

SPECIFICAȚII TEHNICE

[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]

Procedura de achiziție: nr. 21582795 MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1773758733936
Denumirea procedurii de achiziție: Servicii de monitorizare și localizare GPS a vehiculelor

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Servicii						
Lotul 1. Servicii de monitorizare și localizare GPS a vehiculelor. Cod CPV: 63712710-3							
	Furnizarea și instalarea echipamentelor	FMB225	Lituania	Teltonika Telematics	Conform caietului de sarcini anexat	<p>Denumire produs: Teltonika FMB225</p> <p>Tip echipament: Tracker GPRS/GNSS Dual SIM, rezistent la apă și praf</p> <p>Destinație: monitorizare și localizare vehicule / echipamente mobile</p> <p>Teltonika FMB225 este un tracker rezistent la apă și praf, echipat cu antene interne GNSS și GSM, conectivitate Bluetooth® și baterie de rezervă. Dispozitivul este proiectat pentru comunicarea cu diverse echipamente externe prin interfețe RS232 sau RS485, inclusiv senzori digitali de combustibil (LLS), dispozitive de navigație Garmin, cititoare RFID și alte periferice compatibile. Datorită carcasei cu grad de protecție IP67, dispozitivul poate fi utilizat în condiții dificile de exploatare, inclusiv în agricultură, construcții, minerit și transport frigorific.</p> <p>Domenii de utilizare</p> <ul style="list-style-type: none"> • transport pe apă • servicii publice 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 9001:2015; 2. ISO 27001:2022; 3. Grad de protecție minim IP67 conform standardului IEC 60529.

					<ul style="list-style-type: none"> • agricultură • construcții și minerit • transport greu <p>Caracteristici principale</p> <ul style="list-style-type: none"> • carcasă cu protecție IP67, potrivită pentru condiții dure de utilizare • conectivitate 2G GSM cu acoperire globală • suport Dual SIM, pentru canal de comunicație de rezervă și reducerea costurilor de roaming • interfețe seriale RS232 și RS485 pentru conectarea echipamentelor externe • conectivitate Bluetooth® 4.0 + LE • antene interne GNSS și GSM • baterie internă de rezervă <p>Parametri GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • sisteme suportate: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS • receptor: 33 canale • sensibilitate tracking: -165 dBm • precizie poziție: < 2,5 CEP • precizie viteză: < 0,1 m/s (în limita unei erori de +/- 15%) • pornire la cald: < 1 s • pornire la cald parțială: < 25 s • pornire la rece: < 35 s <p>Parametri rețea celulară</p> <ul style="list-style-type: none"> • tehnologie: GSM • benzi 2G: Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz • transfer date: GPRS Multi-Slot Class 12 (până la 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B • suport date: SMS (text/date) <p>Alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"> • interval tensiune de intrare: 10 - 30 V DC, cu protecție la supratensiune • baterie internă de rezervă: Li-Ion 170 mAh, 3,7 V (0,63 Wh) • consum de energie: la 12 V < 6 mA (Ultra Deep Sleep) 	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>la 12 V < 6,5 mA (Deep Sleep) la 12 V < 7 mA (Online Deep Sleep) la 12 V < 12 mA (GPS Sleep) la 12 V < 38 mA (nominal, fără sarcină) Tehnologie Bluetooth®</p> <ul style="list-style-type: none"> • specificație: 4.0 + LE • periferice compatibile: senzor de temperatură și umiditate, headset, dongle OBDII, scanner coduri de bare Inateck, senzori Bluetooth® LE <p>Condiții de operare</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatură de funcționare (fără baterie): -40 °C până la +85 °C • temperatură de stocare (fără baterie): -40 °C până la +85 °C • umiditate de funcționare: 5% – 95%, fără condens • grad de protecție: IP67 • temperatură de încărcare a bateriei: 0 °C până la +45 °C • temperatură de descărcare a bateriei: -20 °C până la +60 °C • temperatură de stocare a bateriei: <ul style="list-style-type: none"> o -20 °C până la +45 °C, timp de 1 lună o -20 °C până la +35 °C, timp de 6 luni <p>Interfețe și hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> • intrări digitale: 1 • ieșiri digitale: 1 • intrări analogice: 1 • intrări adaptor CAN: 1 • 1-Wire: 1 • RS232: 1 • RS485: 1 • antenă GNSS: internă, High Gain • antenă celulară: internă, GSM High Gain • USB: 2.0 Micro-USB • indicare LED: 2 LED-uri de stare • SIM: Dual SIM • memorie: 128 MB memorie flash internă • senzor integrat: accelerometru 	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>Funcționalități și scenarii suportate Dispozitivul suportă următoarele scenarii și funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorizare stil de condus (Green Driving) • detectarea depășirii vitezei • detectarea bruiajului • contor combustibil GNSS • control DOUT prin apel • detectarea ralantiului excesiv • funcție de imobilizare • notificare citire iButton • detectarea deconectării • detectarea tractării • detectarea impactului • geofence automat • geofence manual • monitorizare cursă / traseu <p>Moduri Sleep</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPS Sleep • Online Deep Sleep • Deep Sleep • Ultra Deep Sleep <p>Certificări și aprobări CE-RED, E-mark, Reach, RoHS, Anatel</p> <p>Garanție</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termenul de garanție de 12 luni <p>Echipamentul rămâne în posesia DGLCA după expirarea perioadei contractuale</p>	
	Configurarea și operarea sistemului de localizare.	Moldcell Transport Manager	Republica Moldova	Moldcell SA	Conform caietului de sarcini anexat	Moldcell SA va asigura la cheie prestarea serviciilor GPS de monitorizare GPS a transportului auto, ce vor include: <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea în timp real și istoric extins a vehiculelor; - localizarea vehiculelor pe hartă digitală; - stocarea istoricului traseelor; - generarea de rapoarte privind deplasările; - monitorizarea vitezei vehiculelor; 	

					<ul style="list-style-type: none"> - notificări privind depășirea vitezei; - notificări privind intrarea sau ieșirea din zone prestabilite (geofencing). - Monitorizarea stilului de conducere al vehiculului; - Notificare viraj brusc; - Generare foi de parcurs digitale, cu integrare în sisteme contabile; - Configurarea interfeței aplicației (alegerea hărții, informațiilor afișate, alertelor, sunetelor, etc) - Monitorizarea datelor despre flota de vehicule din subdiviziune (revizia tehnica, asigurarea obligatorie, s.a.) <p>Sistemul GPS asigură: Echipamente GPS IP67:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispozitive GPS compatibile cu rețele GSM; - instalare pe vehiculele autorității contractante; - transmiterea poziției în timp real; - alimentare directă de la vehicul; - memorie internă pentru stocarea datelor în lipsa semnalului GSM; - Cartelele SIM; - Termenul de garanție al dispozitivelor 12 luni; <p>Platforma permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acces prin internet (web și aplicație mobilă pentru Android și IOS); - vizualizarea poziției vehiculelor pe hartă; - monitorizare 24/7; - generarea de rapoarte; - trasee; - kilometraj; - staționări; - consum estimativ; - export rapoarte (PDF / Excel). <p>Securitate și acces</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conturi de utilizator cu drepturi diferite. - Protecție prin parolă; - Păstrarea istoricului minimum 12 luni. 	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Servicii incluse Prestatorul va asigura furnizarea echipamentelor GPS, cartelele SIM, instalarea acestora pe vehicule și configurarea sistemului. La fel, operatorului economic va instrui personalul DGLCA și va asigura mentenanță tehnică pe parcursul perioadei. Va fi asigurat suport tehnic pe toată perioada contractului.</p> <p>Durata contractului Serviciile vor fi prestate pe perioada 01.04.2026 – 31.12.2026.</p> <p>Condiții de prestare Prestatorul va asigura funcționarea continuă a sistemului. În caz de defecțiuni vor fi efectuate intervenții tehnice rapide.</p> <p>În prețul ofertei este inclus: - Serviciul de monitorizare GPS - Instalarea echipamentului GPS, activarea lui în aplicație, termenul de garanție de 12 luni; În prețul ofertei este inclus dispozitivele GPS grad de protecție IP67, Echipamentul rămâne în posesie DGLCA după expirarea perioadei contractuale, serviciul de monitorizare GPS, cartelele SIM, instalarea echipamentului GPS, activarea lui în aplicație, termenul de garanție de 12 luni. Toate serviciile și echipamentele solicitate vor fi prestate și asigurate de către compania Moldcell SA.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Andrei Parlicov. În calitate de: Director Departament Clienți Corporativi

Ofertantul: Moldcell SA. Adresa: str. Belgrad 3, MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova

SPECIFICAȚII DE PREȚ

Procedura de achiziție: nr. 21582795 MTender ID [ocds-b3wdp1-MD-1773758733936](#)

Denumirea procedurii de achiziție: **Servicii de monitorizare și localizare GPS a vehiculelor**

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Servicii								
Lotul 1. Servicii de monitorizare și localizare GPS a vehiculelor. Cod CPV: 63712710-3									
	Furnizarea și instalarea echipamentelor	unit	110	750.00	900.00	82500.00	99000.00	01.04.2026 – 31.12.2026	
	Configurarea și operarea sistemului de localizare.	luni	9	8937.50	10725.00	80437.50	96525.00	01.04.2026 – 31.12.2026	
	TOTAL Lot 1					162937.50	195525.00		

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Andrei Parlicov. În calitate de: Director Departament Clienți Corporativi

Ofertantul: Moldcell SA. Adresa: str. Belgrad 3, MD-2060, mun. Chișinău, Republica Moldova