

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-1755081367431](#) din 13.08.2025

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	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Dotarea punctelor de vânzare cu mijloace tehnice de supraveghere video”						
1.1 Cameră video tip varifocală cu intrare audio (line-in)	DS-2CD3743G2-IZS	China	HIKVISION	Camere pentru instalare în interior. tip varifocală cu intrare audio (line-in). Rezoluție: Min 4 MP sau mai mult. Ieșire audio dedicată: Jack audio de 3.5 mm sau conector terminal pentru microfon extern. Alimentare: PoE (Power over Ethernet) sau 12 VDC. FULL COLOR, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, Obiectiv reglabil (de ex. 2.7 – 13.5 mm) – zoom optic	Camere pentru instalare în interior. tip varifocală cu intrare audio (line-in). Rezoluție: Min 4 MP sau mai mult. Ieșire audio dedicată: Jack audio de 3.5 mm sau	

				manual. Interfață de rețea: 10/100Mbps Ethernet (RJ-45). Funcții utile: 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.	conector terminal pentru microfon extern. Alimentare: PoE (Power over Ethernet) sau 12 VDC. FULL COLOR, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, Obiectiv reglabil (de ex. 2.7 – 13.5 mm) – zoom optic manual. Interfață de rețea: 10/100Mbps Ethernet (RJ-45). Funcții utile: Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DNS,RTP,RTSP,PPPoE,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour,WebSocket,WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	
1.2 Microfon	Microphone DS-2FP2020	China	HIKVISION	Tip microfon activ, omnidirecțional. Sensibilitate -34 dB ±3 dB. Frecvență de răspuns 20 Hz – 20 kHz. Tip de ieșire Analog, semnal audio low-level (line-level). Distanță de transmisie audio 3000 m. Tensiune de alimentare 9V – 15V DC. SNR 60 dB, Tip 3 fire (Audio + GND + VCC) /. Material carcasă Metal / plastic dur ABS. Rază eficientă de captare 5 – 20 metri pătrați. Protecție la interferențe Ecranare RF / EMI, carcasă blindată. Montaj pe tavan / perete / ascuns în carcasă tehnică.	Tip microfon activ, omnidirecțional. Sensibilitate -34 dB ±3 dB. Frecvență de răspuns 20 Hz – 20 kHz. Tip de ieșire Analog, semnal audio low-level (line-level). Distanță de transmisie audio 3000 m. Tensiune de alimentare 9V – 15V DC. SNR 60 dB, Tip 3 fire (Audio + GND + VCC) /. Material carcasă Metal / plastic dur ABS. Rază eficientă de captare 5 – 20 metri	

					pătrați. Protecție la interferențe Ecranare RF / EMI, carcasă blindată. Montaj pe tavan / perete / ascuns în carcasă tehnică.	
1.3 Swich PoE gestionabil	DS-3E0526P-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 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.	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 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.	
1.4 Module SFP	SFP+ 10G Transceiver, SFP-10G-LR, 10 KM set	China		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	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),	

				beneficiarului; Certificări de calitate și conformitate CE, FCC.	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.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video a încăperilor de serviciu Departamentului comercial și zona securizată în fața terminalului vechi”						
2.1. Cameră video tip fix (bullet)	DS-2CD2087G2-LU	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. 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.	
2.2 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-EI	China	HIKVISION	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12 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 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.	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12 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 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.	
2.3 Module SFP	SFP+ 10G Transceiver, SFP-10G-LR, 10 KM set	China		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	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	

				+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.	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.	
2.4 UPS	APC Back-UPS BK500-RS	China	APC	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C.	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune,	

					subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C.	
2.5 Dulap pentru echipament	Dulap rack, Extralink, 4U, 600x450	China		Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 4U. 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.	Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 4U. 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.	
2.3 Senzori SCM	satel b-3a	Poland	Satel	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție:IP65 Cablul: 2 fire, lungime standard 30 cm (opțional extensibil) Temperatură de operare: -20°C până la +60°C.Tip contact:Normal deschis (NO), disponibil și NO/NC (opțional), Distanță de acționare: 15 – 25 mm (variază în funcție de puterea magnetului).	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție:IP65 Cablul: 2 fire, lungime standard 30 cm (opțional extensibil) Temperatură de operare: -20°C până la +60°C.Tip contact:Normal deschis (NO), disponibil și NO/NC (opțional), Distanță de acționare:	

					15 – 25 mm (variază în funcție de puterea magnetului).	
2.4 Detector PIR combinat	DSC LC-100PI	Kanada	DSC	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	
2.5 Panou de control alarmă ntiefracție	Paradox SP4000 (Spectra SP4000) Paradox K32LCD Трансформа тор: 16.5 VAC, 40 VA Yuasa NP7- 12 (12 V, 7 Ah) SATEL SPW-210R	Kanada	Paradox	Număr zone: până la 4 zone cablate, Tensiune de alimentare: 230V AC ±10% / 50 Hz, Tensiune de ieșire auxiliară: 12V DC, max. 1 A (pentru senzori, sirenă, module adiționale), Ieșire sirenă: 12V DC, max. 1.5 A, Autonomie baterie: 12V/7Ah, până la 24h (în funcție de consum și configurare), Certificări: EN50131 Grad 1 sau 2 (pentru sisteme de securitate europene). Pachet include: 1x Panou central alarmă (placă + carcasă), 1x Tastatură separată, 1x Transformator 16.5V AC / 40VA, sirenă 12V DC, max. 1.5 A.	Număr zone: până la 4 zone cablate, Tensiune de alimentare: 230V AC ±10% / 50 Hz, Tensiune de ieșire auxiliară: 12V DC, max. 1 A (pentru senzori, sirenă, module adiționale), Ieșire sirenă: 12V DC, max. 1.5 A, Autonomie baterie: 12V/7Ah, până la 24h (în funcție de consum și configurare), Certificări: EN50131 Grad 1 sau 2 (pentru sisteme de securitate europene). Pachet include: 1x Panou central alarmă (placă + carcasă), 1x Tastatură separată, 1x Transformator 16.5V AC / 40VA, sirenă 12V DC, max. 1.5 A.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Controlul accesului și monitorizare (intrări-ieșiri) pe teritoriul depozitului cargo”						
				Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de	Camere pentru instalare în exterior. Camere	

3.1 Cameră video tip fix (bullet)	DS-2CD2087G2-LU	China	HIKVISION	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.	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.	
3.2 Calculator Mini-PC	Lenovo ThinkCentre M70q Tiny	China	Lenovo	Mini PC (cu suport universal/suport de perete) (CPU: Cores minim 4, frecvență minimă 2,7GHz, grafică video-integrată, ethernet-rj45 minim 1Gbit/s, 1x hdmi, 1xDisplayP.; RAM: minim 8 Gb DDR4; SSD: minim 128Gb, class 35; Keyboard: asemenea brandului de PC; Mouse: asemenea brandului de PC, Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete	Mini PC (cu suport universal/suport de perete) (CPU: Cores minim 4, frecvență minimă 2,7GHz, grafică video-integrată, ethernet-rj45 minim 1Gbit/s, 1x hdmi, 1xDisplayP.; RAM: minim 8 Gb DDR4; SSD: minim 128Gb, class 35; Keyboard: asemenea brandului de PC; Mouse: asemenea brandului de PC, Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete	
				Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12 porturi + 2 porturi SFP, Metoda de comutare: Transfer cu stocare	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12	

3.3 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-EI	China	HIKVISION	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 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.	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 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.	
3.4 Module SFP	SFP+ 10G Transceiver, SFP-10G-LR, 10 KM set	China		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.	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.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video în Hangarul pentru păstrarea tehnicii de aviație”						
4.1 Cameră video tip fix (bullet)	DS-2CD2087G2-LU	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. 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.	

4.2 Cameră video tip Cam DOME	DS-2CD1167G2H-LIU(F)	China	HIKVISION	Camere pentru instalare în interior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/2.8", 6 MP, CMOS, 25 fps × 3200 × 1800, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. microfon încorporat, 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 interior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/2.8", 6 MP, CMOS, 25 fps × 3200 × 1800, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. microfon încorporat, Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DNS,RTP,RTSP,PPPoE,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour,WebSocket,WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	
4.3 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-EI	China	HIKVISION	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12 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 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.	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 12 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 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.	
4.4 Module SFP	SFP+ 10G Transceiver, SFP- 10G-LR, 10 KM set	China		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.	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.	
	APC			Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în	

4.5 UPS	Back-UPS BK500-RS,	China	APC	line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C. Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 6U. 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.	VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C. Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 6U. 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.	
4.6 Dulap pentru echipamen	Extralink, 6U, 600x450	Poland	Extralink	Dimensiuni minime: 280 mm (lăţime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălţime). Tip dulap: Rack, 6U. Uşi: Uşă frontală din sticlă securizată (glass door) pentru vizibilitate şi protecţie. Accesorii incluse: Sistem de gestionare cabluri, şine reglabile pentru montaj echipamente, sistem de închidere securizată.	Dimensiuni minime: 280 mm (lăţime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălţime). Tip dulap: Rack, 6U. Uşi: Uşă frontală din sticlă securizată (glass door) pentru vizibilitate şi protecţie. Accesorii incluse: Sistem de gestionare cabluri, şine reglabile pentru montaj echipamente, sistem de închidere securizată.	
4.7 IR Detector	SL-350QN	China	Optex	Barieră IR activă , nu mai puţin de 2 fascicule. Rază de acţiune în interior - 100 m, Unghi de vizualizare orizontal. 180° (± 90°) vertical. ± 10°. Temperatură de funcţionare -25 până la + 55°C. Alimentare DC12-24V. IP65.	Barieră IR activă , nu mai puţin de 2 fascicule. Rază de acţiune în interior - 100 m, Unghi de vizualizare orizontal. 180° (± 90°) vertical. ± 10°. Temperatură de funcţionare -25 până la + 55°C. Alimentare DC12-24V. IP65.	
4.8 SMC Senzor magnetic	satel b-3a	Poland	Satel	Senzor magnetic de contact cu montare aparentă Distanţă activă 10-20 mm. Tip contact NC. Material plastic. Interval de temperatură de la -10°C la 55°C.	Senzor magnetic de contact cu montare aparentă Distanţă activă 10-20 mm. Tip contact NC. Material plastic. Interval de temperatură de la -10°C la 55°C.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Dotarea zonei de extindere a depozitului cargo în direcţia export cu mijloace tehnice de securitate şi supraveghere video”						
	DS- 2CD116	China	HIKVISIO N	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificaţii minime de	Camere pentru instalare în exterior. Camere	

5.1 Cameră video tip fix (bullet)	7G2H-LIU(F)			1/2.8", 6 MP, CMOS, 25 fps × 3200 × 1800, 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.	video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/2.8", 6 MP, CMOS, 25 fps × 3200 × 1800, 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.	
5.2 Swich PoE gestionabil	DS-3E0526P-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 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.	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 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.	
5.3 Module SFP	SFP 1G Module WDM 1310/15 50nm (pair) LC, DDM, 20km,	China		Tip modul: SFP. Distanță maximă de transmisie: până la 20 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.	Tip modul: SFP. Distanță maximă de transmisie: până la 20 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.	
5.4 Calculator Mini-PC	Dell OptiPlex / Dell Pro Micro MFF / Micro c i5-14500T / i5-	USA	Dell	Mini PC (cu suport universal/suport de perete) (CPU: Cores minim 4, frecvența minimă 2,7GHz, grafică video-integrată, ethernet-rj45 minim 1Gbit/s, 1x hdmi, 1xDisplayP.; RAM: minim 8 Gb DDR4; SSD: minim 128Gb, class 35; Keyboard: asemenea brandului de PC; Mouse: asemenea brandului de PC,	Mini PC (cu suport universal/suport de perete) (CPU: Cores minim 4, frecvența minimă 2,7GHz, grafică video-integrată,	

	14500 AOC / AOC 21.5–22" (серия 22B/22E) MONITOR			Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete.	ethernet-rj45 minim 1Gbit/s, 1x hdmi, 1xDisplayP.; RAM: minim 8 Gb DDR4; SSD: minim 128Gb, class 35; Keyboard: asemenea brândului de PC; Mouse: asemenea brândului de PC, Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete.	
5.5 Detector de mișcare PIR+Microwawe	DSC LC-104-PIMW	Kanada	DSC	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	
5.6 UPS	APC Back-UPS BK500-RS	China	APC	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C.	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactive, cu reglare automată a tensiunii (AVR). Timp de autonomie: minimum 15 minute la sarcina nominală de 500 W. Tensiune de intrare: 220-240 V AC, 50/60 Hz. Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune. Timp de comutare la baterie: sub 10 ms. Ieșiri: prize protejate, cel puțin 2-4 porturi pentru conectarea	

					echipamentelor. Baterie: reîncărcabilă, cu ciclu lung de viață și posibilitate de înlocuire. Temperatură de funcționare: între 0 și 40 °C.	
5.7 Senzori SCM	satel b-3a	Poland	Satel	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție:IP65 Cablul: 2 fire, lungime standard 30 cm (opțional extensibil) Temperatură de operare: -20°C până la +60°C.Tip contact:Normal deschis (NO), disponibil și NO/NC (opțional), Distanță de acționare: 15 – 25 mm (variază în funcție de puterea magnetului).	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție:IP65 Cablul: 2 fire, lungime standard 30 cm (opțional extensibil) Temperatură de operare: -20°C până la +60°C.Tip contact:Normal deschis (NO), disponibil și NO/NC (opțional), Distanță de acționare: 15 – 25 mm (variază în funcție de puterea magnetului).	
5.8 Încuietoare electromagnetice	YM-500	China	YLI Electronic	Forță de reținere:≥ 500 kgf (echivalent ~5000 N).Tensiune de alimentare: 12 VDC / 24 VDC (selectabil sau specific modelului). Tip montaj:Aplicat (pe suprafața ramei ușii).Placă de armare montată pe canatul ușii. Material carcasă: Aluminu anodizat / aliaj rezistent la coroziune. Indicator LED (opțional): Stare activă/inactivă (alimentare / retenție). Protecție la polaritate inversă: Inclusă (pentru protejarea circuitelor interne). Grad de protecție: IP42–IP54 (în funcție de model). Compatibilitate: Uși din metal. Montaj pe ușă: Simple sau duble, cu accesorii de tip L/Z/U (dacă este necesar).	Forță de reținere:≥ 500 kgf (echivalent ~5000 N).Tensiune de alimentare: 12 VDC / 24 VDC (selectabil sau specific modelului). Tip montaj:Aplicat (pe suprafața ramei ușii).Placă de armare montată pe canatul ușii. Material carcasă: Aluminu anodizat / aliaj rezistent la coroziune. Indicator LED (opțional): Stare activă/inactivă (alimentare / retenție).	

					Protecție la polaritate inversă: Inclusă (pentru protejarea circuitelor interne). Grad de protecție: IP42–IP54 (în funcție de model). Compatibilitate: Uși din metal. Montaj pe uși: Simple sau duble, cu accesorii de tip L/Z/U (dacă este necesar).	
5.9 Buton de urgență pentru ieșire	Schneider XB4-B	CZ	Schneider	Tip de acționare: Momentan (cu revenire la eliberare). Contacte: NC (normal închis) Tensiune nominală: 12–24 VDC. Curent maxim comutat: 3 – 5 A @ 125/250 VAC sau 1 – 3 A @ 30 VDC (în funcție de model), Material carcasă: ABS (plastic dur). Culoare carcasă: Verde. Grad de protecție: IP30 – IP65 (în funcție de model).	Tip de acționare: Momentan (cu revenire la eliberare). Contacte: NC (normal închis) Tensiune nominală: 12–24 VDC. Curent maxim comutat: 3 – 5 A @ 125/250 VAC sau 1 – 3 A @ 30 VDC (în funcție de model), Material carcasă: ABS (plastic dur). Culoare carcasă: Verde. Grad de protecție: IP30 – IP65 (în funcție de model).	
5.10 Sirenă acustică-optică	Satel SP-500 R	Poland	Satel	Tensiune de alimentare: 9 – 15 VDC (uzual: 12 VDC $\pm 10\%$). Consum de curent: Sirenă: $\sim 120\text{--}150\text{ mA}$. Stroboscop: $\sim 80\text{--}100\text{ mA}$ (<i>valoare totală combinată $\sim 220\text{--}250\text{ mA}$</i>). Putere sonoră: $\geq 100\text{--}120\text{ dB @ 1 metru}$ (ton intermitent). Frecvență sunet: $\sim 2.8\text{--}3.5\text{ kHz}$ (pulsuri repetate). Tip LED stroboscopic: LED alb sau roșu de intensitate mare (1–2 Hz). Mod de funcționare: Acustic și optic simultan (pornire la alimentare).	Tensiune de alimentare: 9 – 15 VDC (uzual: 12 VDC $\pm 10\%$). Consum de curent: Sirenă: $\sim 120\text{--}150\text{ mA}$. Stroboscop: $\sim 80\text{--}100\text{ mA}$ (<i>valoare totală combinată $\sim 220\text{--}250\text{ mA}$</i>). Putere sonoră: $\geq 100\text{--}120\text{ dB @ 1 metru}$ (ton intermitent). Frecvență sunet: $\sim 2.8\text{--}3.5\text{ kHz}$ (pulsuri repetate). Tip LED stroboscopic: LED alb	

					sau roșu de intensitate mare (1–2 Hz). Mod de funcționare: Acustic și optic simultan (pornire la alimentare).	
Servicii de instalare a echipamentelor de securitate Conform caietelor de sarcini: 1. „Dotarea punctelor de vânzare cu mijloace tehnice de supraveghere video” 2. „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video a încăperilor de serviciu Departamentului comercial și zona securizată în fața terminalului vechi” 3. „Controlul accesului și monitorizare (intrări-ieșiri) pe teritoriul depozitului cargo” 4. „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video în Hangarul pentru păstrarea tehnicii de aviație” 5. „Dotarea zonei de extindere a depozitului cargo în direcția export cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video”	Servicii de instalare a echipamentelor de securitate Conform caietelor de sarcini	R. Moldova	Expresmarket SRL		Servicii de instalare a echipamentelor de securitate Conform caietelor de sarcini: 1. „Dotarea punctelor de vânzare cu mijloace tehnice de supraveghere video” 2. „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video a încăperilor de serviciu Departamentului comercial și zona securizată în fața terminalului vechi” 3. „Controlul accesului și monitorizare (intrări-ieșiri) pe teritoriul depozitului cargo” 4. „Dotarea cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video în Hangarul pentru păstrarea tehnicii de aviație” 5. „Dotarea zonei de extindere a depozitului cargo în direcția export cu mijloace tehnice de	

					securitate și supraveghere video	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Spinu Veronica În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL Expresmarket Adresa: str. Uzinelor 81
