

Specificatii Tehnice F4.1

Numarul procedurii de achizitie: Nr. 21282327 / MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1727159285586

Denumirea procedurii de achizitie: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

COD CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producatorul	Specificatia tehnica deplina solicitata de catre autoritatea contractanta	Specificatia tehnica deplina propusa de catre ofertant
1	2	3	4	5	6	7
<b>LOT 2 Succursala "RETI Sud" or.Comrat, str. Lenin, 56</b>						
<b>Sistemul supraveghere video</b>						
	Cablu extern UTP	NKK Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU cu tros Solid	China	NKK	Conform anexei la anuntul de participare	Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Indeleste cerintele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1
	Cablu optic	OCAL2.0U-4 Cablu UNIMARK	China	Unimark	Conform anexei la anuntul de participare	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut
	Cablu Alimentare	Fir electric H05VV-F 3 * 1,5 mm² negru cupru	Ucraina	Олексабель	Conform anexei la anuntul de participare	Cablu Alimentare Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de incalzire a firelor +70°C
	Hard disk	WD42PURU	Western Digital	Thailand	Conform anexei la anuntul de participare	Hard disk Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s
	Conector terminal	Conector terminal de fibra optica 2.5	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Conector terminal de fibra optica 2.5
	Box optic terminal	Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Conector terminal de fibra optica 2.5
	FO Patch-cord	FO Patch-cord	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	FO Patch-cord
	SFP module	SFP module	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	SFP module
	Conector RJ-45	Conector RJ-45	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Conector RJ-45
	4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune	DS-2CD2047G2-LU/SL IP Camera (ColorVu, Acusense Bullet 4Mpx 2.8mm)	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Cameră de 4 megapixeli cu imagine color 24/7, tehnologie Acusense, stroboscop, sirenă și sunet bidirecțional pentru protecție perimetrală! Rezoluție: 2688x1520, 4MP - 25 fps. Microfon încorporat cu filtru de zgomot. Difuzor-sirenă încorporat 95 dB. Lentila 2,8 mm (unghi de vizualizare 111,9°). Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Coduri audio: G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC. Flux triplu. Matrix 1/1.8", sensibilitate 0,0005 Lux, WDR 130dB, BLC, HLC, 3D DNR, ROI. Iluminare LED de fundal până la 40 m. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Protecție la praf și umezeală IP67. Alimentare: 12 VDC (6 W) ±25%, PoE (7,5 W Interval de temperatură -30°C până la 60°C). Cutie de joncțiune inclusă
	SWITCH POE	Ruijie Reyee RG-ES210GS-P	China	Ruijie	Conform anexei la anuntul de participare	PoE Ruijie Reyee RG-ES210GS-P, 8xPoE, 2xUpLink, 1xSFP (combo), max. 120W, Cloud Managed Layer 2
	NVR	DS-7732NI-M4	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	NVR Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps Ieșire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 60 Hz, 1200 × 600 60 Hz, 1024 × 768 60 Hz Ieșire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA Ieșire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576 Ieșire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm) Audio bidirecțional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizați intrarea audio) Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264 Rezoluție de înregistrare de până la 32 MP Redare sincronă a 16 canale Performanță de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps) Înregistrare în flux dublu + Tipul fluxului video, video și audio Compresie audio G.711alaw, G.711mulaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2 Conexiuni de la distanță 128 Protocoloale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfața de rețea 2xRJ45 auto 10/100/1000M Ethernet Interfața SATA: 2 (pentru instalarea 2 HDD)
	Switch (comutator de rețea)	CRS328-4C-20S-4S+RM	Latvia	Mikroteak	Conform anexei la anuntul de participare	CRS328-4C-20S-4S+RM este un comutator cu 28 de porturi independente cu un grup combinat. Acest dispozitiv are douăzeci de porturi SFP, patru porturi SFP+ pentru module 10G și patru porturi combo, unde puteți alege să utilizați porturi SFP sau RJ45 din grupul combo. Aceste porturi pot fi, de asemenea, selectate prin software, așa că, dacă ați conectat toate cele opt cabluri, puteți utiliza scripting, pentru a decide care patru porturi combo vor fi active. Dispozitivul vine într-o carcasă de montare în rack 1U cu două surse de alimentare de 100-240 V cu funcționalitate de failover. Un port de consolă RJ45 este disponibil pentru administrare și depanare, iar un buton de mod poate fi personalizat pentru a executa orice comenzi RouterOS. Dispozitivul are o funcție „Dual boot” care vă permite să alegeți între două sisteme de operare - RouterOS sau SwOS.
	Calculator monitorizare video	DS-D5032F3-1V0S - Monitor	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Monitor LED HIKVISION 32" WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD (ecran lat). Unghi de vizualizare 178°. Interfete: HDMI, VGA, Audio, Luminozitate 300cd/m2, Contrast 4000:1, Rata de reîmprospătare 60 Hz, Difuzoare încorporate 10 W x2 Montare VESA 220 V Concept special pentru sisteme de supraveghere video.
	Calculator monitorizare video	Calculator Monitorizare Video	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	PC, cerințe minime: CPU 6 nuclee 3.7 GHz fiecare, placa de baza cu interfețe HDMI și DisplayPort, RAM 16 GB, SSD 128 GB, HDD 1060 GB, PSU - 550W Tastatură USB, Mouse USB UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets

Sursa de alimentare de rezerva	UPS PowerCom KIN-3000AP	China	PowerCom	Conform anexei la anuntul de participare	Form: Rack 3U Capacity(VA): 3000 VA Capacity(Watts): 2400 W Key Advantage: Line-Interactive UPS Design Simulated Sinewave Output Build-in AVR for Fluctuating Voltage EMI / RFI Noise Filter Applied Surge, Short Circuit, Overload Protections INPUT Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Voltage Range : 165 - 300 Vac Frequency Range : 50 / 60 Hz (Auto Sensing) OUTPUT Waveform Simulated Sine Wave Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Frequency : 50 / 60 Hz ± 0.5 Hz Transfer Time : 2 - 4 ms(Typical) PROTECTION Full Protection : Overload, Surge, Short Circuit Tele-Communication : RJ11 / RJ45 BATTERY Sealed, Maintenance Free Type&Quantity: 4*12V 9Ah Typical Recharge Time: 8 Hr to 90%
Dulap Metalic	IIMMI-3-0 800 x 600 x 250 mm IP66	Rusia	IEK	Conform anexei la anuntul de participare	Ladă de metal IIMMI-3-0 800 x 600 x 250 mm IP66
Dulap de telecomunicatii	LK-WM-B-6409 9U	China	divere	Conform anexei la anuntul de participare	Dulap de rețea 9U montat pe perete, cu ușă frontală din sticlă securizată, panouri laterale detașabile și orificii de ventilație pentru a menține echipamentul răcoros. Capacitate maximă de încărcare - 60 kg. Încuierea ușii din sticlă din față. Nivel de protecție IP20. Latime - 600 mm, adancime - 450 mm, inaltime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece. Se livreaza neasamblat. Este posibil să instalați accesorii suplimentare: ventilatoare, rafturi, unitate de distribuție a energiei, organizator de cabluri etc.
Elemente de fixare	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K; CA 1500, UK-P-02)	China	divere	Conform anexei la anuntul de participare	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K; CA 1500, UK-P-02)
Soft de monitorizare	IVMS	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	IVMS-4200 series software tools are designed to configure and manage Hikvision devices in a unified and intuitive manner, including DVRs, NVRs, IP cameras, IPD, DVS, alarm and access control devices, and storage devices, providing functionalities like live view, playback, device parameter configuration, and more.
<b>Sistemul Semnalizare Paza Automata</b>					
Centrală de alarmă	DS-PHA48-EP Hybrid Control Panel	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Sistem hibrid-AX HYBRID PRO 8 zone cu fir la bord, extensibil la 48 de zone cu fir/fără fir prin conectarea expandoarelor cu fir/fără fir (suporta 4 bule DS-PM1-RT-HWE), 4 ieșiri încorporate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 de ieșiri extensibile cu fir/fără fir, 16 partii •Comunicatie bidirecțională cu transmitere de evenimente de alarmă și alte semnale prin LAN și opțional PSTN, GPRS, 3G/4G (la instalarea modulelor DS-PM2-XX suplimentare) folosind canalele principale și de rezervă cu prioritate configurabilă. • Posibilitatea de conectare a 2 camere IP pentru verificarea video a alarmelor, suporta înregistrare video (5 s înainte de alarma + 2 s după alarma sau 2 s înainte de alarma + 5 s după alarma) pentru a verifica dacă alarmele sunt trimise pe e-mail sau client mobil • Posibilitatea instalării unei baterii standard 12V, 7Ah • Armarea/dezarmarea utilizând tastatura, telecomanda, clientul mobil, IVMS-urile și etichetele • Trimiteti notificări de alarmă prin mesaje și Hik-Connect • Suportă protocolul ISAPI, Cloud P2P, ISUP, CSV-IP și DC-09 • Tehnologie de transmisie de date de mare viteză prin RS485 Speed-x Interval de temperatură de la -10°C la 55°C. Alimentare 100 până la 240 VAC, 50/60 HZ. Dimensiuni: 261x199x86,4 mm. Cutie de plastic. 3 ani garanție!
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE Wireless LED Keypad	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Tastatura cu fir cu ecran LCD pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Citiitor de carduri (chei) încorporat. Acceptă până la 64 de chei. Suporta afisarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișajul starea sistemului în timp real folosind un indicator LED cu 4 cuburi. Transmitere de date prin RS-485. Dimensiuni: 150x115x28 mm. Disponibilitatea unui semnal sonor de confirmare. Tamper pentru deschiderea carcasei și scoaterea acesteia de pe perete. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. 3 ani garanție!
Detector magnetic	HO-03D (SMK bromirovany)	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Contact magnetic, blindat. Disponibilitatea tranziției flexibile.
Detector combinat	DS-PD2-D15AME PIR+Microwave Detector Antimask	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Un detector combinat IR + microunde (cuptor cu microunde cu funcție anti-mascare) asigura absenta alarmelor false. Raza de detectare până la 15 m Nivel de securitate crescut (SG) 3. - Unghi de acoperire 85°. Combinație de cuptor cu microunde și senzor PIR. - Tehnologie anti-mascare brevetată (reglare 0-1m, protecție împotriva pulverizării substanțelor străine, detectează folie și orice alte obiecte). - Sistem de frânare antiblocare (detectă obstrucția parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. - 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. - Reglare automată a sensibilității. Compensare digitală a temperaturii. - Viteza de raspuns 0,3 - 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 - 2,4 m rezistență DEOL pe placă. - Alimentare: 9 - 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C - +40°C. Instalare - În interior. - Suport inclus. 3 ani garanție!
Sirenă cu fir	DS-PS1-R WIRED OUTDOOR SIREN	China	Hikvision	Conform anexei la anuntul de participare	Sirena cu lumină stroboscopică roșie încorporată. Potrivită pentru instalare în interior și exterior. Volumul 105dB. Frecvența de pălărie a stroboscopului de 70 de ori/min. Indicatorul LED și alarma sonoră pot fi configurate și funcționează separat. Alimentare 12VDC, 0,22A. Interval de temperatură de la -20°C la +60°C. Nivel de protecție IP54. Material carcasa: policarbonat și plastic ABS. Dimensiuni 140x134x33mm. 3 ani garanție!
Sursa de Alimentare 12V/5A	PHII 12V 5A Din Rail	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Alimentare de rezervă cu comutare neîntreruptibilă 12V 5A, cu două canale, pentru montare pe șină DIN. Sursa de alimentare AC100-240V/50-60Hz bloc terminal, tensiune de iesire DC12...14V/5A, bloc terminal. Protecție la supratensiune, scurtcircuit (scurtcircuit), supraacurent, precum și protecție la încălzire/descărcare a bateriei. Carcasa este din plastic. Dimensiuni: Dimensiuni: 158 x 87 x 63 mm.
Bateria etanșă plumb-acid VRLA	Acumulator Delta UPS 12V 7Ah	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Acumulator 12V, 7Ah realizat folosind tehnologia AGM. Plăcile de plumb dopate cu calciu asigură o densitate mare de energie și îmbunătățesc performanța de descărcare. Elementele cu un nivel scăzut de autodescărcare de 3% din capacitate pe lună la 25°C. Carcasa bateriei este realizată din plastic ABS, care nu suportă arderea. Conformitatea cu cerințele UL, IEC. Durata de viață până la 6 ani. Oferă până la 1200 de cicluri la o adâncime de descărcare de 30%. Dimensiuni: 151x65x94. Greutate: 2,4 kg. Special conceput pentru funcționarea în surse de alimentare de rezervă și unități de alimentare de rezervă. 1 an garanție!
Cablu semnal	Cablu Alarm 6 CU Italy(BIANCO)	Italia	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	6*0,22 șuvițe, ecran. Ambalare standard: - 100 m Conform Directivei Europene 2002/95/CE RoHS. Fabricat în ITALIA.
Furtun	Furtun Ondulat 20mm	Ucraina	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Furtun Ondulat 20mm
Clipsa	Elemente de Fixare compatibile inclusiv Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Dîblu și Surub RAL 7035	China	diverse	Conform anexei la anuntul de participare	Elemente de Fixare compatibile inclusiv Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Dîblu și Surub RAL 7035

Produsele indicate în oferta nu sunt EOL, sunt în producere și în ziua de astăzi cu suport tehnic oferit de producător și vânzător.

Executor Numele, Prenumele: **Climenco Vladimir** în calitate de: **Sef Serviciu**

Ofertantul: **Bitahon Company SRL**. Adresa: **mun. Chișinău, Calea Orheiului 103, of. 6**