, atmiņēšanas jomā)
- Inovatīvas tehnoloģijas karavīru apmācībai



Aizsardzības ministrija

AM prioritārās EDF darba programmas 2024 (WP2024) jauno projektu tēmas

- Tehnoloģisko risinājumu pētniecība un izstrāde bezpilota lidaparātu darbības efektivitātes pilnveidošanai gan sistēmu, gan sistēmas atsevišķu elementu līmenī:
 - **Potenciālie SMEs atvērtā uzsaukuma attīstības projekti (EDF-2024-LS-DA-SME)**
 - **“EDF-2024-DA-C4ISR-SEEU-STEP: Small enhanced European UAS”**
 - **“EDF-2024-LS-RA-CHALLENGE-SENS-RADNP: Multi-sensor integration for robust autonomous drone navigation – Participation in a technological challenge”;**
 - **“EDF-2024-RA-AIR-UCCAS-STEP: Unmanned collaborative combat aircraft (UCCA) systems”**
- Tehnoloģisko risinājumu pētniecība un izstrāde jaunas paaudzes vadāmai munīcijai:
 - **“EDF-2024-RA-GROUND-IWAS: Intelligent weaponry and ammunition systems”**
- Bezpilota sauszemes modulāru sistēmu un to elementu izstrāde vienību efektīvākam atbalstam kaujas laukā:
 - **“EDF-2024-DA-GROUND-UGS-STEP: Multipurpose unmanned ground systems”**
- Militārās medicīnas apmācību simulatora pilnveidotas aplikācijas, ietverot papildus scenārijus un funkcionalitātes, izstrāde:
 - **“EDF-2024-DA-SIMTRAIN-STME-STEP: Simulation and training for medical emergencies”**
- Kvantu tehnoloģiju pielietojuma militārā vidē revolucionārā pētniecība:
 - **“EDF-2024-LS-RA-DIS-QUANT-STEP: Quantum technologies”**



Aizsardzības ministrija

Funkcionālās jomas EDF WP2024 ietvarā, kas potenciāli var būt noderīgas NBS attīstības kontekstā (I)

- Modulāru jaunas paaudzes jūras platformu elementu izstrāde
- 5G tehnoloģiju pielietojuma militārā vidē tālāka attīstīšana
- Sensoru un datu apstrādes risinājumu izstrāde satelīta attēlu uzlabotai iegūšanai un apstrādei
- Inovatīvu risinājumu izstrāde datu drošai pārsūtīšanai
- Augstas veiktspējas elektronikas komponentu materiālu pētniecība un sākotnējā izstrāde militāriem pielietojuma scenārijiem



Aizsardzības ministrija

Funkcionālās jomas EDF WP2024 ietvarā, kas potenciāli var būt noderīgas NBS attīstības kontekstā (II)

Saistībā ar 7. slaidā identificētajām funkcionālām jomām, vēršam uzmanību uz šādām projektu tēmām:

“EDF-2024-DA-NAVAL-FNP: Functional smart system-of-systems under an integral survivability approach for future naval platforms”, ar mērķi izstrādāt jaunas paaudzes modulāru jūras platformu sistēmu arhitektūru.

“EDF-2024-DA-C4ISR-COMS-STEP: Defence multi-dimensional communication standard”, ar mērķi turpināt attīstīt 5G tehnoloģiju pielietojamību militārajā vidē.

“EDF-2024-RA-UWW-SACOM-STEP: Secured and adaptive underwater communications for UUSs”, ar mērķi izstrādāt tehnoloģijas (līdz dizaina demonstratoram) drošu zemūdens komunikāciju risinājumiem bezpilota zemūdens sistēmām.

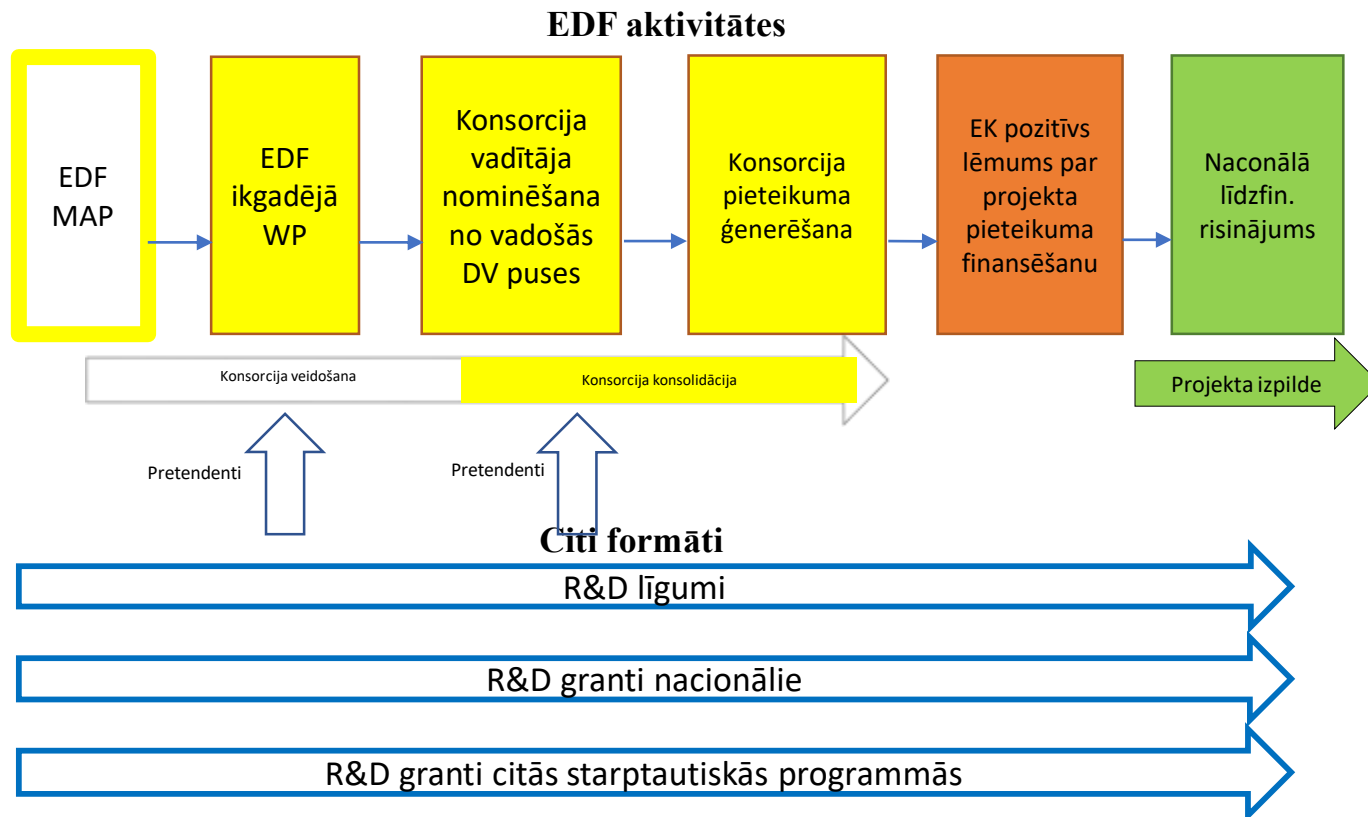
“EDF-2024-RA-SI-MATCOMP-EC-STEP: Electronic components” – paredz Eiropas RF-CMOS (*Radio Frequency Complementary Metal-Oxide-Semiconductor*) tehnoloģijas izstrādi elektronikas komponentu piegāžu drošības uzlabošanai.

“EDF-2024-LS-RA-CHALLENGE-SPACE-MSIAO: Multi-source satellite image analysis – Organisation of a technological challenge”, kuras izpilde ir paredzēta tehnoloģiskā izaicinājuma (*Challenge*) procedūras formā – ar mērķi izstrādāt uzlabotu tehnoloģisko risinājumu (sākotnējā demonstratora formā reprezentatīvā vidē) satelīta attēlu iegūšanai un analīzei, izmantojot integrētu sensoru un AI tehnoloģija.



Aizsardzības ministrija

Mijiedarbība starp EDF un citu formātu R&D aktivitātēm





Aizsardzības ministrija

Dinamika 2024 - 2025

- 15.03.2024 – EK ir publicējusi EDF darba programmu 2024. gadam
https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf-official-webpage-european-commission_en
https://defence-industry-space.ec.europa.eu/edf-work-programme-2024_en
- ~ aprīļa vidus 2024 - EK aktualizēs visu nepieciešamo informāciju *Funding&Tender Portal* jauno projektu pieteikšanai
- 28. – 29.05.2024 – EK organizētie EDF *Info Days* pasākumi Briselē
https://defence-industry-space.ec.europa.eu/european-defence-fund-info-days-2024-2024-05-28_en
- 2024. g. maijs – EK atzinums par EDF 2023 projektu pieteikumu konkursa rezultātiem
- **05.11.2024 – EDF jauno projektu pieteikumu iesniegšanas termiņš EK**
- 2025. g. sākums – EDF darba programmas 2025 publicēšana
- ~ 2025 g. oktobris – jauno projektu pieteikumu iesniegšana EK



Pieredze un ieteikumi

Aizsardzības ministrija

- **Veiksmes pamatā: kvalitatīvs funkcionāls piedāvājums** (t.sk. finanšu aprēķins)
- **Projekta sagatavošana ir laikietilpīgs un sistemātisks darbs**
- **Savlaicīgi informējiet** Aizsardzības ministriju par iespējamajiem projektiem vai projektu idejām, **izmantojiet individuālas konsultācijas ar AM AIIPD**
- Izmantojiet EDF Nacionālo kontaktpunktu (NFP) tīklu iespējamo industrijas partneru apzināšanā (Latvijas EDF NFP funkcijas nodrošina AM AIIPD – edf@mod.gov.lv)
- Piedalīties EK organizētajās EDF informācijas dienās, kas šogad notiks hibrīdā formātā Briselē maijā
- Projektu pieteikumu iesniegšanai aktuālā informācija pieejama EK mājas lapas sadaļā “Funding & Tenders portal”. **Pieteikumu iesniegšanas termiņš EK 2024. gadā – 5. novembris.**





Aizsardzības ministrija

Metodiskās piezīmes par konsorcija veidošanas procesu

- Opcijas dalībai EDF projektā – konsorcija koordinators; - konsorcija dalībnieks; - apakšuzņēmējs; - asociētais partneris
- EDF «vidējais projekts» ir ar ~25 milj. EUR EK līdzfinansējumu, iesaistot vismaz 10 dalībvalstu uzņēmumus un pētniecības iestādes (plašāka koalīcija)
- EDF mazie nišas spēju projektiem ir paredzēts 4-6 miljonu EUR EK līdzfinansējums, iesaistot mazāku partneru loku. Lielāka elastība tēmas izvēlei, lielāka savstarpēja konkurence starp projektu pieteikumiem
- Vadošā valsts izvirza konsorcija koordinatoru
- Sadarbības pretendentu komunikāciju kanāli – EDF NFP tīkls; - EK izveidotā tīklošanas platforma «EDF Info Days» saitē; - citi formāti
- Pretendentam svarīgi sagatavot pārlicinošu konsolidētu piedāvājumu par savu iespējamo ieguldījumu konsorcijā (prezentācija)
- Pretendentam paralēli ir jāveic konsultācijas ar savas valsts aizsardzības ministriju par iespējamo atbalstu projektam. Ministrijai var būt ieteikumi piedāvājuma pilnveidošanai
- Vadošās valsts ziņā ir izvirzīt nosacījumu par ministrijas tiešu atbalstu projektam kā priekšnoteikumu uzņēmumu dalībai konsorcijā
- Uzņēmuma formāls pieteikums Aizsardzības ministrijai par nepieciešamo atbalstu EDF jaunam projektam ir vēlams līdz š.g. septembra sākumam



Aizsardzības ministrija

Aizsardzības ministrija
www.mod.gov.lv/lv/uznemejies
m

Kontakti

edf@mod.gov.lv – EDF funkcionālā pastkaste

Mārtiņš Nilsons, padomnieks Eiropas Aizsardzības fonda un PESCO
jautājumos, AIIPD - martins.nilsons@mod.gov.lv

Vineta Mileiko, AIIPD direktore – vineta.mileiko@mod.gov.lv

Latvijas pastāvīgā
pārstāvniecība ES Briselē
[https://ec.europa.eu/defence-](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/index_en)
[industry-space/index_en](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/index_en)

Jānis Blūzmanis, Latvijas pārstāvis Eiropas Aizsardzības fonda
Programmas komitejā
janis.bluzmanis@mod.gov.lv

Eiropas Komisija (DG DEFIS)
[https://ec.europa.eu/defence-](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en)
[industry-space/eu-defence-](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en)
[industry/european-defence-](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en)
[fund-edf_en](https://ec.europa.eu/defence-industry-space/eu-defence-industry/european-defence-fund-edf_en)

DEFIS-EDF-PROPOSALS@ec.europa.eu



Aizsardzības ministrija

PALDIES!