

C4316

ROMANIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
Unitatea Militară 02415 București
Nr. 14339 din 03.06.2025

NECLASIFICAT
Exemplarul unic

1/0 1/2

APROB
COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02415 BUCUREȘTI
General-major



ing. GHEORGHE IORDACHE

SOLICITARE DE INIȚIERE

**consultare de piață având ca obiect achiziția unui echipament de monitorizare a
vremii spațiale**

1. Date privind autoritatea contractantă:

1.1. Denumire oficială: Ministerul Apărării Naționale, reprezentat prin Unitatea Militară 02415 București

1.2. Adresă: Șoseaua București-Măgurele, nr. 33, sector 5, București

1.3. Tipul autorității contractante: Minister, Apărare.

2. Obiectul consultării de piață:

Denumire produse/servicii/lucrări: privind achiziția unui *echipament de monitorizare a vremii spațiale*;

Detaliere cantitativă a necesității

- Contract de furnizare: Echipament de monitorizare a vremii spațiale
- Prin raportare la prevederile Cap I, secțiunea a 4-a, paragraful 3 din Legea 98/2016, respectiv Modul de calcul al valorii estimate a achizitiei coroborat cu prevederile Cap II, secțiunea a 3-a, din HG 395/2016, respectiv Consultarea pieței, în calitate de derulator de contract pentru achiziția unui echipament de monitorizare a vremii spațiale.

2.1 Descriere consultare: Consultarea pieței se realizează în temeiul art 139 alin 1 din Legea 98/2016 și art 18 alin 1 din HG 395/2016.

Obiectul studiului de piață – privind încheierea unui contract de furnizare pentru „Echipament de monitorizare a vremii spațiale” reprezintă o achiziție cu grad ridicat de complexitate tehnică și financiară.

2.2 Aspecte supuse consultării:

Consultarea de piață are ca scop:

- obținerea de informații privind tipuri de produse ce corespund cerințelor atașate;
- obținerea de informații privind actualizarea și îmbunătățirea cerințelor atașate;
- obținerea de informații privind prețuri;
- obținerea de informații referitoare la termenele de livrare;
- furnizare de informații în legătură cu dezvoltarea capacității pieței pentru a satisface necesitățile autorității contractante;
- reducerea numărului de solicitări de clarificări la documentația de atribuire.

2.3. Modalitate de desfășurare: utilizarea facilităților aplicației SICAP.

NECLASIFICAT

2025
2.4. Data preconizată pentru dobândirea produselor, serviciilor și lucrărilor necesare:

2.5. Nivel de clasificare al contractului: NECLASIFICAT

2.6. Termen depunere oferte: 30.06.2025.

Anexă:

- *Caiet de sarcini „Echipament de monitorizare a vremii spațiale”, 1 exemplar cu 2 file, Neclasificat;*

AVIZAT:

ŞEF AGENȚIA SPAȚIALĂ ȘI DE RADIOCOMUNICAȚII
Locotenent-colonel



GEORGIAN TUDOR

ÎNTOCMIT: MM Simona COJOCARU
Tlf: 1008-170

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
UNITATEA MILITARĂ 02415
ANEXĂ Nr. A4359 din 03.06 2025
București

NECLASIFICAT
Exemplarul unic

1/2

**CAIET DE SARCINI
PENTRU
ACHIZIȚIA UNUI ECHIPAMENT DE MONITORIZARE A VREMII
SPAȚIALE**

I. Obiectul achiziției

Achiziția are ca obiect achiziția unor echipamente care să monitorizeze vremea spațială de la sol. Scopul acestor echipamente este obținerea informațiilor legate de parametrii geomagnetici, fluxurile de particule energetice, radiația electromagnetică de diverse frecvențe și alte fenomene asociate activității solare, precum și impactul acestora asupra mediului terestru, precum și al celui circumterestru.

II. Cerințe pentru echipament

Un echipament trebuie să conțină cel puțin următoarele componente:

Nr. crt.	Tip componentă	U.M.	Cantitate
1	SDR cu recepție eșantionată directă	buc	1
2	LNA	buc	1
3	Pilon 3 metri	buc	1
4	Mini PC	buc	1
5	UPS 1000VA/600W	buc	1
6	Protecție împotriva trăsnetului	buc	1

Echipamentul trebuie să aibă toate componentele integrate astfel încât să fie funcțional pentru a îndeplini obiectivul achiziției și anume: *obținerea informațiilor legate de parametrii geomagnetici, fluxurile de particule energetice, radiația electromagnetică de diverse frecvențe și alte fenomene asociate activității solare, precum și impactul acestora asupra mediului terestru, precum și al celui circumterestru.*

1. Specificațiile (caracteristicile) tehnice ale componentelor

1.1. SDR cu recepție eșantionată directă:

SDR-ul cu recepție eșantionată directă trebuie să asigure următoarele funcțiuni:

- Gamă reglabilă a sensibilității în HF: -41.5 dB până la +33 dB;
- Gamă reglabilă a sensibilității în VHF: 0 dB până la +55 dB;
- Intrare RF dublă:
 - Gama de frecvențe HF: 1 kHz - 64 MHz;
 - Bandă HF: 64 MHz;
 - Gama de frecvențe VHF: 64 MHz – 1700 MHz;
 - Bandă VHF: 10 MHz;
- Gamă ajustare ATT: -32dB până la 0 dB;
- Gamă ajustare VGA: -11dB până la +34 dB;
- Alimentare 3.3 volți cu control independent HF/VHF cu comutare software;
- Suport extern pentru ceas de referință de 27MHz;
- Suport software SDR;

1.2. LNA:

- Gama de frecvențe de operare: 10MHz – 4GHz;
- Low noise figure:
 - 0.5 dB până în 1 GHz;
 - 0.8 dB la 2 GHz;
- Câștig de putere:
 - 26 dB la 50 MHz;
 - 22 dB la 400 MHz;
 - 16 dB la 1 GHz;

- 11 dB la 2 GHz;

1.3. Pilon 3 metri:

- Material: Oțel;
- Grosime: 3.2 mm;
- Lungime: 6 m;
- Diametru: 5.08 cm;

1.4. Mini PC:

- Procesor:
 - Frecvență nominală: minim 3.3 GHz;
 - Tehnologie: maxim 7 nm;
 - Cache: minim 12 MB;
 - Număr nuclee: minim 12;
 - Număr thread-uri: minim 16;
- Placă de bază:
 - Sloturi M.2: minim 2;
 - Număr porturi minime:
 1. 2 HDMI
 2. 1 USB Type-A, versiune minimă 2.0
 3. 3 USB Type-A, versiune minimă 3.2
 4. 1 LAN (RJ45) Gigabit
 5. 2 Thunderbolt Type-C, versiune minimă 4;
 - Versiune bluetooth: minim 5.0
 - Versiune (WiFi): minim 802.11ac
- Memorie RAM:
 - Tip memorie: minim DDR4;
 - Capacitate memorie: minim 16 GB;
 - Frecvență: minim 3200 MHz;
- Capacitate de stocare:
 - Tip stocare: SSD;
 - Capacitate: minim 1 TB;
 - Interfață: M.2
- Placă video:
 - Tip placă video: Integrată;
 - Porturi placă video:
 1. 2 HDMI
 2. 2 USB-C Thunderbold, versiune minimă 4;

1.5. UPS 1000VA/600W:

- Număr prize de ieșire: minim 4 schuko;
- Număr prize de intrare: 1 schuko;
- Capacitate putere reală: 600 W;
- Capacitate putere aparentă: 1000VA;
- Frecvență ieșire: 50-600 Hz;
- Baterii incluse: da;
- Timp mediu de funcționare: minim 2 min la 240 W;

1.6. Protecție împotriva trăsnetului:

- Asigură protecția sistemului împotriva loviturilor de trăsnet;
- Impedanță: 50 Ohmi;
- Tensiune de străpungere: 1000 V;
- Curent maxim de străpungere: 6000 A;
- Gama de frecvențe de operare: 0-3000MHz;

- Conector 1: SMA Tată;
- Conector 2: SMA Mamă;

2. Cerințe mecano - climatice

Produsele trebuie să funcționeze în climatul temperat-continental, specific României.

3. Diverse

Echipamentul va fi nou și însoțit de declarații de conformitate prin care se declară faptul că pot fi folosite, în siguranță, pentru echipamentul pentru care au fost produse.