

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1614257517761

29.03.2021

Denumirea licitației: Echipament TETRA

Codul CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
-----------	--	---------------------	-----------------	--------------	---	--	------------------------

LOTUL #1: Terminale radio Portabile TETRA

1		Terminale radio Portabile TETRA					
32500000-8	Terminale radio Portabile TETRA	SC2020	ES	Sepura	Specificații de radio frecvență:	<u>Sepura SC2020</u>	
					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	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 statica 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	Posibilitate de transmitere a Min.20 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
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 afișat:	Da	Da (Afișaj de înaltă rezoluție QVGA (320x240 pixeli), 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 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. 100	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, MIL STD 810 C/D/E/F/G	Da
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 5m
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	- La cerere - Delta distanță - Apel de urgență - Deltatimp - Pornire oprire stație

		- Activare/ Dezactivare emisie - Baterie descărcată	- 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 - 5 bucăți	Tip USB	Tip USB (5x SRM/SRG Series Data lead, USB connector).
	Software dedicat de programare - 2 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 (530x SC20 Series Belt Clip)
	Ghid de utilizare	Da	Da
	Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da (530x 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 (530x STP/SC2- Series GSM Style Handsfree Kit (inline Mic & PTT) , RAC version)

Igor Iasko, Director General

Ofertantul: **Fors-Computer SRL**

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

