

## CERERE DE INFORMAȚII

## PRIVIND

„PROGRAMELE DE MODERNIZARE A COMPLEXELOR  
DE RACHETE DE APĂRARE AERIANĂ  
OSA - AKM (SA - 8) ȘI KUB (SA - 6)”

Având în vedere intenția Ministerului Apărării Naționale din România de a moderniza sistemele de rachete KUB (SA-6) și OSA-AKM (SA-8), aflate în înzestrarea Forțelor Terestre, vă solicităm un pachet de informații tehnice și financiare despre posibilitățile de up-gradare a sistemelor respective, incluzând următoarele:

- modernizarea echipamentelor militare care aparțin acestor sisteme de arme;
- prelungirea resursei de funcționare a rachetelor aferente sistemelor;
- analiza posibilității înlocuirii rachetelor existente cu altele moderne, folosite în țări membre NATO;

De asemenea, vă rugăm, să precizați care sunt beneficiile modernizării cu privire la îmbunătățirea performanțelor sistemelor de arme.

Informațiile solicitate nu implică nici o obligație a Ministerul Apărării Naționale cu privire la adoptarea soluției tehnice propuse de dumneavoastră. Informațiile solicitate vor fi folosite ca material informativ la elaborarea unor studii tehnice care abordează problematica modernizării sistemelor de armă menționate.

Pentru procedura de achiziție, care se va baza pe studiile tehnice elaborate, MApN, va urma toți pașii conform legislației din România.

Un răspuns la Cererea de Informații, transmis până la data de 25 octombrie 2011, ne va fi util.

Vă rugăm să ne dați răspunsuri separate pentru fiecare sistem, KUB (SA-6) și respectiv OSA-AKM (SA-8), urmând listele următoare de propuneri de up-grade.

**1. Lista subsistemelor specifice stației de cercetare și dirijare rachete 1S91M, aferentă sistemului KUB (SA - 6), pentru care se solicită modernizarea**

- a) Înlocuirea vizorului optic de televiziune cu cameră de termoviziune cu rază lungă de acțiune și cameră TV capabilă să opereze ziua și noaptea;
- b) Instalarea unui indicator digital pentru afișarea țintei urmărite prin termoviziune/televiziune;
- c) Instalarea de amplificatoare de înaltă frecvență, realizate pe semiconductori, în locul amplificatoarelor realizate pe tuburi electronice;
- d) Înlocuirea, la sistemul de emisie, a emițătorului de tip magnetron, cu generator de unde de foarte înaltă frecvență;
- e) Instalarea unui dispozitiv de control în sector al emisie electromagnetice;
- f) Instalarea, la sistemul de recepție, a unui sistem digital de indicare a mișcării/evoluției țintei;
- g) Înlocuirea indicatorului de observare circulară de tip analogic, cu indicator digitizat;
- h) Instalarea sistemului IFF Mark XII, Mod 4 (standard), cu posibilități de up-grade la Mod 5, Mod S;
- i) Instalarea interfeței de transmisii date;
- j) Instalarea dispozitivului de protecție anticorosivă a componentelor electronice;
- k) Climatizarea cabinei.

**2. Lista subsistemelor specifice lansatorului mobil 2P25M, aferentă sistemului KUB (SA - 6), pentru care se solicită modernizarea**

- a) Instalarea de amplidine realizate pe semiconductori;
- b) Integrarea unui sistem digital de comunicații;
- c) Instalarea de amplificatoare de microunde cu semiconductori;
- d) Integrarea unor noi rachete moderne, cum ar fi RIM-7 SPARROW.

**3. Lista subsistemelor radioelectronice specifice mașinii de luptă 9A33BM3, aferentă sistemului 9K33M3 (SA - 8), pentru care se solicită modernizarea**

- a) camera de televiziune (înlocuire cu una de înaltă precizie și rezoluție);
- b) camera termală (înlocuire cu una de generația a III-a);
- c) sistemul de măsurare a distanței până la țintă (dotare cu telemetru laser);
- d) sistemul IFF - de identificare a țintelor (înlocuirea celui de proveniență estică cu unul compatibil NATO, Mod 5);
- e) sistemul de afișare a datelor despre țintă – indicatoarele de observarea circulară și distanță (înlocuire cu display);
- f) sistemul inerțial de navigație (înlocuire cu sistem de navigație cu GPS);
- g) modificare mașină de luptă / sistemul de lansare pentru a avea posibilitatea de a executa trageri și cu alte rachete antiaeriene folosite în NATO.