

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 2: Terminale radio Mobil 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	
3250000-8	Lot.2 Terminale radio MOBIL TETRA	SEPURA SCG22	Marea Britanie	SEPURA	Specificații de radio frecvență	Bandă de frecvență	Minim 380-400 MHz	380-430 MHz	Coresponderea standardelor internaționale IEC60529 IP54 ETSI 300 019 ETSI LIP
					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	10 W, reglabila	10 W, reglabila		
					Controlul puterii RF	minim 6 trepte de putere	minim 6 trepte de putere		
					Clasa receptorului	A și B	A și B		
					Sensibilitatea statica a	Min. -114 dBm	-115 dBm		

					receptorului			
					Sensibilitate dinamică a receptorului	Min. -105 dBm	-107 dBm	
					Acuratețea nivelului de putere RF	2dB	2dB	
				Servicii de voce: Apel de grup	Grupuri TMO	Min. 200	9900 grupuri TMO si DMO, programabile in functie de necesitățile utilizatorului	
				Apel individual	Grupuri DMO	Min. 100	9900 grupuri TMO si DMO, programabile in functie de necesitățile utilizatorului	
				Apel telefonic	Intrare întârziată în convorbirea de grup	Da	Da	
					Apel de grup utilizând Gateway DMO	Da	Da	
					Posibilitatea de mapare TMO/DMO sau echivalent	Da	Da	
					Grup ascuns	Da	Da	
					Compatibilitate gateway și repetor DMO	Da	Da	
					ATG sau echivalent	Da	Da	
					Apel de urgență inteligent TMO/DMO cu opțiune de hotmic în TMO	Da	Da	

					DGNA	Min.20 grupuri	50 grupuri	
					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	
					Apel individual: DMO și TMO (full duplex si semiduplex)	Da	Da	
					Apelare din listă, număr scurt, de la tastatură direct căutare în agendă alfanumeric, identificare ultim apel	Da	Da	
					Identificare apelant	Da	Da	
					Intreruperea unei convorbiri neprioritare	Da	Da	
					Apel telefonic: 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	Da	Da	

					apelant			
					întreruperea 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	
					Funcția „radio STUN”	Da	Da	
					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	
					Comutare DMO/TMO la apel de urgență	Da	Da	
					Protecție ecran cu logo	Da	Da	
					Interfață Ecran color	Da	Da	

					utilizator:				
						Meniuri prescurtate	Da	Da	
						Configurarea tonurilor de notificare	Da	Da	
						Tastatură alfanumerică	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	1000 contacte până la 6 numere pe intrare maxim 2000 de intrări	1000 contacte pana la 6 numere pe intrare 2000 intrari	
						Căutare alfanumerică a grupurilor din tastatură	Da	Da	
						Listă de scanare editabilă din tastatură	Da	Da	
						Agendă editabilă din tastatură	Da	Da	
						Acces la meniu in timpul convorbirii	Da	Da	
						Istoric apeluri efectuate/ primite/ pierdute	Da	Da	
						Acces rapid la funcții prin tasta rotativă	Da	Da	

					Regalare luminozității pe timp de zi și pe timp de noapte	Da	Da		
					Servicii de date	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	
						Serviciu de pachete de date multislot și WAP cu licențe active	Da	Da	
						Identificare și vizualizare a ID expeditor mesaje	Da	Da	
						Mape Inbox, Outbox pentru mesaje	Da	Da	
						Notificare sosire mesaj în timpul convorbirii	Da	Da	
						Interfață periferică (PEI) RS-232 sau USB pentru dispozitive de mesaje scurte și pentru pachete de date	Da	Da	
						Listă de mesaje Text	min. 20	min. 20	
						Listă CC și NC	Min. 10	30	
					Alte facilități	Capacități de	Da	Da	

					upgrade de software			
					Dezactivarea temporară a terminalului	Da	Da	
					Blocare tastatură	Da	Da	
					„Folder” favorit	Min. 3	Min. 3	
					Afişare oră și dată	Da	Da	
					Screen saver	Da	Da	
					Programare USB sau RS232	Da	Da	
				Servicii Gateway cu licență activă	Apel voce de grup din DMO în TMO	Da	Da	
					Apel voce de grup din TMO în DMO	Da	Da	
					Apel voce de urgență din DMO în TMO	Da	Da	
					Apel voce de urgență din TMO în DMO	Da	Da	
					Transmitere de semnal de prezență al gateway-ului (Gateway Presence Signal)	Da	Da	
					Apel prioritar (Call Pre-emption) în ambele direcții	Da	Da	
					Mesaje SDS din DMO în TMO (inclusiv GPS) sau din TMO în	Da	Da	

						DMO				
						Servicii Repetor cu licenta activa	Repetă semnalele DMO voce și ton pe grupurile selectate	Da	Da	
							Repetă mesaje SDS și de status pe grupurile selectate	Da	Da	
							Transmitere de semnal de prezență al repetorului (Repeater Presence Signal)	Da	Da	
							Apeluri prioritare	Da	Da	
							Apeluri de urgență	Da	Da	
							Monitorizarea și participarea în apeluri în timp ce se află în modul Repetor	Da	Da	
							Niveluri de putere a receptorului configurabile	Da	Da	
						Caracteristici fizice	Terminalele vor fi în configurație „remote”	Panou de comandă + unitate radio	Panou de comandă + unitate radio	
							Alimentare electrică	12 Vcc		
						Conditii de mediu	Gama temperaturilor de operare:	-30..+60 grade Celsius	-30..+70 grade Celsius	
							Gama	-40..+60 grade Celsius	-40..+85 grade Celsius	

					temperaturilor de depozitare:			
					Umiditate	Conform ETSI 300 019	Conform ETSI 300 019	
					Etansare	IP54	IP54	
					Șoc, cădere și vibrații	Conform ETSI 300 019, MIL STD 810 C/D/E/F sau echivalent (Clarificare)	ETSI 300 019	
				Specificații GPS integrat cu licență activă	Recepție simultană	Min. 8 sateliți	Max. 24 sateliți	
					Antena GPS	Integrată în antena radio	Integrată în terminal și în antena radio	
					Sensibilitate	Min. -159dBm	-164 dBm	
					Acuratețea determinării poziției	5 metri (probabilitate 50%) 10 metri (probabilitate 95%)	5 metri (probabilitate 50%) 10 metri (probabilitate 95%)	
					Suportă GPS autonom sau asistat	Da	Da	
					Serviciu (licență) GPS activat	Da	Da	
					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</i>	Da	Da	

					<i>serverul GINA CENTRAL)</i>			
					Protocol: ETSI LIP	Da	Da	
					Suport - Triggeri complet programabili referitori la pozitie	- La cerere	- La cerere	
						- Delta distanță	- Delta distanță	
						- Apel de urgență	- Apel de urgență	
						- Delta timp	- Delta timp	
						- Pornire oprire stație	- Pornire oprire stație	
						- Activare/ Dezactivare emisie	- Activare/ Dezactivare emisie	
						- Baterie descărcată	- Baterie descărcată	
				Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii:	Cablu de interconectare panou de comandă cu unitatea radio	Lungime minim 7m	Da - Cablu de interconectare panou de comandă cu unitatea radio minim 7m	
					Suport panou de comandă și unitate radio	Da	Da	
					Cablu de alimentare cu siguranță	Lungime minim 5m	Cablu de alimentare cu siguranță 5m	
					Microfon cu suport de fixare	Da	Da	
					Difuzor cu sistem de fixare	Putere minim 5W	Difuzor cu sistem de fixare minim 5W	
					Antena auto omnidirecțională RF	Bandă minim 380...400 MHz, VSWR< 1,7 în banda de interes, impedanță 50 ohmi, prevăzută cu kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc.)	Antena auto omnidirecționala TETRA/ GPS (soluție interata) Antena TETRA - Bandă minim 380...400 MHz, VSWR< 1,5 în banda de interes, impedanță	
					Antena GPS	Banda 1,5...1,6 GHz,		

						prevăzută cu kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc.). (Sunt acceptate inclusiv soluțiile cu antenă GPS integrată pe același suport cu antena UHF)	50 ohmi Antena GPS - Banda 1,5...1,6 GHz	
					Ghid de utilizare	Limba Română	Da	
				Pentru întreg lotul de terminale se vor livra cu următoarele accesorii	Cablu de programare - 3 bucăți	Cablu de programare - 3 bucăți	Da – 3 bucati	
					Cablu de livrare chei - 1 bucată	Cablu de livrare chei - 1 bucată	Da - 1 bucată	
					Software dedicat de programare - 1 bucată	Software dedicat de programare - 1 bucată	Da – 1 bucată	
				Garanție	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație	Da	24 luni pentru fiecare echipament de comunicație A se vedea declarația	

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

