



NR.CJH.121115/21.04.2023

**DE ACORD  
DIRECTOR GENERAL**

**BIRTA ANTAL**

**NECESITĂȚI MINIM OBLIGATORII**  
**privind estimarea valorii pentru achiziționarea de stații radio VHF**  
**I. INTRODUCERE**

Necesitățile minim obligatorii fac parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

**II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI PUBLICE** este : achiziționarea de stații radio VHF pentru misiunile specifice, din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Oltul” al Județului Harghita.

**III. CARACTERISTICI**

Nr. crt	produse	U/M	Cant.	Caracteristici
1	<b>Stații radio VHF</b>	buc	3	Cerințe minime: <ul style="list-style-type: none"><li>- Standard ETSI</li><li>- Gama de frecvenței de lucru: 136-174 MHz</li><li>- Ecart între canale: 12,5/25 kHz</li></ul> Număr canale: <ul style="list-style-type: none"><li>- Min. 100 programabile de beneficiar</li></ul> Mod de lucru : <ul style="list-style-type: none"><li>- Simplex și semiduplex, analog și digital</li></ul> Tip modulație: <ul style="list-style-type: none"><li>- Modulație de frecvență (analog)</li><li>- Digital 4 FSK (voce, date, voce și date)</li></ul> Criptare: Da Scanare: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pe baza a cel puțin o listă predefinită (analog, respectiv digital)</li></ul> Apel individual: DA (mod digital) Apel de grup : DA (mod digital) Display : LCD GPS: DA

			<p>Impedanță conector antenă : 50 ohm  Domeniul temperaturilor de funcționare -25...+55°C  Stabilitatea frecvenței: ≤ 0,6 p.p.m.  Tehnologii suportate:  -Convențional (analog)  -IP Site Connect (Single and Multi-Site)  -Capacity Plus (Single and Multi-Site)</p> <p><b>EMITĂTOR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere RF de ieșire: min. 25W – programabilă</li> <li>- Deviația maximă emițător : ±5 kHz (analog)</li> <li>- Raport semnal/zgomot: ≥40dB</li> <li>- Tip vocoder: digital AMBE+2TM</li> </ul> <p><b>RECEPTOR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilitate: ≤ 0,3 μV - SINAD 12 dB</li> <li>- Selectivitate: ≥ 60dB</li> <li>- Intermodulație: ≥ 70dB</li> <li>- Distorsiuni audio: &lt;5%</li> <li>- Raport semnal/zgomot: ≥ 40dB</li> <li>- Putere audio : ≥ 3 W</li> </ul> <p><b>ACCESORII INCLUSE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microfon cu cablu și PTT</li> <li>- Suport de fixare microfon</li> <li>- Suport de fixare unitate E/R</li> <li>- Suport fixare panou comandă (dacă nu este integrat cu unitatea E/R)</li> <li>- Cablu de interconectare unitate E/R cu panoul de comandă (dacă nu este integrat cu unitatea E/R)</li> <li>- Cablu de alimentare echipat cu siguranțe de protecție, conectori și papuci corespunzători</li> <li>- Difuzor extern cu cablu de conectare și suport de fixare</li> </ul> <p>Alte accesorii necesare instalării:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Interfață</b> (cu accesorii aferente) și software de programare Asigură conectarea pe portul USB al unui PC cu sistem de operare Windows 10 sau echivalent. Se va livra un set pentru întreaga cantitate de terminale livrată.</li> <li>- <b>Antenă</b> :  Trebuie livrată antenă baston omnidirecțională VHF, cu câștig de minim 5 dBi, putere suportată: minim 100 W, și lungime min. 1m, VSWR &lt;1,5:1 (se va asigura acoperirea întregii benzi de lucru a Beneficiarului. Antena va fi instalată pe un catarg și trebuie livrate toate accesoriiile necesare instalării acesteia, minim următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. sistem de fixare pe țevă;</li> <li>- 2. cablu coaxial RF tip CNT400 (sau echivalent), de exterior rezistent la UV - 30m, cu conectori corespunzători pentru conectarea antenei. Totodată se va livra un kit de împământare pentru cablu RF furnizat;</li> <li>- 3. mastic, bandă izolatoare PVC rezistentă la</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	---

				<p>ultraviolete, 500 bride poliamidă rezistente la ultraviolet 6x400mm, 500 bride poliamidă rezistente la ultraviolet 3x200mm</p> <p><b>Sursă de alimentare</b> la 220 Vca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de ieșire: conform specificațiilor terminalului VHF fix;</li> <li>- Curent ieșire minim 10A;</li> <li>- Trebuie sa poată funcționa în tandem cu baterie de acumuloare și să includă un circuit de încărcare a bateriei diferit de circuitul de alimentare a terminalului</li> </ul> <p>Manual de operare în limba română  Garanție: minim 24 de luni</p>
--	--	--	--	--

## CARACTERISTICILE OBIECTULUI ACHIZIȚIEI

### IV. VALOAREA ESTIMATĂ

Valoarea estimată a achiziției este de **16806.72 lei fără TVA**, la care se adaugă TVA în valoare de **3193.28 lei**, valoarea totală a achiziției fiind **20000.00 lei cu TVA**.

### VI. CONDIȚII DE LIVRARE

**Termen de livrare:** **180 zile** calendaristice de la data primirii comenzii de livrare de către furnizor.

### VII. REDACTAREA OFERTEI

- Fiecare ofertant va prezenta o singură ofertă;
- Oferta va cuprinde propunerea tehnică și propunerea financiară;
- Propunerea financiară se va face atât pentru o unitate, cât și pentru valoarea totală, exprimată în lei fără TVA, respectiv cu TVA;
- Oferta se va redacta în limba română;
- **Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 zile de la termenul limită de depunere.**

### VIII. Criterii de adjudecare:

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are costul total cel mai scăzut în lei fără TVA

**INSPECTOR ȘEF**

Colonel

CIMPOEȘU Stelian

**AVIZAT**  
**ADJUNCT AL INSPECTORULUI ȘEF**  
Colonel

Bărcăceanu Marian Ioan

**VERIFICAT**  
**ȘEF SERVICIU LOGISTIC**  
Lt. col.

Pavă Elena-Alina

**ÎNTOCMIT**  
**SUBOFITER ADMINISTRATIV**  
**PRINCIPAL**  
Sg.maj.

Rițiu Claudiu Iulian