

**Solicitare oferta de pret si observatii la specificatia tehnica la achizitia unui radar mobil in bada X dual polarimetric - sistem transportabil inclusiv autovehicul tractor, radar meteorologic va fi achizitionat conform specificatiei tehnice atasate.**

I.D.: 82693251

Documente participare:

- Specificatii tehnice RADAR.doc
- 

Data publicarii	29.05.23	Coduri CPV	34932000-9 35722000-1
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Termenul limita pentru depunere:	21.06.23
----------------------------------	----------

---

---

Descriere: Radarul meteorologic trebuie să fie compus din trei părți principale: I. Partea de emisie/recepție a radiației electromagnetice emise de radar, prin intermediul căreia se primesc informații despre reflectivitate, viteză radială, lărgimea spectrului de distribuție a vitezelor radiale, reflectivitatea diferențială, coeficientul de corelație și faza diferențială specifică. Datele de ieșire sunt numite date de volum. II. Partea de control a sistemului radar, prin intermediul căreia se trimit automat comenzile către partea de emisie/recepție. Această parte constă într-o mașină de lucru (workstation) pe care este instalat software-ul de control al radarului, prin intermediul căruia se programează modul de scanare al radarului. Pe aceasta stație de lucru trebuie să fie posibilă și prelucrarea datelor de volum și generarea și diseminarea produselor de bază și a celor derivate, precum și vizualizarea acestora. III. Stația de lucru a personalului calificat, care primește și afișează produsele radar generate de partea de prelucrare a datelor brute și care poate comunica cu aceasta din urmă. Aceasta stație de lucru poate fi și un remote al celei principale de control al radarului.

1. Sistemul trebuie să funcționeze în gama de frecvențe - banda X (cel puțin o frecvență fixă în intervalul 9,3 - 9,5 GHz).
2. Radarul trebuie să aibă capacități complete de măsurare prin intermediul funcționalităților Doppler și dublă polarizare/Dual Polarization - DP/polarizare duală simultană lineară orizontal și verticală, atât în modul transmisie cât și în modul recepție;
3. Sistemul trebuie să obțină date de bază într-un sistem informatic, printr-o operație de scanare completă. Datele de bază constau în valori instantanee ale reflectivității (Z), ale vântului radial (V), lățimii spectrale (W), reflectivității diferențiale (ZDR), fazei de propagare diferențială (PhiDP), fazei diferențiale specifice (KDP) și coeficientului de corelație (RhoHV), în mod simultan.
4. Radarul trebuie să aibă o rezoluție unghiulară orizontală de 1,35 grade sau mai bună în azimut și elevație și o rezoluție radială de 50 km sau mai bună (în raza de acțiune)
5. Sistemul trebuie să fie capabil să detecteze toți hidrometeorii semnificativi și să măsoare ratele de precipitații (de la minimum 0,1 mm/h până la 200 mm/h)
6. Ofertantul trebuie să furnizeze o specificație funcțională clar documentată pentru sistemul propus. Aceasta trebuie să includă o estimare a valorilor sensibilității și a preciziei datelor de bază, indicând condițiile operaționale în care acestea sunt atinse.
7. Sistemul trebuie să stocheze și să organizeze datele achiziționate într-un format standard specific, care va fi pus la dispoziția utilizatorului.
8. Sistemul trebuie să afișeze datele variabile la intervale specificate de gamă, valoare și interval de timp de repetiție în format grafic, cu coduri de culoare.
9. Sistemul trebuie să fie capabil să transmită date într-un format standard cunoscut la intervale specificate către un amplasament situat la distanță, utilizând un mod eficient de comprimare a datelor. Centrul de procesare, care procesează, afișează, arhivează și distribuie datele radar către un număr de utilizatori locali și/sau de la distanță, va fi amplasat local în locul de instalare a radarului.
10. Modul normal de funcționare a radarului trebuie să fie nesupravegheat/nedeservit, în funcționare independentă continuă și sub control de la distanță. În scopuri de întreținere, la instalarea radarului, vor fi furnizate posibilități de control local al tuturor funcțiilor relevante.
11. Sistemul trebuie să fie echipat cu un sistem BITE de ultimă oră, care să permită diagnosticarea manuală și automată a sistemului radar.
12. Sistemul trebuie să furnizeze într-o măsură cât mai mare instrumente automate care să permită calibrarea alinierii geografice și a măsurătorilor de intensitate.
13. Durata de utilizare a sistemului trebuie să fie de cel puțin 10 ani. Durata de funcționare este cerută în conformitate cu reglementările naționale prevăzute în Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe aprobat prin HG 2139/2004 (publicată în Monitorul Oficial nr 46/13 ianuarie 2005) și actualizat în 14 iunie 2014. Echipamentele radar meteorologic se încadrează la Grupa 2. Instalații tehnice, mijloace de transport, animale și plantații, punctul 2.2.10. Alte aparate și instalații de măsurare, control și reglare neregăsite în cadrul subgrupeii 2.2, unde durata normală de funcționare este de 8-12 ani.
14. Sistemul oferit trebuie să garanteze o valoare medie anuală a disponibilității de 96% (sau mai bună) în condiții de funcționare non-stop (24 h din 24 h, tot anul) și o valoare a timpului mediu de funcționare neîntreruptă de 4.500 ore Cerintele tehnice si functionale se regasesc in caietul de sarcini atasat.

---