

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-1768290186860 din 13.01.2026
Obiectul achiziției: Echipament de securitate

Cod CPV: 35120000-1

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
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Realizarea sistemelor de control al accesului, sistemelor de securitate și sistemului de supraveghere video pentru clădirea Cantină ”						
1.1 Electromagnet	YM-350 MBK-350NL	China	YLI Electronic	Forța de reținere: 350 kg (aproximativ 3430 N);Tensiune de alimentare: 12 V DC; Curent de consum: 350-450 mA; Putere: aproximativ 4-5 W; Dimensiuni: între 120-160 mm lungime, 38-50 mm	Forța de reținere 350 kg (800 lbs) Tip montare Aplicată (pe suprafață)	

				<p>lățime și 25-40 mm grosime; Material carcasă: oțel inoxidabil sau aluminiu, rezistent la coroziune; Temperatura de funcționare: -10°C până la +55°C; Protecție IP: IP54 sau mai mare, pentru utilizare în interior și medii semi-exterioare; Tip de montaj: suprafață, cu posibilitate de instalare pe uși metalice sau lemn cu plăci de ancorare; Timp de reacție: sub 10 ms (timpul de activare/dezactivare a electromagnetului); Consum electric în standby: minim, deoarece funcționează prin magnetism activ doar când este alimentat;</p>	<p>Tensiune de alimentare DC 12V sau DC 24V (selectabilă prin jumper) Consum curent 12V — 500mA / 24V — 250mA Material carcasă Aluminiu anodizat Material contraplacă Zinc (cu înveliș de protecție) Temperatură de lucru între -10°C și +55°C Greutate aproximativ 2.7 kg</p>	
1.2 Senzor magnetic	HO-03C	China	Hikvision	<p>Tip: Senzor magnetic; Funcție: Detectează deschiderea sau închiderea ușii prin separarea magnetului de contactul; Tensiune de operare: 10-30 V DC; Curent de lucru: ≤ 50 mA; Tip contact: Normal închis (NC) – circuit închis când ușa este închisă, deschis când ușa este deschisă; Distanță de detectare: 10-15 mm între magnet și contactul; Temperatura de funcționare: -20°C până la +60°C; Rezistență la vibrații și șocuri: conform standardelor industriale.</p>	<p>Senzor magnetic; Detectează deschiderea sau închiderea ușii prin separarea magnetului de contactul; Tensiune de operare: 10-30 V DC; Curent de lucru: ≤ 50 mA; Tip contact: Normal închis (NC) – circuit închis când ușa este închisă, deschis când ușa este deschisă; Distanță de detectare: 10-15 mm între magnet și contactul; Temperatura de funcționare: -20°C până la +60°C; Rezistență la vibrații și șocuri: conform standardelor industriale.</p>	
1.3 Buton de ieșire	PBK-815	China	YLI Electronic	<p>Tip: Buton simplu, cu contact momentar (normally open - NO); Tensiune de operare: 12-24 V DC, compatibil cu sistemele de control acces obișnuite; Curent suportat: până la 1 A; Material: Carcasă din plastic rezistent, ignifug, cu protecție la praf și umezeală (IP40 sau mai mare).</p>	<p>Tip tehnologieSenzor tactil (Capacitiv)Material panouOțel inoxidabil (finisaj mat)Tensiune de alimentareDC 12V (necesită alimentare pentru iluminare și senzor)Contacte de ieșireNO / NC / COMCurent maxim suportat3A la 36V DCIndicator LEDDual Color (Albastru - Standby / Verde - Activ)Durata de viațăTestat la peste 1.000.000 de</p>	

					acționări Temperatura de lucru: -20°C ... +55°C Greutate~0.2 kg	
1.4 Buton de deblocare de urgență	D9000 MCP-G	Bulgaria	DM Tech	Tip: Buton de tip „panică” sau „emergență” cu acționare manuală și contact momentar (normal închis – NC/NO)(de culoare verde); Tensiune de operare: 12-24 V DC, compatibil cu sistemele de control al accesului utilizate; Curent suportat: până la 1 A; Material: Carcasă rezistentă, ignifugă, cu protecție la praf și umezeală (minim IP40).	Buton de tip „panică” sau „emergență” Tensiune de alimentare: (9 - 30) V DC Rezistență: 500 Ω / (1 k Ω cu puntea PCB secționată) Consum de curent la 24V: 46 mA / (22 mA cu puntea PCB secționată) <input type="checkbox"/> Indicator LED: Roșu Capac de protecție: Transparent Secțiunea cablurilor de conectare: 0,4 ÷ 1,5 mm^2 Interval de temperatură de lucru: -10 °C ÷ 50 °C Umiditate: (93 ± 3)% la 40 °C Grad de protecție: IP 40 Dimensiuni: 90 x 90 x 44 mm Greutate: 0,120 kg Material: Plastic ABS	
1.5 Cameră video tip fix (bullet)	DS-2CD2087G2H-LIU	China	Hikvision	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/1.8”, 8 MP, CMOS, 25 fps × 3840 × 2160, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, WebSocket, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	Camere pentru instalare în exterior. Rezoluție: 3840×2160, 8MP (25 fps) • Optică: Obiectiv 2.8 mm (unghi 105°), Senzor 1/1.8” Progressive Scan CMOS (F1.0), Sensibilitate 0.0005 Lux • Procesare Imagine: WDR 130 dB, BLC, HLC, 3D DNR, ROI, Triple Stream • Compresie: H.265+, H.265, H.264+, H.264 • Iluminare: Smart Hybrid Light (IR și LED alb) până la 40m • Audio: Microfon încorporat (MP3, AAC, filtrare zgomot) • Stocare: Slot microSD până la 512 GB • Protecție & Mediu: IP67, Temperatură -30°C până la +60°C • Alimentare: 12 VDC ± 25% (7W) sau PoE 802.3af	

					(8.5W) • Dimensiuni: Ø 74 × 179 mm. compatibil cu software-ul Trassir.	
1.6 Cameră video tip fix (dome)	DS-2CD1163G2-LIU	China	Hikvision	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/1.8", 5-8 MP, CMOS, 25 fps × 3840 × 2160, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, WebSocket, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	Camere pentru instalare în exterior. Rezoluție: 6MP (3200×1800) la 20 fps • Ajustare: Reglare pe trei axe (3-axis) • Dimensiuni: Ø 121 × 98 mm. Inteligență: Detectie mișcare inteligentă (clasificare oameni și vehicule), Zonă de Interes (ROI), alarmă anti-sabotaj. Optică: Senzor 1/2,4" Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.005 Lux (F1.6), obiectiv 2.8 mm (unghi de vizualizare 105°). Imagine & Compresie: H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu (dual stream), 120 dB WDR, 3D DNR, BLC, HLC. Audio: Microfon integrat de înaltă sensibilitate cu filtrare zgomot ambiental și codec-uri MP2L2/AAC-LC. Iluminare: Smart Dual-Light (comutare automată la detectie mișcare) IR / LED până la 30 metri. Alimentare & Protecție: DC12V ± 25% (6W), PoE (7.5W), protecție intemperii IP67, rezistență la impact IK08. Mediu: Temperatură de operare de la -30°C până la +60°C. , compatibil cu software-ul Trassir	
1.7 Swich PoE gestionabil	DS-3E0326P-E	China	Hikvision	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 24 porturi + 2 porturi SFP, Metoda de comutare: Transfer cu stocare intermediară, Latență de rețea: Până la 20 μs pentru cadre de 64 de octeți Distanța de transmisie a datelor: 100 m (Cat. 5), Până la 250 m (Cat. 6), Buffer de pachete: 4 MB, Standarde și	Tip: Switch de birou (desktop) PoE+, optimizat special pentru sisteme de supraveghere video. Porturi: 24 porturi 10/100Mbps (toate cu suport PoE) + 2 porturi Gigabit 10/100/1000Mbps (Uplink) + 2 porturi SFP. Performanță: Buget total PoE de 370W , lățime de	

				<p>protocoale: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, Buget PoE: 240 W (30 W pe port), Alimentare: AC 100 ~ 250 V, Temperaturi de funcționare: -20 °C... +55 °C.</p>	<p>bandă (capacitate switch) de 8.8 Gbps. Funcții Speciale: Mod extins pentru transmisie semnal și alimentare până la 250 metri, prioritate garantată pe porturile 1-8. Protecție & Standarde: Protecție împotriva descărcărilor electrice de 4kV, suportă protocoalele IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare: AC 220V (sursă internă)</p>	
1.8 Module SFP	<p>HK-SFP-1.25G-20-1310 HK-SFP-1.25G-20-1550</p>	China	Hikvision	<p>Tip modul: SFP. Distanță maximă de transmisie: până la 10 km pe fibră optică, Viteză minimă de transmisie: 1 Gbps (Gigabit Ethernet), Lungime de undă: 1310 nm (sau conform standardului pentru transmisie pe 10 km), Putere de transmisie (Tx): între -5 și +0 dBm (specificație minimă și maximă), Sensibilitate la recepție (Rx): minimum -23 dBm, Interfață: LC duplex connector, Temperatură de funcționare: între -40 °C și +85 °C, Standard de compatibilitate: IEEE 802.3z (1000BASE-LX), Compatibilitate cu echipamentele existente (switch-uri, routere etc.) din infrastructura beneficiarului; Certificări de calitate și conformitate CE, FCC.</p>	<p>SFP. Distanță maximă de transmisie: până la 10 km pe fibră optică, Viteză minimă de transmisie: 1 Gbps (Gigabit Ethernet), Lungime de undă: 1310 nm (sau conform standardului pentru transmisie pe 10 km), Putere de transmisie (Tx): între -5 și +0 dBm (specificație minimă și maximă), Sensibilitate la recepție (Rx): minimum -23 dBm, Interfață: LC duplex connector, Temperatură de funcționare: între -40 °C și +85 °C, Standard de compatibilitate: IEEE 802.3z (1000BASE-LX), Compatibilitate cu echipamentele existente (switch-uri, routere etc.) din infrastructura beneficiarului; Certificări de calitate și conformitate CE, FCC.</p>	
1.9 Dulap pentru echipament	LK-WM-B-6409	R. Moldova	LogicPower	<p>Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 6-8U. Uși: Ușă frontală din sticlă securizată (glass door) pentru vizibilitate și protecție. Accesorii incluse: Sistem de gestionare cabluri, șine reglabile pentru montaj echipamente, sistem de închidere securizată.</p>	<p>Tip Produs: Rack (dulap) de perete 9U pentru echipamente de rețea. Construcție: Material din oțel laminat la rece, livrat în stare dezasamblată (flat-pack). Dimensiuni: Lățime 600 mm × Adâncime 450 mm × Înălțime 501 mm. Accesibilitate & Securitate: Ușă frontală din sticlă securizată cu</p>	

					<p>încuietoare, panouri laterale detașabile pentru acces facil.</p> <p>Performanță & Protecție: Capacitate maximă de încărcare de 60 kg, grad de protecție IP20, fante de ventilație integrate pentru răcire.</p> <p>Accesorii Compatibile: Posibilitate de instalare ventilatoare, polițe, unități de distribuție a energiei (PDU), organizatoare de cabluri etc.</p>	
1.10 Centrală de alarmă adresabilă	DS-PWA64-L-WE HUB64	China	Hikvision	<p>Tip: Adresabilă, cu posibilitatea identificării individuale a fiecărui dispozitiv conectat; Număr maxim de zone: între 32 și 64 zone, scalabilă; Interfețe de comunicație: comunicație radio fără fir, criptată și securizată; Interfață utilizator: Display LCD sau touchscreen, cu meniuri intuitive pentru programare și monitorizare în timp real; Alarmare: Ieșiri dedicate pentru sirene, semnale luminoase și notificări către centrul de monitorizare; Sisteme de comunicare: Posibilitate de integrare cu IP sau alte rețele pentru transmiterea alertelor către personalul de securitate sau către firme specializate; Alimentare: 12-24 V DC, cu sursă de rezervă (acumulatori) pentru funcționare în cazul întreruperii alimentării principale; Funcții suplimentare: Testare automată a dispozitivelor, memorarea evenimentelor, diagnosticare în timp real, posibilități de programare avansată a scenariilor de alarmă; Norme și standarde: Respectă cerințele normelor naționale și internaționale privind sistemele de securitate și protecția persoanelor.</p>	<p>Adresabilă, Sistem: Centrală inteligentă de securitate AX PRO cu comunicație wireless bidirecțională pe 868 MHz.</p> <p>Transmisie: Tehnologie Tri-X cu rază de acțiune până la 1600 m (câmp deschis), salt de frecvență (anti-bruij), transmisie multicanal și criptare AES-128. Conectivitate: LAN, WiFi (2.4G) și GPRS (slot pentru 1 card SIM). Suportă notificări SMS, apeluri vocale de alarmă și verificare video live prin aplicația Hik-Connect. Capacitate: Suportă până la 64 zone wireless, 32 telecomenzi, 8 tastaturi/cititoare, 4 sirene, 2 repetoare și 32 tag-uri. Permite integrarea senzorilor PIRCAM (senzor cu cameră foto).</p> <p>Gestiune: 16 partiții, memorie pentru 5000 de evenimente, difuzor încorporat pentru mesaje vocale.</p> <p>Utilizatori: Configurare via web-client, Hik-Connect sau iVMS-4200 (1 instalator, 1 administrator și 46 utilizatori). Autonomie & Mediu: Acumulator Li-ion de 4520 mAh (până la 12 ore autonomie), sursă de alimentare integrată. Operare</p>	

					între -10°C și +55°C. Dimensiuni: 170 × 170 × 38.6 mm	
1.11 Detectoare de mișcare combinate	DS-PDPG12P-EG2-WE PIR+GB	China	Hikvision	<p>Tip: Wireless, comunicare criptată pentru prevenirea interceptării semnalului; Tehnologie de detecție mișcare: Infraroșu pasiv (PIR) cu lentilă cu oglinzi multiple pentru acoperire largă și detectare precisă</p> <p>Tehnologie de detecție spargere geam: Microfon integrat pentru identificarea frecvențelor specifice spargerii sticlei; Distanță de detecție mișcare: Până la 12 metri, cu un unghi de acoperire de aproximativ 90-110°; Sensibilitate ajustabilă: Permite reglarea sensibilității pentru adaptare la condițiile specifice ale mediului de instalare; Alimentare: Baterii cu durată lungă de viață (până la 5 ani în condiții normale de funcționare); Temperatura de funcționare: -10°C până la +50°C; Compatibilitate: Integrare în sistemul de securitate adresabil, compatibil cu centrala de alarmă wireless utilizată; Funcții suplimentare: Autodiagnosticare și raportare stare baterie, semnalizare instantanee a alarmelor în centrala de securitate; Certificări și standarde: Respectă standardele de calitate și securitate în domeniu, conform legislației în vigoare în Republica Moldova</p>	<p>Wireless, comunicare criptată pentru prevenirea interceptării semnalului; Funcție: Detector combinat wireless de mișcare (PIR) și spargere de geam. Detectează prezența intrusului și momentul spargerii ferestrei. Performanță Detecție: Mișcare până la 12 m (unghi 85,9°) și spargere geam până la 8 m (unghi 120°). Imunitate la animale de companie până la 30 kg. Tehnologie Wireless: Comunicație bidirecțională pe 868 MHz, tehnologie Tri-X, salt de frecvență (anti-bruij) și criptare AES-128.</p> <p>Procesare Inteligentă: Sensibilitate auto-adaptivă, compensare digitală de temperatură și filtru de lumină albă de 6500 lcuși. Securitate & Configurare: Protecție tamper (față și spate), configurare completă de la distanță prin aplicația Hik-Connect.</p> <p>Alimentare: 2 baterii CR123A (3V); durata de viață a bateriilor depinde de condițiile de utilizare (temperatură, frecvența activărilor, nivel semnal). Instalare: Înălțime recomandată între 1.8 m și 2.4 m. Temperatură de operare: -10°C la +55°C</p>	
1.12 Senzori magnetici adresabili	DS-PDMC-EG2-WE	China	Hikvision	<p>Tip: Senzor magnetic fără fir, adresabil, cu identificare unică în cadrul sistemului de securitate; Tehnologie de comunicație: Comunicare radio criptată, asigurând o transmisie sigură și fiabilă a semnalului către centrala de alarmă; Tensiune de operare: Alimentat cu</p>	<p>Senzor magnetic fără fir</p> <p>Transmisie: Comunicație wireless bidirecțională pe 868 MHz, cu o distanță de transmisie de până la 1600 m în câmp deschis. Dispune de salt de frecvență (anti-bruij), transmisie multicanal și criptare</p>	

				<p>baterii, cu autonomie extinsă (până la 5 ani, în funcție de utilizare); Tip contact: Normal închis (NC), circuit deschis la separarea magnetului; Distanță de detecție: Maxim 15 mm între senzor și magnet; Compatibilitate: Compatibil cu centralele de alarmă adresabile wireless și cu sistemele integrate de securitate; Funcții suplimentare: Autodiagnosticare, raportare stare baterie, notificări în timp real către sistem; Temperatura de funcționare: -20°C până la +60°C; Certificări: Conform standardelor de securitate și calitate în vigoare în Republica Moldova</p>	<p>AES-128. Intrări & Zone: Include un contact magnetic (reed) intern și 2 zone externe suplimentare. Parametrii zonelor permit sensibilitate normală (300 ms) sau rapidă (1 ms) cu numărarea impulsurilor. Funcții: Contor de impulsuri programabil, indicator LED pentru alarmă și protecție anti-sabotaj (tamper) atât pe partea frontală, cât și pe cea posterioară. Configurare: Setare completă de la distanță prin aplicația mobilă (Hik-Connect). Alimentare: Funcționează cu o baterie CR123A (3V); durata de viață a acesteia variază în funcție de temperatură, frecvența declanșărilor și nivelul semnalului. Mediu: Temperatura de operare între -10°C și +55°C.</p>	
1.13 Tastatură	DS-PK1-LT-WE LCD Keypad	China	Hikvision	<p>Tastatură cu butoane tactile sau mecanice, iluminare de fundal pentru utilizare în condiții de luminare scăzută; Indicatoare LED pentru stare (armare, alarmă, defecțiune, conectivitate); Protocol radio: compatibil cu centrala adresabilă wireless folosită (specificați protocolul/standardul în caietul de sarcini); Comunicare criptată (AES sau echivalent), pentru prevenirea interceptării și clonării semnalului. Bidirecționalitate recomandată: tastatura primește confirmări și starea curentă de la centrală; Durată de viață baterii: până la 3-5 ani în condiții normale de utilizare; Indicație stare baterie și notificare la centrală; Protecție tamper la deschiderea carcasei și la demontare de pe perete (tamper anti-manipulare), cu raportare imediată la</p>	<p>Tastatură cu butoane tactile sau mecanice, Interfață și Afișaj: Tastatură cu ecran LCD și design complet tactil (touch) cu taste iluminate LED. Afișează starea sistemului prin ecranul LCD și indicatoarele LED integrate. Control: Cititor de carduri/taguri încorporat pentru armarea/dezarmarea tuturor partițiilor. Permite gestionarea utilizatorilor locali (schimbarea parolei, controlul releelor). Transmisie: Comunicație bidirecțională pe frecvența 868 MHz, cu o distanță de până la 1200 m în câmp deschis. Include salt de frecvență (anti-bruiaj) și criptare AES-128. Funcții suplimentare: Indicator LED de stare, buzzer</p>	

				centrală; Carcasă robustă, rezistentă la uzură și manipulări; Temperatură de operare: -10°C ... +50°C (sau specificația minimă dorită); Umiditate relativă: 0-95% (fără condens). Compatibilă cu centralele alarmă adresabile wireless specificate în caietul de sarcini; Tastatura trebuie să respecte standardele de securitate și reglementările aplicabile în Republica Moldova.	(semnal sonor) integrat și configurare completă de la distanță prin aplicație. Alimentare: Funcționează cu 4 baterii CR123 . Durata de viață a bateriilor depinde de condițiile de operare (temperatură, frecvența utilizării, nivelul semnalului). Dimensiuni și Mediu: 175 × 110 × 25 mm. Temperatură de lucru: -10°C la +55°C.	
1.14 Servicii de demontare a echipamentului existent și instalarea echipamentului de securitate oferit		R. Moldova	Azitech SRL	Conform caietului de sarcini: „Realizarea sistemelor de control al accesului, sistemelor de securitate și sistemului de supraveghere video pentru clădirea Cantină ”	Conform caietului de sarcini: „Realizarea sistemelor de control al accesului, sistemelor de securitate și sistemului de supraveghere video pentru clădirea Cantină ”	
TOTAL						

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