

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 nr. **21416256** din **12.05.2025**

Obiectul achiziției: **Echipament de securitate**

Nr. d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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
Lot 1: Sistem de supraveghere video							
1.1	Înregistrator video IP	DHI-NVR608H-32-XI 32 Canale 8HDDx16TB	China	Dahua	Conform caietului de sarcini	Înregistrator de rețea pe 32 de canale. În timp real, pe toate canalele. Înregistrare: suportă camere de până la 12Mp (3840x2160) 8 MP (3840x2160) până la 5 MP (2560 × 1920) / 3MP (2048 × 1536) / 1080P (1920 × 1080) / 720P (1280 × 720). Suportă 8 HDD-uri SATA de 16 inci de până la 128 TB. Ieșiri: HDMI 2, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 2 RJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265 / H.264 / MJPEG. Rată de biți la înregistrare - până la 1024 Mbps. IVS AI cu DVR: detectare și recunoaștere facială pe 4 canale; metadate pe 8 canale; protecție perimetrală pe 24 de canale; SMD Plus cu 32 de canale., Video Push - notificare video către un telefon mobil. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 16 intrări și 8 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Copiere de rezervă pe unitate USB .4 (2 porturi USB 2.0 pe panoul frontal, 2 porturi USB 3.0 pe panoul din spate). HDMI 4, VGA - 2. Port de rețea 2 (port Ethernet 10/100/1000/2500 Mbps, RJ-45). Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Număr maxim de clienți la distanță - 128. Dimensiuni: 444,0 mm × 456,6 mm × 95,0 mm. Sursă de alimentare inclusă. Alimentare: AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz 2 ani garanție https://www.dahuasecurity.com/products/All-Products/Network-Recorders/WizMind-Series/NVR6-XI/8HDD/NVR608H-32-XI	

1.2	Camera video IP Doom interior	DH-IPC-HDW1431T1-A-0280-S6 4Mp, 2,8mm	China	Dahua	Conform caietului de sarcini	4 MP, CMOS 1/2.9" 4MP cu scanare progresivă, WDR (120dB), 4.0MP la 20fps (2688×1520) și 3MP la 25fps (2048×1536) PAL, Lux: 0.003Lux/F1.6 (Culoare), 0Lux/F2.0 (IR activat), Balans de alb (5 moduri de iluminare), Video în trei fluxuri (Principal, D1, 720p), Smart H.265+/H.265/H.264B/H.264H/MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 10Mbps; Lentilă de 2.8mm (92°), Iluminare inteligentă IR 30M. Detectare persoane, Microfon încorporat, ONVIF, PSIA, CGI, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, 3DNR, AWB, AGC, Filtru BLC ICR, DC12V, PoE (802.3af), Max 3,5W, IP67. Interval de temperatură - 30°C~+60°C. Opțional: Suport Dahua PFA136 (art. 6906) 2 ani garanție https://dahua-best.com/wp-content/uploads/2025/01/IPC-HDW1431T1-A_S6_datasheet_20240131.pdf	
1.3	Camera video IP BULLET exterior	DH-SD2C405NB-GNY-A-PV-S2 4Mp 2.7 mm–13.5 mm	China	Dahua	Conform caietului de sarcini	DH-SD2C405NB-GNY-A-PV-S2 4Mp 2.7mm–13.5mm Zoom optic 1/2.8" 5× Cameră de rețea WizColor WizSense 4MP PT. Rată de cadre pentru date principale 25/30fps la 4MP (2560×1440) Sensibilitate la lumină: 0.005Lux la F1.6 (culoare) 0Lux/F1 (IR activat), Zoom optic 5× Distanță focală 2.7mm–13.5mm. Î: 96.73°–24.76°; V: 51.98°–13.91°; Î: 110.58°–29.74°, Interval Pan/Tilt Pan: 0° până la 345°; Tilt: 0° până la +90° Codec triplu: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, DWDR. Microfon și difuzor încorporate 120 dB, Zi/Noapte (ICR), Ultra DNR, Micro 256 Gb Lumină caldă până la 30 de metri, Auto Tracking Lite, patrulare presetată. Protecție perimetrală: Acceptă alarmă în funcție de tipurile de țintă (umane și vehicule). Acceptă filtrarea alarmelor false cauzate de animale, foșnetul frunzelor, lumină puternică etc. Funcții IVS: Trecerea liniei, alarmă luminoasă și sonoră ONVIF PSIA CGI, IP66, protecție la trăsnet TVS 2000, Alimentare: 12V DC, 1.5A ± 10% PoE+, Condiții de temperatură -30°C ~ +50°C, 2 ani garanție https://www.dahuasecurity.com/Products/All-Products/PTZ-Cameras/WizSense-Series/SD2/SD2C405NB-GNY-A-PV-S2?from=rss	
1.4	Camera video IP Speed Dome exterior	DH-SD49425XB-HNR-S3 4MP 4.8 mm–120 mm	China	Dahua	Conform caietului de sarcini	4 Mp (2560 × 1440), CMOS STARVIS™ 1/2,8" 4Mp, 4M/3M la 25fps, 30fps la 1080P. Sensibilitate la lumină: 0,005Lux la F1,6 (Culoare) 0Lux/F1,6 (IR activat), Obiectiv 4,8 mm–120 mm (zoom optic 25x) (56,2°–2,6°), Digital 16x; unghi de rotație - 360°, codec triplu: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, DWDR 120 dB, Zi/Noapte (ICR), Ultra DNR, Iris automat, Focalizare automată, suport analiză, Ieșiri „Alarmă” 2/1, I/O audio, Micro SD 512 Gb IR-100m, > Protecție perimetrală > Detector facial > Detector de mișcare SMD Plus Protecție perimetrală: Suportă alarmă în funcție de tipurile de țintă (umane și vehicule). Suportă filtrarea alarmelor false cauzate de animale, foșnetul	

						frunzelor, lumină puternică etc. Funcții IVS: Trecerea liniilor, Detecție facială. ONVIF PSIA CGI, IP66, Protecție la trăsnet TVS 6000, încălzire. Alimentare: DC 12V / 3A, PoE+ (802.3at), Alimentarea nu este inclusă!!!. Alimentare recomandată 12V / 3A. (art. 7515) Sau Switch POE, model DH-PFS3006-4ET-60-V2 (art. 11943) Interval de temperatură -40°C ~ 70°C, greutate 3 kg. 2 ani garanție https://www.dahuasecurity.com/de/products/All-Products/PTZ-Cameras/WizSense-Series/SD4/4MP/SD49425XB-HNR-S3	
1.5	Hard disk	ST16000NM000J Seagate Exos X18 3.5", 16TB	China	Seagate Technology	Conform caietului de sarcini	Hard disk 3.5"16.0TB-SATA-64MB, ST10000VX004"EXOS Surveillance SkyHawk seria AI Factor de formă - 3.5" Capacitate disc, GB - 16000 Interfață - SATA III Viteză de transfer, Gb/s - 6 Viteză de rotație a axului, rpm - 7200. Conceput special pentru supraveghere video. 2 ani garanție https://www.seagate.com/www-content/datasheets/pdfs/exos-x16-DS2011-1-1904US-en_US.pdf	
1.6	Monitor	27" Monitor BenQ PD2700U, IPS 3840x2160 4K-UHD	China	BenQ	Conform caietului de sarcini	Dimensiune ecran: 27 inch • Tip panou: IPS (culori precise și unghiuri largi de vizualizare) • Rezoluție: 3840 x 2160 (4K UHD) • Luminozitate: 350 niti (tipic) • Raport de contrast: 1300:1 (nativ), 20M:1 (dinamic) • Acoperire culoare: 100% sRGB și 100% Rec.709 – ideal pentru designeri și editori foto/video • Acuratețea culorilor: Calibrat din fabrică, cu Delta E ≤ 3 • Certificări: Calman Verified, Pantone Validated • Suport HDR: HDR10 • Unghiuri de vizualizare: 178° orizontal/vertical • Timp de răspuns: 5 ms (GtG) • Rată de reîmprospătare: 60 Hz • Număr de culori: 1,07 miliarde • Moduri speciale: CAD/CAM, Animație, Darkroom, sRGB, Rec.709, HDR, etc. • Funcții ergonomice: reglare pe înălțime (140 mm), pivotare 90°, înclinare (-5°/+20°), rotire • Protecție pentru ochi: Flicker-Free, Low Blue Light 2 ani garanție https://www.displayspecifications.com/en/model/f9d915e7	
1.7	Mouse	Mouse Wireless Logitech M705	China	Logitech International S.A	Conform caietului de sarcini	https://gzhls.at/blob/ldb/e/0/3/2/fe6912e3e07f00120473ba2f59e3243fda7d.pdf 2 ani garanție	
1.8	Cablu HDMI	Cablu Video Cablexpert	China	Gembird Europe	Conform caietului de sarcini	CCB-HDMIL-5M, HDMI (M) - HDMI (M), 5m, Negru	

1.9	Dulap de tip server	LK-WM-B-6612	MD	MD	Conform caietului de sarcini	Dulap server, asamblat, 12 unități. 600*600*630.5. Negru. Negru. Grosime oțel: profil de montare 2.0 mm, structură de susținere 1.5 mm, restul 1.2 mm. Dulap 12u montat pe perete 19" cu o adâncime de 600 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile montate pe perete 12u au un cadru, demontabil și asamblabil. Ușile frontale, realizate din sticlă securizată, sunt echipate cu încuietori cu zăvor de înaltă calitate, ceea ce vă permite să economisiți. Deschiderile simetrice vă permit să instalați ventilatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au încuietori. Livrat asamblat. 2 ani garanție https://exterior.md/ro/catalog/echipament-de-retea/dulap-server/product/lk-wm-b-6612-dulap-de-tip-server-blk-12u-600600	
1.10	Switch PoE	DH-S3226-24ET-240 Intelligent PoE 24-Port	China	Dahua	Conform caietului de sarcini	S3226-24ET-240 Switch desktop neadministrat cu 26 de porturi și PoE cu 24 de porturi > 24 de porturi PoE RJ-45 10/100Mbps, 2 porturi combo RJ-45 10/100/1000Mbps și 2 porturi combo SFP 1000Mbps. > Respectă standardele de alimentare IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE și IEEE802.3bt. > Sistemul PoE Watchdog monitorizează starea camerei în timp real și repornește automat camerele de rețea defecte. > Distanță de transmisie de până la 250m. > Acceptă porturi VIP, acordând prioritate transmisiei de date de la portul 1 la portul 8. Protecție antistatică Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Protecție la trăsnet Mod comun: 4 kV; Mod diferențial: 2 kV Dimensiuni produs: 440 mm × 220 mm × 44 mm Instalare: Montare pe birou; Montare pe șină DIN Interval de temperatură: -10 °C ~ 55 °C 2 ani garanție https://www.dahuasecurity.com/ro/products/All-Products/Transmission/PoE-Switches/Desktop-PoE-Switch/S3226-24ET-240	
1.11	UPS Sursă de alimentare neîntreruptibilă	PCM KIN-1500AP RM	Vietnam	Powercom	Conform caietului de sarcini	PowerCom King RM KIN-1500AP Forma RM: Rack 2U Capacitate (VA): 1500 VA Capacitate (Wați): 1200 W Avantaj cheie: Design UPS Line-Interactive Ieșire sinusoidală simulată AVR încorporat pentru tensiune fluctuantă Filtru de zgomot EMI / RFI aplicat Protecție la supratensiune, scurtcircuit și suprasarcină Tensiune de intrare 220 / 230 / 240 Vac Interval de tensiune 165 - 300 Vac Interval de frecvență 50 / 60 Hz (detectare automată) Formă de undă IEȘIRE Tensiune sinusoidală simulată 220 / 230 / 240 Vac Frecvență 50 / 60 Hz ± 0,5 Hz Timp de transfer 2 - 4 ms (tipic) PROTECȚIE Protecție completă Suprasarcină, supratensiune, scurtcircuit Telecomunicație RJ11 / RJ45 BATERIE Sigilată, fără întreținere Tip și cantitate: 2*12V 9Ah	

						Timp tipic de reîncărcare: 8 ore până la Indicator 90%: Panou LED/LCD Port de comunicare: RS232, USB (tip B) DIMENSIUNI FIZICE (LxAxÎ)(mm) 428 x 357 x 84 Greutăți (kg) 16,8 2 ani garanție https://www.upspowercom.com/UPS-KRM/KRM.pdf	
1.12	Cablu adaptor	Cablexpert PC-SFC14M-01, 0,2m	China	Gembird Europe	Conform caietului de sarcini	Cablexpert PC-SFC14M-01, 0,2m	
1.13	Prelungitor	TSV 105KC			Conform caietului de sarcini	Protecție la supratensiune cu 5 prize 3m	
1.14	Cablu de rețea	FTP 4*2*0.48 Cat.5E cu tros			Conform caietului de sarcini	FTP categoria 5E din cupru cu cablu, 4x2x1/0.48CU Ecran din folie de aluminiu laminată Ambalaj - 305m. Preț per 1 metru.	
1.15	Cablu electric	FRLS 3x2,5			Conform caietului de sarcini	cablu FRLS 3x2,5	
1.16	Tub flexibil	25 Q Tub spiralat negru			Conform caietului de sarcini	Țeavă ondulată 25 Q Țeavă spiralată neagră (INS.18,40mm-EXT.25,00mm) Preț la bobină de 50m pentru 1 metru. Bobină de 50m	
1.17	Canal cablu	80 x 60			Conform caietului de sarcini	Canal din plastic PVC, dimensiuni 80 x 60 mm. Lungime tăiată 2 metri, preț per 1 metru (într-un pachet de 16 m).	
1.18	Fixare				Conform caietului de sarcini	Elemente de fixare	
1.19	Conectare				Conform caietului de sarcini	Elemente de conectare	

Lot 2: Sistem de notificare audio

2.1	Amplificator	TI-500Z	China	Guangdong ITC Technology Co	Conform caietului de sarcini	Amplificator mixer de 500 W cu USB/SD/TUNER și Bluetooth. • 6 zone de difuzare; • Ieșiri cu 6 zone și control individual al volumului; • Conectarea a 4 microfoane; • 2 intrări echilibrate; • 2 ieșiri audio; separarea frecvențelor înalte și joase. • Indicație LED; • Reglaje separate ale nivelurilor de intrare, ton; • Reglarea nivelului general de ieșire; • Ventilator încorporat; • Protecție la suprasarcină cu indicator de nivel, suprasarcină și protecție. Putere de ieșire: 500 W. Consum de energie: 650 W. Clasa D. Interval de frecvență: 50~16KHz (+1dB,-3dB). Raport semnal/zgomot: MIC1, 2, 3: 66dB; AUX1, 2: 80dB. Alimentare: ~220-240V /50Hz. Dimensiuni: 484×353×88mm. Greutate: 9,8 Kg 2 ani garanție https://www.itctech.com.cn/pro/index/art/2875.html	
-----	--------------	---------	-------	-----------------------------	------------------------------	---	--

2.2	Panou/ Controler de alarmă	T-6203	China	Guangdong ITC Technology Co	Conform caietului de sarcini	Panoul de notificare vocală de urgență este conceput pentru a înregistra un mesaj de urgență pentru redare ulterioară manuală sau automată. Consum de energie: 30 W. Nivel semnal de ieșire: 0,5 W. Durata mesajului: până la 60 sec. Caracteristici de frecvență: 200 Hz - 4 kHz. Alimentare: 220 (+ 10% - 15%) V AC, 50 Hz. Dimensiuni: 484 x 44 x 280 mm. 2 ani garanție https://itcaudio.kz/upload/iblock/219/219b860ada455c100d683d9bcf37fc39.pdf	
2.3	Difuzor de tavan	FYC-108 6W/10W	China	Guangdong ITC Technology Co	Conform caietului de sarcini	Boxă de tavan cu carcasă metalică de 10W. Putere nominală: 10W Selectare putere: 10/5W Tensiune de intrare: 100V Sensibilitate: 93±3dB Răspuns în frecvență: 100~15kHz Specificații: Ø232*90mm Specificații de instalare: Ø210mm Material: ABS (plasă de aluminiu) Greutate: 1kg Specificații difuzor: 8" Culoare: Alb 2 ani garanție http://www.fyb-audio.com/product_167169.html	
2.4	Difuzor de perete	FYW-610T 5/10W	China	Guangdong ITC Technology Co	Conform caietului de sarcini	Boxă de perete. Transformatorul de 70V/100V reduce pierderile de linie pe distanțe lungi și permite conectarea ușoară în paralel a mai multor boxe. Putere la 5W, 10W Presiune sonoră: 98 dB Transformator de 100V încorporat Interval de frecvență: 70 Hz - 18 kHz Dimensiuni: 260 (L) × 185 (A) × 120 (Î) mm Material: Carcasă din plastic ABS și grilă din plastic ABS alb 2 ani garanție http://www.fyb-audio.com/product_88342.html	
2.5	Microfon	T-521A	China	Guangdong ITC Technology Co	Conform caietului de sarcini	Microfon de birou cu condensator, cu gât flexibil, care mixează și amplifică semnalul audio pentru a-l transmite către difuzoare. Semnal încorporat pentru a atrage atenția (înainte de notificarea vocală). Control al volumului (voce, muzică). Pentru conectarea la amplificator are un cablu cu conector de 6,5 mm. Rezistență: 600 ohmi Sensibilitate: 62 dB Interval de frecvență: 50 Hz - 13,5 kHz Alimentare: DC 9 V, 1 baterie 2 ani garanție https://exterior.md/ru/catalog/avertizare-sonora/microfon/product/t-521a-consola-cu-microfon-si-instiintare-sonora-gong	
2.6	Dulap de tip server	LK-WMB-6406	MD	MD	Conform caietului de sarcini	Dulap server, asamblat, 6 unități. 600*450*356. Negru. Grosimea oțelului: profil de montare 2,0 mm, structură de susținere 1,5 mm,	

						Dulap 6U montat pe perete 6" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile 6u au un cadru, demontabil și asamblabil. Ușile frontale, realizate din sticlă securizată, sunt echipate cu încuietori cu zăvor de înaltă calitate, ceea ce vă permite să păstrați echipamentul în deplină siguranță. Deschiderile vă permit să instalați ventilatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au o încuietoare. Livrat asamblat. 2 ani garanție https://exterior.md/ro/catalog/echipament-de-retea/dulap-server/product/lk-wmb-6406-dulap-de-tip-server-blk-6u-600450	
2.7	Cablu antiincendiu	2x2x0,80mm (200m)			Conform caietului de sarcini	„Cablu rezistent la foc, fără halogeni, cu siguranță sporită, ignifug, cu emisie standardizată (scăzută) de fum și gaze, toxicitate redusă, cu activitate corozivă redusă. -30 ... + 70 °C. Datorită stratului dublu de protecție: 1) Bandă de poliester (pentru rezistență dielectrică); 2) Bandă din fibră de sticlă (pentru rezistență la foc); Cablul poate funcționa la foc (până la o temperatură de 750 °C și în stare staționară) și este capabil să ofere economii de energie timp de 180 de minute (FE180). Cablul rezistă la parametrii de rezistență la foc conform clasei PH120 (rezistență la sarcini mecanice de impact timp de 120 de minute) conform EN 50200, la foc de până la 750 °C timp de cel puțin 30 de minute (E30), menținând funcționalitatea sistemelor de cabluri. Rezistența miezurilor la t +20°C, Ohm/km: 73,2 Centrală 200m. Preț per 1 metru.”	
2.8	Cablu electric	Cablu			Conform caietului de sarcini	FRLS 3x2,5	
2.9	Tub flexibil	25 Q Tub spiralat negru			Conform caietului de sarcini	Țeavă ondulată 25 Q Țeavă spiralată neagră (INS.18,40mm-EXT.25,00mm) Preț la bobină de 50m pentru 1 metru. Bobină de 50m	
2.10	Canal cablu	100 x 50				Canal din plastic dimensiune 100 x 50 mm. Lungime tăiată 2 metri, preț per 1 metru (într-un pachet de 20 m).	
2.11	Canal cablu	40 x 25			Conform caietului de sarcini	Canal din plastic dimensiune 40 x 25 mm. Lungime tăiată 2 metri, preț per 1 metru.	
2.12	Canal cablu	50x12			Conform caietului de sarcini	Cutie cablu canal gri 50x12 mm.	
2.13	Fixare				Conform caietului de sarcini	Elemente de fixare.	

2.14	Conectare				Conform caietului de sarcini	Elemente de conectare	
------	-----------	--	--	--	---------------------------------	-----------------------	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cupcic Iurie În calitate de: Şef Adjunct Secția Proiecte

Ofertantul: O.P.P. Exterior S.R.L. Adresa: mun. Chişinău, str. M. Varlaam 65