

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-1778156929709 din 07 Mai 2026
Obiectul achiziției: Sistem de monitorizare video cu camere de corp

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
Bunuri/servicii						
Sistem de monitorizare video cu camere de corp						
1. Cameră corporală operațională	DS-MCW406	China	Hikvision	<p>Poziția 1: Cameră corporală operațională (110 buc.) Autoritatea cere ca fiecare cameră să respecte următorii parametri minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni/format: Format compact, adecvat purtării pe uniformă. • Greutate: Maximum 230 g. • Baterie & Autonomie: Acumulator intern reîncărcabil, autonomie de minimum 12 ore de 	<p>Poziția 1: Cameră corporală operațională (Model: Hikvision DS-MCW406)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni/format: Format compact, ergonomic, adecvat purtării pe uniformă în timpul activităților operative. Dimensiuni exterioare reduse: 85 × 59 × 30 mm. • Greutate: Structură ultra-ușoară de doar 125 g (fără sistemul de montaj), ideală pentru utilizare zilnică prelungită. • Baterie: Acumulator intern reîncărcabil de tehnologie Li-ion, 	

				<p>funcționare, timp de încărcare de maximum 4 ore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfață încărcare: Prin stație de andocare și/sau USB-C. • Stocare: Internă, securizată, de minimum 64 GB. • Video: Compresie H.264 și/sau H.265 (sau echivalent); Rezoluție de minimum Full HD (1920×1080) cu minim 25 fps; Unghi de captare de minimum 120° orizontal. • Funcții speciale video: Buffer configurabil de pre-record și post-record. • Notificări & Audio: Indicatoare vizuale, sonore și/sau vibrație configurabile; Captare audio prin microfoane integrate. • Securitate & Protecție: Criptarea datelor pe dispozitiv și la transfer, grad de protecție minim IP66, rezistență mecanică la șocuri/căderi conform standard militar, temperatură de operare de la -20°C până la +50°C. • Comenzi & Fixare: Ecran/indicatoare de 	<p>cu o capacitate integrată de 2500 mAh. Minimum 12 ore de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Timp de încărcare: Încărcare rapidă inteligentă care permite alimentarea completă a bateriei în maximum 3 ore. • Interfață de încărcare: Suportă încărcarea duală: prin stația centrală de andocare dedicată sau direct prin portul integrat USB Type-C. • Capacitate de stocare: Memorie internă ROM stocare securizată de 64 GB, protejată împotriva accesului sau ștergerii neautorizate direct de pe dispozitiv. • Compresie video: Tehnologii de codare video de înaltă eficiență H.264 și H.265, asigurând un raport optim calitate-spațiu ocupat. • Rezoluție video: Înregistrare HD de înaltă performanță de până la 2K (rezoluție maximă 2688 × 1520). Suportă Full HD (1920×1080) și rezoluții suplimentare inferioare (1280×720, 720×576) selectabile pentru optimizarea spațiului pe server. • Cadre pe secundă: Flux video fluid de minimum 30 fps pentru main stream la toate rezoluțiile suportate (inclusiv 2K și Full HD). • Unghi de captare: Câmp vizual larg (FOV) de 129° orizontal, 70° 	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>status vizibile; Buton pornire și butoane dedicate înregistrării; Sistem de fixare sigur pe uniformă (kit magnetic inclus pentru fiecare cameră).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garanție: Minimum 12 luni. 	<p>vertical și 140° diagonal, acoperind integral zona de intervenție.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buffer pre/post-eveniment: Funcții complet configurabile prin software: Pre-record de 10 secunde și Post-record de până la 60 de secunde. • Notificări înregistrare: Dispune de indicatoare vizuale (2 LED-uri dedicate pentru Încărcare/Funcționare/Înregistrare), avertizări sonore și mesaje de status configurabile conform profilului de utilizare. • Audio: Captare audio de înaltă fidelitate prin 1 microfon încorporat și redare prin 1 difuzor integrat de max. 1 W (nivel presiune sonoră 87 dB). • Conectivitate: Interfețe Wi-Fi încorporate (bandă 2,4 GHz, protocol 802.11 a/b/g/n) pentru transmiterea statusului în timp real, interfață fizică USB 2.0 și modul de poziționare GPS integrat pentru localizare pe hartă. • Securitate: Criptare hardware/software avansată a datelor pe dispozitiv și în timpul transferului (suportă algoritmi AES256), funcție de Watermark integrată pentru protecția probelor și interzicerea accesului neautorizat la fișiere. • Grad de protecție: Clasă de etanșeitate și protecție superioară IP67 conform standardului IEC 60529, rezistentă la praf și imersie în apă. 	
--	--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none">• Rezistență mecanică: Certificare militară MIL-STD-810G, rezistență la șocuri mecanice și căderi libere pe suprafețe dure de la o înălțime de 2 metri.• Temperatură de operare: Funcționare garantată în medii climatice extreme, de la -20 °C până la +55 °C.• Conectori: Interfață dedicată pentru andocarea în stație și port Type-C pentru alimentare/accesorii.• Afișare status / Indicatori: Display LCD integrat de 1,77" (rezoluție 128x160, luminozitate 400 cd/m²) pentru verificarea statusului și indicatori LED vizibili în condiții de exterior.• Comenzi: Interfață cu butoane fizice dedicate, ușor de operat cu mânuși: Power, Înregistrare video, Înregistrare audio, Captură imagine, Meniu, Sus, Jos, Enter.• Sistem de prindere: Sistem de fixare operativ pe uniformă prin clemă metalică robustă (Model: DS-MH1710-N1-MG) și kit magnetic de montare compatibil inclus implicit pentru fiecare cameră.• Licențiere: Se include câte 1 licență software dedicată pentru fiecare cameră corporală în platforma centrală (Model: HikCentral-P-BWC-1Ch).• Garanție: Perioadă de garanție de 24 de luni (2 ani) pentru dispozitiv (12 luni pentru acumulatorul intern).	
--	--	--	--	--	--	--

<p>Poziția 2: Stație de andocare</p>	<p>DS-MDS005/2T/8/FP/IC(B) + modul extindere DS-MDS005-E</p>	<p>China</p>	<p>Hikvision</p>	<p>Poziția 2: Stație de andocare (13 buc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinație & Capacitate: Încărcare și transfer/sincronizare date pentru minimum 10 camere simultan per stație. • Conectivitate & Securitate: Ethernet Gigabit (sau alte interfețe necesare); Transfer securizat al datelor între camere și sistemul central. • Montaj & Alimentare: Pe birou și/sau perete; Compatibilă cu rețeaua de 100–240V AC. • Performanță: Să permită încărcarea completă a camerelor în maximum 4 ore. • Garanție: Minimum 12 luni. 	<p>Poziția 2: Stație de andocare (Model: Hikvision DS-MDS005/2T/8/FP/IC(B) + modul extindere DS-MDS005-E)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinație & Capacitate: Stație de andocare inteligentă de clasă Enterprise, cu sistem dual (Dual System Linux/Android) pentru stabilitate maximă. Echipată cu modulul de extindere DS-MDS005-E, oferind în total până la 16 porturi fizice USB Type-C. Permite andocarea, încărcarea și sincronizarea datelor pentru minimum 10 camere simultan. • Conectivitate: 1 port Ethernet RJ45 Gigabit (10M/100M/1000M auto-adaptiv) pentru integrare în rețea, 1 port USB 2.0 și 1 port USB 3.0. • Securitate: Transfer complet securizat al datelor. Asigură descărcarea automată a materialelor (video, imagini, audio) și ștergerea automată a memoriei camerelor după transferul complet. Securizarea accesului la compartimente se face prin ecranul tactil de 13,3", recunoaștere facială și modul de amprentă integrat. Include protecție la căderi de tensiune și tehnologie ANR pentru prevenirea pierderii datelor. • Montaj: Configurație versatilă ce permite montarea pe birou, pe perete sau pe celule administrative. 	

					<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni: Format compact optimizat administrativ: 590 mm × 586 mm × 93 mm. • Alimentare: Sursă integrată industrială compatibilă cu rețele de 100V AC ~ 240V AC, 50/60 Hz. • Timp de încărcare: Permite alimentarea completă și rapidă a camerelor andocate în maximum 3-4 ore. • Temperatură de operare: Funcționare optimă în intervalul de temperatură -10 °C până la +55 °C. • Garanție: 24 luni de la punerea în funcțiune. 	
Poziția 3: Cititor RFID/NFC	DS-MDS005	China	Hikvision	<p>Poziția 3: Cititor RFID/NFC (13 buc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie & Conectare: RFID/NFC pentru asocierea utilizatorilor; Conectare prin USB (sau echivalent). • Standarde suportate: Compatibil cu MIFARE, ISO 14443 A/B, ISO 15693 sau echivalente. • Format: Desktop/USB, compact, potrivit pentru punctele de lucru. • Garanție: Minimum 12 luni. 	<p>Poziția 3: Cititor RFID/NFC (Integrat nativ în Stația de Andocare DS-MDS005)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie & Conectare: Modul RFID/NFC încorporat din fabrică direct în structura stației de andocare, destinat asocierii securizate și controlate a utilizatorilor și dispozitivelor în fluxul de lucru. • Compatibilitate & Frecvențe: Complet compatibil cu platforma software centrală HikCentral Professional. Utilizează frecvența de lucru standard HF de 13,56 MHz. • Standarde: Suportă tehnologiile și standardele internaționale ISO14443A/B, ISO15693, carduri M1 (S50, S70), carduri CPU și etichete NFC. • Format & Dimensiuni: Format compact, integrat ergonomic în panoul frontal al stației de 	

					andocare, potrivit utilizării în punctele operative. <ul style="list-style-type: none"> • Garanție: 24 luni. 	
Poziția 4: Platformă de management video și administrare centralizată	HikCentral Professional V3.1.0	China	Hikvision	Poziția 4: Platformă de management video și administrare centralizată (1 buc.) <ul style="list-style-type: none"> • Arhitectură & Implementare: Software centralizat instalat <i>on-premises</i> în infrastructura Beneficiarului; Scalabil pentru mai multe locații. • Gestionarea probelor video: Import, organizare, căutare, vizualizare, redactare (mascare/blurring, pixelare, atenuare audio), partajare internă, export controlat și ștergere automată conform politicilor de retenție. • Administrarea dispozitivelor: Alocare permanentă/temporară sau prin RFID/NFC; Configurare profiluri (parametri funcționare, buffer pre/post-eveniment); Suport pentru localizare/GPS și streaming live (dacă sunt disponibile). 	Poziția 4: Platformă de management video și administrare centralizată (HikCentral Professional V3.1.0) <ul style="list-style-type: none"> • Platformă / Arhitectură / Implementare: Platformă de securitate unificată de clasă Enterprise (VMS). Se instalează on-premises în infrastructura server a Serviciului Vamal. Arhitectură modulară, scalabilă (suportă până la 5.000 de dispozitive portabile și 1.000 de stații în configurație extinsă) și securizată prin clustering centralizat și opțiuni de Hot Standby pentru preluare automată în caz de defecțiune a serverului principal. • Ciclul de viață al probelor: Modul unificat <i>Evidence Management</i> și <i>Portable Enforcement</i>. Permite colectarea probelor din teren, organizarea automată sau manuală pe Incidente/Dosare (suportă până la 100.000 de cazuri), căutare, vizualizare, export controlat și aplicarea automată a regulilor de retenție și ștergere. Dispune de funcții de redactare video avansate (mascare, blurring/pixelare fețe, atenuare/dezactivare audio și adnotări). • Administrare dispozitive: Permite alocarea permanentă sau temporară a camerelor către angajați prin RFID/NFC, 	

				<ul style="list-style-type: none"> • Administrarea utilizatorilor: Drepturi și roluri granulare; Integrare cu servicii de director (Active Directory / Microsoft Entra ID). • Securitate platformă: Autentificare securizată, criptarea datelor stocate și în tranzit, jurnal de audit complet (protejat împotriva modificărilor), semnare digitală/verificare criptografică pentru păstrarea lanțului de custodie. 	<p>configurarea centralizată a parametrilor (profiluri video, notificări, buffer pre/post-record). Suportă monitorizarea pe hartă prin modulul GPS integrat în camere și funcție de streaming video live. Este posibilă integrarea cu serviciile de director Active Directory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrare utilizatori: Permite definirea de roluri și permisiuni diferențiate granular pentru utilizatori și grupuri (până la 10.000 de utilizatori și 3.000 de roluri) • Securitate platformă: Autentificare securizată prin utilizator/parolă sau certificate digitale; criptarea completă a datelor stocate și a celor transferate; verificare criptografică a integrității fișierelor și jurnal de audit complet (Audit Log) neevidențiable și protejat împotriva modificărilor, garantând lanțul de custodie al probelor. Politici automate de retenție (3 ani pentru jurnale și 1 an pentru date GPS). • Compatibilitate: Serverul rulează pe sisteme de operare Windows Server 2022 (64-bit) și utilizează baza de date performantă PostgreSQL V16.1. Accesul utilizatorilor se face prin aplicație client dedicată (Control Client) sau browsere moderne (Chrome, Firefox, Edge, Safari). 	
Poziția 5: Sistem central de stocare	Server DS-VH22-R/HW2(4509Y) + 6 x	China	Hikvision	Poziția 5: Sistem central de stocare (1 buc.)	Poziția 5: Sistem central de stocare (Model: Server DS-VH22-R/HW2(4509Y) + 6 x HDD 16TB DS160HKAI-VX1)	

	HDD 16TB DS160HKAI-VX1)			<ul style="list-style-type: none"> • Tip & Hardware: Server/NVR de clasă enterprise montabil în rack standard 19". • Procesor & RAM: Procesor enterprise adecvat, minimum 32 GB RAM. • Capacitate stocare: Capacitate utilă de minimum 64 TB, configurată în RAID 6 (sau echivalent) pentru redundanță la nivel de discuri. • Discuri sistem: Configurație redundantă separată pentru sistemul de operare și aplicații. • Securitate & Conformitate: Modul TPM (sau echivalent); Marcaje și declarații de conformitate UE pentru echipamente IT. • Garanție: Minimum 36 de luni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tip & Dimensiuni: Server hardware dedicat de clasă Enterprise, configurat ca unitate centrală de stocare, montabil în rack standard de 19" (ocupă 2U). • Procesor & Memorie RAM: Echipat cu procesor Enterprise de ultimă generație Intel Xeon 4509Y (8 nuclee, 16 fire de execuție, 22.5 MB Cache, frecvență până la 4.1 GHz) și 32 GB RAM DDR5 cu tehnologie ECC (suportă extindere prin 16 sloturi DIMM). • Capacitate stocare & Redundanță: Configurat hardware cu 6 discuri de stocare de clasă Enterprise, format 3,5-inch, SATA 6 Gbit/s, 7200 rpm, cu buffer cache mare de 512 MB, proiectate pentru funcționare continuu 24x7 (Model: DS160HKAI-VX1, capacitate 16 TB per disc). Gestionate prin controler dedicat și configurate în RAID 6 (sau tehnologie echivalentă), oferind o capacitate utilă netă de stocare de minimum 64 TB, asigurând protecția datelor la defectarea simultană a 2 discuri. • Discuri sistem: Configurație hardware redundantă separată dedicată exclusiv pentru sistemul de operare și aplicații formată din 2 x 2TB 7.2K SATA în RAID 1, asigurând continuitatea serviciului în caz de avarie a unui disc de sistem. • Sistem de operare: Livrat cu licență oficială Windows Server 2022 preinstalată, complet 	
--	----------------------------	--	--	--	---	--

					<p>compatibilă cu platforma software unificată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Securitate: Include modul de securitate hardware TPM 2.0 FIPS certificat; dispune de securitate avansată la nivel de firmware (semnat criptografic, Silicon Root of Trust, Secure Boot, Secure Erase și System Lockdown). • Alimentare & Redundanță: Echipat cu surse de alimentare redundante de clasă enterprise (800 W, hot-plug, 100-240 VAC, 50/60 Hz). • Conformitate: Echipamentele dețin marcaje oficiale și declarații de conformitate CE, CE-EMC, CE-LVD și CB aplicabile echipamentelor IT furnizate pe piața UE. • Garanție: Perioadă extinsă de garanție de 36 de luni (3 ani) de la producător. 	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Sergheev Ruslan În calitate de: Administrator
Ofertantul: "AZITECH" SRL Adresa: mun.Chișinău, str. Vasile Alexandri nr.84