



KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA

Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) projektas

SKRAIDANČIOJO ŠAUDMENS SUKŪRIMAS

2022-04-22



PAGRINDIMAS

- Šiuolaikinių konvencinių ir nekonvencinių karo konfliktų patirtis rodo, kad kariuomenių padalinių veiksmams vis didesnę įtaką daro įvairių tipų skraidantysis šaudmuo (*angl. Loitering Munition*), atliekantis ne tik kinetinius veiksmus, bet ir iš dalies žvalgybos funkcijas.
- Taktinio lygmens skraidantysis šaudmuo yra iki šiol kitų šalių kariuomenėse naudotas gana naujas kovos pajėgumas, kuris būtų naudingas ir Lietuvos kariuomenėje tiek atgrasymo, tiek gynybos tikslais.
- Kviečiant Lietuvos mokslo ir studijų institucijas bei įmones teikti paraiškas, norima paskatinti Lietuvos gynybos pramonę:
 - priimti inovatyvius ir ekonomiškus sprendimus gynybos sektoriuje,
 - tobulinti kovinių dronų technologijas,
 - ateityje susikurti galimybę dalyvauti tiekimo grandinėse,
 - įvertinti serijinės gamybos galimybes Lietuvoje.



TIKSLAS

- Sukurti taktinio lygmens skraidančiojo šaudmens, kurio *paskirtis – naikinti nešarvuotąją techniką ir gyvąją jėgą, prototipą.*
- Pasiūlyti novatoriškus ir ekonomiškus skraidančiojo šaudmens modelio variantus, atitinkančius pagrindinius funkcinius reikalavimus.





PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI

ETAPAS	
I	<p>Atlikti techninių galimybių studiją ir detaliai aprašyti SŠ konceptiją (parametrai, elektroninė dalis, tiekėjai, įvertinti gamybai Lietuvoje reikalingų išteklių poreikį, kt.), atsižvelgiant į pagrindinius funkcinius reikalavimus.</p> <p>Uždavinio atlikimo trukmė – iki 6 mėn.</p> <p>Pasiektas III MTEP etapas (konceptijos įgyvendinamumo įrodymas / patvirtinimas).</p>
II	<p>Pagaminti SŠ maketą pagal I etapo rezultatus.</p> <p>Uždavinio atlikimo trukmė – iki 9 mėn.</p> <p>Pasiektas V MTEP etapas (patikrinamas maketas imituojant realias sąlygas).</p>
III	<p>Sukurti SŠ prototipą (be realaus sprogmens, su jo svorio ir gabaritų maketu) pagal II etapo rezultatus.</p> <p>SŠ prototipo veikimą išbandyti realioje veikimo aplinkoje.</p> <p>Uždavinio atlikimo trukmė – iki 12 mėn.</p> <p>Pasiektas VII MTEP etapas (prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas).</p>

Kiekvienam etapui pasibaigus vertinami rezultatai ir sprendžiama dėl tolesnio projekto finansavimo.



PAGRINDINIAI FUNKCINIAI REIKALAVIMAI

1. Turi būti nešiojamasis (neša iki 2 žmonių);
2. Visos SŠ sistemos (įskaitant skraidyklę, konteinerį, valdymo pultą, anteną) svoris – iki 20 kg;
3. Skirtas gyvajai jėgai ir nešarvuotajai technikai naikinti;
4. Veikimo nuotolis – ne mažiau kaip 10 km (nesant vėjo);
5. Veikimo laikas ore – ne mažiau kaip 30 min;
6. Turi perduoti skaitmeninį vaizdą į valdymo pultą operatoriui įvertinti ir priimti sprendimus;
7. Informacijos kodavimas keičiantis informacija tarp operatoriaus ir SŠ – geresnis nei AES-256 ECB metodas (angl. *Electronic codebook*);
8. Kovinio užtaiso svoris – ne mažiau kaip 1 kg;
9. SŠ turi naikinti taikinį ne tik iš šono, bet ir iš viršaus (maždaug 90 laipsnių kampu į taikinio paviršių);
10. Variklis – elektrinis;
11. Paleidimo mechanizmas turėtų užtikrinti maksimalų taktinį neaptinkamumą (stebint iš išorės).

Pareiškėjai kviečiami siūlyti papildomas ar geresnes funkcijas.