

Numărul licitației: MD-1633432729025							26-10-21
Denumirea licitației: Achiziționarea echipamentelor de radiocomunicații în standard TETRA							
Codul CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul		Specificar a tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	Terminale radio Portabile TETRA						
32500000-8	Terminale radio Portabile TETRA	SC2020	ES	Sepura	<u>Specificații de radio frecvență:</u> Bandă de frecvență Ecart Ecart Tx-Rx Lărgime de bandă TMO Lărgime de bandă DMO Putere de emisie RF Controlul puterii RF Clasa receptorului Sensibilitatea statica a receptorului (valori tipice) Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice) <u>Servicii de voce:</u> Apel de grup - grupuri TMO Apel individual - grupuri DMO Intrare întârziată în convorbirea de grup Posibilitatea de mapare TMO/DMO sau echivalent Grup ascuns Compatibilitate gateway și repetoare DMO Funcționalitate Repetor DMO activă ATG sau echivalent Apel de urgență inteligent TMO/DMO cu opțiune de hotmic în TMO DGNA Notificare pentru adăugare/ ștergere grup prin DGNA Functionare în Local Site Trunking Liste de scanare Identificare apelant DMO și TMO Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel Identificare apelant Întreruperea unei convorbiri neprioritare Posibilitate de ascultare a apelului în difuzor Mod de operare Mod de apel flexibil	<u>Sepura SC2020</u> Minim 380-400 MHz 25 KHz 10 KHz 50 MHz 50 MHz Min. 1.8 W Automat A și B Min. -116 dBm Min. -107 dBm pina la 9900 pina la 9900 Da Da Da Da Da Da Da Da Min. 50 grupuri Da Da Da Minim 20 liste a câte 20 de grupuri Da Da Da Da Da Full duplex în PABX și PSTN Din listă Apel număr scurt	380-430 MHz 25 KHz 10 KHz 50 MHz 50 MHz 1.8W Automat A și B -118dBm -109.5dBm Posibilitate de transmitere a 50 grupuri 20 liste a câte 20 de grupuri

	Formare directă	Da
	Apelare rapidă și one touch	Da
	Căutare alfabetică	Da
Identificarea ultimului apel primit	Da	Da
Formare DTMF peste convorbire	Da	Da
Identificare apelant	Da	Da
Întreruperea unei convorbiri neprioritare	Da	Da
Servicii de securit. Suportate:		
Air Interface Encryption	Da	Da
Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu	TEA1, TEA2, TEA3 & TEA4
Clase de securitate:	Clasa 1: Clar	Clasa 1: Clar
	Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)	Clasa 2: Criptare cu cheie statică (SCK)
	Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună CCK	Clasa 3: Criptare cu cheie derivată (DCK) și cheie comună
Autentificare:	Inițiată de infrastructură	Inițiată de infrastructură
	Mutuală de la terminal	Mutuală de la terminal
Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da	Da
Facilități de siguranță:		
Buton dedicat emergency de culoare diferită	Da	Da
Blocarea tastaturii	Da	Da
Ascultare ambientală	Da	Da
Reglarea automată a sensibilității microfonului în modul de urgență „Hot Mic” în TMO	Da	Da
Difuzor protejat intern cu amplificator	Min. 1W	2W
Comutare DMO/ TMO la apel de urgență	Da	Da
Protecție ecran cu logo	Da	Da
Interfață utilizator:		
Ecran color cu posibilitate de rotire a imaginii și mărire a textului afisat:	Da	Da
Conector de accesorii	Da	Da
Meniuri prescurtate	Da	Da
Configurarea tonurilor de apelare	Da	Da
Tastatură alfanumerică	Da	Da
Selector de grupuri și buton de volum amplasat pe partea superioară a terminalului	Da	Da
Mod de lucru tare/discret selectabil	Da	Da
Sunet tastatură	selectabil ON/OFF	selectabil ON/OFF
Tonuri de alertă	selectabil ON/OFF	selectabil ON/OFF
Iluminarea ecranului	Selectabil manual/automatic/oprit	Selectabil manual/automatic/oprit
Editare agendă din taste	Da	Da
Editare listă de scanare din taste	Da	Da
Agendă	Minim 1000 intrări	2000 intrari
Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	Da	Da
Listă de scanare editabilă din tastatură	Da	Da
Agendă editabilă din tastatură	Da	Da
Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da	Da
Rotirea imaginii de pe ecran cu 180°	Da	Da
Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da	Da
Servicii de date:		
Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Da	Da
Suportă comenzi AT set complet	Da	Da
Operare SDS sau PD	Da	Da
Mesaje template	Da	Da
Identificare și vizualizare a ID expeditor mesaje	Da	Da
Mape Inbox, Outbox pentru mesaje	Da	Da

				Serviciu de pachete de date multislot	Da	Da	
				Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Da	Da	
				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)	Da	Da	
				Listă de mesaje Text	min. 20	350 mesaje de stare predefinite (până la 140 de caractere Unicode); până la 30 de mesaje rapide de stare	
				Listă CC și NC	Min. 3	Mai multe rețele de domiciliu; Până la 30 de rețele	
				Apel în mod vibrații	Da	Da	
				Alte facilități:			
				Capacități de upgrade de software	Da	Da	
				Dezactivarea temporară a terminalului	Da	Da	
				Blocare tastatură	Da	Da	
				„Folder” favorit	Min. 3	64 de foldere de contact, inclusiv folderul preferat	
				Afișare oră și dată	Da	Da	
				Screen saver	Da	Da	
				Programare USB sau RS232	Da	Da	
				Tip baterie	Baterie cu capac. Ext. tip Lilon sau LiPolimer	LiPolimer 1880 mAh, 7,4 V	
				Performanță baterie: >14 ore (ciclu 5/5/90)	Da	Da	
				Încărcător rețea	EUROPEAN -AC: 100..240V 50..60Hz	EUROPEAN -AC: 100..240V 50..60Hz	
				Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius	-30..+65 grade Celsius	
				Gama temperaturilor de depozit.:	-40..+60 grade Celsius	-40..+85 grade Celsius	
				Condiții de mediu:			
				Umiditate	Conform ETSI 300 019	Conform ETSI 300 019	
				Etanșare	IP67/IP68	IP65, IP66, IP67 și IP68	
				Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019	ETSI 300 019	
				Recepție simultană	Min. 8 sateliți	Max. urmărire simultană prin satelit = 24	
				Antena GPS	Integrată în antena radio sau terminal	Integrată în terminal	
				Specif. GPS integrat cu lic. activă			
				Sensibilitate	Min. -160dBm	-164 dBm	
				Acuratețea determinării poziției (probabilit. Min. 50%)	Max. 5m	Max. 3m în condiții specifice de mediu și de utilizare, uzual	
				Suportă GPS autonom și asistat	Da	Da, suporta GPS autonom sau asistat	
				Serviciu (licență) GPS activat	Da	Da	
				Protocol: min. ETSI LIP (Format al mesajelor în std ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localiz. prin intermediul infrastr. TETRA la un server AVL)	Da	Da	
				Posibilitatea dezafectării GPS în cazul operațiunilor speciale	Da	Da	
				Suport - Triggeri complet programabili referitori la poziție	- La cerere - Delta distanță - Apel de urgență - Deltatimp - Pornire oprire stație - Activare/ Dezactivare emisie - Baterie descărcată	- La cerere - Delta distanță - Apel de urgență - Deltatimp - Pornire oprire stație - Activare/ Dezactivare emisie - Baterie descărcată	
				Fiecare term. se va livra cu accesorii:			
				Sistem de prindere stație la curea fără husă	Da	Da	
				Antenă	RF de dimensiuni reduse	RF de dimensiuni reduse	
				Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da	
				Baterie de rezervă	Identică cu cea din completul stației	Identică cu cea din completul stației	

				Ghid de utilizare	Da	Da	
				Accesorii opționale p/u terminalele			
				Cablu de programare - 2 bucăți	Tip USB	2x USB Slave programming/Key fill/data lead	
				Software dedicat de programare - 1 buc.	Da	Da (Radio Manager 2)	
				Cablu de livrare chei - 1 bucată	Da	Da (USB Slave programming/Key fill/data lead, SKMS)	
				Suport de prindere la curea	Da	Da (55x SC20 Series Belt Clip)	
				Ghid de utilizare	Da	Da	
				Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da (55x STP/SC2-Series 1+1 Charger + Mains Plug Adapter VDE Plug EU)	
				Controller GPS integrat	Da	Da	
				Baterie de rezervă	Identică cu cea din completul stației	Da	
				Kit audio handsfree	Da	Da (55x STP/SC2- Series GSM Style Handsfree Kit (inline Mic & PTT) , RAC version)	

Igor Iasko, Director General

Ofertantul: **Fors-Computer SRL**

Adresa: mun. Chisinau, str. Sfântul Tsarii, 18