

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE nr. 6 din 18.11.2022**privind achiziționarea: **STAȚII RADIO**prin procedura de achiziție: **Cererea Ofertelor de Prețuri de valoare mică**

1. Denumirea întreprinderii: **Întreprinderea de Stat „Servicii Pază” a MAI.**
2. IDNO: 1010600043506
3. Adresa: str.Mitropolit Varlaam,79
4. Numărul de telefon/fax: (022) 256-256; 256-205
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială a întreprinderii: <http://www.serviciipaza.md/>
6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: [achiziții@serviciipaza.md](mailto:achiziții@serviciipaza.md).
7. Obiectul principal de activitate al întreprinderii: servicii pază.
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați care îi pot satisface necesitățile să participe la procedura de achiziție privind livrarea bunurilor conform caietului de sarcini: se anexează.

Nr.	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Valoarea estimată (fara TVA)
1	STAȚII RADIO	Buc	9	Conform caietului de sarcini (se anexează)	200 000,00

9. În cazul în care contractul este împărțit în loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta):
  - a) pentru un singur lot;
  - b) pentru mai multe loturi;
  - c) pentru toate loturile;
10. Termenul de valabilitate a contractului: până la 31.12.2023.
11. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse:

Nr. crt.	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței	Nivelul minim/Obligativitatea
2.	Oferta	Original, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei	Obligativiu
3	Extrasul din Registrul de Stat al persoanelor juridice	Copie, emis de Agenția Servicii Publice, confirmat prin aplicarea semnăturii	Obligativiu
4	Licență, Autorizație ( după caz )	copie -confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei	Obligativiu

Notă: Criteriile de atribuire sunt:

**cel mai bun raport calitate-preț.**Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului – **termenul de livrare nu va depăși 6 luni:**

Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: cel mai bun raport preț-calitate.

12. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Nr. crt.	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea (%)
1.	Pretul	80%
2.	Calitatea	20%

13. Termenul-limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: ora 10.00

- pe data de: 25.11.2022

Ofertele întârziate vor fi respinse.

14. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare: str.Mitropolit Varlaam,79, bir. 406, tel.: 0 22 256 205

15. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile.

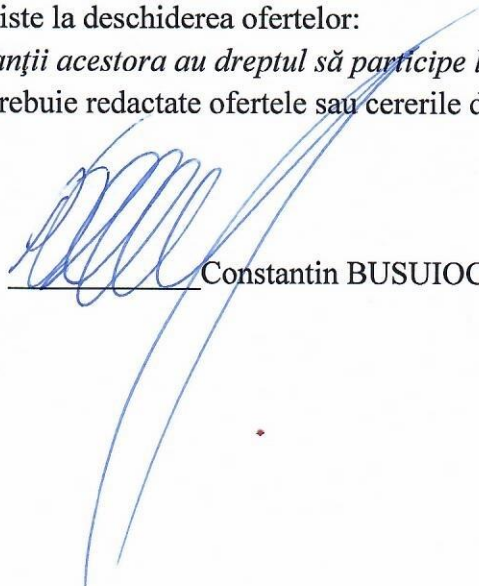
16. Locul deschiderii ofertelor: str. Mitropolit Varlaam,79

17. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

*Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor.*

18. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: Limba de stat.

Director general adjunct



Constantin BUSUIOC



L.Ș.

## Caiet de sarcini

<b>Terminale radio PORTABILE TETRA</b>		
<b>Specificații tehnice Terminale Portabile</b>	<b>Valori solicitate</b>	
<b>General:</b>		
<b>Specificații de radio frecvență:</b>		
	Bandă de frecvență	Min. 380-400 MHz
	Ecart	25 KHz
	Ecart Tx-Rx	10 KHz
	Lărgime de bandă TMO	50 MHz
	Lărgime de bandă DMO	50 MHz
	Putere de emisie RF	Min. 1.8 W
	Controlul puterii RF	Automat
	Clasa receptorului	A și B
	Sensibilitatea statica a receptorului (valori tipice)	Min. -116 dBm
	Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice)	Min. -107 dBm
<b>Servicii de voce:</b>		
<b>Apel de grup</b>	Grupuri TMO	Min. 200
<b>Apel individual</b>	Grupuri DMO	Min. 100
<b>Apel telefonic</b>	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Da
	Posibilitatea de mapare TMO/DMO sau echivalent	Da
	Grup ascuns	Da
	Compatibilitate gateway și repeter DMO	Da
	Funcționalitate Repeter DMO activă	Da
	ATG sau echivalent	Da
	Apel de urgență inteligent TMO/DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da
	DGNA	Posibilitate de transmitere a Min.50 grupuri
	Notificare pentru adăugare/ștergere grup prin DGNA	Da
	Funcționare în Local Site Trunking	Da
	Liste de scanare	Minim 20 liste a câte 20 de grupuri
	Identificare apelant	Da
	DMO și TMO	Da
	Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da
	Posibilitate de ascultare a apelului în difuzor	Da
	Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN
	Mod de apel flexibil	Din listă
		Apel număr scurt
		Formare directă
		Apelare rapidă și one touch
		Căutare alfabetică
	Identificarea ultimului apel primit	Da
	Formare DTMF peste convorbire	Da
	Identificare apelant	Da
	Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da

<b>Servicii de securitate suportate:</b>		
	Air Interface Encryption	Da
	Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu
	Clase de securitate:	Clasa 1: Clar
		Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)
		Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK
	Autentificare:	Inițiată de infrastructură
		Mutuală de la terminal
	Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da
<b>Facilități de siguranță:</b>		
	Buton dedicat emergency de culoare diferită	Da
	Blocarea tastaturii	Da
	Ascultare ambientală	Da
	Reglarea automată a sensibilității microfonului în modul de urgență „Hot Mic” în TMO	Da
	Difuzor protejat intern cu amplificator	Min. 1 W
	Comutare DMO/ TMO la apel de urgență	Da
	Protecție ecran cu logo	Da
<b>Interfață utilizator:</b>		
	Ecran color cu posibilitate de rotire a imaginii și mărire a textului afișat:	Da
	Conector de accesorii	Da
	Meniuri prescurtate	Da
	Configurarea tonurilor de apelare	Da
	Tastatură alfanumerică	Da
	Selector de grupuri și buton de volum amplasat pe partea superioară a terminalului	Da
	Mod de lucru tare/discret selectabil	Da
	Sunet tastatură	Selectabil ON/OFF
	Tonuri de alertă	Selectabil ON/OFF
	Iluminarea ecranului	Selectabil manual/automatic/oprit
	Editare agendă din taste	Da
	Editare listă de scanare din taste	Da
	Agendă	Minim 1000 intrări
	Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	Da
	Listă de scanare editabilă din tastatură	Da
	Agendă editabilă din tastatură	Da
	Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da
	Rotirea imaginii de pe ecran cu 180°	Da
	Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da
<b>Servicii de date: (opțional)</b>		
	Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Opțional
	Suportă comenzi AT	Opțional
	Operare SDS sau PD	Opțional
	Mesaje template	Opțional
	Identificare și vizualizare a ID expeditor mesaje	Opțional
	Mape Inbox, Outbox pentru	Opțional

	mesaje	Opțional
	Serviciu de pachete de date multislot	Opțional
	Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Opțional
	Serviciul WAP activat (Serviciul care permite abonaților accesul direct, de la un terminal TETRA, la surse de informații stocate pe un server, ex. baze de date)	Opțional
	Listă de mesaje Text	min. 20 (opțional)
	Listă CC și NC	Min. 3 (opțional)
	Apel în mod vibrații	Opțional
<b>Alte facilități:</b>		
	Capacități de upgrade de software	Da
	Dezactivarea temporară a terminalului	Da
	Blocare tastatură	Da
	„Folder” favorit	Min. 3
	Afișare oră și dată	Da
	Screen saver	Da
	Programare USB sau RS232	Da
	Tip baterie	Baterie cu capacitate extinsă tip Lilon sau LiPolimer
	Performanță baterie:>14 ore (ciclu 5/5/90)	Da
	Încărcător rețea:	EUROPEAN -AC: 100..240V 50..60Hz
	Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius
	Gama temperaturilor de depozitare:	-40..+60 grade Celsius
<b>Condiții de mediu:</b>		
	Umiditate	Conform ETSI 300 019
	Etanșare	IP67/IP68
	Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019, MIL STD 810 C/D/E/F/G
	Recepție simultană	Min. 8 sateliți
	Antena GPS	Integrată în antena radio sau terminal
<b>Specificații GPS integrat cu licență activă: Opțional</b>		
	Sensibilitate	Min. -160 dBm (opțional)
	Acuratețea determinării poziției (probabilitate minim 50%)	Max. 5m (opțional)
	Suportă GPS asistat sau autonom	Opțional
	Serviciu (licență) GPS activat	Opțional
	Protocol Protocol : min. ETSI LIP ( <i>Format al mesajelor în standard ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localizare prin intermediul infrastructurii TETRA la un la un server AVL</i> )	Opțional
	Posibilitatea dezafectării GPS în cazul operațiunilor speciale	Opțional
	Suport - Triggeri complet programabili referitori la pozitie	- La cerere (opțional)
		- Delta distanță (opțional)
		- Apel de urgență (opțional)
		- Delta timp (opțional)
		- Pornire oprire stație (opțional)

		- Activare/ Dezactivare emisie (opțional)
		- Baterie descărcată (opțional)
<b>Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:</b>		
	Sistem de prindere stație la curea fără husă	Da
	Antenă	RF de dimensiuni reduse
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da, de tip încărcător de birou cu posibilitate de încărcare stație plus acumulator separat
	Baterie de rezervă	Identică cu cea din completul stației
	Ghid de utilizare	Da
<b>Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii:</b>		
	Cablu de programare - 1 bucata	Tip USB
	Software dedicat de programare - 1 buc.	Da
	Cablu de livrare chei - 1 bucați	Da
	Suport de prindere la curea	Da
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da
	Controller GPS integrat	opțional
	Kit audio handsfree	opțional
<b>Garanție:</b>	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	Da

### Cerințe suplimentare către ofertant/furnizor:

Valori solicitate
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru fiecare tip de terminal, ofertantul va furniza certificatul emis de ISCOM (paginile relevante) pentru versiunea de infrastructură TETRA operațională în Republica Moldova. Ofertantul trebuie să precizeze link-ul (URL) către certificatul ISCOM publicat pe site-ul TETRA and Critical Communications Association (TCCA).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Existența unui service centru autorizat;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Terminalele vor fi programate de către furnizor, în colaborare cu administratorul sistemului de radiocomunicații TETRA, în care urmează a fi integrate;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Toate modelele de terminale oferite vor fi complet compatibile cu serviciile disponibile pe infrastructura sistemului TETRA operațional în Republica Moldova (Dimetra X). Compatibilitatea cu infrastructura menționată, pentru toate tipurile de servicii solicitate (apel de grup, apel privat, monitorizare GPS prin sistemul GINA Central e.t.c) prin prezentele specificații tehnice pentru fiecare tip de terminal se va verifica de către specialiștii administratorului, cu sprijinul specialiștilor autorizați ai furnizorului pe o perioadă de 10 zile lucrătoare. Testarea terminalelor va fi efectuată pe parcursul evaluării ofertelor.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Garanția pentru echipamentul furnizat va constitui minim 24 luni de la data punerii în funcțiune și acceptanța finală; Echipamentele defectate în perioada garanției vor fi reparate/înlocuite în decurs a 5 zile lucrătoare din momentul notificării de către beneficiar.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru softul de programare se va livra Ghid de utilizare, în format PDF, care va include descrierea modului de instalare și operare a softului, în limba română/ limba rusă.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru fiecare tip de terminale se va livra câte un Manual detaliat de utilizare, în format DOC, care va include descrierea funcțiilor (modul de operare în regim TMO, DMO și Gateway, exemple), modului de întreținere și exploatare a terminalelor, în limba română/limba rusă.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vor fi instruiți minim 2 angajați ai beneficiarului pentru programarea terminalelor radio livrate (cu eliberarea certificatelor/ documentelor confirmative precum că aceștia dețin cunoștințe în domeniu)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vor fi instruiți minim 10 angajați ai beneficiarului pentru utilizarea terminalelor radio livrate (cu eliberarea certificatelor/ documentelor confirmative precum că aceștia dețin cunoștințe în domeniu)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru fiecare tip de terminal, se va livra cel puțin câte un cablu de încărcare a cheilor de cifrare.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pentru terminalele TETRA oferite se va furniza o instanță a aplicației software și/sau dispozitivul hardware pentru încărcarea cheilor de cifrare, astfel încât cheile de cifrare să poată fi încărcate de beneficiar pe oricare din tipurile de terminale furnizate. În cazul în care încărcarea cheilor de cifrare se face cu o aplicație software, aceasta va funcționa pe orice calculator cu sistemul de operare Windows 7/8/10 pe 32 sau 64 de biți.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Orice licență software/firmware necesară pentru funcționarea echipamentului conform specificațiilor tehnice din cadrul prezentului document va fi furnizată și inclusă în prețul echipamentului.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Produsele trebuie să fie noi și nefolosite. Nu se vor accepta echipamentele declarate de producător ca EoS (End of Sale) sau EoL (End of Life) sau care urmează a fi declarate ca EoS sau EoL în anul achiziției sau în anul următor achiziției;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Orice material sau accesoriu, dispozitiv sau subansamblu și orice alte materiale asemenea acestora, care sunt necesare instalării corecte și exploatării la parametrii specificați în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate apriori solicitate, iar echipamentul se va livra cu toate acestea;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prețul echipamentului va include fără nici o excepție toate materialele, accesoriile, subansamblurile și dispozitivele enumerate.</li></ul>

Șef DPT



S. Tampiza