

**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-1738839344176](#) din 06.02.2025

Obiectul achiziției: **Sistemului de supraveghere video (echipament, inclusiv lucrări de montare/instalare și configurare) a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți**

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
<b>Bunuri</b>						
<b>Lot 1 Sistem de supraveghere video</b>						
Sistem de supraveghere video (echipament, inclusiv lucrări de montare/instalare și configurare) a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți	DHI-NVR4232-EI	China	Dahua	NVR videoregistrator NVR 32 canale (compatibil cu camere PTZ) - <u>1 unitate</u> : Standard: TCP / IP Rezoluții acceptate: max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px Ieșiri video: min 1xHDMI, 1xVGA Support audio: min 32 de canale - Audio de la camerele de filmat Compresie a imaginii: min Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG HDD: min 2 x 10 TB SATA III Moduri de înregistrare: Manual, senzor, detectare mișcare, program Protocoale de rețea: min HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPoE; DDNS; FTP; Funcții de rețea: Asistență completă prin rețea, copiere de înregistrări de la distanță, server Web integrat max. 128 de utilizatori on-line USB: min 1xUSB 2.0	Specificații Tehnice - DHI-NVR4232-EI Interfață și Inteligență Artificială Interfață de operare: Web, GUI local. Funcții AI: Detectare și recunoaștere facială, protecție perimetrală, SMD Plus.Audio și Video <b>Canale de acces: 32 canale.</b> Lățime de bandă: 256 Mbps intrare, 256 Mbps înregistrare, 256 Mbps ieșire. <b>Rezoluție acceptată: 16 MP, 12 MP,</b>	

			<p>ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone, android; direct accesibil de pe PC-uri. Accesul la sistemul de supraveghere video este disponibil simultan de pe mai multe dispozitive, atât din rețeaua internă, cât și din exterior.</p>	<p>8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF.          Capacitate decodare (AI dezactivat):2 canale 16 MP@30 fps.2 canale 12 MP@30 fps.4 canale 8 MP@30 fps.4 canale 6 MP@30 fps.6 canale 5 MP@30 fps.8 canale 4 MP@30 fps.16 canale 1080p@30 fps.32 canale 720p@30 fps.<b>Ieșire video: 1 HDMI, 1 VGA.</b>Rezoluție HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.          Rezoluție VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720.          Configurabil: Surse video simultane/heterogene pentru VGA și HDMI.<b>Compresie video: Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264, MJPEG.</b>Rețea și Acces  <b>Protocoale de rețea: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP,</b> Alarm Server, IP Search (compatibilDahua), P2P, auto register.Aces mobil: iOS, Android.Interoperabilitate: <b>ONVIF</b> 22.06 (Profile T, S,G), CGI, SDK.Browsere suportate: Chrome, IE9+, Firefox.Stocare și RedareRedare multi-canal: Până la 16 canale.Interfață pentru disc: <b>2 porturi SATA, până la 16 TB. USB 2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 2.0 port)</b>Capacitate HDD: Variabilă în funcție de temperatura</p>
--	--	--	--	---

					ambientală. <b>HDD încorporat 2x HDD Seagate SkyHawk Surveillance SATA III, 10 TB fiecare, 256 MB cache, 7200 RPM.</b>	
Synology RackStation RS3621xs +	Taiwan	Synology	Network Storage - <u>1 unitate</u> : CPU min 8 nuclee, frecvența min 2.1Ghz, RAM min 8Gb, numărul de sloturi pentru disk-uri min 12 buc(SATA HDD 2.5" / 3.5", SSD 2.5"), Interfețe de rețea min 2 x 10GbE, min 4 x 1GbE, min 2 x USB, min support (RAID, iSCSI, virtualizare), form factor 2U	<p>Procesor: Intel® Xeon® D-1541, <b>8 nuclee</b> (16 fire), <b>2.1 GHz</b>, Turbo Boost <b>până la 2.7 GHz</b>. Motor de criptare hardware: Da (AES-NI). Memorie: <b>8 GB DDR4 ECC UDIMM</b> (extensibilă până la 64 GB). Stocare Tipuri de unități compatibile:<b>12 x HDD/SSD SATA de 3.5" sau 2.5"</b> (unitățile nu sunt incluse). Suport pentru înlocuire la cald: Da. Porturi Externe USB: <b>2 x USB 3.2 Gen 1</b>. Extindere: 2 x porturi de expansiune (Infiniband). Factor de Formă și Dimensiuni Format: <b>Rackmount 2U</b>. Dimensiuni (Î x L x A): 88 x 482 x 724 mm (cu mânerul serverului). Greutate: 14.5 kg. Rețea Porturi LAN: <b>4 x 1GbE RJ-45. 2 x 10GbE RJ-45</b>. Suport Wake on LAN/WAN: Da. Extensibilitate și Alimentare Sloturi PCIe 3.0: 2 x sloturi cu 8 benzi x8. Suportă plăci de rețea 10GbE/25GbE și adaptoare SSD M.2 NVMe pentru cache. Programare pornire/oprire: Da. Ventilatoare: 4 x (80 x 80 x 32 mm). Alimentare: Tensiune de intrare: 100 V - 240 V AC. Frecvență: 50/60 Hz, monofazat. Condiții de Funcționare Temperatură de</p>		

				<p>operare: 0°C – 35°C. Temperatură de stocare: -20°C – 60°C. Umiditate relativă: 5% – 95% RH. Altitudine maximă de operare: 5.000 m.</p> <p>Interfață și Conectivitate Protocoale de rețea: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, <b>iSCSI</b>, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP). Sisteme de fișiere acceptate: Intern: Btrfs, ext4.Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT.</p> <p>RAID Tipuri RAID acceptate: Synology <b>RAID</b>, alte tipuri disponibile în funcție de configurație. Panouri Frontal și Posterior Frontal: Buton și indicator de alimentare. Buton de dezactivare a alertelor. Sertare pentru unități de stocare. Indicatori de stare ai unităților de stocare.</p> <p>Posterior: 5. Porturi de alimentare. 6. Indicatori și butoane de dezactivare a alertelor pentru sursa de alimentare. 7. Ventilatoare PSU. 8. Port de consolă. 9. Porturi 1GbE/10GbE RJ-45. 10. Porturi USB 3.2. 11. Porturi de expansiune. 12. Sloturi de expansiune PCIe. 13. Buton de resetare.</p>	
Toshiba Cloud-Scale	Japona	Toshiba	HDD SATA (Network Storage) (strict compatibil cu network storage) - <u>10 unități</u> : min 3.5" SATA 3, cache 512, 7200rpm, 18TB	3.5" HDD 18.0TB-SATA- 512MB Toshiba Cloud-Scale Capacity <b>Network Storage</b>	

Capacity (MG09ACA18TE)				(MG09ACA18TE), Enterprise, CMR, 7200rpm, 2.5M (MTTF) Capacitate memorie: <b>18 TB</b> Sistem de stocare a datelor: 3.5" Interfață SSD: <b>SATA-3</b> (6 Gb/s) Dimensiune memorie tampon ( <b>cache</b> ): <b>512 MB</b> Viteza axului: <b>7200 RPM</b>	
MikroTik CRS112-8P-4S-IN	Letonia	Mikrotik	Switch - <u>4 unități</u> : min 8 Port, Viteza porturilor 1000 Mbps, min 2 SFP, PoE+, RAM min 32Mb, min memory 8Mb	Codul produsului CRS112-8P-4S-IN are o arhitectură MIPSBE și este echipat cu un procesor QCA8511 cu 1 nucleu și o frecvență nominală de 400 MHz. Utilizează un cip de comutare QCA8511 și rulează sistemul de operare RouterOS, având o licență de nivel 5. Dispozitivul dispune de <b>128 MB RAM</b> și un spațiu de stocare de <b>16 MB FLASH</b> . Dimensiunile sale sunt de 200 x 142 x 44 mm, iar durata medie de funcționare (MTBF) este de aproximativ 200.000 de ore la 25°C. Poate funcționa într-un interval de temperatură ambiantă cuprins între -20°C și 60°C. Este dotat cu <b>8 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbps</b> , toate având suport <b>PoE-out (802.3af/at)</b> , și <b>4 porturi SFP</b> pentru conexiuni de fibră optică.	

DH-PFS3010-8ET-65	China	Dahua	Comutator (compatibil cu camere video) - <u>4 unități</u> : min 8 porturi, min 2(uplink): 10/100Mb/s, min 8 downlink :10/100Mb/s, PoE extins (8 porturi)	Suportă opt porturi PoE de 10/100M pentru alimentare și două porturi uplink de 10/100M. Compatibil cu standardele 802.3af și 802.3at. Temperatură de operare: -10°C până la +55°C. Suportă transmisie PoE extins pe distanțe de până la 250 m. Suportă funcția PoE watchdog.	
DH-SD3E405D B-GNY-A-PV1	China	Dahua	Cameră IP PTZ - <u>20 unități</u> : Rezoluție min 4 MP (2560x1440), senzor min 1/2.8" CMOS, obiectiv 2.7-13.5 mm, zoom optic min 5x, compresie video min H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG. Pan/Tilt/Zoom: Da (Mișcare orizontală, verticală și zoom), Viteza de cadre: min până la 25/30 fps la 4 MP Iluminare suplimentară: LED-uri IR Audio Microfon și difuzor: încorporate bidirecțională Support microSD: (min 256 GB) Interfețe: Ethernet (RJ45), alarmă în/ieșire, audio în/ieșire Alimentare: min 12V DC sau PoE+ Protecție: min IP66 Funcții inteligente: Detectarea mișcării, urmărirea automată, recunoașterea feței	Camera este echipată cu un senzor de imagine <b>1/2.8" CMOS de 4 Megapixeli</b> , oferind o rezoluție maximă de 2560 × 1440 și un <b>zoom optic de 5x, având o lentilă varifocală de 2.7 mm – 13.5 mm</b> pentru ajustarea manuală a câmpului vizual. Suportă o viteză maximă de cadre de <b>25/30 fps la 4MP</b> și are o distanță de iluminare <b>IR</b> de până <b>la 50 m</b> , în timp ce iluminarea cu <b>lumină caldă</b> ajunge până la <b>30 m</b> . Dispune de 2 iluminatoare IR, 2 iluminatoare cu lumină caldă, 1 lumină roșie și 1 lumină albastră, oferind un sistem de alarmă vizuală și sonoră. Funcțiile inteligente includ SMD 3.0, protecție perimetrală, <b>detectare facială</b> și	

				<p><b>Auto Tracking Lite. Micro SD</b> pana la <b>512GB</b> Camera acceptă detectarea mișcării și este echipată cu un microfon și difuzor încorporat, permițând comunicare bidirecțională prin aplicația mobilă. <b>Suportă compresie video H.264H, H.264B, Smart H.265+, H.264, H.265 și MJPEG</b> (pentru fluxul secundar). Are 1 intrare și 1 ieșire pentru alarmă, precum și 1 intrare și 1 ieșire audio. Dispune de un port de rețea RJ-45 (10/100 Base-T) și funcționează cu <b>alimentare 12 VDC/PoE</b>. Este proiectată pentru a rezista în medii dificile, având o temperatură de funcționare între -10°C și +55°C și fiind certificată IP66, <b>Garantie 36 luni</b></p>	
			<p>Perioada de garanție: minim 36 luni de la producător, on site(sa fie on site) Anul de producere: Nu mai vechi de 1 an din momentul lansării Cererii de oferte</p>	<p>Perioada de garanție: 36 luni de la producător , on site</p> <p>Anul de producere: Nu mai vechi de 1 an din momentul lansării Cererii de oferte</p>	
			<p>Servicii/Lucrari de montare, configurare și reglare (manoperă, cablare, instalare, conectare, instruire). Echipament și Materiale pentru montare Sistemului de supraveghere video Toți participanții la licitație vor lua cunoștință, în mod obligatoriu, cu documentația tehnică la fața locului de pe Pușkin 38. Vizita poate fi efectuată</p>	<p>Servicii/Lucrari de montare, configurare și reglare (manoperă, cablare, instalare, conectare, instruire).</p>	

				<p>în zilele de luni-vineri; cu telefonarea prealabilă la tel. 069977852; 067130079.</p> <p>Costul serviciilor de măsurare, instalare, consumabile necesare pentru instalare, transport și restabilirea sistemului de supraveghere video va fi inclus în prețul ofertei.</p> <p>Sistemul de supraveghere video trebuie să fie cablat și montat ținând cont de topologia rețelei existente, iar lucrările de cablare vor fi marcate strict pe partea de intrare în patch panel (switch). Lucrările se vor finaliza după configurarea completă a sistemului.</p> <p>Servicii de montare, instalare, amenajare, configurare, pornire a sistemului, inclusiv setare, programare și instruire</p>	<p>Echipament și Materiale pentru montare Sistemului de supraveghere video conform cerintelor cumparatorului din caietul de sarcini.</p>	
<b>TOTAL GENERAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: \_Samoni Ion În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL Complexteh Com Adresa: or Cimisia str Stefan cel Mare 142A