**Pielikums Nr.4**

Aizsardzības ministrijas grantu projektu konkursa

bezpilota lidaparātu attīstības atbalstam nolikumam

**“*Operacionālās vadlīnijas jaunās paaudzes vadāmajiem lādiņiem* ”**

* Apkalpe - divi karavīri;
* Sistēmai ir jābūt pilotēšanas palīg sistēmai vai autopilotam, kas atvieglo sistēmas vadību, salīdzinot ar klasisko radio vadāmo lidaparātu pilotēšanu.
* Sistēmu var pārnesāt apkalpe patstāvīgi bez palīglīdzekļiem, katra apkalpes locekļa nasta ne lielāka kā 25 kilogrami;
* Sistēma iepakota trieciena un mitruma izturīgos konteineros, ko pārnēsā ar pievienojamu rāmi ar mugursomas tipa lentām un muguras lejasdaļas atbalstu;
* Sistēmai jāspēj operēt lietus, sniega laikā un gaisa temperatūrā no -30 līdz +45 grādiem pēc Celsija.
* Sistēmai ir jābūt robustai, putekļu un mitruma izturīgai.
* Sistēma sastāv no diviem konteineriem: vienā konteinerā bezpilota vadāmie lādiņi, otrā sistēmas vadības aprīkojums un cits nepieciešamais aprīkojums;
* Sistēmā ir ne mazāk kā divi vadāmie lādiņi ar elektrisko piedziņu;
* Bezpilota vadāmā lādiņa svars mazāks kā 10 kg;
* Sistēmas konteineriem jābūt piemērotiem tos novietot vienu uz otra;
* Sistēmas glabāšanas laiks (*shelf life*) ne mazāks kā 10 gadi, sistēmas tehniskā pārbaude ne biežāk kā reizi gadā;
* Bateriju sprieguma uzlādēšana glabāšanas laikā no pārnēsājamā konteinera ārpuses;
* Sistēmu apmācītai apkalpei jāspēj sagatavot startam mazāk kā 10 minūtēs;
* Sistēmai jābūt universālai, bet vadāmajam lādiņam jābūt modulāram ar iespēju ievietot kaujas galviņas vietā papildu bateriju, uzstādīt dažāda veida kaujas galviņas un dažāda veida kameras;
* Bezpilota vadāmo lādiņu darbības attālums ne mazāks kā 20 kilometri;
* Bezpilota vadāmo lādiņu lidojuma ilgums ne mazāks kā 25 min, bet izlūkošanas režīmā (bez kaujas galviņas) - ne mazāks kā 40 min;
* Sistēma dienas gaišajā un tumšajā laikā spēj trāpīt mērķī 2,3 x 2,3 metri, kas pārvietojas ar ātrumu ne mazāku kā 90 km/h ar automātisko novadi līdz mērķim.
* Sistēmai jāspēj garantēti iznīcināt pretinieka dzīvais spēks ne mazāk kā 15 metru rādiusā no trāpījumā vietas un tiešā trāpījumā pretinieka bruņutehnika, ieskaitot mūsdienu tankus;
* Sistēmai ir jābūt nepieciešamības gadījumā atgriežamai un izmantojamai atkārtoti;
* Sistēmai jāspēj darboties elektroniskās karadarbības vidē, jābūt retranslatorā spējai, lai nodrošinātu operācijas aiz radio horizonta.
* Sistēmas ražotājam jāspēj piegādāt sistēmas komponentes arī krīzes situācijās.
* Sistēmai jābūt modulārai, lai laika gaitā varētu veikt to mezglu modernizāciju. Piemēram sensoru ,dzinēju, radiolinku, bateriju.