

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 21387626 din 27.03.2025

Obiectul achiziției: **Sistem de supraveghere video , conform necesităților Primăriei mun.Bălți**

Denumirea bunurilor/se rvițiilor	Denumir ea modelul ui bunului/ serviciul ui	Țar a de origi ne	Produc ătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Stand arde de referi nță
1	2	3	4	5	6	7

Lotul nr. 1 Sistem de supraveghere video

Videoregistr ator	DS- 7732NXI- I4/S(E)	Chin a	Hikvision	1. Caracteristici generale: - Tipul dispozitivului: Înregistrator video de rețea (NVR) cu 32 de canale. - Suportă conectarea a până la 32 de camere video și 1 canal audio (1 intrare și 1 ieșire). - Suportă înregistrarea camerelor video cu rezoluție de până la 32 Mpx (în modul Ultra HD 32 MP / 24 MP, sunt disponibile maximum 8 canale). - Possibilitatea suprapunerii informațiilor POS la vizualizarea în timp real, la redarea înregistrărilor și în caz de evenimente de alarmă. - Ieșire controlată de 12 V (1 A) pentru conectarea unui dispozitiv extern de semnalizare, cu alimentare activată la declanșarea ieșirii de alarmă. - Suport pentru acces și control de la distanță prin aplicație mobilă, interfață web și software desktop. - Suport pentru autorizarea la mai multe niveluri și restricționarea accesului utilizatorilor în sistem. 2. Performanță: - Bitrate intrare: până la 320 Mbps. - Bitrate ieșire: până la 400 Mbps. - Suport pentru codec-uri de compresie video: H.265+/H.265 / H.264+/H.264, care asigură utilizarea eficientă a lărimii de bandă a rețelei și economisirea spațiului pe hard disk. - Înregistrare pe două fluxuri (flux principal și flux suplimentar pentru diverse rezoluții sau rate de biți). - Performanță ridicată a procesorului pentru a susține înregistrarea în timp real pe 32 de canale. 3. Interfețe video și audio:	Registrator video NVR, cu 32 canale. Conect 32 camere IP-audio (1 intrare-1 ieșire). All channel Real Time. III : 2 кн @ 32 Мп (20 к/с), 2 кн @ 24 Мп (20 к/с), 4 кн @ 16 Мп (25 к/с), 5 кн @ 12 Мп (25 к/с), 8 кн @ 8 Мп (25 к/с), 12 кн @ 5 Мп (25 к/с), 16 кн @ 4 Мп (25 к/с), 32 кн @ 1080p (25 к/с) cu redarea II: 1 кн @ 32 Мп (20 к/с), 1 кн @ 24 Мп (20 к/с), 2 кн @ 16 Мп (25 к/с), 4 кн @ 12 Мп (25 к/с), 4 кн @ 8 Мп (25 к/с), 8 кн @ 5 Мп (25 к/с), 12 кн @ 4 Мп (25 к/с), 24 кн @ 1080p (25 к/с) reținere 4x 16 SATA HDD. esire: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB3.0), RS485, 1xRJ45 по (1000M). P2P. format scaderii: H.265, H.264, MPEG-4. Bit Rate prin scriere – 384bps. AI or NVR: II pe videoregistrator: 2 canale detector fata si recunoasterea fata, 4 canale securitatea perimetr, 8 canale SMD Plus, Video Push -redarea video la telefon mobil. 4 кн. Realtime playback -suport sinhron arhiv . Alarm in/out- 16 intrare si 8 releu esire, Audio I/O 1/2 cautarea destiapta. ONVIF. copie rezerve la USB memorii. Viderea externe - c iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Masura maxximala clientilor - 128. masura: 1U, Dimensiuni dispozitiv 440,0 × 415,1 × 70,0 мм. Bloc de alimentare in complet. Alimentara: AC100V ~ 240V Hz., 10 ~+55C . Mouze in complet	
----------------------	----------------------------	-----------	-----------	---	--	--

			○ Ieșiri: ▪ 1x HDMI 8K (7680×4320) pentru redarea imaginii la rezoluție 8K. ▪ 1x HDMI 4K (3840×2160) pentru redarea imaginii la rezoluție 4K. ▪ 1x VGA (1920×1080) pentru redarea imaginii Full HD. ○ Suport pentru redare sincronizată (synchronous playback) pe mai multe canale cu rezoluții diferite. ○ Intrare/Ieșire audio: 1/1 (pentru înregistrarea și redarea audio de la camere, precum și pentru interacțiunea cu dispozitive audio externe). ○ Suport pentru redarea imaginii în timp real și cu întârziere. 4. Stocare date: ○ Suportă instalarea a până la 4 HDD SATA-II cu o capacitate totală de până la 16 TB pentru stocarea înregistrărilor video. ○ Suport pentru funcția Hot Swap (schimbare la cald) a hard disk-urilor. ○ Suport pentru RAID (Redundant Array of Independent Disks) pentru stocare redundantă și îmbunătățirea rezilienței la defecțiuni. ○ Suport pentru integrarea cu servicii de cloud pentru backup extern al datelor. 5. Interfețe și conexiuni: ○ 2x USB 2.0 pentru conectarea dispozitivelor externe. ○ 1x USB 3.0 pentru transfer rapid de date cu dispozitive externe. ○ 2x porturi Gigabit LAN pentru transfer rapid de date și redundanță de rețea. ○ 1x eSATA pentru conectarea dispozitivelor externe de stocare. ○ 16 intrări și 9 ieșiri de alarmă pentru conectarea dispozitivelor externe de semnalizare. ○ 2x porturi RS-485 pentru controlul camerelor PTZ, asigurând un control precis al panoramării și înclinării. ○ 1x port RS-232 pentru conectarea dispozitivelor externe și integrarea sistemului. ○ Ieșire de 12 VDC (1A) pentru alimentarea unui dispozitiv extern de semnalizare. 6. Funcții de rețea: ○ Server web încorporat pentru acces și control de la distanță prin browser. ○ Suport pentru protocoale de securitate (SSL, HTTPS) pentru protejarea datelor. ○ Suport pentru funcții IVS (Supraveghere video inteligentă), inclusiv detecție de mișcare, recunoaștere facială, depășirea liniilor și alte funcționalități analitice. ○ Posibilitatea de integrare cu alte sisteme de	
--	--	--	---	--

				securitate și case inteligente. 7. Control și ușurința în utilizare: ○ În pachet este inclus un mouse pentru controlul interfeței dispozitivului. ○ Suport pentru mai multe tipuri de vizualizare pe ecran, inclusiv vizualizare pe canale, modul pe ecran complet și ieșire către monitoare separate. ○ Interfață multilingvă pentru un control ușor în diverse regiuni. ○ Interfață intuitivă și ușor de utilizat, cu posibilitatea de căutare rapidă a înregistrărilor și evenimentelor. 8. Dimensiuni și temperatură de operare: ○ Deminisiunile dispozitivului au fost excluse. ○ Temperatura de operare: de la -10°C la +55°C, permițând utilizarea dispozitivului în condiții climatice variate. ○ Suport pentru răcire activă și pasivă pentru menținerea unei funcționări stabile a dispozitivului sub sarcină mare. 9. Garanție și suport: ○ Garanție: 3 ani. Suport tehnic rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.		
Cameră de supraveghere video interioară	DS-2CD2183G2-LIS2U8	China	Hikvision	1. Specificații generale: • Tip: Cameră de supraveghere IP de interior • Rezoluție: 8 megapixeli • Tehnologie de compresie: H.265+ • Funcții inteligente: Detectarea și clasificarea persoanelor și vehiculelor bazată pe învățare profundă • Iluminare color 24/7 2. Senzor de imagine: • Dimensiune: 1/2.8" CMOS • Rezoluție efectivă: 3840 × 2160 pixeli • Iluminare minimă: 0.01 lux @ (F2.0, AGC activat), 0 lux cu iluminare suplimentară 3. Lentilă: • Tip: Fixă	DS-2CD2183G2-LIS2U8 Megapixel IP 1 port internet RG12 10M/100Mcamera cu obiectiv 1/2,8 si un unghi orizontal de vizualizare 107,8° vertic- 57,9 .Diagonal126,7.Montura M12 rezoluție : 3840x2160pix, tip fixa demisiune 1/2,8 CMOS, iluminarea minima 0.01 Lux, F2.0 Distanta focala 2,8 mm Lumina alba.Distanta pina la 10metri.format de compresie H.265+ , interval dinamic larg (WDR):120db.Ridicarea zgomotului :3DDNR.Comutarea zi/noapteFiltruIR mecanic Detectarea trecer liniei si intruziunii clasificarea tintelor umane si vehicule.Detectarea feteiMicrofon incorporat.Puterea 1W,nivel maxde oresiuni sonar la10 cm:91dbSuport G.71 lalav,G722,1G726,MP21,2. Stocare Slot pentru card microSD карт до 512Gb Protocole suportate :TCP/IP,HTTP.HTTPS,FTP,GHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,NTR, UPnP,SMTP,IGMP,802.IX,QoS,IPv6,UDP,Bonjour,SSL/TLS,PPP oE,SNMP,WebSockrt.Alimentare Conexial de 5.5 mm. .Antivandal IK08. Tmperatura -10°C до +40°C. Material plastic Demensiuni : 102.9mm×65,2 mmx32,6mm.masa-120g Antivandal,consum max6,9W.Tensiune 12VDS+25%sau PoE(802,3af.36V pana la57V)	

			• Distanță focală: 2.8 mm • Unghi de vizualizare: Orizontal 107.8°, Vertical 57.9°, Diagonal 126.7° • Montură: M12 4. Iluminare suplimentară: • Tip: Lumină albă • Distanță: Până la 10 metri 5. Funcții video: • Interval dinamic larg (WDR): 120 dB • Reducerea zgomotului: 3D DNR • Comutare zi/noapte: Filtru IR mecanic 6. Funcții inteligente: • Protecția perimetrului: Detectarea trecerii liniei, detectarea intruziunii, clasificarea ținutelor umane și vehicule • Detectarea feței 7. Audio: • Microfon încorporat • Difuzor încorporat: Putere 1 W, nivel maxim de presiune sonoră la 10 cm: 91 dB • Codec-uri suportate: G.711ulaw, G.711alaw, G.722.1, G.726, MP2L2 8. Rețea: • Interfață: 1 port Ethernet RJ45 10M/100M • Protocoale suportate: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket	
--	--	--	--	--

				• Stocare: Slot pentru card microSD/microSDHC/microSDXC (până la 512 GB), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR 9. Interfețe: • Alimentare: Conector coaxial de 5.5 mm • Reset hardware 10. Caracteristici fizice: • Material: Plastic • Dimensiuni și Greutate – excluse • Forma - cub 11. Alimentare: • Tensiune: 12 VDC ± 25% sau PoE (802.3af, 36 V până la 57 V) • Consum: Max. 6.9 W 12. Condiții de operare: • Temperatură: -10 °C până la 40 °C 13.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 13.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani		
Cameră de supraveghere video exterioară	DS-2CD1643 G2-LISU4	China	Hikvision	1. Cerințe generale: 1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul). 1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal. 1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului. 1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE. 2. Specificații tehnice: 2.1. Rezoluție: cel puțin 3840 × 2160 pixeli (8 MP). 2.2. Obiectiv: variabil motorizat, cu o distanță focală între 2,8–12 mm și un unghi orizontal de vizualizare între 108° și 31°. 2.3. Sensibilitate la lumină: nu mai mică de 0,0035 lux (culoare) la	DS-2CD1643G2-LISU4 Megapixel IP camera cu obiectiv variabil motorizat cu distanțier fobala între 2,8-12mm si un unghi orizontal de vizualiare 97° - 30° cu microfon ,lumina ghibrid. rezoluție : 2560×1440, 20κ/c, (1920×1080, 25κ/c) intelect: detectia miscare Motion Detection 2.0 (clasificatie om si transport), functie deanaliza video detectie de niscare 3,traversarea linic , (rasfocuserovca)), zona intires ROI. Matrita 1/3 CMOS, sensibilitate 0.005 Lux, F1.6. format de compresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, dinamica lung. 120 dB WDR, 3D DNR, BLC, HLC. (угол обзора 97° - 30°). Audio In/Out - 1/1, Alarm In/Out - 1/1. Stocare datelorslot incorporat pentru cadruri de mimoree microSD карт до 512Гб. Smart Dual-Light iluminare pe detectie de miscare: ИК / LED - pina-la 50 m. alimentare DC12V± 25%, PoE securitate IP67.Antivandal IK08. temperatura -30°C до +60°C. marime: Ø122×98 мм. Antivandal,Suport DS-1280ZJ-DM46 sau DS-1272ZJ-120.	

				F1.4 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR. 2.4. Gama dinamică largă (WDR): cel puțin 120 dB. 2.5. Iluminare IR: rază de acțiune de cel puțin 60 de metri. 2.6. Formate de compresie: suport pentru codec-uri H.265+. 2.7. Funcții de analiză video: detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte. 2.8. Stocare date: slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB. 2.9. Interfețe: intrări/ieșiri pentru alarmă și audio. 2.10. Clasa de protecție: minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal). 2.11. Temperatura de operare: între -40°C și +60°C. 2.12. Alimentare: suport pentru 12 VDC, 24 VAC și PoE (IEEE 802.3af). 3. Condiții de livrare: 3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.		
Cameră de supraveghere video exterioară panoramică	DS-2CD7A46G0/P-IZHS	China	Hikvision	1.Caracteristici generale: ○ Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180°. ○ Tehnologie de supraveghere video, care asigură înregistrare video color 24/7 chiar și în întuneric complet, datorită obiectivului cu sensibilitate ridicată la lumină. ○ Tehnologie de filtrarea alarmelor false. ○ Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului. ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă. 2.Performanță: ○ Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat). ○ Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. ○ Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. ○ Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. ○ Funcții de imagine: 3D DNR (reducerea zgomotului digital), WDR de 130 dB (gama dinamică largă), HLC (corecția surselor de lumină intense), BLC (corecția luminii de fundal). ○ Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 3.Iluminare: ○ Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte. 4.Audio și protecție activă: ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. ○ Protecție activă cu sirenă și stroboscop pentru	DS-2CD7A46G0/P-IZHS Auto Counting Camera recunoșterea a numerelor de înmatriculare utilizează algoritmi de învățare profundă pentru a analiza traficul rutier și pentru a oferi informații utile, precum numărul vehiculelor și direcția lor de mișcare. Este echipată și cu funcționalitatea de numărarea vehiculelor și motocicletelor, optimizând gestionarea parcarilor și analiza traficului. Funcția de cauto inteligentă. Numărarea traficului rutier (vehicule și motociclete) afișarea informațiilor relevante pe imagine. Recunoașterea numerelor de înmatriculare gestionarea parcarilor. Rezoluție 4MP - 2688×1520, 25K/c (2560×1440 - 30fps). Obiectiv motorizat varifocal 2.8-12 mm (unghiul de vizualizare 114.5° - 41.8°). Matrită 1/1.8" Progressive Scan CMOS cu funcție DarkFighter. WDR 140 dB, BLC, HLC, 3D DNR, antitumană, EIS, anti-fog. Codec-uri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264. Slot pentru microSD până la 1 TB cu funcție ANR. Porturi 10M/100M/1000M, intrare ieșire - 2/2. Smart IR Iluminarea 50m. Aliaj de aluminiu cu protecție IP67 și împotriva prafului și umezelii prot IK10. Temperatură -40°C până la 60°C. Alimentarea 12 VDC ± 20% (14,3W), PoE 802.3at (16,8W). Dimensiuni: Ø144 × 347 mm	

				descurajarea intrușilor. 5.Stocare: - Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 6.Rezistență și protecție: - Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 7.Conectivitate și alimentare: - Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). - Suport pentru Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 8.Temperaturi de operare: - Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până la +60°C. 9.Dimensiuni: ○ Dimensiuni: au fost excluse. 10. Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției		
Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi	Router Gigabitn ii POE	China	Hikvision	Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi. • Porturi: ○ 2 porturi Gigabit WAN (1 port WAN/LAN comutabil). ○ 8 porturi Gigabit POE LAN conform standardului 802.11af/at (2 porturi WAN/LAN comutabile). • Putere totală POE: 75W. • Permite gestionarea a până la 200 de puncte de acces (detectarea și gestionarea punctelor de acces, suport pentru configurarea mai multor SSID-uri, ascunderea SSID-ului, configurarea canalului). • Capacitatea maximă de clienți: 200. • Lățimea de bandă: 1 Gbps. ☐ Funcții suplimentare: • Suport pentru activare cu un singur clic și management remote prin software specializat. • Funcții suportate: vizualizarea vitezei porturilor, informații despre topologia rețelei, alerte, repornirea porturilor și dispozitivelor, actualizarea la distanță a dispozitivului. • Funcție de echilibrare a încărcării pentru 4 WAN. • Suport pentru mai multe VPN-uri, inclusiv IPsec VPN și L2TP. • Protocol Layer 2.	Router Gigabitnii POE All-in-One cu 10 porturi Suport prin Hik9Partner Pro memor Ram 256MBF1128alimentarea 54VDC,1,48A	

				• Suport pentru funcții de securitate: firewall, protecție împotriva atacurilor DDoS, filtrare IP/MAC/URL, protecție ARP. ☐ Memorie: • Memorie RAM: 256 MB. • Memorie FLASH: 128 MB. ☐ Alimentare: • Alimentare: 54 VDC, 1.48A. ☐ Temperaturi de operare: • Interval de temperatură de funcționare: de la 0°C până la +40°C. ☐ Dimensiuni: • Dimensiuni: au fost excluse. ☐ Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.		
Switch gestionat cu 24 porturi Ethernet Gigabit	Switch gestionat cu 24 porturi	China	Hikvision	☐ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Switch gestionat de 3-a generație (Layer 3), cu 24 porturi Ethernet Gigabit și 2 porturi optice SFP+. • Porturi Ethernet: 24 porturi Gigabit Ethernet pentru conectivitate de mare viteză. • Porturi optice: 2 porturi SFP+ care suportă module SFP 1.25G și SFP+ 10G pentru conectivitate de mare viteză prin fibră optică. • Funcții Layer 3: Suport pentru rutare între porturi și configurarea VLAN-urilor pentru segmentarea rețelei. • Comutare avansată: Suportă filtrare pe bază de MAC address, pentru o securitate și control îmbunătățit asupra traficului de rețea. ☐ Funcții avansate: • VLAN (Virtual LAN): Configurarea VLAN-urilor pentru izolarea traficului între diferite segmente ale rețelei. • Mirroring de trafic: Suport pentru mirror de trafic, pentru monitorizarea și analiza traficului din rețea. • Controlul lățimii de bandă: Posibilitatea de a impune limite de lățime de bandă pe porturi sau pe VLAN-uri pentru a preveni congestiunea rețelei. • Calitate a serviciului (QoS): Configurare QoS pentru prioritizarea anumitor tipuri de trafic, asigurându-se că aplicațiile sensibile la întârziere (precum VoIP sau video) beneficiază de	Switch gestionat cu 24 porturi Ethernet Gigabit + port optice 2 SFP +porturi internet 24 port gigabitnii pentru citesa mai mare+2 porturi SFP suporta module SFP 1,25G si SFP+10Gpentru viteza mare pe fibra opt.Suport pentru rutarea intre porturi si configurarea VLAN+suport filtru pe baza MAC si control asupra traf de retea.aliment 12v sau 48v temperatura -10gr c pina la +50 gr C	

			prioritate. ☐ Securitate și protecție: • Acces controlat: Controlul accesului la rețea pe baza adresei MAC, pentru a asigura că doar dispozitivele autorizate pot accesa rețeaua. • Filtrare avansată a traficului: Permite aplicarea unor reguli de filtrare a traficului pe baza diferitelor criterii, cum ar fi IP, MAC sau VLAN, pentru a spori securitatea rețelei. • Suport pentru protocoale de securitate: Suport pentru protocoale de securitate avansate, cum ar fi 802.1X pentru autentificarea utilizatorilor la rețea. ☐ Alte caracteristici: • Întreținere și monitorizare la distanță: Suportă managementul de la distanță prin interfețe web sau SNMP pentru monitorizarea și configurarea switch-ului de la orice locație. • Fiabilitate și performanță ridicată: Construit pentru a asigura o performanță continuă și fiabilitate în medii de rețea intensive. • Suport PoE (Power over Ethernet): Posibilitatea de a furniza alimentare prin Ethernet pentru dispozitivele care suportă PoE, reducând necesitatea unor surse de alimentare separate. • Resurse hardware puternice: Memorie internă suficientă și procesor rapid pentru a gestiona rutele și fluxurile de trafic fără întârzieri. ☐ Alimentare: • Suport pentru alimentare de 12V sau 48V, cu opțiune de alimentare redundantă pentru a asigura o funcționare continuă în caz de întreruperi de curent. ☐ Temperaturi de operare: • Interval de temperatură de funcționare: de la -10°C până la +50°C, ideal pentru implementare în medii variate de operare. ☐ Dimensiuni: • Dimensiuni compacte pentru montare în rack: proiectat pentru instalare ușoară într-un rack standard de 19". ☐ Garanție și suport: • Garanție: 3 ani.	
--	--	--	---	--

				Suport tehnic disponibil pe durata garanției.		
HDD dedicat pentru sisteme de supraveghere video 24/7	HDD Capacitate 10 Tb	China		Caracteristici generale: Tip dispozitiv: HDD specializat pentru sisteme de supraveghere video 24/7. Capacitate: 10 TB pentru stocarea unui volum mare de date video. Form factor: 3.5", compatibil cu majoritatea unităților de stocare utilizate în sisteme de supraveghere. Interfață: SATA 6 Gbps pentru transferuri de date rapide și fiabile. Tehnologii suportate: AllFrame Technology: Tehnologie de optimizare pentru redarea video continuă, prevenind întreruperile și pierderile de cadre. Advanced Format Technology: Tehnologie de format avansat care îmbunătățește fiabilitatea și performanța în gestionarea fișierelor mari, tipice în sistemele de înregistrare video. Performanță și consum de energie: Putere consumată: 6.2 W (maxim) pentru eficiență energetică, esențială pentru operarea continuă în sisteme de supraveghere. Întreținere eficientă a temperaturii și performanței prin controlul temperaturii și gestionarea consumului de energie. Dimensiuni și greutate: Pentru compatibilitate cu majoritatea unităților de stocare montate pe rack sau în carcasa de server. Construcție robustă, optimizată pentru utilizare în condiții de funcționare 24/7. Fiabilitate și durabilitate: Proiectat pentru a funcționa continuu în medii de supraveghere video, cu o durabilitate mare în condiții de operare prelungite. Suport pentru înregistrare continuă de la multiple camere video, ideal pentru utilizarea în sisteme de monitorizare complexe. Garanție și suport: Garanție: 2 ani.	HDD Capacitate 10 Tb,interfata SATA de 6 Gb/s,factorul de forma de 3,5 inch,volumul bufferului minim:128MB.Viteza de rulare IntelliPower	
Dulap de perete 18U pentru	Rack-mount 18U	China		Caracteristici generale: Tip: Dulap de perete pentru echipamente de rețea, cu o	Rack-mount 18U/600*600	

echipamente de rețea				capacitate de 18U. • Uși: Ușa frontală cu închidere, realizată din sticlă securizată pentru protecție și siguranță. • Panouri laterale: Panouri laterale detașabile, facilitând accesul ușor și modificarea configurației dulapului. • Ventilație: Fante de ventilație integrate pentru asigurarea unei ventilații corespunzătoare și răcirea echipamentelor instalate. ☐ Dimensiuni și capacitate: • Înălțime: 935 mm. • Lățime: 600 mm. • Adâncime: 450 mm. • Capacitate de încărcare: Maxim 60 kg, adecvat pentru echipamente de rețea și servere. • Capacitate U: 18U pentru montarea echipamentelor standard de rețea și telecomunicații. ☐ Design și material: • Material: Fabricat din oțel laminat la rece, asigurând durabilitate și rezistență ridicată. • Protecție: Nivel de protecție IP20, potrivit pentru protecția echipamentelor împotriva pătrunderii prafului și a particulelor mari. • Ușa frontală cu deschidere mai mare de 180 de grade, oferind acces complet și ușor la echipamente. ☐ Funcționalități suplimentare: • Accesorii suplimentare: Posibilitatea de a instala accesorii suplimentare, inclusiv ventilatoare, rafturi, blocuri de distribuție a energiei electrice, organizatoare de cabluri etc., pentru o gestionare optimă a echipamentelor și cablurilor. • Montaj: Se livrează într-o formă neasamblată, facilitând transportul și montajul ușor. ☐ Siguranță și securitate: Ușă cu mecanism de închidere pentru a proteja echipamentele împotriva accesului neautorizat.		
Suport de montare pentru	Suport pentru cameri	China		☐ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Suport de montare (bracket) pentru camere de supraveghere tip bullet.	Suport pentru bullet cameri. marime: Ø100x43.2x129 mm	

camere tip bullet				- Utilizare: Permite montarea și fixarea sigură a camerelor bullet pe pereți sau pe alte suprafețe verticale. ❑Material: - Material principal: Fabricat din aluminiu de înaltă calitate, asigurându-se durabilitate și rezistență la condițiile externe, inclusiv intemperii. ❑Dimensiuni: au fost excluse ❑Instalare și fixare: Suportul este proiectat pentru o montare ușoară și rapidă, având orificii de montaj pre-perforate pentru fixare pe perete sau alte structuri.		
Cameră IP PTZ de exterior cu două obiective	DS-2CD2T87 G2P-LSU/SL	China	Hikvision	1. Cerințe generale: 1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul). 1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal. 1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului. 1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE. 2. Specificații tehnice: 2.1. Rezoluție: cel puțin 2688 × 1520 pixeli (4 MP). 2.2. Obiectiv: cu zoom optic motorizat 42×, distanță focală între 6,5–273 mm. 2.3. Sensibilitate la lumină: nu mai mică de 0,005 lux (culoare) la F1.2 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR. 2.4. Gama dinamică largă (WDR): cel puțin 120 dB. 2.5. Iluminare IR și lumină albă: rază de acțiune de cel puțin 500 de metri. 2.6. Formate de compresie: suport pentru codecuri H.265+. 2.7. Funcții de analiză video: detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte. 2.8. Rotire și înclinare (PTZ): rotire continuă la 360°, înclinare între -20° și 90°. 2.9. Stocare date: slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB. 2.10. Interfețe: intrări/ieșiri pentru alarmă și audio. 2.11. Clasa de protecție: minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal). 2.12. Temperatura de operare: între -40°C și +70°C. 2.13. Alimentare: suport pentru 36 VDC, Hi-PoE.	Camera panoramică IP cu unghi de captare de 180°. Si tehnologie ColorVu oferind imagine color zi pe noapte 24/7. tehnologie Acusense! Microfon si difuzor incorporat pentru comunicare bidirectionala si protectie activa. Rezolutie: 8 MP 5120×1440@12,5-20 κ/c (WDR on/off).Intelect : încorporat filtru detectarea miscari din:lumina, ploie, zapada, frunze, pasari si altele animale (Clasificatia om si transport). obectiv 4mm (captarea 180°). Matrice 2 × 1/1.8, cu sensibile de 0.0005 Lux. Codul de compresarea video : H.265+/H.265/H.264+/H.264. Functie de imagine3D DNR WDR 130dB (Gama dinamica larga) HLC. Corectia surselorde lumina intense BLC Corectie luminii fundal). Smart led iluminarea alba cu razade pina la 30mpentru noapte, Microfon si difuzor incorporatie bidirectionala.Protectie activa cu sirena si strob . Interfeis : audio 1×intrarea/esire, protectie 1×intrarea/esirea. slot pentru card MicroSD до 512Gb. Smart LED led alb 40m. Grad de protectie: IP67. alimentarea: DC +12V ±25%, PoE (12.5W).temperatura -30°C до +60°C	

				3. Condiții de livrare: 3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.		
Cameră cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare	DS-2DF8A44 2LXG-EL	China	Hikvision	Specificații tehnice pentru camera Auto Counting 4 MP cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare 1. Rezoluție: Camera trebuie să susțină o rezoluție de 4 megapixeli (2560 x 1440) pentru a oferi imagini clare, necesare pentru recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare și clasificarea vehiculelor. 2. Tip de senzori: Camera trebuie să fie echipată cu două matrice CMOS pentru performanță optimă în condiții de iluminare slabă (sensibilitate minimă de 0,003 lx cu iluminare IR activă). 3. Tipuri de iluminare: Camera trebuie să aibă iluminare hibridă (IR și lumină albă), cu distanță de iluminare de până la 100 m pentru canalul 1 și 30 m pentru canalul 2. Iluminarea inteligentă reglează automat intensitatea în funcție de condițiile de iluminare ale mediului înconjurător. Lungimea de undă a iluminării IR este de 750 nm. 4. Funcția WDR (Wide Dynamic Range): Camera trebuie să susțină tehnologia WDR (120 dB), permițând captarea eficientă a obiectelor în condiții de lumină puternică sau artificială, esențială pentru recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare. 5. Analiză inteligentă: • Detecție multi-obiecte: Camera trebuie să susțină detecția simultană a până la 60 de obiecte, inclusiv oameni, vehicule și plăcuțe de înmatriculare. • Detectarea vehiculelor: Camera trebuie să permită recunoașterea și clasificarea vehiculelor, incluzând tipul acestora, culoarea, marca etc. De asemenea, trebuie să includă recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare, inclusiv pentru motociclete. • Detectarea cozii: Camera trebuie să susțină detectarea oamenilor în coadă, cu posibilitatea de a seta condiții de alarmă și analiza eficienței. 6. Focalizare automată: Camera trebuie să fie echipată cu un obiectiv motorizat, cu focalizare automată și reglare a unghiului de vizualizare (2.8–12 mm), pentru a capta optim vehiculele și plăcuțele acestora.	4 Megapixel IP PTZ camera cu tehnologie Acusense și Auto-tracking. Rezoluție: 2560×1440, 25 κ/c. Matrita 1/1.8 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001Lux, F1.2.si AGC activat0luxin modul iluminarii IR.Codul de compensarea H.265+/H.265/H.264+/H.264. Cu trei potocuri. Zum: 42x optic + 16x cifrat . obectiv 6-252mm, (56.6° - 1.7°). Viteza rotata 210°/sec.Roturile (PTZ)-360°inclinarea intre 20si90° Antio tuman optic, inalt gidroscop pentru stabilit viderea, 140dB WDR, 3D DNR, BLC, HLC. Auto Tracking . Detectarea miscarii (transport ,Model Colarea si numerul). Interfete:Intrari/esiri pentru alarma si audio.Slot pentru card do 256Г6. IK DarkFighter pina la 500m. alimentarea 24 VAC (60 W), Hi-PoE (50 W). Temperatura -40°C до 70°C. Marime: Ø 267×405mm. Antivandalaa IK10. Protectie IP67protectie inpotriva praf si umiitatii. Alimentarea suport pentru 36 VDC,Hi-PoE.	

			7. Zi/noapte: Camera trebuie să treacă automat între imagini color și alb-negru, în funcție de condițiile de iluminare, folosind un filtru IR mecanic pentru a oferi imagini clare în orice condiție de iluminare. 8. Calitatea ieșirii video: Camera trebuie să susțină standardul de ieșire video H.265+, ceea ce va asigura o compresie eficientă a video-ului, reducând cerințele de lățime de bandă și stocare. 9. Protecție împotriva prafului și apei: Camera trebuie să fie protejată conform standardului IP67, garantând rezistența la factorii externi în cazul instalării în aer liber. 10. Capabilități de rețea: • Camera trebuie să susțină PoE (Power over Ethernet), ceea ce ușurează instalarea și reduce numărul de cabluri necesare. • Camera trebuie să susțină standardul ONVIF pentru a asigura compatibilitatea cu diverse înregistratoare video și sisteme de management. 11. Criptare: Camera trebuie să permită accesul securizat și transferul datelor prin SSL/TLS pentru a asigura securitatea fluxului video și protecția împotriva accesului neautorizat. 12. Funcții suplimentare: Camera trebuie să susțină aplicații mobile pentru monitorizarea și configurarea la distanță, precum și integrarea cu sisteme de supraveghere video și analitică pentru a îmbunătăți monitorizarea vehiculelor și a plăcuțelor de înmatriculare. 13. Garanție: Camera trebuie să beneficieze de o garanție de cel puțin 3 ani de la instalare și punerea în funcțiune.		
Antena	Antena 5Ghz	China	1. Descrierea echipamentului Antena wireless performant, destinat operării pe banda de 5 GHz. Aceasta oferă o performanță excelentă pentru conectivități punct la punct (PtP) sau punct la multipunct (PtMP), fiind ideală pentru soluții de rețea de înaltă performanță pe distanțe mari. 2. Caracteristici tehnice • Frecvență: 5 GHz • Porturi: 1 port 10/100 Mbps (RJ45) • Distanța de acoperire: Până la 12 km (în funcție de	Antena 5Ghz performant porturi 10/100 mbps pina la 15km cond radio. tehnolog TDMA pentru video. Ungh 28 gr. viteza 5150~5850 МГц. standart IEEE 802.11/a/n/ac, viteza trafic 867 Мбит/с. Functioneaza in configuratii la punct (PtP)sau 9PtMP)Viteza 300Mbps Alimentarea 10-30V DC POE pasiv (RG 45). temperatura -300pina la +80 gr	

				condițiile mediului și de interferențele radio) • Unghi de acoperire: 28 grade • Tip de conexiune: Funcționează în configurații punct la punct (PtP) sau punct la multipunct (PtMP) • Viteză de transfer: Până la 300 Mbps • Alimentare: 10...30 V DC, POE pasiv (RJ45) • Temperatură de operare: -30°C până la +80°C • Carcasă: Rezistentă la toate condițiile meteo, ideală pentru utilizare în aer liber, indiferent de condițiile meteorologice 3. Caracteristici suplimentare • Design compact și robust: Dimensiunile reduse și designul ușor permit o instalare rapidă și discretă, fără a compromite performanța. • Ușor de instalat: Construcția simplă și interfața de conectare ușoară permit implementarea rapidă a rețelelor wireless pe distanțe mari. • Performanță excelentă: Antena asigură un semnal stabil și o viteză de transfer ridicată pe distanțe de până la 12 km, fiind ideală pentru conectivitate de mare viteză în zone izolate sau greu accesibile. • Compatibilitate largă: Este compatibilă cu echipamentele wireless de la diverse branduri, fiind versatilă în implementările de rețea. 4. Aplicabilitate • Linii de telecomunicații: Ideală pentru interconectarea unor locații îndepărtate sau ca parte a unei rețele wireless în zone rurale sau urbane. • Rețele de date: Perfectă pentru utilizarea în cadrul soluțiilor PtP sau PtMP, în scopul extinderii rețelelor de internet sau pentru conectarea de echipamente de infrastructură. Supraveghere video: Permite transmiterea fluxurilor video de mare viteză, fiind utilă în sisteme de videoconferință sau supraveghere video la distanță.		
POE comutator cu 4 porturi	DS-3T0306HP	China	Hikvision	1. Descrierea echipamentului Comutatorul industrial Long Distance PoE+ este o soluție performantă pentru rețelele de supraveghere video, destinat transmiterii semnalului și energiei electrice pe distanțe lungi. Acest echipament oferă funcționalități de PoE avansate, inclusiv alimentare pe distanță mare, protecție la supratensiune și funcții suplimentare pentru monitorizarea și întreținerea echipamentelor	DS-3T0306HP Poe comutator cu 4 porturi×10/100 Mbps PoE nopro, 1 × Gigabit Uplink nopr, 1 × Gigabit SFP nopr. Hi-PoE pe 1 POE DistancePoE+comutator.Trasarea alimentară și signal până la 300m. 1 POE port (90W). suport pentru până la 2-4 - 30W. alimentarea totală POE - 110W. capacitate de transmisie 4,8Gbps. pe port 1-4 este funcția PoE Watchdog (detectarea autonomă și	

			conectate. 2. Caracteristici tehnice • Porturi PoE: 4 porturi 10/100 Mbps PoE, 1 port Gigabit Uplink, 1 port Gigabit SFP • Alimentare PoE: Hi-PoE pe un port PoE (90W), suport pentru până la 30W pe porturile 2-4 • Alimentare totală PoE: Până la 110W pentru toate porturile PoE • Capacitate de transmisie: 4.8 Gbps • Funcții suplimentare: ○ PoE Watchdog: Detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund ○ Izolarea porturilor: Crește securitatea rețelei prin izolare fizică a porturilor ○ Long Range PoE: Porturile 3 și 4 permit transmiterea semnalului și alimentării pe distanțe de până la 300m • Protecție la supratensiune: Protecție de 6kV pentru a preveni daunele în caz de descărcări electrice • Temperatura de operare: de la -40°C până la +75°C, ceea ce permite utilizarea echipamentului în condiții extreme de mediu 3. Alimentare și dimensiuni • Alimentare: 48-57 V DC, 2.5 A • Dimensiuni: au fost excluse • Bloc de alimentare: Nu este inclus în pachet 4. Aplicabilitate • Sisteme de supraveghere video: Ideal pentru implementarea în rețelele de camere de supraveghere, datorită alimentării PoE pe distanțe lungi și funcțiilor avansate de monitorizare și întreținere. • Rețele industriale: Echipamentele de rețea sunt protejate împotriva condițiilor extreme de temperatură și șocuri electrice, fiind perfecte pentru mediile industriale. • Extinderea rețelelor: Suportul pentru transmisia pe distanțe de până la 300m permite extinderea infrastructurii rețelelor de supraveghere sau de date. 5. Concluzie Acest comutator PoE+ industrial este o soluție excelentă pentru instalarea și gestionarea rețelelor de supraveghere video sau a altor rețele de date de mare capacitate pe distanțe mari. Cu o gamă largă de funcționalități, inclusiv protecție la supratensiune, monitorizare PoE și suport pentru distanțe lungi de	repornireacamerililor, care nu răspund) Izolarea porturi (crește securitatea rețelilor). Port 3 și 4 prin transmiterea semnalului și alimentarea Long Range pe distanțe până la 300m. Protecție la supratensiune (descarcare electrice) 6kV. temperatura -40°C până la 75°C. marime: 158×101×32mm +adaugator alimentare 48-57VDC, 2.5 A.	
--	--	--	---	---	--

				transmisie, acest comutator este perfect pentru aplicații în medii industriale sau zone cu condiții meteorologice extreme. 6. Garanție Garanție: 3 ani		
Suport de montare pentru camere tip telescopic	Suport de montarea pentru camere tip telescopie	China		suport de montare telescopic cu platformă de montaj pentru instalarea la distanță a camerelor și altor echipamente	Suport de montarea pentru camere tip telescopie	
Materiale de fixare	Material e de fixare	China		(Conector rj45, Coliere, Banda, Diublu, șurub)	Utilaj de montarea	
Cablu UTP cat 5E CU extern	Cablu UTP cat 5E CU extern	Ucraina		Cablu UTP cat 5E CU extern	Cablu exterior categorie UTP-Cat5E-	
Cablu PVC 2*0.75	Cablu PVC 2*0.75	Ucraina		Cablu PVC 2*0.75	Cablu PVS2*0,75	
Tros pentru cablu	Tros pentru cablu	China		Tros pentru cablu	Tros pentru cablu cu silicon 4	
Cutie de protecție electrică	Cutie de protecție electrică	Moldova		500*600 mm	Cutie pentru protecție 500*600mm	
Mangă metalică	Mangă metalică	Moldova		Mangă metalică	Minga metalica	
Gofra	Gofra	Moldova		Gofra	Gofra/20	
Canal pentru cabluri	Canal pentru cabluri	Moldova		Canal pentru cabluri	Canal pentru cablu	
Cablu HDMI	Cablu HDMI	China		Nu mai puțin de 20 m (Optical)	Cablu HDMI 20m (optical)	
Servicii de montare	Servicii de montare	Moldova	Alarm-Centru SRL	- montare si reglare echipamentului sistemii supraveghere video (inclusiv materiale)	- montare si reglare echipamentului sistemii supraveghere video (inclusiv materiale)	

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Prisacari Tatiana** În calitate de: **contabil**
Ofertantul: **Alarm-Centru SRL** Adresa: **mun. Balti, str. Strii,15**

Specificații de preț

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

Numărul procedurii de achiziție 21387626 din 27.03.2025**Obiectul achiziției: Sistem de supraveghere video , conform necesităților Primăriei mun.Bălți**

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Cantitatea și unitatea de masura	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	4	5	6	7	8	9	10
Lotul nr. 1 Sistem de supraveghere video								
35125300-2	Videoregistrator	2 buc	10409.95	12491.93	20819.89	24983.86	în termen de 3 luni din data înregistrării contractului la MF-TR Nord	MD26TRPDAA314110D10549AC
	Cameră de supraveghere video interioară	28 buc	3295.24	3954.28	92266.54	110719.84		
	Cameră de supraveghere video exterioară	9 buc	2920.78	3504.93	26286.98	31544.37		
	Cameră de supraveghere video exterioară panoramică	1 buc	11233.75	13480.50	11233.75	13480.50		
	Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi	8 buc	2366.58	2839.89	18932.60	22719.12		
	Switch gestionat cu 24 porturi Ethernet Gigabit	1 buc	4178.96	5014.75	4178.96	5014.75		
	HDD dedicat pentru sisteme de supraveghere video 24/7	4 buc	6740.25	8088.30	26961.00	32353.20		
	Dulap de perete 18U pentru echipamente de rețea	1 buc	2501.39	3001.66	2501.39	3001.66		
	Suport de montare pentru camere tip bullet	7 buc	179.75	215.69	1258.20	1509.83		
	Cameră IP PTZ de exterior cu două obiective	1 buc	5467.10	6560.51	5467.10	6560.51		
	Cameră cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare	1 buc	29207.75	35049.30	29207.75	35049.30		
	Antena	2 buc	1636.29	1963.54	3272.57	3927.08		
	POE comutator cu 4 porturi	2 buc	1582.60	1899.12	3165.20	3798.24		
	Suport de montare pentru camere tip telescopic	1 buc	490.94	589.12	490.94	589.12		
	Materiale de fixare	30 set	125.00	150.00	3750.00	4500.00		

	Cablu UTP cat 5E CU extern	4 300 m	8.32	9.98	35761.67	42914.00		
	Cablu PVC 2*0.75	140 m	6.57	7.88	919.34	1103.20		
	Tros pentru cablu	500 m	5.96	7.15	2979.17	3575.00		
	Cutie de protecție electrică	10 buc	208.34	250.00	2083.34	2500.00		
	Mangă metalică	190 m	15.42	18.50	2929.17	3515.00		
	Gofra	300 m	6.86	8.23	2057.50	2469.00		
	Canal pentru cabluri	200 m	12.13	14.55	2425.00	2910.00		
	Cablu HDMI	1 buc	541.67	650.00	541.67	650.00		
	Servicii de montare	1 serv	122017.70	146421.24	122017.70	146421.24		
	TOTAL				421507.35	505808.82		

Notă:

- *Livrarea și instalarea/montarea bunurilor* – incluse în preț.
- *Garanție conform Specificației tehnice (Anexa nr.22)*
- *termen de livrare 3 luni din data înregistrării contractului.*

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Prisacari Tatiana** În calitate de: **contabil**
Ofertantul: **Alarm-Centru SRL** Adresa: mun. **Balti, str. Strii,15**