

## Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1774430385854 din 25.03.2026
Obiectul achiziției: Achiziționarea Centrului Mobil de Comandă pentru Inspectoratul General al Poliției de Frontieră

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	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
<b>Bunuri/servicii</b>						
Lotul 1						
Centrul Mobil de Comandă	Centrul Mobil de Comandă	Italia Norvegia SUA Franta SUA Letonia SUA SUA Taiwan Belgia Japonia Taiwan Belgia SUA	IVECO Eltek EnerSys Rehko Motorola MikroTik Starlink Fortinet Neosys i3TECHNOLOGIES Panasonic ASUS Barco Grandstream	Conform caiet de sarcini	<b>I. Autovehicul (minibus)</b> IVECO DAILY 4x4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lungimea spațiului de încărcare (mm): 4 647</li> <li>• Ampatament (mm): 4 175</li> <li>• Lungimea vehiculului (mm): 7 176;</li> <li>• Greutate brută a vehiculului (kg): 7000;</li> <li>• Motor: Diesel Euro VI-E de 2 998 cm<sup>3</sup>;</li> <li>• Tracțiune: integrală 4x4;</li> <li>• Transmisie: 6+1 rapoarte, manuală;</li> <li>• Orientarea direcției: LHD;</li> <li>• Pardoseală din cauciuc texturată, anti-alunecare, rezistentă;</li> <li>• Frâne cu disc pe ambele punți;</li> <li>• ABS – sistemul de antiblocare a roților în timpul frînării;</li> <li>• EBD – sistemul de distribuire a forței de frînare la roți;</li> <li>• EBL – sistemul de limitare a forței de frînare la roți;</li> <li>• Frâna de serviciu mecanică cu acționarea roților din spate;</li> <li>• Acționat hidraulic cu servo asistată prin vacuum.</li> <li>• Frâne complete cu disc și etriere flotante cu reglare automată a uzurii.</li> <li>• Indicator nivel lichid de frână - indicator uzură plăcuțe față/spate</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecție anti-sabotaj escaupare;</li> <li>• Sistem A/C;</li> </ul> <p>Echipamente suplimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificator de voce și sistem de interfon;</li> <li>• Lumini stroboscopice cu LED albastru, montate în față pe reșoul decorativ sau bara de protecție față, spate și laterale;</li> <li>• Sistem multi-sirenă.</li> <li>• Sistem A/C autonom (situat în compartimentul de operatori pe tavan);</li> <li>• Încălzire autonomă pe diesel;</li> <li>• Priză externă pentru conectarea echipamentelor la rețeaua de electricitate</li> <li>• Sistem camera vizualizare mers cu spatele (Respecta standardele IP67)</li> <li>• Radio-MP3-ul sa permita ascultarea in boxe aflate in compartimentul operatorilor, precum si in compartimentul de comanda</li> <li>• Sistem de navigatie independent de autovehicul</li> <li>• Sistem de navigatie cu ecran tactil</li> <li>• Software de navigație pentru Republica Moldova;</li> <li>• Receptor GPS SiRF Star III (20 canale)</li> </ul> <p><b>II. Subsistemul de alimentare cu energie electrică</b></p> <p><b>Sistem de alimentare cu retractor:</b>  Rectiverter ELTEK type RV03 230V 6KVA 48V 4.8KW  SPD BD with 3 power modules RECTIVERTER 230/1500  48/1200 (total output power 6000VA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrări: 230 V c.a., monofazat</li> <li>• Configurație: 3 module de putere rectiverter</li> <li>• Capacitatea totală de ieșire:</li> <li>• CA: până la 6 kVA</li> <li>• DC: până la 4,8 kW (48 VDC)</li> <li>• Arhitectură modulară cu comutare la cald</li> <li>• Ieșire c.a. și c.c. integrată cu tehnologie de transfer automat</li> <li>• Eficiență ridicată (&gt; 96% în modul rețea)</li> <li>• Protecții încorporate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, inversarea polarității</li> <li>• Set de livrare: 1 sistem rectiverter complet cu controler și module de alimentare</li> </ul> <p><b>Banca de baterii:</b>  Battery type Genesis 12TD100F4 12V/100Ah (4buc)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul: VRLA (Valve Regulated Lead Acid), terminalul frontal</li> <li>• Tensiune nominală: 12 V</li> <li>• Capacitate: 100 Ah (10 ore rată @ 25°C)</li> </ul>	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantitate: 4 bucăți</li> <li>• Viața de proiectare: 12 ani la 20 °C</li> <li>• Standarde și amplificatoare; Siguranță:</li> <li>• Conform cu IEC 60896</li> <li>• Carcasă ABS ignifugă</li> <li>• Aprobat pentru transportul terestru ca nepericulos</li> </ul> <p><b>Generator:</b> Rehiko DIESEL 10 LC A SILENCE AVR C5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip Generator: diesel, sincron</li> <li>• Putere nominală continuă: 8.3 kVA</li> <li>• Putere maximă : 8.3 kVA</li> <li>• Tensiune ieșire: 230V AC ±2%</li> <li>• Frecvență: 50 Hz stabilizat</li> <li>• Factor de putere: 1</li> <li>• Stabilizare tensiune: AVR</li> <li>• THD (distorsiune armonică): &lt; 5%</li> <li>• Nivel zgomot 65 dB la 7m (silent enclosure)</li> <li>• Pornire: electrică + posibilitate ATS</li> <li>• Rezervor combustibil     autonomie 10,4 ore la 75% sarcină</li> <li>• Consum 2.6 la 75% load</li> <li>• Carcasă insonorizată, rezistentă la intemperii</li> <li>• Sistem antivibrație</li> </ul> <p><b>III. Subsistemul de comunicații radio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MXP600 UHF PTW952HEB – 8 bucăți</li> <li>• Încărcător modular TETRA PMPN4544 – 1 bucată</li> <li>• MTM5400 UHF REMOTE MTR953C – 1 bucată</li> </ul> <p><b>IV. Subsistemul de rețea locală (LAN)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MikroTik LtAP LTE7 kit – 2xR11e-LTE7, 3x slot pentru SIM, Wi-Fi integrat de 2,4 GHz (2x2 MIMO), Suport pentru modulul GPS; Carcasă robustă pentru utilizare mobilă; 1x Port Ethernet (10/100 Mbps), Antenele incluse: 2xmANT LTE 5o Antene LTE omnidirecționale externe, 2x2 MIMO polarizate încrucișat, 5dBi, lățimea fasciculului de 360 °, conectori mamă 2xSMA; 1x Antenă ACGPSA Active GPS antenna activă 26 dB, conector mamă SMA</li> <li>• Sistem de internet prin satelit Kit standard Starlink cu plan ROAM (50 GB/lună), inclusiv abonament pentru 5 ani</li> <li>• MikroTik Cloud Router Switch 112-8P-4S-IN with POE-out - 8 porturi Gigabit Ethernet cu PoE-out (suport 802.3af/at), 4 porturi SFP pentru legături ascendente de fibră optică, rutare descărcată hardware L3, 4000 VLAN, RSTP/MSTP, M-LAG, 802.1x</li> <li>• Dulap rack 32U 600x600 cu cablare structurată și distribuție a energiei electrice</li> </ul>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cutie de distribuție externă (IP66) integrată în caroseria vehiculului, cutie de conectivitate externă rezistentă la intemperii și praf, cu conectori etanșați pentru UTP și cablare coaxială.</li> <li><b>V. Subsistemul de rutare și securitate</b></li> <li>• 1 x dispozitiv Firewall de generație următoare - FG-50G-5G-BDL-950-60 FortiGate-50G-5G Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) cu 4 x port RJ45 GbE, IPS, suport LTE, IPS — IPS, URL-uri rău intenționate / botnet, protecție anti-malware, URL și abonament de filtrare DNS timp de 5 ani</li> <li><b>VI. Subsistemul de telefonie și videoconferințe</b></li> <li>• 2 x telefoane IP Grandstream GHP611 montate pe perete cu suport PoE</li> <li>• 1 x ecran interactiv i3CONNECT A4-65 montat pe perete, 65" 3840 x 2160 touch display, 500 cd/m2 luminozitate, sticlă călită &amp; amplificator; anti-reflexie, 2 x 20Watt difuzoare, 3 x HDMI, 1 x DP, 3 x USB tip A, 2 x Ethernet RJ45, OS Android 15</li> <li>• Splitter HDMI MuxLab 4x4 4K60 activ</li> <li>• Sistem de partajare a ecranului fără fir Barco ClickShare C-10 with 2 Buttons (1 receptor și 2 emițătoare)</li> <li>• i3CAMERA Pro Cameră 4K pentru conferințe cu microfon</li> <li>• Sistem audio cu amplificator și difuzoare, potrivit pentru comunicații vocale și redare media.</li> <li><b>VII. Subsistemul de comunicații de date</b></li> <li>• 2 x monitoare ASUS 32" XG32UQ, 32" IPS 3840x2160 4K UHD, instalate pe brațe articulate reglabile (înclinare și extensie).</li> <li>• 1 x Nuvo-9531 PC industrial – computer robust fără ventilator, procesor Intel i5-14500 6-Core 5GHz, 16GB RAM, 1TB NVMe SSD, porturi Ethernet 4×Gigabit, rezistente la vibrații, praf și variații de temperatură, Sistem de operare Windows 11 Pro cu licența permanentă.</li> <li>• 8 x Panasonic 14" TOUGHBOOK 40 Mk2 Notebook de câmp robust 14" IP66 / MIL-STD 810H; Ecran tactil Full HD (1920×1080), antireflexie, 1200 niți; Intel Core Ultra 7 165H; 32 GB DDR5 RAM (max 64 GB); 1 TB SSD NVMe; 4G LTE cu slot SIM; Wi-Fi 7 și Bluetooth 5.3; 2 × USB-A (USB 3.2), 1 × USB-C (Thunderbolt 4); 1 × HDMI 2.0, 1 × RJ-45 LAN, 1 × slot microSD, Sistem de operare Windows 11 Pro cu licențe permanente.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x Dell DA30 stații de andocare pentru laptopuri, cu minimum 1x HDMI, 1x DP, 1x Ethernet RJ45, 2 x USB-A. 1x USB-C, fiecare conectat la monitorul corespunzător.</li> </ul> <p><b>VIII. Configurație interioară și exterioară</b></p> <p><b>Configurație interioară</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x scaune, scaune rotative ergonomice de tip birou fixate în siguranță pe podea.</li> <li>• Iluminarea completă a cabinei cu LED-uri.</li> <li>• Panou de distribuție a energiei electrice cu întrerupătoare și indicatoare.</li> <li>• Izolarea fonică și izolarea termică a pereților, tavanului și podelei.</li> <li>• Acoperire durabilă, anti-alunecare.</li> <li>• Aparat de aer condiționat autonom și încălzitor pentru funcționare în orice condiții meteorologice.</li> </ul> <p><b>Configurație exterioară</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bare de protecție din metal (față, spate, lateral) – construcție din oțel de înaltă rezistență concepută pentru a proteja caroseria vehiculului de impacturi, obstacole și condiții de teren accidentat.</li> <li>• Suport de marfă montat pe acoperiș, capabil să fixeze antene, cutii de echipamente sau accesorii.</li> <li>• Scară de acces externă, montată fie: pe ușa din spate sau pe partea dreaptă a vehiculului, asigurând accesul în condiții de siguranță la portbagajul plafonului.</li> <li>• Toate instalațiile mențin impermeabilizarea, rezistența structurală și să respecte limitele de încărcare a vehiculului.</li> <li>• Sistem de avertizare și semnalizare de urgență. Beaconuri de avertizare (bare luminoase LED / Strobe LED) și sistem de sirenă, cu semnalizare optică de înaltă vizibilitate proiectată pentru desfășurarea în caz de urgență. Tehnologie LED și luminozitate ridicată. Vizibilitate 360° din toate părțile. Unitate integrată de control al cabinei conducătorului auto (pornit/oprit + comutare mod).</li> </ul> <p><b>IX. Servicii de instalare și integrare a echipamentelor</b></p> <p><b>Proiectare și aprobare</b></p> <p>Înainte de începerea oricărei lucrări de instalare, construcție sau modificare, contractantul:</p> <p>Elaborarea unui proiect tehnic complet (pachet de proiectare) pentru vehiculul specializat de comandă și comunicare, inclusiv, dar fără a se limita la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajarea interioară și planul de zonare;</li> <li>• Disponerea stației de lucru și configurația ergonomică;</li> <li>• Diagrame de amplasare a echipamentelor (IT, radio, putere, rack-uri, console);</li> </ul>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planuri detaliate de rutare pentru alimentarea cu energie electrică, date, antenă și cabluri de comunicații;</li> <li>• Schema distribuției electrice (AC și DC);</li> <li>• Amplasarea echipamentelor exterioare (rame de acoperiș, scări, bare de protecție, balize, antene, cutie de distribuție IP66);</li> </ul> <p><b>Instalare și integrare de sistem</b> După aprobarea pachetului de proiectare, contractantul va:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectua toate instalațiile în conformitate cu documentația de proiect aprobată;</li> <li>• Instala toate cablurile în canale protejate ascunse;</li> <li>• Asigura un montaj accesibil pentru service și întreținere;</li> <li>• Eticheta toate conexiunile de alimentare și de rețea;</li> <li>• Efectua integrarea completă a sistemului, inclusiv cablarea, configurarea și testarea.</li> </ul> <p><b>Garanție și suport tehnic:</b></p> <p>1. Autoturism / vehicul de bază</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada de garanție: 24 luni, începând de la data recepției finale.</li> <li>• Furnizorul va asigura suport tehnic autorizat în raza beneficiarului pentru remedierea eventualelor defecțiuni sau probleme tehnice.</li> </ul> <p>2. Componente de comunicații și IT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada de garanție: 24 luni, începând de la data recepției finale.</li> <li>• Furnizorul va asigura suport tehnic autorizat la sediul beneficiarului în termen de maximum 3 zile lucrătoare de la primirea solicitării, pentru remedierea eventualelor defecțiuni sau probleme tehnice.</li> </ul> <p>3. Condiții generale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate intervențiile de garanție vor fi efectuate de personal autorizat de producător sau furnizor.</li> <li>• Furnizorul este responsabil pentru înlocuirea sau repararea echipamentelor defecte fără cost suplimentar pentru beneficiar, în termenii perioadelor de garanție indicate.</li> </ul>	
<b>Total lot 1</b>						
<b>TOTAL</b>						

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4