

Gynybos technologijų vystymo kvietimų teikti paraiškas

Priemonė „Skraidančiojo šaudmens sukūrimas“

Klausimai ir atsakymai

Kvietimo teikti paraiškas informacija: [čia](#).

Renginio skaidrės: [čia](#).

Bendri administraciniai klausimai:

1. Kokiais dokumentais privalu vadovautis rengiant kvietimo „Skraidančiojo šaudmens sukūrimas“ (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 Kvietimą 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 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.

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

Vertinant projekto pareiškėjo, projekto partnerio dydį, svarbu pateikti [„Smulkiojo ir vidutinio verslo subjekto statuso deklaracijos formą“](#) bei nurodyti visas susijusias/partnerines įmones, organizacijas kaip jos yra apibrėžtos [„Smulkiojo ir vidutinio verslo plėtros įstatyme“](#). Nuo to priklauso ir pareiškėjo, partnerio (privataus juridinio asmens) finansavimo intensyvumas, apibrėžtas [KAM 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.

5. 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.

6. 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).

7. 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](#)“.

Atkreiptinas dėmesys, kad Mokslo ir studijų institucijų darbuotojams valandinis įkainis taikomas priklausomai nuo pareigų:

- Jaunesnysis mokslo darbuotojas: 12,13 Eur.
- Mokslo darbuotojas: 14,23 Eur.
- Vyresnysis mokslo darbuotojas: 18,18 Eur.
- Vyriausiasis mokslo darbuotojas: 27,79 Eur.
- Techninis darbuotojas: 6,88 Eur.

Privačių juridinių asmenų darbuotojams visais atvejais taikomas tas pats fiksuotas valandinis įkainis – 9,03 Eur.

8. Kam priklausys projekto metu sukurta intelektualinė nuosavybė?

[KAM aprašo 50 punkte](#) nurodyta: „MTEP projekto įgyvendinimo metu sukurta intelektualinė nuosavybė priklausos projekto vykdytojams. Projekto vykdytojas, kuriam priklausos 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 (partnerystės) sutartyje, be to, taip pat svarbu atkreipti dėmesį į [KAM aprašo 24 punktą](#).

9. Kokie yra Kvietimui taikomi išlaidų apribojimai?

[KAM apraše, taip pat aprašo 2 priede](#) numatyti šie išlaidų apribojimai:

- Eksperimentinės plėtos darbai MTEP projekte turi sudaryti ne mažiau kaip 50 procentų visoms veikloms skiriamo darbo laiko.
- 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, įskaitant darbdavio mokesčius, išlaidų.
- netiesioginės išlaidos: 10 proc. nuo projekto tinkamų finansuoti tiesioginių išlaidų.

10. Ar pildant paraiškos A dalį ir B dalį planuoti tik vieno etapo biudžetą ir veiklas, ar visų trijų?

Paraiška turi apimti visų trijų Kvietime numatytų etapų veiklas ir biudžetą.

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

Privalu pateikti:

- 2020 m. patvirtintus finansinių ataskaitų rinkinius;

- 2021 m. preliminarinius arba jau patvirtintus 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 privalu 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 privalo prisidėti prie projekto konkrečia minimalia tinkamų išlaidų dalimi?

Mokslo ir studijų institucijos neekonominei veiklai vykdyti gali būti skiriama 100 proc.

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 Mokslo ir studijų institucija privalo prisidėti ne mažiau kaip 10 proc. prie tinkamų projekto išlaidų.

14. Jeigu projekte dalyvauja dvi (ar daugiau) labai mažos, mažos ar vidutinės įmonės, kokios galimybės pretenduoti į maksimalų finansavimo intensyvumą?

Šiuo atveju įmonės turi atitikti šią [Reglamento Nr. 651/2014 25 str. 6 dalies b punkto i papunktyje](#) nurodytas sąlygas:

„įmonės, kurių bent viena yra MVĮ, arba projektas vykdomas bent dviejose valstybėse narėse, arba valstybėje narėje ir EEE susitarimo susitariančiojoje šalyje, ir nė viena įmonė nepadengia daugiau kaip 70 % tinkamų finansuoti išlaidų“.

15. Ar tas pats pareiškėjas/partneris gali dalyvauti keliuose kvietimuose (tuo atveju, jeigu pateikė paraišką/as ir kvietimams Nr. KAM-GT-01, Nr. KAM-GT-02, Nr. KAM-GT-03)?

Taip.

16. KAM aprašo 51 punkte nurodoma: „MTEP projekto įgyvendinimo metu sukurtas rezultatas (įskaitant sukurtą MTEP projekto tarpinio etapo metu, kai MTEP projektas nutraukiamas), esant KAS institucijos prašymui, projekto vykdytojo yra perduodamas toliau naudoti KAS institucijai projekto

sutartyje nustatyta tvarka. MTEP projekto rezultatas (prototipas (-ai) ar bandomosios partijos produktai) perduodamas pagal projekto vykdytojo ir KAS institucijos pasirašytą MTEP projekto įgyvendinimo metu sukurtą rezultato perdavimo–priėmimo aktą. Perduoti MTEP projekto rezultatai KAS institucijoje gali būti naudojami tik tolesnėms MTEP veikloms ar demonstravimui.“

Kaip bus organizuojamas MTEP projekto metu sukurtas rezultatas, kam, šiuo atveju, priklausys intelektinė nuosavybė ir, ar projekto vykdytojas galės komercializuoti sukurtą produktą?

Įgyvendinus priemonės „Skraidančiojo šaudmens sukūrimas“ projektą ir pasiekus galutinį 7 mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros etapą, Krašto apsaugos sistemos institucija pagal poreikį ir dvišalę sutartį gali paprašyti perduoti sukurtą rezultatą (prototipą) ir jį, bendradarbiaujant su įmone/organizacija testuoti, bandyti, nustatyti trūkumus. Visa prototipo intelektinė nuosavybė priklauso jį sukūrusiai įmonei/organizacijai, kuri be didesnių apribojimų gali vykdyti tolesnį projekto metu sukurtų rezultatų komercializavimą (išskyrus reguliavimą, jog sukurtas produktas nebūtų eksportuojamas į priešiškas valstybes (eksporto licencijos).

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

Prie MTEPIS galima prisijungti prie puslapio www.e-mokslovertai.lt. Taip pat kviečiame naudoti MTEPIS prisijungimo instrukcija - https://www.e-mokslovertai.lt/mtepis-site-portlet/guides/Prisijungimo_Instrukcija.pdf.

Kvietimo turinio/techninio pobūdžio klausimai:

1. Ar galite suteikti daugiau informacijos apie informacinį kodavimą? Kokios yra galimybės suprasti protokolus?

- *Veikimo metu ryšys tarp skraidančiojo šaudmens ir operatoriaus (SŠ) (paleidimo pulto) turi būti apsaugotas AES-256 ECB metodu, t. y. koduojant informaciją naudoti ne mažesnius kaip 256 bitų dydžio „blokų“ arba naudoti stipresnį kodavimo metodą nei AES-256 ECB.*
- *Sistema bus autonominė, t. y. ryšys bus palaikomas tik tarp SŠ ir operatoriaus (paleidimo pulto). Nėra numatyta sąveikos su kitomis sistemomis, kas teoriškai leidžia pasirinkti tinkamiausius ir efektyviausius informacijos perdavimo protokolus, kurie užtikrintų SŠ ryšį su pultų SŠ veikimo nuotoliu. Pažymėtina, kad turi būti perduodama vaizdinė informacija.*

2. Kokie yra keliami reikalavimai kuriamo SŠ komplektuojančioms dalims/moduliams (aparatiniais ir programiniams) ir jų tiekėjų kilmei ir tęstinumui?

Svarbu, kad kuriant skraidantįjį šaudmenį būtų atsižvelgta į nacionalinio saugumo interesus.

Atkreiptinas dėmesys, kad Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimo įstatyme nurodoma:

„tiekėjas, jo subtiektas, ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, tiekėjo siūlomų prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) gamintojas ar juos kontroliuojantys asmenys yra juridiniai asmenys, registruoti šio įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytoje sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;

Lietuvos Respublikos Vyriausybė, atsižvelgdama į Nacionalinio saugumo strategijoje nurodytas grėsmes, tvirtina valstybių ar teritorijų, kurių tiekėjai, jų subtiektai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais

remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdančias asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nelaikomi patikimais, sąrašą.“

3. Kokie turi būti numatomi skrydžio pabaigos režimai (pavyzdžiui, jei nuspręsta nenaikinti jokio taikinio)?

Tūri būtų numatyti du skrydžio pabaigos režimai – susinaikinimas arba grįžimas pas valdytoją.

4. Kiek SŠ gali /turi būti autonominis?

Nėra keliamas reikalavimas, kuris įpareigotų užprogramuoti ir leisti SŠ skraidyti numatytu maršrutu. Esminis aspektas - kad SŠ jau pervestas į naikinimo fazę ir patekęs į signalo slopinimo zoną toliau tęstų judėjimą į taikinį.

5. Kokie yra reikalavimai įrenginio skleidžiamam akustinio garso lygiui (elektrinio variklio)?

Konkrečių reikalavimų nėra kaip ir nėra pateikiamas standartas, kuriuo reiktų remtis. Daugelis kompanijų, gaminančių panašią įrangą/ginkluotę, pateikia reikalavimą, kad skleidžiamas garsas būtų kuo mažesnis. Bet kokiame atveju, garsas turi būti kuo žemesnis (žemo diapazono), nes rinkoje esantys akustiniai radarai daugiausiai koncentruoti į aukšto garso diapazono analizę.

6. Vystant projektu metu sukurtą prototipą toliau ir jį perkeliant į gamybą masinę, ar būtų galima tikėtis pagalbos gaunant leidimus perkant sprogstamąją medžiagą?

Taip, produktui pasiekus masinės gamybos etapą, reikalinga pagalba būtų teikiama.

7. Ar yra ir kokie reikalavimai konfidencialumo ir techninės dokumentacijos apsaugai vykdančioje institucijoje?

Papildomi reikalavimai, šiuo atveju, nėra keliami.

8. Ar yra žinoma sprogmens, kurio svoris techninėje užduotyje yra 1 kg, forma, išmatavimai, tūris?

Nėra nurodyta.

9. Kokiu būdu numatytas SŠ aktyvavimas - prie/ant taikinio? Kokios valdymo sąsajos turėtų būti susinaikinimo atvejui (neradus taikinio)?

SŠ aktyvavimas turi būti numatytas prie ir ant taikinio.

Valdymo sąsaja susinaikinimo atveju neturi kisti, nes susinaikinimą inicijuoja valdytojas.

10. Ar yra numatyti reikalavimai skrydžio aukščiams (darbinis - paieškos aukštis, maksimalus pakilimo aukštis)?

Operaciniai aukščiai turi neviršyti I-os BOS klasės pagal NATO standartą (NATO Allied Joint Publication 3.3.7).

11. Ar „skraidantis šaudmuo“ – vienkartinio / daugkartinio naudojimo?

Ši sąlyga nėra apibrėžta kaip privaloma, tinkami abu variantai.

12. Sprogmuo – projekte dalyvaujančios komandos problema. Ar yra numatytas konkretus, ar galimi keletas užtaisų?

Vystant SS gali būti daug skirtingų užtaiso elementų. Ateityje galimas šių efektorių poreikis - skeveldrinio, kumuliatyvinio, garsinio, šviesos pliūpsnio, thermo, kt.