

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1759212591395 din 30 Septembrie 2025
Obiectul achiziției: Echipamente pentru monitorizarea electronica (Dispozitiv electronic de monitorizare individuala monobloc (DEMIM))

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Echipamente pentru monitorizare electronică (Dispozitiv electronic de monitorizare individuală monobloc (DEMIM))	MT200X	PRC	Megastek Technologies Ltd	Dispozitive electronice de monitorizare individuală, de tip monobloc (DEMIM) 1. Obiective Monitorizarea în timp real a locației persoanelor supravegheate; Avertizarea în caz de încălcare a zonelor de restricție; Creșterea gradului de securitate publică; Îmbunătățirea mijloacelor tehnice de control. 2. Cerințe funcționale Dispozitivul DEMIM trebuie să fie un echipament portabil, compact, de tip brățară, care se fixează direct pe persoană. Fixarea se va realiza cu ajutorul unei benzi/brățări reutilizabile. DEMIM se va livra cu minimum 4 elemente de fixare reutilizabile pentru fiecare dispozitiv. Dispozitivul trebuie	Model: MT-200X 1. Obiective Monitorizarea în timp real a locației persoanelor supravegheate; Avertizarea în caz de încălcare a zonelor de restricție; Creșterea gradului de securitate publică; Îmbunătățirea mijloacelor tehnice de control. 2. Cerințe funcționale Dispozitivul este un echipament portabil, compact, de tip brățară, cu construcție monobloc, care se fixează direct pe persoană. Brățara este prevăzută cu sistem de fixare	

				să permită montarea și demontarea de către personal instruit, fără cunoștințe tehnice avansate. 3. Cerințe tehnice 3.1. Caracteristici fizice (valori minime și maxime) Construcție: monobloc, fără componente externe atașabile. Materiale: plastic ABS, silicon sau compozite rezistente la impact, uzură și apă. Dimensiuni: înălțime (cm) 4,5 – 11, lățime (cm) 4,4 – 10,5, profunzime (cm) 1,3 – 4. Greutate (în grame) 115 – 238. Adâncimea la care dispozitivul este hidrofug (în metri) 1 – 10. Informații exacte vor fi specificate de ofertant. Design: fără muchii sau colțuri ascuțite; culoare neutră. 3.2. Alimentare și acumulator (valori minime și maxime) Durata de funcționare în modul Activ: minim 24 ore. Timpul de descărcare în timpul operării acumulatorului (în ore) înainte de a fi necesară reîncărcarea 24 – 72. Durata de viață a acumulatorului (în luni) 24 – 60. Durata de încărcare a acumulatorului (în ore, pentru încărcarea completă a acumulatorului după descărcarea completă) 0,75 – 4. Timp de reîncărcare: maxim 4 ore. Încărcător: priză standard 210–240V, cablu minim 1,5 m, protejat împotriva sculgerii. Semnalizare baterie descărcată: vibrații / semnal sonor / lumină LED.	reutilizabil și mecanism de închidere cu alarmă la desfacere sau tăiere. Dispozitivul se montează și se demontează ușor de către personal instruit, fără cunoștințe tehnice avansate. Suportă comunicare bidirecțională, monitorizare audio, poziționare GPS și transmisie de date către o platformă software. 3. Cerințe tehnice 3.1. Caracteristici fizice Construcție: monobloc, fără componente externe atașabile. Material: plastic dur, carcasă compactă rezistentă la șocuri și apă (IP68). Dimensiuni: 73 × 63 × 35 mm Greeutate: 240 g Rezistență la apă: IP68, protejat împotriva scufundării accidentale (nu scufundare continuă) Design: fără muchii ascuțite, culoare neutră. 3.2. Alimentare și acumulator Acumulator intern Li-Polimer 3.7 V, 1900 mAh Tensiune de încărcare: 5 VDC, 2000 mA. Durată de funcționare: peste 24 ore în regim activ. Durată de încărcare completă:	
--	--	--	--	---	---	--

				3.3. Tehnologie de localizare Modul GPS/Glonass integrat, precizie 5–10 metri. Suportă urmărire în mod: Activ: înregistrare la fiecare 1 minut, transmisie date la max. 2 minute. Pasiv: înregistrare la 1 minut, transmisie o dată la 4 ore. În absența semnalului GPS, se va utiliza LBS (GSM). Timp de recepție inițială GPS: max. 5 minute. 3.4. Capacitate de stocare Stocare offline de minim 168 ore (1 săptămână). Posibilitate pentru actualizare de la distanță a firmware-ului. 4. Evenimente monitorizate și alarme generate DEMIM trebuie să detecteze și să transmită următoarele stări și alerte pe platforma de monitorizare electronică livrată de către producător: Acumulator descărcat / conectare încărcător / încărcare completă; Staționare / mișcare; Intervenție asupra brățării sau dispozitivului (brățară tăiată, tentativa de deschidere); Resetare / reinstalare; Intrare / ieșire din zone interzise și permise; Pierdere / recuperare semnal GSM și GPS; Stare generală a dispozitivului (pornit, oprit, repaus). 5. Cerințe privind ergonomia și utilizarea Brățara trebuie să permită verificarea pielii fără slăbirea completă. Materialul trebuie să fie hipoalergen, dovedit prin certificat medical. Dispozitivul nu trebuie să incomodeze activitățile cotidiene.	1.5–2 ore. Încărcare prin cablu USB protejat; include adaptor de alimentare standard 220 V. Semnalizare baterie descărcată: LED roșu, vibrație și alertă software. 3.3. Tehnologie de localizare Modul GPS Ublox 8Q, precizie <15 m (2D RMS) Suportă: GPS, AGPS, LBS și Wi-Fi positioning. Timp de recepție inițială: 37 s (cold start), 1 s (hot start). Suportă moduri multiple de urmărire (personal, inteligent, vehicul) Transmisie automată a datelor prin rețea GSM/4G. 3.4. Capacitate de stocare Memorie internă: 8 MB pentru stocare date și retransmitere automată Posibilitate de actualizare firmware prin port micro-USB. 4. Evenimente monitorizate și alarme generate Dispozitivul detectează și transmite următoarele stări și alerte: • Acumulator descărcat / conectare încărcător / încărcare completă • Staționare / mișcare (prin modurile de urmărire inteligente) • Intervenție asupra brățării (tăiere, desfacere, distrugere) • Resetare / repornire dispozitiv • Intrare / ieșire din zone predefinite (electronic fence) • Pierdere / restabilire semnal GSM și	
--	--	--	--	--	---	--

				6. Cerințe de securitate electronică Dispozitivul trebuie să nu fie disponibil pe piața liberă sau imposibil de duplicat. Să lase urme fizice vizibile în caz de tentativă la orice fel de deschidere. Brățările trebuie să genereze alertă la tăiere, separare sau distrugere. Dispozitivul trebuie să aibă senzori anti-manipulare. 7. Cerințe de mediu și durabilitate Temperatura de operare: între -20°C și +55°C. Rezistență la apă: IP68, testat conform IEC 60529. Rezistență la șocuri: conform MIL-STD-810H. Rezistență la vibrații, umiditate și imersiune continuă. 8. Conformitate cu standarde și reglementări Criptare date: conform ISO/IEC 18033, AES-256, TLS 1.2/1.3. Siguranță electrică: IEC 60950-1:2005+A1/A11/A12. Compatibilitate electromagnetică: Directiva CEM 2014/30/UE. Echipamente radio: Directiva RED 2014/53/UE. 9. Cerințe de livrare și suport Fiecare dispozitiv va fi livrat cu: Kit complet de instalare; 4 brățări de rezervă; Încărcător individual; Manual de utilizare (RO/EN); Minimum 30 seturi de instrumente de instalare, câte unul pentru fiecare punct de lucru. Furnizorul trebuie să asigure: Garanție de minim 24 luni; Suport tehnic și actualizări software pe toată durata garanției; Intervenție în max. 72 de ore în cazul informării despre defecțiune.	GPS• Stare generală: pornit / oprit / repaus. • Alarmă SOS prin buton dedicat. • Alarmă de imersiune în apă (device soak warning) 5. Cerințe privind ergonomia și utilizarea Brățara permite contactul permanent cu pielea fără disconfort. Carcasa are margini rotunjite și design compact. Materialul este rezistent, hipoalergenic. Nu afectează activitățile zilnice. 6. Cerințe de securitate electronică Dispozitivul include senzori de manipulare și alertă la tăierea brățării. Funcția de detectare tamper trimite notificări către platformă și numere autorizate. Permite configurarea numerelor autorizate și protecție prin parolă SMS. Standarde criptografice AES-128. 7. Cerințe de mediu și durabilitate Temperatura de operare: -20°C – +55°C Rezistență la apă: IP68 Rezistență la șocuri și vibrații: implicită prin construcție robustă, nu detine certificat MIL-STD-810H. Include alarmă de imersiune în apă.	
--	--	--	--	---	---	--



					8. Conformitate cu standarde și reglementări Modelul integrează modul 4G SIM7600 (cu funcție GSM/GPRS/UMTS quad-band 850/900/1800/1900 MHz) Standard GPS: Ublox 8Q Conform cu directiva RED 2014/53/UE Conform cu directiva LVD 2014/35/UE 9. Cerințe de livrare și suport Fiecare dispozitiv se livrează cu: • Kit complet de instalare (șurubelnițe, husă, cablu, adaptor AC) • Brățară montată și sistem de blocare cu alarmă • Încărcător USB individual • Manual de utilizare (în limba engleză/romana) Garanție: 24 luni. Suport tehnic și actualizări software pe toată durata garanției; Intervenție în max. 72 de ore în cazul informării despre defecțiune.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com



Anexa nr. 23
la Documentația standard nr **21482016**
din **30 Septembrie 2025**

Specificații de preț

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1759212591395 din 30 Septembrie 2025
Obiectul achiziției: Echipamente pentru monitorizarea electronica (Dispozitiv electronic de monitorizare individuala monobloc (DEMIM))

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38112100-4	MT200X	buc	100	7200	8640	720000	864000	Termen de livrare 30 zile		
						720000	864000			

Semnăt: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**
Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com