

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 21224435 din 08.05.2024
Obiectul achiziției: <i>Servicii de modernizare a sistemului video din sectorul Buiucani și crearea centrului de monitorizare locală în incinta clădirii Preturii Sectorului Buiucani</i>

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
Cameră video exterioară	DH-IPC-HFW2549T-AS-IL 5Mp 3.6mm	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	Cameră de rețea Bullet WizSense cu focalizare fixă full color de 5 MP 5 Mp, 1/2,7” 5 Megapixeli, cameră full-color Lumină stelară full-color, 5,0 Mp@20fps(2688 × 1520)@30fps,4M (2688 × 1520) PAL, Lux: Culoare:0,007 lux@F1.6, ; 0,0007 Lux/F1,6 (IR activat), H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 8192Kbps,, Detectare mișcare, Lentilă de 3,6 mm (92°) Lumină caldă încorporată și LED IR, Max. Distanța luminii IR este de 60 m și max. lumină caldă 50 m. AI: Detectare persoane și vehicule. Filtrează informațiile greșite, cum ar fi frunzele și lumina. Funcții IVS: Intersecție, Invazie. Meniu OSD (conturi, nivel de acces), Microfon încorporat, MicroSD (până la 256 GB), Alarmă: 1 intrare, 1 ieșire; Audio: 1 intrare, 1 ieșire,	

					ONVIF, zi/noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V/PoE/3W, IP-67 Temperatura - 40°C ~+60° Optional: Suport Dahua PFA130-E (art. 6906)	
Cameră video (pentru subterană)	IPC-HDW2849T-S-IL 8Mp 2.8mm	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	8 Mp, 1/2.7" 8Mp CMOS cu scanare progresivă, WDR(120dB), 8.0Mp@20fps (3840 × 2160) & 3Mp @ 30fps (2304 × 1296) PAL, Lux: 0.008 Lux @ F1.6 H.265; 264; H.264B; MJPEG, Bit Rate: 32K ~ 10Mbps 2,8 mm (111°), IR + LED, MicroSD (până la 256 GB), Microfon încorporat, AI SMD Plus: Vehiculul filtrează dezinformarea, precum frunzele și funcțiile IVS: Intersecție, Intruziune. Tehnologia Dahua Smart Dual Illuminators folosește un algoritm inteligent pentru a detecta ținta. De obicei, iluminarea IR se aprinde noaptea; Când apare o țintă în zona de supraveghere, o lumină albă se aprinde și camera înregistrează video color. ONVIF, PSIA, CGI, Zi/Noapte (ICR), DWDR, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC, DC12V, PoE (802.3af), Max 3.4W, IP-67 Interval de temperatură - 30°C~+60°	
Hard disk	Hard disk 3,5"16,0TB-SATA-64MB	CHINA	Surveillance SkyHawk	Conform Caietului de sarcini	Hard disk 3,5"16,0TB-SATA-64MB, ST10000VX004"EXOS Surveillance SkyHawk AI Series RF form factor - 3,5" Capacitate disc, GB - 16000 Interfață - SATA III Viteză de transfer, GB/s - 6 Viteză ax, rpm - 7200 Proiectat. special pentru supraveghere video.	
Registrator video	DHI-NVR608H-128-XI 128 Canale 8 SATAx16 TB	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	Recorder de rețea pentru 128 de canale Ultra 4K. Toate canalele în timp real. Înregistrare: acceptă camere de până la 32 MP, 24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP, 4 MP, 1080p, 720p, Capabilitati de decodare 2 canale la 32 MP (25 fps), 2 canale la 24 MP (25 fps), 4 canale la 16 MP (25 fps), 8 canale la 8 MP (25 fps), 16 kn la 4 MP (25 fps)), 32 kn @ 1080p (25 fps), 72 kn @ 720p (25 fps), 160 kn @ D1 (25 fps) Procesor Intel quad-core. Suportă 8 X 16 SATA	

					HDD (capacitate de unitate de până la 16 TB). Ieșiri: HDMI 4, VGA 2, 4 porturi USB 4 (2 USB 2.0 pe panoul frontal, 2 USB 3.0 pe panoul posterior, 2 RJ-45 (10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbit/s), 2500 Mbit/s). P2P. Format de compresie: Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MPEG4; MJPEG. Rata de biți la înregistrare – 800 bps. IVS AI pe DVR - Detectarea feței, recunoașterea feței, metadate video (oameni, mașini, vehicule nemotorizate), SMD Plus 24 de canale, 10 reguli pe canal, Detectare a feței 4 canale (12 fețe/e pe canal) Recunoaștere a feței 20 de canale de detectare a feței (pe cameră) și recunoaștere a feței (pe DVR): 20 fețe/s 4 canale de detectare a feței (pe DVR) și recunoaștere a feței (pe DVR): 12 fețe/s Video Push - notificare video către un telefon mobil. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare de alarma - 16 intrari si 8 iesiri releee. Căutare inteligentă. ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Numărul maxim de clienți la distanță este de 128. Dimensiune: 440 mm × 458,4 mm x 94,9 mm. Alimentare inclusă. Putere: AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz, Temperatura de funcționare -10°C ~ +55°C	
Registrator video	DHI-NVR4232-EI 32 Canale 2HDDx16TB	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	Recorder de rețea pentru 32 de canale. Toate canalele în timp real. AI dezactivat: 2 canale 16 MP@30 fps; 2CH 12MP@30fps; 4CH 8MP@30fps; 6CH 5MP@30fps; 8CH 4MP@30fps; 16 canale 1080p@30fps cu AI activat: 1-canal 16 MP@30 fps; 2CH 12MP@30fps; 3CH 8MP@30fps; 4CH 5MP@30fps; 6CH 4MP@30fps; 12 canale 1080p@30fps. Suportă 2 x 16 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB3.0), RS485, 1xRJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265,H.264, MPEG-4.	

					Rata de biți la înregistrare – 256 Mbps. AI prin NVR: detectarea și recunoașterea feței cu 1 canal; protecție perimetrală cu 2 canale; până la 10 baze de date de fețe și 20.000 de imagini ale feței; SMD Plus cu 4 canale, Video Push - notificare video către un telefon mobil. Protecție perimetrală: 2 cărți. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Numărul maxim de clienți la distanță este de 128. Dimensiune: 1U, 375,0 mm × 282,4 mm × 53,0 mm. Alimentare inclusă. Putere: DC12V/4A.	
Comutator de agregare în centrul de monitorizare	CRS326-24G-2S+RM			Conform Caietului de sarcini	Comutator central de agregare de tipul MikroTik CRS326-24G-2S+RM cu instalare în centrul de monitorizare 10/100/1000 Ethernet ports 24 SFP+ ports 2 Serial console port RJ45 Operating System RouterOS / SwitchOS Size of RAM 512 MB Storage size 16 MB Storage type FLASH Number of DC inputs 2 (PoE-IN, DC jack) DC jack input Voltage 10-30 V Max power consumption 24 W Cooling type Passive PoE in Passive PoE PoE in input Voltage 10-30 V	
Router central de tipul CCR2004-16G-2S+	CCR2004-16G-2S+			Conform Caietului de sarcini	Router central de tipul CCR2004-16G-2S+ Cu instalare în centrul de monitorizare 10/100/1000 Ethernet ports 16 Ethernet SFP+ ports 2 Operating System RouterOS v7 Size of RAM 4 GB Storage size 128 MB Storage type NAND MTBF Approximately 200'000 hours at 25C Tested ambient temperature -20°C to 60°C CPU temperature monitor Yes PCB temperature monitor Yes Voltage Monitor Yes AC input range 100-240 Frequency (Hz) 50-60 Max	

					power consumption 48 W Max power consumption without attachments 35 W	
Comutator de rețea	CRS106- 1C-5S			Conform Caietului de sarcini	Comutator de rețea de tip Mikrotik CRS106-1C-5S Number of DC inputs 2 (PoE-IN, DC jack) DC jack input Voltage 11-30 V Max power consumption 11 W Cooling type Passive PoE in Passive PoE PoE in input Voltage 11-30 V Tested ambient temperature -20°C to 70°C	
Router de rețea de tip hEX lite Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN)	hEX lite Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN)			Conform Caietului de sarcini	Router de rețea de tip hEX lite Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN) DC jack input Voltage 6-30 V Max power consumption 2 W Cooling type Passive PoE in Passive PoE PoE in input Voltage 6-30 V Tested ambient temperature -40°C to 70°C	
Comutator	Dahua DH-PFS3010-8ET-96	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	Switch PoE cu 8 porturi DH-PFS3010-8ET-96 Porturi: 2 (uplink): 10/1000Mb/s, 8 (downlink): 10/100Mb/s Consum de energie (PoE): Port 1 ≤ 60 W, Port 2-8 ≤ 30 W, Total ≤ 96 W Protocoale PoE: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE Transmisie PoE pe linii de până la 250 de metri. Comutare: 1,8 Gbps Rata de transfer de pachete: 1,34 Mb/s Tabel MAC: 2K Umiditate: 10%-90% Putere: 48~57 V Protecție la trăsnet: mod general 2 kV, diferențială. modul 0,5 kV Temperatura: -10 °C ~ 55 °C Dimensiuni si greutate 190 x 100 x 30 mm, 480 g	
Comutator	DH-PFS3006-4ET-60-V2	CHINA	DAHUA	Conform Caietului de sarcini	DH-PFS3006-4ET-60-V2. Switch POE negestionat cu 4 porturi DH-PFS3006-4ET-60 Număr de porturi: 4+ 2 (uplink) Număr de	

					porturi PoE: 4 Switch care acceptă transmisia PoE în modul de operare CCTV pe o linie de până la 250 de metri. Oferă viteză de transmisie peste 4 porturi în modul standard 100 Mbit/s, în modul CCTV 10 Mbit/s. Autoadaptarea MDI/MDIX Comutarea modurilor de operare se realizează printr-un comutator DIP de pe panoul frontal al dispozitivului. Porturile 2: 10/100 Mb/s, porturile 2-4: 10/100 Mb/s Protecție împotriva trăsnetului Mod general 4KV, Mod temperatură -10°C ~ 50°C Dimensiuni: 130 x 85 x 26mm. Alimentare 53 VDC	
Computer for Operator	CPU Intel Core i5-14600KF			Conform Caietului de sarcini	Computer for Operator, CPU Intel Core i5-14600KF 2.6-5.3GHz (6P+8E/20T, 20MB,S1700,10nm, No Integ. Graphics, 125W) Tray Modelul procesorului: Intel Core i5 a 14-a generație Socket: LGA1700 Numar Nuclee: 14x Cores Numar thread-uri: 20x Fire Memorie Cache (L3): 20 MB Dimensiune maximă RAM: 192 GB Tip Memorie: DDR5 SDRAM Wireless Keyboard & Mouse Logitech MK235, Low-profile, Spill-resistant, FN key, 5M, 1000dpi 3 buttons, 2xAAA/1xAA, 2.4Ghz, EN, Grey, Windows 11 Pro 64Bit Eng Intl 1pk DSP OEI DVD OEM версия , 32GB DDR5-5600MHz Kingston FURY Beast (Kit of 2x16GB) (KF556C40BBK2-32), CL40-40-40, 1.25V, Black . Capacitatea Memoriei (Total): 32GB (Mouse+tastiera)	
Monitor for Operator'	Monitor for Operator PC 31,5"			Conform Caietului de sarcini	Monitor for Operator' PC 31,5" Monitor Philips 322E1C, VA 1920x1080 FHD, Negru	

Sursă de alimentare de rezervă	APC SRV3KRIRK			Conform Caietului de sarcini	Uninterruptible power supply Sursă de alimentare neîntreruptibilă APC SRV3KRIRK, Online, 3000VA, Montare pe rafturi 3000kVA/2400W, Rackmount 2U, 230V, 6x IEC C13 + 1x IEC C19 outlets, Intelligent Card Slot, LCD, W/ rail kit High quality, Double-conversion On-line UPS designed for essential power protection needs even in the most unstable power conditions. Output power capacity 2.4kWatts / 3.0kVA Rack Height 2U	
Dulap de telecomunicații 42U 800x1000				Conform Caietului de sarcini	Dulap pe podea 42U, 600*1000*1900,19" usile perforate cu vent. si termostat	
Box 600x800 exterior				Conform Caietului de sarcini	Ladă de metal 800 x 600 x 250 mm Cu sistem de ventilare și termostat	
Echipament pentru instalare in RACK				Conform Caietului de sarcini	Polita 19" fixata perforata p/u dulap 1U, până la 50kg	
Echipament pentru instalare in RACK				Conform Caietului de sarcini	19" patch panelă, 1.25U, tip LC/UPC 24 porturi full-loaded, cu caseta, bucle de protecție, adaptoare si pig-tailuri	
Echipament pentru instalare in RACK				Conform Caietului de sarcini	19" 1U bloc de prize electrice (8 poziții), negru, 1U, UPS plug, lungimea cablului - 2 m., 16A, 3x1,5 mm ²	
Echipament pentru instalare in RACK				Conform Caietului de sarcini	BG 19" organizator pentru cablu 1U, din metal	
Cablu exterior				Conform Caietului de sarcini	Cable LSS UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenge	
Cablu interior				Conform Caietului de sarcini	Cable LSS UTP cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PVC	
Cablu electric				Conform Caietului de sarcini	VVGhg-LS Secțiune 2.5 mm ² Numărul de fire 3 *	
Box metalic				Conform Caietului de sarcini	Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 400mmx500mmx220mm	
Patch-cord				Conform Caietului de sarcini	Patch Cord Optic LC	
SFP Module 3km LC-				Conform Caietului de sarcini	SFP Module 3km LC-	

Priza				Conform Caietului de sarcini	Priza electrica 220v 16A 3 socket	
Canal cablu	40x25mm			Conform Caietului de sarcini	Cablu Canal 40x25mm	
Priza rețea				Conform Caietului de sarcini	Priza de rețea RJ-45 dubla	
Automat electric				Conform Caietului de sarcini	Automat electric 16A	
Cablu HDMI				Conform Caietului de sarcini	Cablu HDMI 5m	
Materiale de montare după necesitate (cablu de alimentare, box, materiale auxiliare de montaj, consumabile, etc.)						
Conectori RJ-45, Module RJ-45, accesorii de montaj după caz						
Servicii de internet pentru toate obiectele selectate inclusiv și centrul de monitorizare local pentru toată perioada contractului. (Starnet fibra + echipamentul activ).						
Servicii de Mentenanță pentru întregul sistem reconfigurat pentru perioada 01.06.2024- 31.12.2024 Cu următoarele condiții și frecvențe: 1. Verificarea aspectului și starea elementelor de fixare a camerilor video; verificarea trimestrială a semnalului și înregistrare a acestuia. Dacă e necesar, se efectuează lucrări de fixare sau înlocuire a echipamentului defect. 2. Verificarea funcționalității de înregistrare; lunar: verificarea stării și înregistrarea de pe hard disk. Verificarea ventilatorului de răcire a registratorului. 3. Asigurarea în decurs de 24 ore lucrătoare de la solicitarea beneficiarului a verificării defecțiunii sistemului și oferirea raportului către beneficiar pe întreaga perioadă a contractului, inclusiv înlocuirea echipamentului defect aflat în perioada de garanție cât și prestarea lucrărilor de înlocuire, reparație și reconfigurare a sistemelor deservite din contul prestatorului.						
Lucrări de Instalare, configurare și punere în funcțiune. Sistemul de supraveghere video trebuie să fie cablat și montat cu cunoașterea topologiei rețelei existente, și solicitărilor actuale a beneficiarului - lucrările de cablaj strict marcat pe partea de intrare în patch-panel, lucrările de montare exterior cu folosire după caz, cablu canal sau teava gofrată, cablu cupru de tip exterior după caz cu suport de oțel. Lucrările se vor încheia după configurarea întregului sistem.						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cupcic Iurie În calitate de: Șef Secția Achiziții Departamentul Proiecte

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