

nr.23

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție 21619915 din 15.05.2026		
Obiectul de achiziție: Servicii de instalare a sistemului video în sectorul Botanica și crearea centrului de monitorizare locale în incinta Clădirii Preturii sectorului Botanica		
Denumirea bunurilor/serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
Camera video exteriora IP DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO 4MP 2.8mm	Conform caietului de sarcini	DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO din seria WizSense, cameră IP Full-Color Starlight 4 MP, senzor 1/1,8", rezoluție 2688 × 1520, până la 30 fps, sensibilitate 0,005 lux color @ F1.0, compresie H.265/H.264/MJPEG, detectare mișcare, obiectiv 2,8 mm (112°), iluminare IR și lumină albă integrate cu distanță de până la 50 m, alarmă sonoră și luminoasă, funcții AI pentru detectarea persoanelor și vehiculelor cu filtrarea alarmelor false, funcții IVS (traversare linie, intruziune), SMD Plus, microfon încorporat, slot MicroSD până la 256 GB, compatibilitate ONVIF, mod Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, alimentare 12 VDC/PoE, consum 2,8 W, grad de protecție IP67, temperatură de funcționare -40°C ~ +60°C, carcasă metalică, suport opțional Dahua PFA130-E.
Registrator video IP 64 canale DHI-NVR5464-EI2 64 Canale 4SATA x 20TB	Conform caietului de sarcini	Înregistrator video de rețea (NVR) cu 64 canale, înregistrare în timp real pe toate canalele, suport rezoluții până la 32 MP, compresie H.265/H.264/MPEG-4, lățime de bandă la înregistrare 448 Mbps, suport pentru 4 HDD SATA cu capacitate totală de până la 80 TB, 2 ieșiri HDMI și 2 ieșiri VGA, 2 porturi USB 3.0, 1 intrare audio RCA, 2 ieșiri audio RCA, interfețe RS-485 și RS-232, port rețea RJ45 Gigabit (1000 Mbps), funcție P2P, AI integrat cu detectare și recunoaștere facială pe 4 canale, până la 20 baze de date și 30.000 imagini faciale, metadate video pe 4 canale, protecție perimetrală pe

		8 canale, SMD Plus pe 16 canale, AcuPick pe 4 canale, notificări video pe telefon mobil (Video Push), redare sincronizată a arhivei (Realtime Playback), 16 intrări alarmă și 6 ieșiri releu (12 V, 1 A), căutare inteligentă, compatibilitate ONVIF, backup pe dispozitive USB, acces și vizualizare la distanță de pe iPhone, iPad, Android și Windows Phone, până la 128 utilizatori conectați simultan, dimensiuni 440 × 415,6 × 76 mm, alimentare 100–240 V AC, 50/60 Hz.
Camere video exterioare securizate anti-vandal DH-IPC-HDBW2449F-AS-IL 4Mp 2.8 mm	Conform caietului de sarcini	Cameră IP 4 MP, senzor CMOS progresiv 1/2,9", rezoluție 4 MP (2688 × 1520) la 20 fps și 3 MP (2048 × 1536) la 25 fps, WDR 120 dB, sensibilitate 0,006 lux color, 0 lux cu IR activat, balans de alb cu 5 moduri de iluminare, transmisie video pe 3 fluxuri, compresie Smart H.265+/H.265/H.264B/H.264H/MJPEG, rată de biți 32 Kbps – 10 Mbps, obiectiv 2,8 mm (101°), iluminare IR inteligentă până la 30 m și iluminare LED până la 30 m, detectare intruziune și traversare linie cu clasificarea persoanelor și vehiculelor, SMD Plus, căutare inteligentă, slot MicroSD până la 256 GB, microfon încorporat, 1 intrare și 1 ieșire alarmă, 1 intrare și 1 ieșire audio, compatibilitate ONVIF, PSIA și CGI, mod Zi/Noapte (ICR), funcții BLC, HLC, 3DNR, AWB, AGC, alimentare 12 VDC sau PoE (802.3af), consum maxim 5,4 W, grad de protecție IP67, temperatură de funcționare -30°C ~ +60°C, carcasă metalică, suport opțional Dahua PFA139 (art. 6904).
Router central in centrul de monitorizare CCR2116-12G-4S+	Conform caietului de sarcini	Router central de tipul CCR2116-12G-4S+ Cu instalare in centrul de monitorizare Număr de porturi Ethernet: 12 Viteză port Ethernet: 10/100/1000 Număr de porturi SFP+: 4 Sistem de operare: RouterOS L6 (doar v7) Număr de nuclee procesor: 16 Viteză de ceas procesor de bază: 2000 MHz Arhitectură procesor: ARM 64-bit RAM: 16 GB Stocare internă: 128 MB Port consolă: RJ45 Număr de sloturi M.2: 1 Sursă de alimentare: Sursă de alimentare duală 100-240 V

<p>Comutator de agregare in centrul de monitorizare MikroTik CRS326-24G-2S+RM</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Comutator central de agregare de tipul MikroTik CRS326-24G-2S+RM cu instalare in 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</p>
<p>Comutator de rețea MikroTik RB760iGS</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Comutator de rețea de tip MikroTik RB760iGS Rețea Ethernet 5x 10/100/1000 Mbps Frecventa nominala CPU 880 MHz Dimensiunea memoriei RAM 256 MB</p>
<p>Router L009UiGS-RM</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Router de rețea de tip L009UiGS-RM Număr de porturi Ethernet: 8 Viteză port Ethernet: 10/100/1000 Număr de porturi SFP: 1 Sistem de operare: RouterOS L5 Număr de nuclee procesor: 2 Viteză de ceas procesor de bază: 800 MHz Arhitectură procesor: ARM RAM: 512 MB Stocare internă: 128 MB Port USB: Da, Tip A Port consolă: RJ45</p>

		<p>Ieșire PoE: PoE pasiv pe Ether8 Sursă de alimentare: 24-56 V (mufă CC); PoE 802.3af/at Consum de energie: 8-40 W Conținut pachet: Adaptor de alimentare 24V 1.2A, Kit de montare în rack K-79, Kit de montare</p>
<p>Comutator de rețea switch 8x POE port DH-CS4010-8ET2GT-60 10-Port/ 8-Port PoE</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Comutator PoE cu 8 porturi DH-CS4010-8ET-60, suport PoE Watchdog și funcție de administrare prin cloud, management prin interfață web și cloud, 2 porturi uplink RJ45 10/100/1000 Mbps, 8 porturi downlink RJ45 10/100 Mbps, suport VLAN pe porturi, comutator DIP pentru activarea/dezactivarea rapidă a modului cloud, PoE Watchdog și Long Distance PoE, putere PoE până la 30 W pe porturile 2–8 și până la 60 W pe portul 1, putere totală PoE de până la 60 W, compatibil cu standardele IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE și IEEE802.3bt, capacitate de comutare 5,6 Gbps, rată de redirecționare a pachetelor 4,17 Mpps, memorie buffer 4 Mb, tabelă MAC 8K, alimentator extern 53 V / 1,22 A, consum de energie 3–110 W, temperatură de funcționare -10°C ~ +55°C, protecție la descărcări electrice 8 kV (aer) și 6 kV (contact), dimensiuni 190 × 106 × 30 mm, greutate 500 g</p>
<p>Comutator de rețea switch 16x POE port DH-CS4226-24ET-240 Switch PoE 24 Fast Ethernet</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Comutator PoE administrabil DH-CS4226-24ET-240 cu funcție de management prin cloud, 26 porturi, dintre care 24 porturi RJ45 10/100 Mbps cu suport PoE și 2 porturi combo RJ45/SFP 1000 Mbps pentru uplink, compatibil cu standardele IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE și IEEE802.3bt, putere PoE de până la 90 W pe porturile 1–2 și până la 30 W pe porturile 3–24, putere totală PoE de până la 240 W, alimentare 100–240 V AC, 4 A, temperatură de funcționare -10°C ~ +55°C, dimensiuni 440 × 220 × 44 mm.</p>
<p>Hard disc 10 TB HDD SATA 10TB 7200RPM 512MB PURPLE PRO</p>	<p>Conform caietului de sarcini</p>	<p>Hard disk WD102PURP pentru sisteme de supraveghere video, capacitate 10 TB, interfață SATA III (SATA-600), viteză de citire de până la 272 MB/s, memorie cache 512 MB, viteză de rotație</p>

		7200 rpm, format 3,5", proiectat special pentru funcționare continuă în sisteme de supraveghere video și înregistrare CCTV.
Calculator pentru operator PC11644	Conform caietului de sarcini	procesor x64 pe 64 biți cu frecvență minimă de 3 GHz, minimum 20 nuclee și 28 fire de execuție, memorie RAM 32 GB DDR5, SSD 1 TB NVMe PCIe 4.0, HDD 4 TB SATA III, placă video dedicată cu minimum 4 GB memorie DDR5, minimum 2 ieșiri DisplayPort sau HDMI, suport pentru cel puțin 2 monitoare simultan la rezoluție Full HD, interfață de rețea 1 × RJ-45 Gigabit (1 Gbps), tastatură și mouse wireless cu layout ENG/RO/RU, sistem de operare Microsoft Windows 11 Pro 64-bit.
Monitor pentru calculator 32" SAMSUNG Smart Monitor M7, S32FM703	Conform caietului de sarcini	Monitor Diagonala ecranului: 32 " Monitor LED WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD (ecran lat). Unghi de vizualizare 178°. Interfețe: HDMI, VGA, Audio. Luminozitate 300 cd/m2. Contrast 4000:1. Rată de reîmprospătare 60 Hz. Difuzoare încorporate 10Wx2. Suport VESA. Alimentare AC 220V. Conceput special pentru sisteme de supraveghere video. Funcționare 24/7
Sursa de alimentare de rezervă UPS Tuncmatik Newtech PRO 3 Rack/Tower 3000VA/3000W	Conform caietului de sarcini	Sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) de rezervă, tip Online Double Conversion, putere 3000 VA / 2400 W, format Rackmount 2U, tensiune de ieșire 230 V, 6 prize IEC C13 și 1 priză IEC C19, slot pentru card inteligent de management, afișaj LCD, livrată cu kit de montare în rack, destinată protecției echipamentelor critice în condiții de alimentare instabilă, putere activă de ieșire 2,4 kW, înălțime rack 2U.
Dulap de telecomunicatii 42U, 800x1000	Conform caietului de sarcini	Dulap de telecomunicații 42U 800x1000 (Server rack) Dulap pe podea 42U, 800*1000*1900,19"

		usile perforate cu vent. si termostat
Box exterior sau echivalent necesar amplasarii echipamentului 500x700	Conform caietului de sarcini	Box 500x700 exterior sau echivalent necesar amplasarii echipamentului. boxe etanșe cu grad de protecție IP65, dotat cu ventilator pentru racire si termostat.
Echipament pentru instalare în RACK Poliță 19	Conform caietului de sarcini	Polita 19" fixata perforata p/u dulap 1U, pînă la 50kg
Echipament pentru instalare în RACK LC/UPC	Conform caietului de sarcini	19" patch panelă, 1.25U, tip LC/UPC 24 porturi full-loaded, cu caseta, bucle de protectie, adaptoare si pig-tailuri
Echipament pentru instalare în RACK Poliță 19	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 în RACK BG 19	Conform caietului de sarcini	BG 19" organizator pentru cablu 1U, din Metal
Cablu exterior LSS UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm	Conform caietului de sarcini	Cable LSS UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger
Cablu interior LSS UTP cat. 5e /0,50 mm	Conform caietului de sarcini	Cable LSS UTP cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PVC
Cablu electric VVGhg-LS Secțiune 2.5 mm ²	Conform caietului de sarcini	VVGhg-LS Secțiune 2.5 mm ² Numărul de fire 3 *
Box metalic 400mmx500mmx220mm	Conform caietului de sarcini	Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 400mmx500mmx220mm
Patch Cord Optic LC	Conform caietului de sarcini	Patch Cord Optic LC

SFP Module	Conform caietului de sarcini	SFP Module 10 km LC-
Priza electrica	Conform caietului de sarcini	Priza electrica 220v 16A 3 socket
Canal cablu	Conform caietului de sarcini	40x25 mm
Priza de retea	Conform caietului de sarcini	RJ-45 dubla
Automat electric	Conform caietului de sarcini	16A
Cablu HDMI 10m	Conform caietului de sarcini	HDMI 10m
Fixare	Conform caietului de sarcini	Elemente de fixare
Conectori	Conform caietului de sarcini	Elemente de conectare

SERVICII

Servicii **de conexiune** internet pentru toate obiectele selectate inclusiv si centrul de monitorizare local pentru toată perioada contractului. (StarNet)

Servicii **de internet** pentru toate obiectele selectate inclusiv si centrul de monitorizare local pentru toată perioada contractului. (StarNet)

Servicii **de Mentenanta** pentru intregul sistem reconfigurat pentru perioada 01.06.2026- 31.12.2026

Cu următoarele condiții și frecvențe:

1. Verificarea aspectului și starea elementelor de fixare a camerilor video; verificarea lunara a semnalului și înregistrarea 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 de la solicitarea beneficiarului a verificării defecțiunii sistemului și oferirea raportului catre 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

Lucrari de Instalare, configurare și punere in funcțiune.

Sistemul de supraveghere video trebuie sa fie cablat si montat cu cunoasterea topologiei rețelei existente, și solicitărilor actuale a beneficiarului - lucrările de cablaj strict marcat pe partea de intrare in patch-panel, lucrările de montare exterior cu folosire după caz, cablu canal sau teava gofrata, cablu cupru de tip exterior după caz cu suport de oțel. Lucrările se vor considera finisate după configurarea intregului sistem si instruirea beneficiarului in utilizarea acestuia.

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cupcic I În calitate de: Șef Adjunct Secția Proiecte

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