

# CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD

## Serviciu Salvamont

### CAIET DE SARCINI

#### Privind inițierea unei proceduri prin anunț publicitar pe SEAP pentru, Achiziționare Sistem de monitorizare în trafic și de comunicații radio

##### 1. INFORMAȚII GENERALE

###### 1.A. Autoritatea contractantă

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, cu sediul în Bistrița, Piața Petru Rareș, nr. 1, Serviciul salvamont.

##### 2. Denumirea achiziției / Obiectul caietului de sarcini

Obiectul achiziției este, **Achiziționare Sistem de monitorizare în trafic și de comunicații radio**, necesare pentru comunicațiile radio ale Serviciului Salvamont.

Oferta va fi depusă, pentru toate produsele din pachet, conform tabelului.

##### 3. Condiții tehnice minimale

Produsele oferite vor respecta specificațiile tehnice conform tabelului anexat, din prezentul caiet de sarcini.

##### 4. Termen, loc de livrare, condiții de livrare a produselor și recepție

Termenul de livrare, 30 zile de la lansarea comenzii. Livrarea produselor se va face gratuit, la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud cu sediul în Bistrița, Piața Petru Rareș, nr. 1. Documente însoțitoare, certificate de conformitate (unde este cazul).

Se va asigura montarea aparatelor și punerea în funcționare a sistemului de monitorizare și urmărire în trafic.

Dacă există situații, în care vreunul din produse, nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul ofertei, să înlocuiască produsele refuzate, în termen de 5 zile lucrătoare.

##### 5. Modalități de plată

Plata se va efectua după livrarea produselor, cu OP., în contul de trezorerie al ofertantului, în termen de 30 de zile lucrătoare, de la data acceptării la plată a facturii emise de furnizor. Acesta va emite factura fiscală o dată cu livrarea produselor. Plata produselor, se va face în conformitate cu legislația aplicabilă instituțiilor publice.

##### 6. Criteriul de atribuire, PREȚUL CEL MAI SCAZUT.

## Descrierea produselor cu detalii tehnice

### **SISTEM DE MONITORIZARE ÎN TRAFIC ȘI COMUNICAȚII RADIO =**

1 Pachet

| DENUMIREA PRODUSELOR, CARACTERISTICI  | Cantitate/U.M.   |
|---|--|
| <p><b>1. -Sistem de navigare și poziționare globală (GPS sau echivalent).</b> Sistem de urmărire prin GPS a stațiilor radio dotate cu modul GPS activat.</p> <p style="text-align: center;"><b>Set livrare, Cuprinde</b></p> <p><b>-a). 1 buc. consolă de monitorizare GPS,</b> cu accesorii de conectare PC, cablu cu interfață de conectare cu o stație și software.</p> <p>Consola are următoarele caracteristici principale:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Poate utiliza hartile Google Earth sau OpenStreetMap, cu acces via internet (licența pentru posibilitatea echipamentului de a utiliza harti online este inclusă în pachetul standard) sau optional, în sistem offline cu harti instalate local (harta locală poate fi exclusiv OpenStreetMap). În cazul achiziției opțiunii offline, Beneficiarul descarcă și procesează harta cu ajutorul utilitarului Maperitive (gratuit) până la nivelul de zoom dorit, după care o introduce în echipament prin FTP. Actualizarea harti offline se poate realiza de către Beneficiar ori de câte ori se considera a fi necesar;</li><li>-Este administrată, configurată și accesată printr-o interfață web-based. Implicit există drepturi de acces pentru un administrator și un dispecer (administratorul și dispecerul nu pot opera simultan). Beneficiarul poate distribui fiecărui dispecer stațiile radio urmărite.</li><li>-Optional, mai mulți dispeceri pot accesa simultan sistemul de urmărire, local sau de la distanță, în funcție de sistemele de securitate informatice utilizate, via intranet sau internet (maximum 20 de dispeceri).</li><li>-Fiecare dispecer poate dispune de propriile drepturi de acces și localizare separată a anumitor stații în teren, în funcție de setările pe care Beneficiarul le va realiza în sistem;</li><li>-Este compatibilă (și poate fi accesată) cu: Windows 7, Vista, XP, OSX, iPad și Linux (toate sistemele de calcul necesită Java);</li><li>-Include un sistem integrat web-based pentru mesaje text (two-way) cu stațiile înregistrate în sistem;</li><li>-Include posibilitatea de notificare prin e-mail în cazul urgențelor;</li><li>-Are facilitate incorporată de înregistrare a traseului utilizatorilor în mod selectiv;</li><li>-Poate prelua statusul stațiilor radio urmărite și îl poate afișa pe ecran (în cazul în care infrastructura utilizată permite acest fapt</li></ul> | <p style="text-align: center;"><b>1 buc.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sistem de urmărire prin GPS a stațiilor radio digitale, dotate cu modul GPS activat</b></p> |



ecran (in cazul in care infrastructura utilizata permite acest fapt si este setata de catre administratorul acesteia);  
-Proiectat pentru utilizare 24/7;  
-Procesor Intel® Atom™ la 1,6GHz;  
-O interfata Ethernet RJ45;  
-Doua interfete seriale RS232;  
-Alimentare la 12V (alimentator 110/220V, INCLUS);  
-Sistem de montare optional Vesa, DIN-Rail si Wall Mount;  
-Dimensiuni (WxHxD): 192 x 62 x 210mm.  
-Cablu de conectare seriala pentru o statie radio;  
-Cablu ethernet cross-over 2m (optional, pentru situatia in care sistemul se conecteaza direct la un PC).

**-b). 1 buc . sursă de alimentare** a consolei de monitorizare GPS.

**-c). 1 Licență software**, care acoperă numărul de utilizatori stații radio, urmărite prin GPS, pt. Un număr de 20 utilizatori.

**-d). 2 Licențe software**, care acoperă numărul de dispeceri care vor opera sistemul de urmărire prin GPS.

**-e). 1 buc. stație radio**, pentru recepția datelor GPS, conectată exclusiv la sistemul de monitorizare și urmărire în trafic, cu următoarele caracteristici:

- VHF (136-174MHz); UHF1 (403-470MHz) LP-HP; UHF2 (450-527MHz) LP-HP; 300R1 (300-360MHz); 300R2 (350-400MHz)
- Ecart între canale 12.5/20/25kHz (UHF/VHF/300); 12.5/25kHz (UHF2)
- 99 canale
- display numeric cu 2 digiti
- difuzor intern cu putere audio 3 watt
- Meniu intuitiv si interfata de navigare simpla
- Panou frontal rigidizat cu conector de accesorii
- Conector de accesorii care suporta interfata USB
- Buton de volum mare si usor de utilizat
- 4 butoane programabile pentru a usura utilizarea functiilor statiei si cresterea eficientei utilizatorului
- LED multicolor care evidentiaza starea de operare a echipamentului
- Mod de lucru individual, in grup si convorbiri intergrale
- Transmiterea ID-ului la emisie imbunatateste eficienta comunicarii si disciplina in sistemul radio
- Funcție "Remote Monitor" care cresc siguranta angajaților și permit evaluarea rapidă și de la distanță a stării utilizatorilor
- Facilitati de scanare multiple prin care se poate asigura prioritizarea comunicatiilor
- Functia "Intelligent Audio" permite ajustarea automata a volumului audio in functie de zgomotul ambiental
- Bluetooth incorporat wireless si date
- Sistem de anuntare vocala la schimbarea canalelor si activarea facilitatilor
- Suport pentru sistem de semnalizare SelectV in regim analogic
- Criptare de baza si avansata
- Bluetooth® 4.0

- Wi-Fi pentru programare de la distanta
- Tehnologie IMPRES audio pentru o calitate deosebita a sunetului cu SINC+ sistem avansat de atenuare a zgomotelor
- Lucreaza in sisteme IP Site Connect (Conventional Multiple Site Coverage)
- Poate lucra in sisteme Capacity Plus (Single Site Trunking), prin procurarea unei licente software
- Poate lucra in sisteme Linked Capacity Plus (Multi Site Trunking), prin procurarea unei licente software
- Standard IP54
- Standarde militare 810 C, D, E, F, G
- Termen de garantie: 24 de luni statia de emisie – receptie si 12 luni accesoriile.
  - unitate de emisie-receptie, cu microfon, cablu de alimentare și support de fixare
  - sursă de alimentare cu back-up 220Vc.a.-12 V.c.c./10a
  - antenna VHF omnidirecțională fixă baston fibră de sticlă, cu câștig 3 dBd
  - cablu RG 213-30m cu set conectori antenna
  - protector la trăsnet cu conectori aferenți

**2. -Emitător-receptor. Repetor digital** pentru comunicații radio, cu următoarele caracteristici tehnice:

- VHF (136-174MHz); UHF1 (400-470MHz); 300R1 (300-360MHz)
- 64 canale
- 1-50 W putere de emisie
- 100% functionare continua la putere maxima
- Lucreaza atat in mod analogic cat si digital
- Indicator LED pe panoul frontal pentru semnalizarea modului de operare
- Functie de dezactivare
- Sistem de montare in rack sau pe perete
- Sursa de alimentare integrata
- Interfata pentru baterie de rezerva si incarcare
- Functie de diagnoza si control
- Functioneaza in sisteme cu un singur site, in IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Connect Plus, compatibil cu sistemul MPT 1327
- Accepta echipamente si aplicatii: filtre duplexoare, interfata de coduri multiple pentru modul de lucru analogic, etc.
- Termen de garantie: 24 de luni repetorul si 12 luni accesoriile

**set de livrare, care să cuprindă următoarele**

- Repetor, cu cablu de alimentare,
- Filtru duplexor cu cabluri aferente și conectori,
- antenna omnidirecțională fibră de sticlă, cu câștig 3 dBd
- cablu de back-up pentru acumulator extern,
- cablu de antenă RG 213 x 30m cu conectori aferenți

**-1 buc.**

**Emitător-receptor,  
Repetor digital**



- protector la trăznet cu 2 conectori N

**3. - Stații radio portabile, cu următoarele caracteristici tehnice:**

- VHF: 136-174 MHz
- Fara tastatura si Display
- 32 de canale
- Ecart între canale, 12,5/20/25 kHz
- 3 butoane programabile
- Led cu 3 culori
- Buton de urgență
- Vox
- Funcție de întrerupere a emisie, transmis întrerupt
- Funcție Lone Worker
- Sistem de semnalizare 5 Tone
- Tehnologie **digitală** TDMA și analogică
- Bluetooth 4.0, audio+data
- constelații suportate, Multii-constelațion GNSS (GPS și GLONAS)
- Utilizare accesorii audio cu funcție IMPRES și inteligent audio
- Tehnologie IMPRES pentru acumulator și încărcător
- Programare Over-the-Air (OTAP)
- Standard IP68 și MIL-STD 810D și E
- Funcție Home channel reminder
- Timp de funcționare între două încărcări succesive mai mare de 21 ore cu acumulator IMPRES 2250mAh
- Anunțuri vocale atât pentru numele canalului cât și pentru funcțiile atașate butoanelor programabile
- Garantie: 24 de luni unitatea emisie – receptie și 12 luni accesoriiile

**Set de livrare**

- Unitate emisie – receptie
- Acumulator IMPRES LiION 2250mAh-pmnn4409
- Incarcator rapid IMPRES
- Antena
- Suport prindere centura
- Dust cover
- Instrucțiuni de utilizare

**-5 buc.**

**Stații radio portabile,  
digitale**

**4. - Stații radio portabile, cu următoarele caracteristici tehnice:**

- VHF: 136-174 MHz
  - 1000 de canale
  - Ecart între canale, 12,5/20/25 kHz
  - Display full-color cu 5 linii și mod de operare zi – noapte, pentru o bună vizibilitate
  - Tastatură limitată
  - 5 butoane programabile
  - Led cu 3 culori
  - Buton de urgență
  - Vox
  - Funcție de întrerupere a emisie, transmis întrerupt
  - Funcție Lone Worker
  - Sistem de semnalizare 5 Tone
  - Tehnologie **digitală** TDMA și analogică
  - Bluetooth 4.0, audio+data
  - constelații suportate, Multi-constelație GNSS (GPS și GLONAS)
  - Utilizare accesorii audio cu funcție IMPRES și inteligent audio
  - Tehnologie IMPRES pentru acumulator și încărcător
  - Programare Over-the-Air (OTAP)
  - Standard IP68 și MIL-STD 810D și E
  - Funcție Home channel reminder
  - Timp de funcționare între două încărcări succesive mai mare de 21 ore cu acumulator IMPRES 2250mAh
  - Anunțuri vocale atât pentru numele canalului cât și pentru funcțiile atașate butoanelor programabile
- Garantie: 24 de luni unitatea emisie – recepție și 12 luni accesorii

**Set de livrare**

- Unitate emisie – recepție
- Acumulator IMPRES LiION 2250mAh-pmnn4409
- Încărcător rapid IMPRES
- Antena
- Suport prindere centură
- Dust cover
- Instrucțiuni de utilizare

**-4 buc.**

**Stații radio portabile,  
digitale**

**5. – Microfoane de rever, pentru stații portabile, cu următoarele caracteristici tehnice:**

- Submersibil,
- Standard IP57
- Standard de siguranță intrinsec UL-TIA4950
- Funcție de diminuare a zgomotului Windporting Omni-Direcțional

**-9 buc.**

**Microfoane de rever,  
pentru stații portabile**

**6.- Stații radio, 3 buc. mobile și 2 buc. fixe,**  
cu următoarele caracteristici tehnice:

- VHF: 136-174 MHz
  - 99 de canale
  - Ecart între canale, 12,5/20/25 kHz
  - Standard IP54
  - Display numeric cu 2 digiți
  - Difuzor încorporat de 3 W
  - Conector de accesorii față/spate rigidizat
  - 4 butoane programabile
  - Led multicolor care permite vizualizarea status-ului funcționării
  - Sistem de semnalizare 5 Tone
  - Tehnologie **digitală** TDMA și analogică
  - Bluetooth 4.0, audio+data
  - constelații suportate, Multii-constelațion GNSS (GPS și GLONAS)
  - Utilizare accesorii audio cu funcție IMPRES și inteligent audio
  - Buton de urgență
  - Programare Over-the-Air (OTAP)
  - Standard IP54 și MIL-STD810C,D,E,F, și G
  - Funcție Home channel reminder
  - Anunțuri vocale atât pentru numele canalului cât și pentru funcțiile atașate butoanelor programabile
  - Funcție Lone Worker
- Garantie: 24 de luni unitatea emisie – recepție și 12 luni accesorii

**Set de livrare**

- Unitate emisie – recepție
- Suport de fixare bord
- Cabluri de alimentare
- Microfon
- Antena combinată VHF / GPS (3buc. stație mobilă, 2buc. stație fixă)
- Montură fixă și conector BNC
- Instrucțiuni de utilizare

**-5 buc.**

**Stații radio mobile și  
fixe, digitale**

Întocmit

Serviciul Salvamont  
Sef Serviciu  
Baciu Mircea