



## Gynybos technologijų vystymo programos kvietimų teikti paraiškas Klausimai ir atsakymai

### Bendri administraciniai klausimai ir atsakymai:

1. Kokiais dokumentais reikia vadovautis rengiant kvietimų „Lazerinės komunikacijos tarp laivų sistema“, „Radarų elektromagnetinio parašo nuskaitymo ir analizės sistema“, „Autonominių žemės ir oro sistemų vystymas“ (toliau – Kvietimai) paraiškas?

*Privalu vadovautis:*

- Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministro 2021 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. V-696 patvirtintu „Gynybos technologijų vystymo Lietuvoje 2021-2023 metų programos finansavimo sąlygu aprašu“ (toliau – KAM aprašas) ir jo I, II, V skyriais, 1 ir 2 priedais.

- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros direktoriaus 2021 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. 2V-428 patvirtintu „Gynybos technologijų vystymo Lietuvoje 2021-2023 metų programos įgyvendinimo aprašu“ (toliau – MITA aprašas) ir jo I, II, V skyriais, 1-5 priedais (ir sutarties priedais, taip pat papildoma „Biudžeto paskirstymo per projekto laikotarpį“ lentele).

2. Ar pagal Kvietimus planuojamas suteikti finansavimas projektams bus laikomas de minimis pagalba?

*Ne, šiuo atveju, kaip numatyta MITA aprašo 4 punkte, projektai bus finansuojami vadovaujantis 2014 m. birželio 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 651/2014, kuriuo tam tikrų kategorijų pagalba skelbiama suderinama su vidaus rinka taikant Sutarties 107 ir 108 straipsnius, su paskutiniaisiais pakeitimais, padarytais 2017 m. birželio 14 d. Komisijos reglamentu (ES) Nr. 2017/1084 (toliau – Reglamentas Nr. 651/2014 arba Bendrasis bendrosios išimties reglamentas), 25 straipsniu.*

3. Ar 300 000 Eur yra projekto biudžetas, ar maksimali finansuojamoji dalis?

*300 000 Eur yra maksimali finansuojamoji projekto dalis.*

4. Ar yra numatyta apribojimų dėl projekto pareiškėjų ar partnerių akcininkų kilmės šalies?

*Vadovaujantis KAM aprašo 10.3 punktu, finansavimas nėra teikiamas pareiškėjui (projekto vykdytojui), projekto partneriui, jeigu „tai prieštarautų nacionalinio saugumo interesams, nustatytiems Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo 11 straipsnyje“. Papildomų apribojimų, susijusių su pareiškėjo, partnerio, jo akcininkų įtaka projektui ir nacionaliniam saugumui KAM apraše ar MITA apraše nenumatyta.*

5. Ar yra numatyta apribojimų dėl projekto pareiškėjų ar partnerių akcininkų dydžio?

*Vertinant projekto pareiškėjo, projekto partnerio dydį, svarbu kartu su paraiška pateikti „Smulkiojo ir vidutinio verslo subjekto statuso deklaracijos formą“ bei nurodyti visas susijusias/partnerines*

įmones, organizacijas kaip jos yra apibrėžtos „Smulkią ir vidutinį verslo plėtros įstatyme“. Nuo to priklauso ir pareiškėjo, partnerio (privataus juridinio asmens) finansavimo intensyvumas, apibrėžtas MITA aprašo 21 punkto lentelėje. Mokslo ir studijų institucijai (toliau – MSI), kuri nėra privatus juridinis asmuo ar įmonei, kuri yra didelė, šiame atsakyme minimos deklaracijos formos pateikti nereikia.

**6.** Ar vertinant įmonės (projekto pareiškėjo, partnerio) finansinę padėtį (ar patiria sunkumų, ar ne) bus privalu pateikti konsoliduotus įmonių grupės finansinės atskaitomybės dokumentus, ar tik atskiros įmonės dokumentus?

Vadovaujantis KAM aprašo 10.1 punktu, MITA aprašo 9.4 punktu, jeigu sudaroma konsoliduota įmonių grupės finansinė atskaitomybė, finansinių sunkumų kriterijus vertinamas įmonių grupės lygiu.

**7.** Kokia paraiškų/projektų informacija bus viešinama?

Bus viešinama tik bendra paraiškų/projektų informacija – projekto pavadinimas, projekto vykdytojai, skiriamos lėšos, trumpas projekto aprašymas (be konfidencialių detalių).

**8.** Kokie fiksuoti darbo užmokesčio įkainiai bus taikomi projekte?

Mokslo ir studijų institucijų darbuotojams bus taikomi įkainiai, numatyti Europos socialinio fondo agentūros parengtoje 2021 m. balandžio 30 d. „Darbo užmokesčio fiksuotųjų įkainių nustatymo mokslinių tyrimų projektuose tyrimo santraukoje“, privačių juridinių asmenų darbuotojams bus taikomi įkainiai, nurodyti Europos socialinio fondo agentūros 2021 m. balandžio 30 d. parengtoje „Privačių juridinių asmenų projektų vykdančiojo personalo bei dalyvių darbo užmokesčio fiksuotųjų įkainių nustatymo tyrimo santraukoje“.

**9.** Kam priklausys projekto metu sukurta intelektualinė nuosavybė?

KAM aprašo 50 punkte nurodyta: „MTEP projekto įgyvendinimo metu sukurta intelektualinė nuosavybė priklauso projekto vykdytojams. Projekto vykdytojas, kuriam priklauso MTEP projekto įgyvendinimo metu sukurti intelektualinės nuosavybės objektai, turi suteikti Krašto apsaugos ministerijai ar jos įgaliotai kitai KAS institucijai neribotą teisę neatlygintinai naudotis tais intelektualinės nuosavybės objektais.“ Intelektinės nuosavybės pasidalinimas turi būti aptartas jungtinėje veiklos sutartyje (toliau – JVS), be to, taip pat svarbu atkreipti dėmesį į KAM aprašo 24 punktą.

**10.** Kokie yra Kvietimams taikomi išlaidų apribojimai?

KAM apraše, taip pat aprašo 2 priede numatyti šie išlaidų apribojimai:

- Eksperimentinės plėtros darbai MTEP projekte turi sudaryti ne mažiau kaip 50 procentų visoms veikloms skiriamo darbo laiko (pareiškėjas ar partneris MSI šią informaciją turi pateikti Aprašo 2 priedo (Paraiškos A dalies) 4 punkte).

- Darbo užmokesčio fiksuoti įkainiai Mokslo ir studijų institucijų, privačių juridinių asmenų atstovams (žr. atsakymą Nr. 7).

- kitos projekto vykdymo išlaidos (išlaidos priemonėms ir įrenginiams, priemonių ir įrenginių nusidėvėjimo išlaidos, MTEP paslaugų išlaidos, trumpalaikis turtas): 34,73 proc. (28,79 proc be PVM) nuo projektą vykdančio personalo darbo užmokesčio išlaidų, įskaitant darbdavio mokesčius.

- netiesioginės išlaidos: 10 proc. nuo projekto tinkamų finansuoti tiesioginių išlaidų.

**11.** Kurių metų finansinės atskaitomybės dokumentus reikia pateikti kartu su paraiška?

Privalu pateikti:

- 2020 m. patvirtintus finansinių ataskaitų rinkinius;
- 2021 m. preliminarinius finansinius dokumentus, t. y. pelno/nuostolio ataskaitą ir balansą, kurie turi būti pasirašyti pareiškėjo/partnerio vadovo ir buhalterio.

**12.** Ar Teikiant mokslininko (-ų) ir (arba) tyrėjo (-ų) darbo patirtį įrodančius dokumentus reikia pridėti esamų darbuotojų duomenis, ar planuojamų įdarbinti naujų darbuotojų duomenis?

*Kartu su paraiška privalu pateikti tiek esamų, tiek planuojamų priimti darbuotojų darbo patirtį įrodančius dokumentus.*

**13.** Ar mokslo ir studijų institucijos turi prisidėti prie projekto konkrečia minimalia tinkamų išlaidų dalimi?

*Mokslo ir studijų institucija privalo prie projekto prisidėti tiek veiklomis, tiek lėšomis, tačiau [KAM apraše](#) ar [MITA apraše](#) nėra numatyti minimali dalis.*

*Tačiau [KAM aprašo](#) 21 punkto lentelėje nurodoma, kad įmonė gali pasididinti finansavimo intensyvumą 15 proc., jeigu projekte nustatomas veiksmingas bendradarbiavimas, atitinkantis [Reglamento Nr. 651/2014 25 str. 6 dalies b punkto i papunktyje](#) nurodytas sąlygas. Viena iš šio reglamento sąlygų nurodo, kad, aptariamam atveju, įmonė ar MSI privalo prisidėti ne mažiau kaip 10 proc. prie tinkamų projekto išlaidų.*

**14.** Ar tas pats pareiškėjas/partneris gali dalyvauti keliuose Kvietimuose?

*Taip.*

**15.** Kaip prisijungti prie „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros informacinės sistemos“ bei pateikti paraišką, papildomus priedus (toliau – MTEPIS)?

*Prie MTEPIS galima prisijungti paspaudus nuorodą, esančią kiekvieno iš Kvietimų skiltyje „Paraiškų pateikimo tvarka“. Taip pat kviečiame naudoti MTEPIS prisijungimo instrukcija - [https://www.e-mokslovertai.lt/mtepis-site-portlet/guides/Prisijungimo\\_Instrukcija.pdf](https://www.e-mokslovertai.lt/mtepis-site-portlet/guides/Prisijungimo_Instrukcija.pdf).*

### **Kvietimo „Lazerinės komunikacijos tarp laivų sistema“ klausimai ir atsakymai:**

- 1.** Ar įmonė projekto metu turi sukurti vieną programinę įrangą, vieno siųstuvo du prototipus ir vieno imtuvo du prototipus? Ar įmonė projekto metu turi sukurti du skirtingus siųstuvus ir du skirtingus imtuvus?

*Kvietimo tikslas - sukurti lazerinės komunikacijos tarp laivų sistemą. Siekiant, kad sistemą būtų galima išbandyti realiomis sąlygomis tarp dviejų laivų, reikalingi bent po du vienetus minėtų įrenginių. Jei projekto apimtyje įmanoma sukurti sistemą, kurią būtų galima testuoti tarp daugiau laivų - tai būtų privalumas Lietuvos karinėms jūrų pajėgoms (toliau – ir KJP).*

- 2.** Ar aparatūrą reiks perduoti KAM, KJP?

*Prototipas liks naudojimui Karinėse jūrų pajėgose.*

- 3.** Ar yra priimtina, kad prototipas nebus sertifikuotas reikalaujamos aplinkos sąlygoms?

*Prototipas turi pilnai veikti realiomis sąlygomis ([MTEP 7 etapas](#)) jūroje pagal nurodytus parametrus techninėje užduotyje, net neturint reikiamo sertifikato.*

- 4.** Kokios pagalbos galima tikėti iš KJP? Ar už KJP įrangos naudojimą reikės mokėti?

*KJP prisidės savo ekspertinėmis žiniomis siekiant, kad kuriamas prototipas atitiktų taktinius poreikius bei būtų galima ištestuoti prototipą realiomis sąlygomis. Papildomi kaštai dirbant su KJP nenumatyti, visus veiksmus reikės iš anksto suderinti dėl tinkamo laiko.*

5. Sauga akims. Kokiu atstumu nuo komunikacinio lazerio šis reikalavimas turi būti įgyvendintas?

*Sistemos naudojimas neturi apriboti kitų laivo veiklų. Kitaip tariant, tiek signalą siunčiančio, tiek priimančio laivo personalas gali laisvai judėti išoriniuose deniuose be papildomų akių apsaugų.*

6. Koks prioritetas teikiamas greitai komunikacijai?

*Sistema turi įgyvendinti techninės užduoties reikalavimus. Vaizdo transmisijos poreikis nenumatytas.*

7. Koks prioritetas teikiamas susekamumui ir perėmimui?

*Aukštas.*

8. Iš kiek siųstuvų (skirtingų krypčių) reikia priimti signalus vienu metu?

*Imtuvas turi vienu metu gebėti priimti signalus 360 laipsnių diapazone. Šiame etape prototipas turi pademonstruoti galimybę priimti signalą iš kito laivo. Realiomis sąlygomis, vienu metu priimamų signalų kiekis neviršytų 5 vnt. arba sistema gebėtų išlaukti, kol vienas signalas bus priimtas prieš priimant kitą.*

## **Kvietimo „Radarų elektromagnetinio parašo nuskaitymo ir analizės sistema“ klausimai ir atsakymai:**

1. Ar 200 MHz juostoje pakaks 8 bitų?

*Techniniai parametrai neturi apriboti techninės užduoties sąlygų. Pagal dabartines technines galimybes reikėtų orientuotis į 12-16 bitų efektyviam SDR.*

2. Ar krypties radimas turėtų būti su kryptine sukiojama antena?

*Ne, antena neturėtų būti sukiojama, bet gebėtų aptikti signalus iš visų krypčių.*

3. Ar 2-12 GHz juosta turėtų būti be tarpų?

*Privalumas būtų be tarpų, bet turi apimti bent pilnus X ir S radarų ruožus.*

4. Ar aparatūrą reiks perduoti KAM, KJP?

*Prototipas liks naudojimui Karinėse jūrų pajėgose.*

5. Ar jautris yra nustatytas esant 200 MHz juostos pločiui?

*Techninėje užduotyje jautris nenustatytas atskiroms juostoms, bet sistema turėtų orientuotis į šiuolaikinės tendencijas, siekiant aptikti ir silpnus signalus. Pagal techninę užduotį sistemos jautrumas turi būti ne prasčiau kaip 75 dBm;*

6. Ar numatytas „Probability-of-Intercept“ parametras?

*Jei turimi omenyje LPI (low-probability-of-intercept) radarai ir jų veikimo principai, toks parametras nėra numatytas techninėje užduotyje, bet gali būti įtrauktas į paraišką.*

7. Ar yra priimtina, kad prototipas nebus sertifikuotas reikalaujamoms aplinkos sąlygoms?

*Prototipas turi pilnai veikti realiomis sąlygomis ([MTEP 7 etapas](#)) jūroje pagal nurodytus parametrus techninėje užduotyje, net neturint reikiamo sertifikato.*

- 8.** Ar yra numatyti minimalus, maksimalus aptinkamo signalo ilgis? Ar yra numatytas signalo dažnio plotis (BW)?

*Techninėje užduotyje nėra nurodyta. Sistema turi gebėti aptikti radarų signalus minėtose dažnių juostuose.*

- 9.** Ar AIS imtumas turi būti integruotas į RESM sistemą, ar galima naudoti laive esantį AIS imtumą?

*Galima naudoti laivo AIS išduodamus duomenis.*

- 10.** Ar yra numatytas integravimas į C2?

*Šiame etape nėra numatyta, tačiau ateityje sistema turėtų galėti pateikti duomenis į kitą sistemą.*

- 11.** Ar KJP jau turi programinę įrangą signalų analizei su kuria reikės integruoti?

*Integravimo į kitas sistemas šiame etape nėra numatyta.*

- 12.** Ar yra numatytas nuskaitytų signalų dažnio tikslumo reikalavimas?

*Techninėje užduotyje nenumatytas. Vienas iš reikalavimų yra įrašyti į duomenų bazę priimtų signalų fragmentus neprarandant informacijos apie pilną radaro spindulio praėjimą.*

- 13.** Ar serveriui galima taikyti COTS reikalavimus, ar privaloma MOTS?

*Taip, galima naudoti COTS elementus.*

- 14.** Kokie keliami reikalavimai vartotojo sąsajai? Ar užtenka lentelės, ar reikia jūrlapio, ar pan.? Ar vartotojo PĮ gali būti integruojama su laivo gyro?

*Vartotoja sąsaja turi būti patogi vartotojui, lengvai nurodanti ne tik aptikto signalo parametrus, bet ir vizualiai padedanti identifikuoti signalo reliatyvią kryptį ir pan. Girokompasso duomenis galima naudoti iš laivo.*

- 15.** Kokios pagalbos galima tikėti iš KJP? Ar už KJP įrangos naudojimą reikės mokėti?

*KJP prisidės savo ekspertinėmis žiniomis siekiant, kad kuriamas prototipas atitiktų taktinius poreikius bei būtų galima ištestuoti prototipą realiomis sąlygomis. Papildomi kaštai dirbant su KJP nenumatyti, visus veiksmus reikės iš anksto suderinti dėl tinkamo laiko.*

*Informacija parengta bendradarbiaujant su LR krašto apsaugos ministerija, Gynybos resursų agentūra prie Krašto apsaugos ministerija, Lietuvos kariuomenės Karinėmis jūrų pajėgomis.*

*Informacija parengta ir išpublikuota 2022 m. sausio 25 d.*