

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	Standarde 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-2CD2667G3 T-LIZSY	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	Cameră de rețea tip glonț 6 MP Smart Hybrid Light cu ColorVu și obiectiv varifocal motorizat HikAI-ISP pentru un efect excelent de reducere a zgomotului Imagistică color 24/7 prin tehnologia ColorVu	

				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,RTCP,PPPoE,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour,WebSocket,WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	WDR adaptiv la scenă Clasificare focalizată pe persoane și vehicule, bazată pe învățare profundă Obiectiv varifocal motorizat pentru instalare și monitorizare ușoară Design anti-coroziv, oferind fiabilitate și durată de viață mai mare comparativ cu standardul (NEMA4X) Smart Hybrid Light: Integrează lumini IR și albe, cu 3 moduri de iluminare suplimentară Rezistentă la apă și praf (IP67) și rezistentă la vandalism (IK10)	
1.2 Microfon				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-3E1326P-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	Switch SMART Monitoring PoE+ de birou Transmitere de alimentare și semnal până la 300 m 24 porturi 10/100 Mbps PoE + 2 porturi combo 1000 Mbps Sarcină maximă pe port: 30W Putere totală PoE: 370W Vizualizare topologie rețea, afișare stare rețea (monitor de sănătate),	

				802.3af/at, Buget PoE: 240 W (30 W pe port), Alimentare: AC 100 ~ 250 V, Temperaturi de funcționare: -20 °C... +55 °C.	statistici viteză, trafic, încărcare pe linie Primire semnale de alarmă, repornire la distanță a switch-ului sau a unui port individual Live View de la camere, loguri Pinout cablu Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru transmisie simultană de alimentare Protecție la supratensiune 6kV Lățime de bandă: 8,8 Gbps Suport IEEE802.3af & IEEE802.3at Alimentare: AC 220V Porturi 1–8 cu prioritate Dimensiuni: 440 × 221 × 44 mm Interval de temperatură: -10°C până la +55°C Construcție fără ventilator Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video	
1.4 Module SFP	HK-SFP-1.25G-20-1310	China	Hikvision	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.	Factor de formă mic (SFP) compatibil cu MSA Conector LC bi-direcțional pe fibră unică Capacitate hot-pluggable (poate fi conectat/deconectat la cald) Conform cu standardul RoHS Soluție SFP rentabilă, permite densități mai mari de porturi și lățime de bandă sporită Suportă Ethernet 1,25G	

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- 2CD2087G3 -LI2UY/SL	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, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	Cameră de 8 Megapixeli cu imagine color 24/7, tehnologie ColorVu 3.0, AcuSense 3.0, carcasă anti-corozivă, audio bidirecțional, stroboscop și sirenă pentru protecție activă a perimetrului! Inteligență: tehnologia AcuSense 3.0 cu algoritmi îmbunătățiți pentru detectarea intruziunii persoanelor și vehiculelor în zona protejată. Notificări push de alarmă pe telefon. Filtru încorporat pentru alarme false cauzate de lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și alte animale. Analiză comportamentală a obiectelor: traversare linie, intruziune, intrare/ieșire din regiune, captură față. Protecție împotriva sabotajului. Rezoluție: 3840×2160, 8 MP, 25 fps. Senzor 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, diafragmă F1.0. WDR inteligent 130 dB adaptiv la scenă, BLC, HLC, AI DNR, funcție anti-ceață, stabilizare electronică EIS, corecție distorsiuni. Obiectiv fix 2.8 mm (unghi vizual 109°). Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Flux triplu. Stroboscop și sirenă integrate. Comunicație audio bidirecțională. Două microfoane încorporate cu reducere a	

					zgomotului și difuzor. Slot pentru card microSD până la 512 GB. Smart Hybrid Light cu 3 moduri de lucru – iluminare IR și LED până la 40 m. Alimentare: 12 VDC $\pm$ 25% (15W), PoE 802.3at (18W). Carcasă metalică completă, protecție anti-corozivă standard NEMA 4X. Protecție praf și apă IP67. Interval de temperatură: -30°C până la +60°C. Dimensiuni $\varnothing$ 74 $\times$ 176 mm. Compatibil cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 5 ani.	
2.2 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-SI	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 SMART Monitoring PoE+ de birou. Transmitere de alimentare și semnal până la 300 m. 16 porturi 10/100 Mbps PoE + 2 porturi combo 1000 Mbps. Sarcina maximă pe port: 30W. Putere totală PoE: 230W. Vizualizare topologie rețea, afișare stare rețea (monitor de sănătate), statistici viteză, trafic, încărcare pe linie. Primire semnale de alarmă, repornire la distanță a switch-ului sau a unui port individual, Live View de la camere, loguri. Pinout cablu Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru transmisie simultană de alimentare. Protecție la supratensiune 6kV. Lățime de bandă 7,2 Gbps. Suport IEEE802.3af & IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Porturi 1–8 cu prioritate. Dimensiuni 440 $\times$ 221 $\times$ 44 mm. Interval de temperatură: -10°C până la +55°C. Construcție fără ventilator. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Garanție 3 ani.	

2.3 Module SFP	HK-SFP-1.25G-20-1310	China	Hikvision	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.	Factor de formă mic (SFP) compatibil cu MSA Conector LC bi-direcțional pe fibră unică Capacitate hot-pluggable (poate fi conectat/deconectat la cald) Conform cu standardul RoHS Soluție SFP rentabilă, permite densități mai mari de porturi și lățime de bandă sporită Suportă Ethernet 1,25G	
2.4 UPS	apc bv500i gr	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.	BV500I-GR APC Easy-UPS BV500I-GR, 500VA/300W, AVR, Line-interactive, 4 prize CEE 7/7 (toate 4 cu backup pe baterie + protecție la supratensiune), cablu de 1,5 m.	
	Rack-Mount 6U 600x450	China	Hikvision	Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime)	Dulap de perete 6U pentru echipamente de rețea, cu ușă	

2.5 Dulap pentru echipament				× 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.	frontală din sticlă securizată, prevăzută cu încuietoare, panouri laterale detașabile și fante de ventilație pentru răcirea echipamentului. Capacitate maximă de încărcare – 60 kg. Închidere cu cheie a ușii frontale din sticlă. Grad de protecție IP20. Lățime – 600 mm, adâncime – 450 mm, înălțime – 368 mm. Material – oțel laminat la rece. Se livrează demontat. Este posibilă instalarea accesoriilor suplimentare: ventilatoare, rafturi, unitate de distribuție a energiei, organizator de cabluri etc.	
2.3 Senzori SCM	HO-03B	China	Hikvision	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție: IP65 Cabluri: 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).	Contact magnetic, pe bază adezivă. Disponibilitate de panouri de montaj la distanță.	
2.4 Detector PIR combinat	DS-PDPG12P-EG2	China	Hikvision	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	Detector combinat PIR și spargere geam, cu imunitate la animale de până la 30 kg. Distanța de detecție a mișcării până la 12 metri, unghi de acoperire 85,9°. Distanța de detecție a spargerii geamului până la 8 metri, unghi de acoperire 120°. Rezistențe EOL integrate pe placă. Nivel de securitate – Security Grade (SG) 2. Tehnologie IFT – reglează automat pragurile superioare și inferioare de declanșare a alarmei la influențe electromagnetice sau electrice și previne alarmele false. Compensare	

					digitală a temperaturii. Protecția zonei inferioare acoperă zona oarbă direct sub detector. Filtru pentru lumină directă 6500 lux. Protecție tamper pentru panoul frontal. Reglaj al sensibilității potențiometrului pentru spargere geam. Indicație LED în trei culori. Imunitate la animale de până la 30 kg. Interval de funcționare de la -10°C până la +55°C. Se recomandă instalarea la o înălțime între 1,8 m și 2,4 m. Adaptare a tensiunii de la 9 la 16V (valoare standard 12V) cu protecție la polaritate inversă. Dimensiuni: 66 × 103 × 49 mm. Garanție 3 ani.	
2.5 Panou de control alarmă ntiefracție	DS-PHA64-LP DS-PK1-LRT-HWE DS-PM2-G	China	Hikvision	Număr zone: pină 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.	Sistem hibrid AX HYBRID PRO. 8 zone cablate la bord, extins până la 64 de zone cablate/ wireless prin conectarea extensiilor (suportă 8 module DS-PM1-RT-HWE). 4 ieșiri integrate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 ieșiri extinse cablate/ wireless. 32 de partiții. Comunicare bidirecțională cu transmiterea evenimentelor de alarmă și a altor semnale prin LAN și Wi-Fi și suplimentar PSTN, GPRS, 3G/4G (cu instalarea modulelor adiționale DS-PM2-XX), folosind canal principal și de rezervă cu prioritate configurabilă. Posibilitatea conectării a 4 camere IP pentru video-verificarea alarmelor, suport pentru înregistrare video (5 s înainte de alarmă + 2 s după alarmă sau 2 s înainte + 5 s după alarmă) pentru verificarea trimiterii alarmelor pe email sau	

					către clientul mobil. Posibilitatea instalării unei baterii standard 12V, 7Ah. Armare/dezarmare prin tastatură, telecomandă, client mobil, iVMS-4200, SMS și tag-uri. Trimiterea notificărilor de alarmă prin mesaje și Hik-Connect. Suport pentru protocoalele ISAPI, Cloud P2P, ISUP, CSV-IP și DC-09. Tehnologie de transmisie de mare viteză RS485 Speed-x. Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. Alimentare 100–240 VAC, 50/60 Hz. Dimensiuni: 261 × 199 × 86,4 mm. Cutie din plastic. Garanție 3 ani. Tastatură cablată cu ecran LCD pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (tag-uri) integrat. Suportă până la 64 de tag-uri. Permite afișarea denumirii zonelor pe ecran, a stării lor și a evenimentelor în timp real. Afișează starea sistemului în timp real cu ajutorul unui indicator LED în 4 culori. Transmisia datelor prin RS-485. Dimensiuni: 150 × 115 × 28 mm. Semnal sonor de confirmare. Protecție tamper la deschiderea carcasei și demontarea de pe perete. Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. Garanție 3 ani. Modul GPRS. Permite utilizarea GPRS ca canal principal sau de rezervă de comunicare cu panoul de securitate pentru transmiterea evenimentelor de alarmă și a altor semnale. Control prin comenzi AT. Compatibil cu panourile de	
--	--	--	--	--	---	--

					securitate din seria AX Hybrid Pro pentru extinderea comunicației GPRS. Alimentare 14,3 V. Dimensiuni: 67,87 × 88,18 mm. Garanție 3 ani. Se recomandă utilizarea ca canal de rezervă de comunicație, în condițiile în care LAN/Wi-Fi reprezintă canalul principal.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Controlul accesului și monitorizare (intrări-ieșiri) pe teritoriul depozitului cargo”						
3.1 Cameră video tip fix (bullet)	DS- 2CD2087G3 -LI2UY/SL	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, WebSockets, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	Cameră de 8 Megapixeli cu imagine color 24/7, tehnologie ColorVu 3.0, AcuSense 3.0, carcasă anti-corozivă, audio bidirecțional, stroboscop și sirenă pentru protecție activă a perimetrului! Inteligență: tehnologia AcuSense 3.0 cu algoritmi îmbunătățiți pentru detectarea intruziunii persoanelor și vehiculelor în zona protejată. Notificări push de alarmă pe telefon. Filtru încorporat pentru alarme false cauzate de lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și alte animale. Analiză comportamentală a obiectelor: traversare linie, intruziune, intrare/ieșire din regiune, captură față. Protecție împotriva sabotajului. Rezoluție: 3840×2160, 8 MP, 25 fps. Senzor 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, diafragmă F1.0. WDR inteligent 130 dB adaptiv la scenă, BLC, HLC, AI DNR, funcție anti-ceață,	

					stabilizare electronică EIS, corecție distorsiuni. Obiectiv fix 2.8 mm (unghi vizual 109°). Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Flux triplu. Stroboscop și sirenă integrate. Comunicație audio bidirecțională. Două microfoane încorporate cu reducere a zgomotului și difuzor. Slot pentru card microSD până la 512 GB. Smart Hybrid Light cu 3 moduri de lucru – iluminare IR și LED până la 40 m. Alimentare: 12 VDC ± 25% (15W), PoE 802.3at (18W). Carcasă metalică completă, protecție anti-corozivă standard NEMA 4X. Protecție praf și apă IP67. Interval de temperatură: -30°C până la +60°C. Dimensiuni Ø 74 × 176 mm. Compatibil cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 5 ani.	
3.2 Calculator Mini-PC	DS-D5024F2-BV2S HP 150 Wired Keyboard and Mouse Combo RU Branded PC	China	Hikvision	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, classs 35; Keyboard: asemenea brândului de PC; Mouse: asemenea brândului de PC, Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete	HIKVISION monitor 23.8" E-LED cu difuzoare integrate, rezoluție 1920×1080 Full HD. Rame ultra-subțiri pe 3 laturi – 2 mm (stânga, dreapta și sus). Unghi de vizualizare 178°. Interfețe: HDMI 1.4 ×1, VGA ×1, Audio IN ×1. Luminozitate 250 cd/m². Gamut de culoare 72% NTSC. Timp de răspuns 7 ms. Rată de reîmprospătare până la 100 Hz. Contrast 4000:1. Difuzoare integrate 2 ×2W. Montare VESA (75×75 mm, 4 – M4 ×6 mm). Material carcasă: plastic. Alimentare 12 VDC, 2A. Cablu HDMI și adaptor de alimentare	

					incluse. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Mod de funcționare 24/7. Garanție 3 ani. HP Pro Mini 400 G9 (Intel® Core® i5-13500T, 1x8GB DDR4 SODIMM RAM (2 sloturi), 512GB M.2 PCIe NVMe SSD, fără unitate optică, grafică Intel® UHD 770, WiFi6 + BT5.3, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x USB Type-C 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 2, 2x USB 3.2 Gen 1, RJ-45, sursă de alimentare 90W, tastatură și mouse HP 125 USB, Windows 11 Pro, culoare neagră).	
3.3 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-SI	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 SMART Monitoring PoE+ de birou. Transmitere de alimentare și semnal până la 300 m. 16 porturi 10/100 Mbps PoE + 2 porturi combo 1000 Mbps. Sarcina maximă pe port: 30W. Putere totală PoE: 230W. Vizualizare topologie rețea, afișare stare rețea (monitor de sănătate), statistici viteză, trafic, încărcare pe linie. Primire semnale de alarmă, repornire la distanță a switch-ului sau a unui port individual, Live View de la camere, loguri. Pinout cablu Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru transmisie simultană de alimentare. Protecție la supratensiune 6kV. Lățime de bandă 7,2 Gbps. Suport IEEE802.3af & IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Porturi 1–8 cu prioritate. Dimensiuni 440 × 221 × 44 mm. Interval de temperatură: -10°C până la +55°C. Construcție fără ventilator. Proiectat special	

					pentru sisteme de supraveghere video. Garanție 3 ani.	
3.4 Module SFP	HK-SFP-1.25G-20-1310	China	Hikvision	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.	Factor de formă mic (SFP) compatibil cu MSA Conector LC bi-direcțional pe fibră unică Capacitate hot-pluggable (poate fi conectat/deconectat la cald) Conform cu standardul RoHS Soluție SFP rentabilă, permite densități mai mari de porturi și lățime de bandă sporită Suportă Ethernet 1,25G	
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-2CD2087G3-LI2UY/SL	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, D NS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, 802.1 X, QoS, IPv6, Bonjour, WebSocket, W	Cameră de 8 Megapixeli cu imagine color 24/7, tehnologie ColorVu 3.0, AcuSense 3.0, carcasă anti-corozivă, audio bidirecțional, stroboscop și sirenă pentru protecție activă a perimetrului! Inteligență: tehnologia AcuSense 3.0 cu algoritmi îmbunătățiți pentru detectarea intruziunii persoanelor și vehiculelor în zona protejată. Notificări push de alarmă pe telefon. Filtru încorporat pentru alarme false cauzate de lumină,	

				ebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	ploaie, zăpadă, frunze, păsări și alte animale. Analiză comportamentală a obiectelor: traversare linie, intruziune, intrare/ieșire din regiune, captură față. Protecție împotriva sabotajului. Rezoluție: 3840×2160, 8 MP, 25 fps. Senzor 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, diafragmă F1.0. WDR inteligent 130 dB adaptiv la scenă, BLC, HLC, AI DNR, funcție anti-ceață, stabilizare electronică EIS, corecție distorsiuni. Obiectiv fix 2.8 mm (unghi vizual 109°). Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Flux triplu. Stroboscop și sirenă integrate. Comunicație audio bidirecțională. Două microfoane încorporate cu reducere a zgomotului și difuzor. Slot pentru card microSD până la 512 GB. Smart Hybrid Light cu 3 moduri de lucru – iluminare IR și LED până la 40 m. Alimentare: 12 VDC ± 25% (15W), PoE 802.3at (18W). Carcasă metalică completă, protecție anti-corozivă standard NEMA 4X. Protecție praf și apă IP67. Interval de temperatură: -30°C până la +60°C. Dimensiuni Ø 74 × 176 mm. Compatibil cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 5 ani.	
4.2 Cameră video tip Cam DOME	DS-2CD1367G2 H-LIUF	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	Cameră de 6 Megapixeli cu imagine color 24/7, microfon încorporat și detecție inteligentă MD 2.0. Rezoluție: 3200×1800, 6 MP la 20 fps. Reglaj pe trei axe. Inteligență: detecție inteligentă a	

				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.	mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), zonă de interes (control sport), protecție împotriva sabotajului. Senzor 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.0005 Lux (F1.0). Obiectiv 2.8 mm (unghi vizual 115°). Compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, WDR 120 dB, BLC, HLC. Microfon sensibil integrat, cu filtru pentru zgomotul ambiental și codecuri audio MP2L2, AAC. Slot pentru card microSD până la 512 GB. Iluminare Smart Dual-Light cu comutare la detectarea mișcării: IR/LED până la 30 m. Alimentare DC12V (consum 6.6W) ±25%, PoE (consum 8W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Dimensiuni Ø110×93 mm. Compatibilă cu suportul DS-1280ZJ-S (19372). Garanție 3 ani.	
4.3 Swich PoE gestionabil	DS-3E1318P-SI	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 SMART Monitoring PoE+ de birou. Transmitere de alimentare și semnal până la 300 m. 16 porturi 10/100 Mbps PoE + 2 porturi combo 1000 Mbps. Sarcina maximă pe port: 30W. Putere totală PoE: 230W. Vizualizare topologie rețea, afișare stare rețea (monitor de sănătate), statistici de viteză, trafic, încărcare pe linie. Primire semnale de alarmă, repornire la distanță a switch-ului sau a unui port individual, Live View de la camere, loguri. Pinout cablu Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru transmisie simultană de alimentare. Protecție la supratensiune 6kV. Lățime de	

					bandă 7,2 Gbps. Suport IEEE802.3af & IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Porturi 1–8 cu prioritate. Dimensiuni 440 × 221 × 44 mm. Interval de temperatură: -10°C până la +55°C. Construcție fără ventilator. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Garanție 3 ani.	
4.4 Module SFP	HK-SFP-1.25G-20-1310	China	Hikvision	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.	Transceiver SFP (Small Form Factor Pluggable) compatibil MSA, cu conector LC bidirecțional pe fibră unică. Suportă conectare/deconectare la cald (hot pluggable). Conform cu standardul RoHS. Soluție SFP rentabilă, care permite densități mai mari de porturi și lățime de bandă sporită. Suportă Ethernet 1.25G.	
4.5 UPS	apc bv500i gr	China	APC	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-interactiv, 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.	BV500I-GR APC Easy-UPS BV500I-GR, 500VA/300W, AVR, Line-interactive, 4 prize CEE 7/7 (toate 4 cu backup pe baterie + protecție la supratensiune), cablu de 1,5 m.	

				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	Rack-Mount 6U 600x450	China	Hikvision	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.	Dulap de perete 6U pentru echipamente de rețea, cu ușă frontală din sticlă securizată prevăzută cu încuietoare, panouri laterale detașabile și orificii de ventilație pentru răcirea echipamentului. Capacitate maximă de încărcare – 60 kg. Închidere cu cheie a ușii frontale din sticlă. Grad de protecție IP20. Lățime – 600 mm, adâncime – 450 mm, înălțime – 368 mm. Material – oțel laminat la rece. Se livrează demontat. Este posibilă instalarea accesoriilor suplimentare: ventilatoare, rafturi, unitate de distribuție a energiei, organizator de cabluri etc.	
4.7 IR Detector	AVS-100	China	Alean	Barieră IR activă , nu mai puțin de 2 fascicule. Rază de acțiune în interior - 100 m, Unghi de vizualizare orizontal. 180° (± 90°) vertical. ± 10°. Temperatură de funcționare -25 până la + 55°C. Alimentare DC12-24V. IP65.	Detector all-weather IP-65, îmbunătățit pentru temperaturi de până la -25°C, detector liniar de securitate, distanță de acoperire 100 m în exterior și 300 m în interior.	

4.8 SMC Senzor magnetic	HO-03B	China	Hikvision	Senzor magnetic de contact cu montare aparentă Distanță activă 10-20 mm. Tip contact NC. Material plastic. Interval de temperatură de la -10°C la 55°C.	Contact magnetic, pe bază adezivă. Dispune de panouri de montaj la distanță.	
Echipament de securitate Conform caietului de sarcini „Dotarea zonei de extindere a depozitului cargo în direcția export cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video”						
5.1 Cameră video tip fix (bullet)	DS-2CD1067G2 H-LIUF	China	Hikvision	Camere pentru instalare în exterior. 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. 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.	Cameră de 6 Megapixeli cu imagine color 24/7, comunicație audio bidirecțională, protecție activă prin sirenă și stroboscop, iluminare hibridă și detecție inteligentă MD 2.0. Rezoluție: 3200×1800, 6 MP la 20 fps. Inteligentă: detecție inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), zonă de interes (control sport), protecție împotriva sabotajului. Senzor 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Obiectiv 2.8 mm (unghi vizual 115°). Compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, WDR 120 dB, BLC, HLC. Comunicație audio bidirecțională. Difuzor încorporat și microfon sensibil cu filtru pentru zgomotul ambiental. Sirenă și stroboscop integrate. Slot pentru card microSD până la 512 GB. Iluminare Smart Dual-Light cu comutare la detectarea mișcării: IR/LED până la 30 m. Alimentare DC12V (consum 8,2W) ±25%, PoE (consum 9,9W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C.	

					Dimensiuni 179×69×67 mm. Compatibilă cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 3 ani.	
5.2 Swich PoE gestionabil	DS-3E1326P-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 SMART Monitoring PoE+ de birou. Transmitere de alimentare și semnal până la 300 m. 24 porturi 10/100 Mbps PoE + 2 porturi combo 1000 Mbps. Sarcina maximă pe port: 30W. Putere totală PoE: 370W. Vizualizare topologie rețea, afișare stare rețea (monitor de sănătate), statistici de viteză, trafic, încărcare pe linie. Primire semnale de alarmă, repornire la distanță a switch-ului sau a unui port individual, Live View de la camere, loguri. Pinout cablu Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru transmisie simultană de alimentare. Protecție la supratensiune 6kV. Lățime de bandă 8,8 Gbps. Suport IEEE802.3af & IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Porturi 1–8 cu prioritate. Dimensiuni 440 × 221 × 44 mm. Interval de temperatură: -10°C până la +55°C. Construcție fără ventilator. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Garanție 3 ani.	
5.3 Module SFP	HK-SFP-1.25G-20-1310	China	Hikvision	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:	Contact magnetic, pe bază adezivă. Dispune de panouri de montaj la distanță.	

				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	DS-D5024F2-BV2S HP 150 Wired Keyboard and Mouse Combo RU Branded PC	China	Hikvision	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 brândului de PC; Mouse: asemenea brândului de PC, Windows 10/11 Pro WS), Full HD Monitor 22" cu suport de perete.	HP Pro Mini 400 G9 (Intel® Core® i5-13500T, 1x8GB DDR4 SODIMM RAM (2 sloturi), 512GB M.2 PCIe NVMe SSD, fără unitate optică, grafică Intel® UHD 770, WiFi6 + BT5.3, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x USB Type-C 3.2 Gen 2, 3x USB 3.2 Gen 2, 2x USB 3.2 Gen 1, RJ-45, sursă de alimentare 90W, tastatură și mouse HP 125 USB, Windows 11 Pro, Negru). HIKVISION monitor 23.8" E-LED cu difuzoare integrate, rezoluție 1920×1080 Full HD. Rame ultra-subțiri pe 3 laturi – 2 mm (stânga, dreapta și sus). Unghi de vizualizare 178°. Interfețe: HDMI 1.4 ×1, VGA ×1, Audio IN ×1. Luminozitate 250 cd/m². Gamut de culoare 72% NTSC. Timp de răspuns 7 ms. Rată de reîmprospătare până la 100 Hz. Contrast 4000:1. Difuzoare integrate 2 ×2W. Montare VESA (75×75 mm, 4 – M4 ×6 mm). Material carcasă: plastic. Alimentare 12 VDC, 2A. Cablu	

					HDMI și adaptor de alimentare incluse. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Mod de funcționare 24/7. Garanție 3 ani.	
5.5 Detector de mișcare PIR+Microwawe	DS-PDD12P-EG2	China	Hikvision	Tensiune de alimentare: 9 – 16 VDC (tipic 12V DC), Unghi de detecție: 90° – 110°, Distanță de detecție: 10 – 20 m.	Detector combinat PIR și spargere geam, cu imunitate la animale de până la 30 kg. Distanța de detecție a mișcării până la 12 metri, unghi de acoperire 85,9°. Distanța de detecție a spargerii geamului până la 8 metri, unghi de acoperire 120°. Rezistențe EOL integrate pe placă. Nivel de securitate – Security Grade (SG) 2. Tehnologie IFT – reglează automat pragurile superioare și inferioare de declanșare a alarmei la influențe electromagnetice sau electrice și previne alarmele false. Compensare digitală a temperaturii. Protecția zonei inferioare acoperă zona oarbă direct sub detector. Filtru pentru lumină directă 6500 lux. Protecție tamper pentru panoul frontal. Reglaj al sensibilității potențiometrului pentru spargere geam. Indicație LED în trei culori. Imunitate la animale de până la 30 kg. Interval de funcționare de la -10°C până la +55°C. Se recomandă instalarea la o înălțime între 1,8 m și 2,4 m. Adaptare a tensiunii de la 9 la 16V (valoare standard 12V) cu protecție la polaritate inversă. Dimensiuni: 66 × 103 × 49 mm. Garanție 3 ani.	
	apc bv500i gr	China	APC	Putere nominală: minim 500 W sau echivalent în VA conform factorului de putere. Tip UPS: online sau line-	BV500I-GR APC Easy-UPS BV500I-GR, 500VA/300W, AVR, Line-interactive, 4 prize CEE 7/7	

5.6 UPS				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.	(toate 4 cu backup pe baterie + protecție la supratensiune), cablu de 1,5 m.	
5.7 Senzori SCM	HO-03B	China	Hikvision	Senzor de contact magnetic. Grad de protecție: IP65 Cablu: 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).	Contact magnetic, pe bază adezivă. Dispune de panouri de montaj la distanță.	
5.8 Încuietoare electromagnetice	YM-500	China	Hikvision	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	YM-500 – Yală electromagnetice. Yală electromagnetice aplicată, cu semnalizare luminoasă și senzor de stare pentru yală și ușă, cu forță de reținere de până la 500 kg. Dispune de contacte uscate pentru determinarea stării yalei (NO, NC, COM) și a ușii (NO, NC, COM). Destinată pentru montaj interior pe uși metalice, rezistente la foc sau din lemn. Dimensiuni: 265 × 72 × 39 mm.	

				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	DS-K7P08	China	Hikvision	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).	Buton fără contact pentru deschiderea ușii, cu panou frontal din oțel inoxidabil. Indicator LED de stare: LED verde și albastru indică funcționarea/modul de așteptare. Montaj îngropat. Temperatură de funcționare de la -20°C până la +55°C. Alimentare 12VDC. Dimensiuni: 86 × 86 × 16 mm. Garanție 2 ani.	
5.10 Sirenă acustică-optică	DS-PS1-R	China	Hikvision	Tensiune de alimentare: 9 – 15 VDC (uzual: 12 VDC ±10%). Consum de curent: Sirenă: ~120–150 mA. Stroboscop: ~80–100 mA (<i>valoare totală combinată ~220–250 mA</i>). Putere sonoră: $\geq 100 - 120 \text{ dB @ 1 metru}$ (ton intermitent). Frecvență sunet: ~2.8 – 3.5 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).	Sirena cu stroboscop roșu integrat. Potrivită pentru instalare interioară și exterioară. Nivel sonor 105 dB. Frecvența de clipire a stroboscopului 70 ori/minut. Indicatorul LED și semnalizarea sonoră pot fi configurate și funcționa separat. Alimentare 12VDC, 0.22A. Interval de temperatură de la -20°C la +60°C. Grad de protecție IP54. Material carcasă: policarbonat și plastic ABS. Dimensiuni: 140 × 134 × 33 mm. Garanție 3 ani.	
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”	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”					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”					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”					5. „Dotarea zonei de extindere a depozitului cargo în direcția export cu mijloace tehnice de securitate și supraveghere video”	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _ Sergheev Ruslan_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: “AZITECH” SRL Adresa: mun.Chișinău, str. Vasile Alexandri nr.84