

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1784636083445 din 21 iulie 2026

Obiectul achiziției: Camere video, sistem supraveghere video integrat conform necesității instituțiilor de învățământ subordonate DETS Botanica

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	Garantie, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul nr. 1							
	FTP Cat.6 Outdoor cu tross	China	CableX	Cablu extern FTP Cat.6 4P CU Solid Outdoor, cu tross de susținere, HF (Halogen Free) Cablu FTP Categoria 6 destinat instalațiilor exterioare, prevăzut cu 4 perechi torsadate și ecranaj general din folie de aluminiu pentru protecție împotriva interferențelor electromagnetice (EMI)	Cablu ecranat FTP Categoria 5e destinat instalațiilor exterioare suspendate; conductori realizați integral din cupru masiv (100% Cu) cu secțiunea standardizată de 24 AWG, structurați în 4 perechi torsadate; șufă metalică (tross de susținere) integrată pentru rezistență mecanică suplimentară la montaj aerian; manta exterioară din Polietilenă (PE) de înaltă densitate, impermeabilă, rezistentă la intemperii, variații de temperatură și radiații UV.	24	
	CAT 6 FTP 4*2*24 AWG Cu PVC	China	ETK Kablo	Cablu FTP Cat.6 4P CU, HF (Halogen Free) Interior	Cablu ecranat FTP Categoria 6 pentru rețele de date și supraveghere video; conductori realizați integral din cupru masiv (100% Cu) cu secțiunea standardizată de 24 AWG, structurați în 4 perechi torsadate; ecranaj general din folie de aluminiu împotriva interferențelor electromagnetice; separator în cruce din plastic pentru reducerea diafoniei; manta exterioară din PVC (Polyvinyl Chloride) flexibil și ignifug.	24	

OCAL2.0U-4	Ucraina	UNIMARK	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm $\leq 0,36$ db/km Atenuare: 1550nm $\leq 0,22$ db/km Rezultatul testului: Trecut	Cablu de fibră optică monomod (Single-mode) dielectric cu 4 fire; structură complet nemetalică imună la interferențe electromagnetice; atenuare certificată la lungimi de undă de 1310nm ≤ 0.36 dB/km și la 1550nm ≤ 0.22 dB/km; optimizat pentru instalații exterioare sau interioare în tuburi/canale de protecție; protecție sporită la tracțiune mecanică prin fire de aramidă; manta exterioară rezistentă la raze UV și intemperii.	24	
VVGng-LS 3x1.5 mm ²	MD	Moldcablu	Cablu Alimentare VVGng 3x1.5 LS Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C până la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C.	Cablu de alimentare electrică din cupru masiv (100% Cu); secțiune 1.5 mm² per conductor, configurat cu 3 fire; izolație și manta din PVC ignifug cu emisie redusă de fum și gaze corozive (Low Smoke / Halogen Free); culoare exterioară neagră; exploatare sigură în intervalul de temperaturi de la -50°C până la +50°C; temperatură maximă admisă de încălzire a firelor în regim de lucru de +70°C.	24	
Set fixare universal	MD	Evrinet	Materiale de Fixare cablu si echipament	Set complet de accesorii și materiale necesare pentru fixarea rigidă și sigură a cablurilor (coliere, dibluri, cleme) și suporturilor de echipament.	0	
Fast Connector SC/UPC	China	Foptical	Conector terminal de fibra optica 2.5	Conector optic rapid de tip SC/UPC pentru fibră monomod (Single-mode); finisaj de tip UPC (Ultra Physical Contact); pierderi de inserție reduse de maximum 0.3 dB; pierderi de reflexie de minimum 50 dB; tehnologie de pre-polizare din fabrică cu gel de adaptare a indicelui de refracție în interior; montaj rapid mecanic la fața locului fără necesitatea sudurii sau a sculelor speciale de polizare.	24	

FOB-02-08	China	Fibertool	Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Cutie terminală de distribuție pentru fibră optică (Fiber Optic Box) cu capacitate de sudare și organizare pentru până la 8 fibre; carcasă din plastic ABS de înaltă densitate, rezistentă la impact și raze UV; design compact optimizat pentru aplicații FTTH; panou integrat pentru fixarea conectorilor/adaptorilor de tip SC; tavă internă rabatabilă pentru managementul rezervelor de fibră și protejarea sudurilor; sistem de închidere securizat cu cheie și garnituri de etanșare împotriva prafului.	24	
SC/APC-SC/APC-SM-simplex-3.0mm-1.0m	China	Premium Line	FO Patch-cord	Cordon de legătură din fibră optică (patch cord) de tip simplex; echipat cu conectori SC/APC la ambele capete, finisaj în unghi (Angled Physical Contact); fibră monomod (Single-mode - SM); diametru exterior al mantalei de 3.0 mm; lungime totală de 1.0 metru; pierderi de inserție minime și reflexie optimizată pentru interconectarea stabilă în dulapurile de telecomunicații.	24	
SFP-1SM-1550nm-20SC	China	TP-Link	SFP module	Modul optic transceiver tip SFP (Small Form-factor Pluggable) Single-Mode; rată de transmisie a datelor de 1.25 Gbps (1G); tehnologie WDM (Bi-Directional) pe o singură fibră optică; lungime de undă de transmisie Tx 1550nm și recepție Rx 1310nm; distanță maximă garantată de funcționare de până la 20 km; conector optic de tip SC Simplex; suportă funcția DDM (Digital Diagnostics Monitoring) pentru monitorizarea în timp real a parametrilor de rețea.	24	
				Conector modular standardizat RJ-45 tată de Categoria 5/5e; tip necranat (UTP); contacte realizate din aliaj de alamă placate cu un strat protector de aur cu grosimea de 15µ" inch pentru		

DH-PFM976-531	China	Dahua Technology	Conector RJ-45	grosimea de 1.5u inci pentru conductivitate optimă și protecție la coroziune; corp realizat din policarbonat transparent cu grad de inflamabilitate UL94V-2; durabilitate mecanică crescută garantată pentru până la 750 de cicluri de inserție și extragere; compatibil cu cabluri cu conductor solid cu dimensiuni cuprinse între 24 și 26 AWG.	24	
IPC-PS8EP-8X0-0280B (Imou PS8E 8MP)	China	IMOU	8 MP Smart Hybrid Light with ColorVu Fixed Mini Bullet Network Camera HikAI-ISP for excellent noise reduction effect 24/7 colorful imaging via ColorVu technology Scene-adaptive WDR Focus on Person and Vehicle classification based on deep learning Built-in arrayed dual-microphone for real-time high quality audio security Provide real-time security via built-in two-way audio Anti-corrosion design, providing reliability and longevity compared to standard (NEMA4X) Smart Hybrid Light: Integrates IR and White lights, 3 supplemental lighting modes Water and dust resistant (IP67) Active strobe light and audio alarm to warn intruders off Image Sensor	Camă video de supraveghere IP de exterior tip Mini Bullet; rezoluție nativă 8 Megapixeli Ultra HD (3840×2160 pixeli) la 20 cadre pe secundă; senzor de imagine 1/2.7" Progressive Scan CMOS; obiectiv fix cu distanță focală de 2.8 mm oferind un unghi larg de vizualizare orizontal de 100°; tehnologie Smart Hybrid Light (iluminare duală inteligentă nocturnă cu Infraroșu IR și LED cu lumină albă caldă pe o distanță de până la 30 metri); compresie video performantă H.265/H.264; analiză video inteligentă integrată pentru detectarea mișcării, clasificarea precisă a persoanelor și a vehiculelor, precum și detecția la trecerea unei linii virtuale ori a sunetelor anormal de puternice; funcție de descurajare activă cu sirenă încorporată, proiectoare și stroboscop de avertizare roșu-albastru; sistem audio bidirecțional cu microfon și difuzor integrate; slot pentru card de memorie MicroSD cu capacitate maximă de stocare de până la 512GB; carcasă cu protecție certificată împotriva intemperiilor IP67; suport dual de alimentare electrică DC 12V și PoE (Power over Ethernet); temperatură optimă de operare între -30°C și +60°C.	24	

IPC-PS2MP-8X0	China	IMOU	Camera Video pentru Interior cu parametrii minimi 8 MP Network Turret Camera with Smart Hybrid Light and ColorVu Technology 8 Megapixel network turret camera featuring Smart Hybrid Light technology and 24/7 full-color imaging. Designed for high-quality video surveillance in residential, commercial and industrial applications, providing excellent image clarity in low-light and nighttime conditions. Intelligent Functions Human and vehicle classification based on	Camă video de supraveghere IP de interior tip Eyeball/Turret; rezoluție nativă de 8 Megapixeli (3840×2160 pixeli); senzor de imagine cu sensibilitate sporită în condiții critice de iluminare ambientală; tehnologie Full-Color integrată pentru captarea de imagini color pe timp de noapte; compresie video cu codecuri H.265/H.264 pentru optimizarea spațiului de stocare pe NVR; funcții digitale de corecție și optimizare a imaginii: True WDR (Wide Dynamic Range) 120 dB, BLC (Backlight Compensation) și HLC (Highlight Compensation); microfon încorporat de înaltă fidelitate pentru înregistrare audio sincronizată cu fluxul video; suport pentru analize inteligente de protecție perimetrală și detecție mișcare; interfață de rețea RJ-45 Ethernet cu suport nativ de alimentare PoE standard.	24	
DS-3E1326P-EI	China	Hikvision	Comutator de rețea de 24 porturi cu parametrii minim 24-Port Smart Monitoring PoE+ Switch for Video Surveillance Networks Managed Smart Monitoring PoE+ switch designed for IP video surveillance and security network applications. Provides simultaneous data transmission and power delivery over Ethernet with extended transmission distance of up to 300 m in long range mode	Comutator de rețea inteligent (Smart Managed) optimizat pentru monitorizarea și mentenanța rețelelor de supraveghere video; configurat cu 24 de porturi PoE+ 10/100 Mbps și 2 porturi uplink combo Gigabit (1000 Mbps); suportă standardele de alimentare IEEE 802.3af și IEEE 802.3at; putere maximă per port de până la 30W, cu un buget total PoE garantat de 370W; mod extins de transmisie a energiei și semnalului (Long Range) de până la 300 metri pe porturile 1-24; funcție PoE Watchdog pentru detectarea automată și repornirea camerelor blocate; funcții software avansate bazate pe platforme de management vizualizare terestrie	24	

			long-range mode. Ports and Connectivity 24 × 10/100 Mbps PoE+ RJ45 ports 2 × Gigabit Combo ports Extended PoE transmission distance up to 300 m Simultaneous power and	management: vizualizarea topologiei rețelei în timp real, afișarea stării de sănătate a sistemului (network health monitor), statistici de trafic și bandă; suportă repornirea individuală a porturilor de la distanță; capacitate de comutare de 8.8 Gbps; protecție integrată la descărcări electrice și supratensiune de 6 kV pentru		
DS-3E0109P-E/M	China	Hikvision	Comutator de rețea cu 8 porturi cu parametrii minim; SWITCH POE • Switch PoE 8 canale • Putere totală 110W • Distanța de transmisie max. 300 metri • Suportă management de putere PoE • 8 Porturi PoE 10/100 Mbps • 1 Port Ethernet 1000 Mbps • 1 Port SFP 1000 Mbps	Comutator de rețea neconfigurabil cu 9 porturi totale, dintre care 8 porturi RJ45 10/100 Mbps cu suport pentru tehnologia PoE (Power over Ethernet) și 1 port Uplink 100 Mbps; respectă standardele de alimentare IEEE 802.3af și IEEE 802.3at; buget total de putere PoE de 110W, cu alocare inteligentă a priorității pe porturile 1–8; suportă tehnologia de transmisie la distanță extinsă de până la 300 metri în mod Long Range pe porturile PoE; funcție PoE Watchdog integrată pentru detectarea și repornirea automată a camerelor IP care nu mai răspund; carcasă metalică robustă cu design fără ventilator (fanless) pentru o operare silențioasă și fiabilitate crescută; protecție integrată la supratensiune și descărcări electrice de minimum 4 kV.	24	
			NVR de 64 canale și 4 spații pentru HDD până la 16TB cu parametrii minimi H.265+/H.265/H.264+/H.264 4 video formats Intelligent analytics based on Guanlan Large-Scale AI Models	Înregistrator video digital de rețea (NVR) profesional cu capacitate de procesare pentru până la 64 de canale IP; suportă decodare și formate video avansate de tip H.265+/H.265/H.264+/H.264; lățime de bandă de intrare de până la 400 Mbps și ieșire de până la 400 Mbps; rezoluție maximă de înregistrare și redare de până la 32 MP; capacitate de decodare de până la		

SISTEM SUPRAVEG HERE VIDEO INTEGRAT LTPA E. Alistar	DS-7764NI-M4	China	Hikvision	Up to 64-ch AcuSeek and AcuSearch function Up to 8-ch facial recognition for face picture Up to 64-ch IP camera inputs Up to 32-ch 1080p decoding capability Up to 8-ch IP speakers can be connected AI by NVR Facial recognition AI by NVR and Camera Facial recognition, perimeter protection, video structuralization, AcuSearch, motion detection 2.0, ANPR, people counting, AcuSeek	2-ch @ 32 MP / 32-ch @ 1080p; echipat cu 4 interfețe SATA interne independente, fiecare suportând unități HDD cu o capacitate de până la 16 TB; ieșiri video independente de înaltă definiție: 2x HDMI (suport nativ 4K pe HDMI1) și 2x VGA separate; funcții de analiză inteligentă (AI) bazate pe recunoaștere facială, protecție perimetrală, metadate video și tehnologie AcuSense (filtrare alarme false oameni/vehicule); interfețe duale de rețea RJ-45 10/100/1000 Mbps; intrări/ieșiri audio (1x RCA/2x RCA) pentru comunicare bidirecțională; porturi suplimentare 1x RS-485, 1x RS-232, porturi USB și interfețe de alarmă hardware (16 intrări / 9 ieșiri); carcasă metalică standardizată pentru montaj în rack de 19 inch (înălțime 1.5U).	24	
	CRS326-24G-2S+RM	Letonia	MikroTik	Switch (comutator de rețea) Layer 3 managed switch Cantitatea porturilor minimala – 12 Minim 2 porturi Gigabit Ethernet sau 2 porturi SPF cu module RJ45 Gigabit Ethernet instalate Minim 10 porturi Gigabit SFP și/sau 10Gigabit SFP Suportă implementarea în rețele IPv6 și IPv4 Inspecție ARP, IP Source Guard, protecție DoS, securitate porturi și DHCP	Comutator de rețea cu management complet Layer 3 (Layer 3 managed switch) dotat cu arhitectură hardware ARM 32bit; echipat cu un număr total de 26 de porturi, dintre care 24 de porturi Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) și 2 porturi de mare viteză 10Gigabit SFP+ pentru legături optice uplink; sistem de operare Dual Boot ce permite selectarea între SwOS și RouterOS (licență RouterOS Level 5 inclusă), oferind capacități avansate de rutare; suportă implementarea nativă dual-stack în rețele IPv4 și IPv6; funcții de securitate hardware implementate: Inspecție ARP, IP Source Guard, protecție avansată împotriva atacurilor de tip DoS, securitate porturi (Port Security) și DHCP	24	

			Snooping Controler încorporat pentru gestionarea comutatorului; QoS încorporat permite prioritizarea traficului de rețea.	Snooping, controler integrat pentru gestionarea centralizată a comutatorului; suport QoS (Quality of Service) încorporat pentru prioritizarea stabilă a traficului de supraveghere video; memorie RAM de 512 MB și stocare Flash de 16 MB; carcasă metalică robustă format standardizat 1U concepută pentru montaj în rack de 19 inch.		
WD Purple Surveillance HDD 12TB (WD121PURP)	Malaezia	Western Digital	Unitate de stocare HDD Western Digital WD 16 TB Tip unitate de stocare Unitate HDD Sistem de stocare a datelor 3.5" Capacitate memorie 16 TB Dimensiune memorie	HDD profesionale de 3.5", capacitate brută de stocare de 12 TB per unitate, seria dedicată exclusiv supravegherii video 24/7. Interfață nativă de conectare SATA-3 (6 Gb/s), memorie cache de viteză mare, tehnologie CMR optimizată pentru scriere masivă, continuă și reducerea pierderilor de cadre video.	24	
Office PC Ultra Navigator PC11725 + Samsung Odyssey G5 S32CG550 + SVEN Pro 800	China	Navigator/Samsung/SVEN	Calculator Monitorizare Video (set) Monitor: diagonala 32 inch, rezolutia minima 2K, HDMI, DisplayPort PC, cerinte minime: CPU 8 nuclee 3.7 GHz fiecare, placa de baza cu interfețe HDMI si DisplayPort, RAM 16 GB, SSD 128 GB, HDD 1000 GB, PSU – 550W Tastatura USB Mouse USB	Set stație de lucru profesional complet pentru dispecerat, compus din: PC Ultra Navigator PC11725 echipat cu procesor AMD Ryzen 5 5600GT (frecvență boost de până la 4.6 GHz), placă de bază cu interfețe video digitale native HDMI și DisplayPort, memorie RAM de 16 GB și unitate de stocare ultra-rapidă de tip SSD cu capacitatea extinsă de 500 GB; sursă de alimentare stabilizată de minimum 550W. Set periferice incluse: Tastatură standardizată multimedia cu conectare USB și Mouse optic ergonomic cu senzor de înaltă precizie și conectare USB. Monitor Samsung Odyssey G5 S32CG550 cu diagonala de 32 inch, rezoluție nativă	24	

			Instalatare LED, Module LED UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets	Înaltă 2K WQHD (2560 x 1440), echipat cu porturi HDMI și DisplayPort. Sursă UPS SVEN Pro 800 de tip Line-interactive cu funcție AVR (regulator automat de tensiune în plaja 165-275V), putere totală de 800VA / 480W, echipat cu acumulator intern de 1x9Ah, funcție de pornire la rece (Cold start) și 2 prize standardizate tip Schuko.		
55UGC5500	China	Blaupunkt	Televizor pentru post de monitorizare 55" LED SMART TV TCL	Televizor LED Smart cu diagonala ecranului de 55 inch (139 cm), rezoluție nativă 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixeli). Echipat cu sistem de operare inteligent Smart Google TV pentru o interfață rapidă și stabilă, optimizat pentru utilizare continuă în cadrul postului central de monitorizare video în dispecerat. Dispune de porturi digitale HDMI pentru conectarea directă la NVR sau PC-ul de monitorizare	24	
DS- UPS03K72- R/TJS	China	Hikvision	Sursa de Alimentare de Rezerva Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare	Sursă de alimentare neîntreruptibilă profesională cu tehnologie online cu dublă conversie (Online Double Conversion); capacitate totală de putere 3000 VA / 2700 W; tensiune nominală de intrare/ieșire 208–240 V c.a., plajă extinsă pentru tensiunea de intrare de la 110 V până la 300 V c.a.; factor de putere la ieșire 0.9; formă de undă la ieșire de tip undă sinusoidală pură (Pure Sinewave); timp de transfer de 0 ms între modul de alimentare c.a. și modul pe baterie; echipat cu ecran de control LCD integrat pentru afișarea parametrilor (tensiune, frecvență, procent de încărcare, starea bateriei, temperatură interioară și autonomie rămasă); sistem de securitate cu autodiagnosticare la pornire și protecții hardware complexe: la	24	

			Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm	suprasarcină la ieșire, scurtcircuit, supraîncălzire, subtensiune și supraîncărcare a bateriilor; sistem intern de stocare compus din 6 acumulatori sigilați de tip VRLA (plumb-acid fără întreținere) de 12V / 9Ah fiecare; design versatil de tip Rackmount / Tower (înălțime 2U); interfețe de comunicare USB, RS-232, slot inteligent și opțiune EPO (Emergency		
ЩМПГ-4 IP54 mb24-4	China	Gama EKF PROxima	Dulap Metalic 800x600x250	Panou metalic de distribuție industrial (cofret cu contrapanou) cu dimensiunile exterioare de 800×600×250 mm; carcasă robustă realizată din oțel laminat la rece cu grosime de 1.2–1.5 mm, sudată integral; finisaj prin vopsire în câmp electrostatic cu pulbere poliesterică rezistentă la coroziune și intemperii; grad ridicat de protecție la praf și umiditate IP54, asigurat prin garnitură poliuretanică turnată continuu pe conturul ușii și jgheab de scurgere integrat; ușă plină echipată cu două încuietori metalice cu cheie; contrapanou demontabil din oțel galvanizat cu grosime de 2 mm pentru montarea sigură a echipamentelor electrice, întrerupătoarelor automate și demaroarelor; prevăzut cu flanșă detașabilă în partea inferioară pentru introducerea cablurilor prin presătupe.	24	
			Dulap de Telecomunicatii Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă câlită, panouri laterale	Dulap metalic standardizat de 19 inch destinat montajului pe perete (Wall Cabinet); înălțime interioară utilă de 9U; lățime exterioară de 600 mm și adâncime de 450 mm; structură robustă realizată din oțel laminat la rece de înaltă densitate, protejată prin vopsire texturată în câmp		

LK-WM 9U 600x450mm	China	Link	detaşabile şi descrieri de ventilaţie pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Uşă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecţie IP20. Lăţime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălţime - 501 mm. Material - oţel laminat la rece.	protejat prin vopsire texturată în câmp electrostatic; uşă frontală din sticlă securizată (călită) dotată cu încuietoare metalică cu cheie; panouri laterale detaşabile pentru acces rapid şi revizii tehnice; fante de ventilaţie integrate în structura superioară şi inferioară pentru răcirea pasivă a echipamentelor de reţea; ghidaje profilate (montanţi) reglabile pe adâncime în interior; decupaje pre-ştanţate pentru introducerea cablurilor; capacitate maximă de încărcare statică de 60 kg; grad de protecţie la praf IP20.	24	
Accesorii montaj rack/camere	MD	Evrinet	Elemente de Fixare compatibile cu sistemul	Seturilor de elemente mecanice rigide (şuruburi, piuliţe cu colivie pentru rack, şine, ancore metalice) pe deplin compatibile cu structura dulapurilor şi a utilajelor livrate	24	
HikCentral Professional	China	Hikvision	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module	Platforma software centralizată de management şi monitorizare video (VMS Enterprise); arhitectură modulară flexibilă destinată controlului integrat al sistemelor de supraveghere video, control acces şi management al alarmelor; suportă vizualizarea în timp real a fluxurilor video, redarea sincronizată a arhivelor şi managementul alarmelor cu hartă interactivă (E-map); module avansate integrate pentru recunoaştere facială, protecţie perimetrală şi analiză inteligentă AI; sistem integrat de management pentru controlul accesului şi cititoare biometrice; interfaţă securizată cu clienţi de monitorizare de tip Control Client, Web Client şi aplicaţie mobilă dedicată (HikCentral Mobile); suportă protocoale de integrare şi transmitere a accesului/alertelor către dispeceratele externe ale agenţilor de pază	24	

Servicii profesionale de montaj curenți slabi	MD	Evrinet	Servicii de trasare cabluri, instalare si configurare echipamente.	Se confirmă execuția integrală a lucrărilor de către ingineri atestați: trasarea tuturor tipurilor de cablu (FTP, optic, electric), calibrarea, setarea rețelelor cu evitare de conflicte IP, programarea camerelor și a sistemului de stocare NVR. Include punerea deplină în funcțiune a ansamblului și inițierea/instruirea inițială a personalului desemnat al liceului.	24	
DS-K1T673DX-E1	China	Hikvision	Centrala de acces Biometrica la intrarile pe teritoriu Multifactor Biometric Access Control and Time Attendance Terminal with Face Recognition Advanced biometric access control and time attendance terminal based on deep learning facial recognition technology. Designed for secure identification, workforce management and integration with access control, video surveillance and IP intercom systems. Authentication Methods Facial recognition MIFARE card authentication QR code authentication Multi-factor authentication support Facial Recognition Technology Deep learning-based face recognition engine	Terminal avansat de control al accesului biometric bazat pe tehnologie de recunoaștere facială cu algoritm deep learning; ecran tactil capacitiv LCD de 7 inch cu rezoluție 1024×600; cameră duală cu unghi larg de 2 MP și funcție WDR; tehnologie avansată anti-spoofing pentru prevenirea accesului neautorizat prin fotografii sau înregistrări video; distanță de recunoaștere facială cuprinsă între 0.3 m și 3 m, cu o viteză de scanare de sub 0.2 secunde; capacitate extinsă a bazei de date interne pentru stocarea a până la 10.000 de șabloane faciale, 50.000 de carduri și un istoric de până la 150.000 de evenimente; cititor integrat compatibil cu tehnologia Mifare; suport pentru funcții speciale de securitate: detecția purtării măștii de protecție; audio bidirecțional cu microfon și difuzor integrate, cu funcție de reducere a zgomotului și anulare a ecoului; interfețe multiple de conectare: rețea Gigabit Ethernet, RS-485, Wiegand, intrări/ieșiri de alarmă, control pentru zăvor electric (door lock) și buton de ieșire; carcasă robustă cu grad de protecție la exterior IP65.	24	

DS-KH9510-WTE1	China	Hikvision	Monitor pentru Deschidere de la distanta cu parametrii minim 10.1" IP Indoor Touchscreen Control Monitor for Video Intercom and Security Management Advanced indoor IP control monitor featuring a 10.1-inch color touchscreen display and Android-based operating system. Designed for integrated management of video intercom, video surveillance, intrusion alarm	Monitoare IP de control pentru interior cu ecran tactil color IPS capacitiv cu diagonala de 10.1 inch și rezoluție 1024×600. Sistem bazat pe arhitectură stabilă, aplicație dedicată de management securitate preinstalată pentru vizualizarea live a camerelor, deschiderea de la distanță a porților/ușilor cu barieră, comunicare audio bidirecțională full duplex cu tehnologii de anulare a ecoului și a zgomotului de fond. Dispune de buton fizic dedicat pentru deblocare rapidă, interfață Wi-Fi, port Ethernet și alimentare prin PoE standard (IEEE 802.3af)	24	
AU-MS-42M	China	SAFE24	Detector Magnetic Pentru usi Metalice	Senzor magnetic (contact magnetic) cu fir pentru uși masive și porți metalice; carcasă robustă din aliaj de zinc rezistentă la șocuri mecanice și intemperii; cablu de conexiune protejat suplimentar în tub flexibil (corespondent metalic) armat împotriva actelor de vandalism sau tăiere; distanță mare de declanșare (gap de funcționare optimizat pentru uși metalice); montaj aplicat prin șuruburi direct pe suprafețe feromagnetice; utilizat pentru monitorizarea stării deschis/închis și integrarea cu sistemele de control acces sau efracție.	24	
				Sursă de alimentare în comutație neîntreruptibilă (UPS de curent continuu) în carcasă metalică securizată; tensiune de ieșire stabilizată de 12V DC; curent nominal de lucru de 5A; prevăzută cu circuit dedicat pentru încărcarea si		

HD-PB0501-P	China	Smartec	Sursa de Alimentare 12V/5A cu acumulator	managementul inteligent al unui acumulator de backup plumb-acid (VRLA AGM 12V 7Ah/9Ah); protecții hardware integrate complexe: la scurtcircuit, suprasarcină pe ieșire, supratensiune și protecție împotriva descărcării adânci a bateriei; indicatori optici de stare cu LED pe panoul frontal pentru prezență rețea c.a., ieșire c.c. și starea bateriei; ușă frontală blocabilă cu cheie pentru restricționarea accesului neautorizat.	24	
-------------	-------	---------	--	---	----	--

Ofertantul: **Evrinet SRL**

Adresa: s. Cojusna, r. Straseni, str. Zinevici 9

Botan Dorin , Administrator

Semnat: _____