

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1614002963324					24.03.2021
Denumirea licitației: Achiziționarea echipamentelor de radiocomunicații în standard TETRA					
Codul CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Standarde de referință
				Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant

LOTUL #1

1					Terminale radio Portabile TETRA	
32500000-8	Terminale radio Portabile TETRA	SC2020	ES	Sepura		Sepura SC2020
Specificații de radio frecvență:						
Bandă de frecvență					Minim 380-400 MHz	380-430 MHz
Ecart					25 KHz	25 KHz
Ecart Tx-Rx					10 KHz	10 KHz
Lărgime de bandă TMO					50 MHz	50 MHz
Lărgime de bandă DMO					50 MHz	50 MHz
Putere de emisie RF					Min. 1.8 W, cu posibilitate de upgrade la 2.7W prin licențiere suplimentara	1.8W, cu posibilitate de upgrade la 2.7W prin licențiere suplimentara
Controlul puterii RF					Automat	Automat
Clasa receptorului					A și B	A și B
Sensibilitatea statică a receptorului (valori tipice)					Min. -116 dBm	-118dBm
Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice)					Min. -107 dBm	-109.5dBm
Servicii de voce:						
Apel de grup - grupuri TMO					Min. 200	pina la 9900
Apel individual - grupuri DMO					Min. 100	pina la 9900
Intrare întârziată în convorbirea de grup					Da	Da
Posibilitatea de mapare TMO/DMO sau echivalent					Da	Da
Grup ascuns					Da	Da
Compatibilitate gateway și repetoare DMO					Da	Da
Funcționalitate Repetor DMO activă					Da	Da
ATG sau echivalent					Da	Da
Apel de urgență inteligent TMO/DMO cu opțiune de hotmic în TMO					Da	Da
DGNA					Min. 50 grupuri; Posibilitate de stergere a grupurilor în scopul redefinirii de noi grupuri	Posibilitate de transmitere a 50 grupuri
Notificare pentru adăugare/ ștergere grup prin DGNA					Da	Da
Funcționare în Local Site Trunking					Da	Da
Liste de scanare					Minim 20 liste a câte 20 de grupuri	20 liste a câte 20 de grupuri
Identificare apelant					Da	Da
DMO și TMO					Da	Da
Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct					Da	Da
Căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel					Da	Da
Identificare apelant					Da	Da
Intreruperea unei convorbiri neprioritare					Da	Da

Posibilitate de ascultare a apelului în difuzor	Da	Da
Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN	Da
Mod de apel flexibil	Din listă	Da
	Apel număr scurt	Da
	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 CCK
Autentificare:	Inițiată de infrastructură	Inițiată de infrastructură
	Mutuală de la terminal	Mutuală de la terminal
Autentificarea utilizatorului folosind cod Pin/PUK	Da	Da
Autentificare la transmisia de date	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. 2W	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 afișat:	Da	Da
Ecran rezoluție min. 320*240 pixeli	Da	Afișaj de înaltă rezoluție QVGA (320x240 pixeli)
Ecrancolor min. 65k	Da	Ecran transfectiv vizibil la lumina soarelui, 262K culori
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	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 configurabile
	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. -162dBm	-164 dBm
	Acuratețea determinării poziției (probabilit. Min. 50%)	Max. 5m	Max. 3m în condiții specifice de mediu și de utilizare, uzual 5m
	Suportă GPS autonom și asistat	Da	Da, suportă 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	- La cerere - Delta distanță - Apel de urgență

					- Deltatimp - Pornire oprire stație - Activare/ Dezactivare emisie - Baterie descărcată	- 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	Tip USB (2x SRM/SRG Series Data lead, USB connector).
				Software dedicat de programare - 1 buc.	Da	Da (Radio Manager 2 + Standalone Key Management System, includes dongles)
				Cablu de livrare chei - 1 bucată	Da	Da (SKMS Programming Leads SRM/SRG Series Data lead, USB connector)
				Suport de prindere la curea	Da	Da (180x SC20 Series Belt Clip)
				Ghid de utilizare	Da	Da
				Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da (150x SC2-series Personal Rapid Charger+PRC Plug Adapter – EU)
				Controller GPS integrat	Da	Da
				Baterie de rezervă	Identică cu cea din completul stației	Da
				Kit audio handsfree	Da	Da (180x STP/SC2- Series GSM Style Handsfree Kit (inline Mic & PTT) , RAC version)
2						Încărcătoare Multiple
32500000-8	SC2020	ES	Sepura	Specificații de Încărcătoare Multiple:		Sepura SC20 6+6 Desktop Charger/Programmer
				Operating temperature (charger):		0 °C - +50 °C
				Power rating:		160W
				Charging method:		CCCV - Rear pocket / Transceiver controlled, 1000mA - Front Pocket
				USB programming cable		Da
				Power lead, type IEC-C13 (Europe):		Da

Igor Iasko, Director General

Ofertantul: **Fors-Computer SRL**

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

