

Specificații tehnice (F4.1)

Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție	MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1614257517761 din 25.02.2021
Denumirea procedurii de achiziție:	ECHIPAMENT TETRA
Lot 1:	Terminale radio portabile TETRA

1	2	3	4	5	6	7	8
Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
32500000-8	Lot.1 Terminale radio portabile în standard TETRA	SEPURA SC2020	Marea Britanie	SEPURA			
					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	1.8 W (Clasa 3L), cu posibilitate de upgrade la Clasa 3 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	-118 dBm
					Sensibilitate dinamică a receptorului (valori tipice)	Min. -107 dBm	-109.5 dBm

					Servicii de voce: Apel de grup	Grupuri TMO	Min. 200	9900 grupuri TMO si DMO, programabile in functie de necesitatile utilizatorului	
					Apel individual	Grupuri DMO	Min. 100	9900 grupuri TMO si DMO, programabile in functie de necesitatile utilizatorului	
					Apel telefonic	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Da	Da	
						Posibilitatea de mapare TMO/DMO sau echivalent	Da	Da	
						Grup ascuns	Da	Da	
						Compatibilitate gateway și repetor DMO	Da	Da	
						Funcționalitate Repetor DMO activă	Da	Da. Echipamentul oferat se va livra cu licenta Repetor DMO inclusa in pretul echipamentului. Aceasta a fost inclusa in pretul statiei radio.	
						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	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	Minim 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 căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da	Da	
					Posibilitate de ascultare a apelului în difuzor	Da	Da	
					Mod de operare	Full duplex în PABX și PSTN	Full duplex în PABX și PSTN	
					Mod de apel flexibil	Din listă	Din listă	
						Apel număr scurt	Apel număr scurt	
						Formare directă	Formare directă	
						Apelare rapidă și one touch	Apelare rapidă și one touch	
						Căutare alfabetică	Căutare alfabetică	
					Identificarea ultimului apel primit	Da	Da	
					Formare DTMF peste convorbire	Da	Da	
					Identificare apelant	Da	Da	

						Înteruperea unei convorbiri neprioritare	Da	Da	
					Servicii de securitate suportate	Air Interface Encryption	Da	Da	
						Algoritmi de criptare:	TEA1-obligatoriu	TEA1	
						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	Min. 1W	2W	

						amplificator			
						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	
						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/ primate/ pierdute	Da	Da	
					Rotirea imaginii de pe ecran cu 180°	Da	Da	
					Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da	Da	
					Servicii de date	Da	Da	
					Serviciu de mesaje scurte unic sau de grup (SDS)	Da	Da	
					Suportă comenzi AT	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	Da	Da	

					convorbirii			
					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. Echipamentul oferat se va livra cu licența WAP inclusă. Aceasta a fost inclusă în prețul stației radio.	
					Listă de mesaje Text	min. 20	min. 20	
					Listă CC și NC	Min. 10	30	
					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	Min. 3	
					Afișare oră și dată	Da	Da	
					Screen saver	Da	Da	
					Programare USB sau RS232	Da	Da	
					Tip baterie	Baterie cu capacitate extinsă tip Lilon sau LiPolimer	LiPolimer 1880 mAh, 7.4 V Baterie capacitate extinsă Produs SEPURA original	
					Performanță baterie: >14 ore	Da	Da, > 22 ore (ciclu 5/5/90) cu garantarea	

					(ciclu 5/5/90)		pe aceasta durata min 1W putere RF emitator	
					Încărcător rețea:	EU tip C -AC: 200..240V 50..60Hz	EUROPEAN -AC: 200..240V 50..60Hz	
					Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius	-30..+65 grade Celsius	
					Gama temperaturilor de depozitare:	-40..+60 grade Celsius	-40..+85 grade Celsius	
				Condiții de mediu:	Umiditate	Conform ETSI 300 019	Conform ETSI 300 019	
					Protectie împotriva prafului si a apei	IP67/ IP68	IP67/ IP68	
					Șoc, cădere și vibrații	ETSI 300 019, MIL STD 810 C/D/E/F/G sau echivalent (Clarificare)	ETSI 300 019	
					Recepție simultană	Min. 8 sateliți	Pana la 24 sateliți	
					Antena GPS	Integrată în antena radio sau terminal	Integrată în terminal	
				Specificații GPS integrat cu licență activă	Sensibilitate	Min. -160 dBm	-164 dBm	
					Acuratețea determinării poziției (probabilitate minim 50%)	Max. 5m	Max. 5m	
					Suportă GPS autonom sau asistat	Da	Da, suporta GPS autonom sau asistat	
					Serviciu (licență)	Da	Da	

						GPS activat			
						Protocol Protocol : min. ETSI LIP (Format al mesajelor în standard ETSI prin care sunt transmise de la terminalul radio informații de localizare prin intermediul infrastructurii TETRA la un serverul GINA CENTRAL	Da	Da	
						Posibilitatea dezafectării GPS	Da	Da	
						Suport - Triggeri complet programabili referitori la pozitie	- La cerere	- La cerere	
							- Delta distanță	- Delta distanță	
							- Apel de urgență	- Apel de urgență	
							- Deltatimp	- Deltatimp	
							- Pornire oprire stație	- Pornire oprire stație	
							- Activare/ Dezactivare emisie	- Activare/ Dezactivare emisie	
							- Baterie descărcată	- Baterie descărcată	
					Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:	Sistem de prindere stație la curea fără husă	Da	Da	
						Antenă RF de dimensiuni reduse	RF de dimensiuni reduse	Da	
						Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da	
						Baterie de rezervă	Identică cu cea din	Baterie (acumulator)	

							completul stației	de rezerva LiPolimer 1880 mAh, 7.4 V Identică cu cea din completul stației	
						Ghid de utilizare	Da	Da	
					Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii	Cablu de programare – 5 bucati	Tip USB	Da – 5 bucati	
						Software dedicat de programare - 2 buc.	Da	Da – 2 bucati	
						Cablu de livrare chei - 1 bucati	Da	Da – 1 bucata	
						Suport de prindere la curea	Da	Da	
						Încărcător acumulator (priză EU)	Da	Da	
						Controller GPS integrat	Da	Da	
						Kit audio handsfree	Da	Da	
					Garanție:	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	Da	Da, a se vedea Declaratie	

Data: **25.03.2021**

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **DOGARU Paul Serban** În calitate de: Administrator

Ofertantul: TELSEC S.R.L. Adresa: MD-2009, STR. MIHAIL KOGALNICEANU, 66, OF.3, CHISINAU, REP. MOLDOVA

