

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-1751370468385
Obiectul achiziției: Tehnică de calcul și periferice

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
Lotul 3: Componente IT și de rețea						
3.1 Router	CCR2004-16G-2S+	Letonia	Microtik	Conform Caietului de sarcini	CPU: AL32400, quad-core ARM pe 64 de biți, cu frecvență de 1,7 GHz.; Memorie RAM: 4 GB DDR4.; Stocare internă: 128 MB NAND.; Porturi Ethernet: 16 porturi Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.; Porturi SFP+: 2 sloturi x 10 Gbps.; Port USB: 1 port USB 3.0 tip A.; Sistem de operare: RouterOS v7,	

					licență nivel 6; Alimentare: Două surse de alimentare interne redundante, acceptând 100-240 V AC. Garanție 24 luni
3.2 Antena access point	Ubiquiti UniFi 6 Pro Access Point U6-Pro	Statele Unite ale Americii	Ubiquiti Networks	Conform Caietului de sarcini	Standard WiFi: WiFi 6 (802.11ax); Fluxuri spațiale: 6; Acoperire: 140 m ² ; Număr maxim de clienți: Peste 300; Interfață de rețea: 1 port Gigabit Ethernet; Metodă de alimentare: PoE; Montare: Pe perete sau stâlp (kituri incluse); Protecție la intemperii: IPX5; Performanță wireless: 2.4 GHz: 2x2 MIMO, până la 573.5 Mbps; 5 GHz: 4x4 MU-MIMO și OFDMA, până la 4.8 Gbps; Antene: 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 5 dBi; Canal suportat: 160 MHz.; Compatibilitate: echipament Ubiquiti. Garanție 24 luni
3.3 Acumulator UPS	CSB HRL 1234W, Terminal F2, 12V, 9Ah ▷ Baterie pentru UPS, 12V, 9Ah	China	CSB Battery	Conform Caietului de sarcini	Specificații: Tensiune-12 V, Capacitatea - 9ah, Tip Terminal (Conectori)-F1/F2, Lungime-151 mm, Înălțime-100 mm, Lățime-65 mm. Garanție 24 luni
3.4 Switch de rețea	SG6654XHP TP-Link Omada 48	China	TP-Link	Conform Caietului de sarcini	Porturi: 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 cu suport PoE/PoE+; 6 porturi 10 Gigabit SFP+; Capacitate PoE: Compatibil cu standardele IEEE 802.3af/at; Putere maximă per

					<p>port: până la 30W; Buget total PoE: 400W; Performanță: Capacitate de comutare: 216 Gbps; Tabel MAC: 32K; Funcții avansate: Suport pentru VLAN avansat pentru segmentarea traficului QoS; IGMP/MLD Snooping; Funcții de securitate: ARP Inspection, IP Source Guard, protecție DoS, securitate pe port și DHCP snooping; Suport pentru implementări în rețele IPv4 și IPv6; Management și fiabilitate: Controler integrat pentru gestionarea switch-ului; Funcții de fiabilitate: detectarea defectelor, protecția dispozitivului, dual boot, redundanță pentru fișierele de sistem, agregare de link-uri și control al furtunilor de pachete. Garanție 24 luni</p>	
3.5 Switch de rețea	Grandstream "GWN7803P", 4xSFP, steel case, 360W Budget	Statele Unite ale Americii	Grandstream Networks	Conform Caietului de sarcini	<p>Porturi: 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 cu suport PoE/PoE+/PoE++; 4 porturi 10 Gigabit SFP+; Capacitate PoE: Compatibil cu standardele IEEE 802.3af/at/bt; Putere maximă per port: până la 60W pentru porturile 1-8 (PoE++); Buget total PoE: 360W; Performanță: Capacitate de comutare: 128 Gbps; Tabel MAC: 32K; Funcții</p>	

					<p>avansate: Suport pentru VLAN avansat pentru segmentarea traficului; QoS; IGMP/MLD Snooping; Funcții de securitate: ARP Inspection, IP Source Guard, protecție DoS, securitate pe port și DHCP snooping; Suport pentru implementări în rețele IPv4 și IPv6; Management și fiabilitate: Controler integrat pentru gestionarea switch-ului; Funcții de fiabilitate: detectarea defectelor, protecția dispozitivului, dual boot, redundanță pentru fișierele de sistem, agregare de link-uri și control al furtunilor de pachete. Garanție 24 luni</p>	
3.6 Switch de rețea	Grandstream GWN7812P	Statele Unite ale Americii	Grandstream Networks	Conform Caietului de sarcini	<p>16 porturi Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) cu suport PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at). 4 porturi SFP+ de 10 Gigabit. Capacitate de comutare: Lățime de bandă totală: 112 Gbps; Rata de redirectionare a pachetelor: 83,328 Mpps. Alimentare PoE: Putere maximă per port: până la 30W, Buget total PoE: 240W. Funcții de management și securitate: Suport pentru</p>	

					implementări în rețele IPv4 și IPv6. Funcții avansate de securitate, inclusiv ARP Inspection, IP Source Guard, protecție împotriva atacurilor DoS, securitate pe port și DHCP snooping. Control inteligent al puterii pentru alocarea dinamică a energiei PoE/PoE+ pe porturi. Interfață web locală pentru managementul switch-ului. QoS integrat pentru prioritizarea traficului de rețea. Garanție 24 luni	
3.7 Sursă de alimentare PSU	HPC ATX-550W	China	HPC	Conform Caietului de sarcini	Putere-550 W, Standard-ATX12V , Sistemul de răcire-1 ventilator, Diametrul ventilatorului-120 mm, Conector placa de bază-20+4pin, Numărul de conectori 4+4 pini CPU-1, Numărul de conectori cu 15 pini SATA-3, Nr. de conectori cu 4 pini IDE/Molex-2. Garanție 24 luni	
3.8 M.2 NVMe SSD	.M.2 NVMe SSD 2.0TB Apacer AS2280Q4U	Taiwan	Apacer	Conform Caietului de sarcini	Capacitate: 2048 GB; Sistem de stocare a datelor: M.2 2280; Interfață SSD: NVMe PCIe 4.0 x4;Tip de memorie flash: 3D TLC; Viteza maximă de citire: 7400 MB/s, Viteza de scriere maximă: 7000 MB/s. Garanție 24 luni	

3.9 Sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS)	DS-UPS10K-R/TJL	China	Hikvision	Conform Caietului de sarcini	Tipul transformatorului UPS: Online, Factor de formă- UPS: Montare dulap server 19"; Capacitatea de putere de ieșire: 10000VA, Sarcina Maximă: 9000W; Eficiență: Până la 95%; Rata de distorsiune totală a armonicelor (THD): ≤2%; Tensiune de intrare: 120~276 VAC; Frecvența de ieșire: 50/60 Hz; Tip baterii utilizate: 20 de baterii - 12V și 9Ah; Garanție 24 luni	
3.10 Dulap metalic standard de 19"	19" Rack-Mount 42U/600*800	China		Conform Caietului de sarcini	Dimensiuni: 600*1070*2000 19" 600*800*42U; Capacitate: Unitate rack: 42U; Accesibilitate: Ușă din față plasă de oțel, Deschidere laterală, Ușă din spate din plasă de oțel; Deschidere intermediară, Pereții laterali detașabili și deschiderea centrală a ușii posterioare. Culoare neagră; Garanție 24 luni	
3.11 Raft pentru dulapul de servere 19"	US-600mm 19" Fixed shelf 600mm, for Rack with depth 800mm, loading 100kg, with mounting ear 510mm-710mm, black	China	US	Conform Caietului de sarcini	Raft fix - 600mm pentru Rack de adancime 800mm, cu fixare in 4 puncte, reglabil 510mm -710mm, greutate maxima -100kg, culoare neagra. Garanție 24 luni	

3.12 Unitate de distribuție a energiei electrice (PDU- Power Distribution Unit)	"19" 1U Power Distribution Unit	China		Conform Caietului de sarcini	"19" 1U Power Distribution Unit (PDU) 9x220V Euro Outlets and 1,8m Power cord with Euro plug, aluminium alloy Bara de alimentare 19" din aluminiu 1U cu 9 prize tip Euro 220V si cablu de alimentare 1,8m cu fisa Euro 19" Блок электр. розеток на 9x220V, алюминиевый корпус, 1U, вилка EURO, 1,8m (19" PDU 9x220V, Plug Euro, 1.8m)"
3.13 Carcasă de server de tip rack	2U550	China	Elite	Conform Caietului de sarcini	Dimensiune: 2U; Tip montare: Rack standard 19"; Adâncime: 550 mm; Compatibilitate cu placă de bază: ATX); Culoare: Negru; Garanție 24 luni
3.14 Carcasă de server de tip rack	2U300	China	Elite	Conform Caietului de sarcini	Dimensiune: 2U; Tip montare: Rack standard 19"; Adâncime: 300 mm; Compatibilitate cu placă de bază: ATX); Culoare: Negru; Garanție 24 luni
3.15 Unitate HDD pentru NVR	WD Red 3.5", 10 TB WD101EFBX	Statele Unite ale Americii	Western Digital	Conform Caietului de sarcini	Capacitate: 10 TB; Format: 3,5"; Interfață: SATA 6 Gbit/s; Tehnologie de înregistrare: CMR (Conventional Magnetic Recording); Viteză de rotație: 7.200 rpm; Buffer: 256 MB; Număr maxim de camere suportate: până la 64; Funcționare continuă: Proiectat pentru operare 24/7 MTTF

					(Mean Time to Failure): 1.000.000 ore; Workload anual maxim: 180 TB/an; Garanție 24 luni	
Lotul 4: Componente pentru monitorizare video						
4.1 NVR - Registrator video IP	DS-7732NI-M4	China	Hikvision	Conform Caietului de sarcini	Registrator video de rețea autonom de nouă generație cu 32 de canale NVR. 32 de video + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Înregistrare camere până la 32Mpx (În modul Ultra HD la rezoluția 32 MP/24 MP sunt disponibile doar 8 canale). Suprapunere de informații POS la vizualizarea în timp real și la redare, precum și înregistrare și alarmă activate de dispozitivul POS. Ieșire controlată 12 V, 1A pentru conectarea unui dispozitiv extern de semnalizare (alimentarea se va porni la activarea ieșirii de alarmă). Bitrate de intrare - 320 Mbps, de ieșire - 400 Mbps. Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, înregistrare pe două fluxuri. Ieșiri: HDMI 1 - 8K (7680×4320), HDMI 2 - 4K (3840×2160), VGA (1920x1080). Redare	

					<p>sincronizată. 4 HDD SATA-II până la 16 TB. Interfețe: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, intrare/ieșire alarmă - 16/9, 1×eSATA, intrare/ieșire audio - 1/1, 2×RS-485, 1×RS-232, ieșire alimentare 12 VDC (1A). Server Web încorporat. Mouse inclus. Dimensiuni: 445×400×75 mm. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. Garanție 3 ani!</p>	
4.2 Camera IP bullet	DS-2CD2047G2H-LIU/SL	China	Hikvision	Conform Caietului de sarcini	<p>Cameră de 4 Megapixeli cu imagine color 24/7, tehnologie Acusense, stroboscop, sirenă și comunicare audio bidirecțională pentru protecția perimetrului! La intruziunea unui om/vehicul pe teritoriu, se activează semnalizarea vizuală și sonoră. Se redă un mesaj audio preînregistrat (3 opțiuni disponibile), de exemplu: „Stop! Proprietate privată! Părășiți terenul!” Veți primi o notificare pe telefon despre încălcarea. Video color 24/7. Filtru încorporat pentru alarme false din cauza: luminii, ploii, zăpezii, frunzelor, păsărilor și altor animale. Comunicare audio bidirecțională în timp real pentru a vorbi cu persoana aflată în câmpul vizual al camerei.</p>	

					<p>Imagine color excelentă în condiții de iluminare scăzută și pe timp de noapte, datorită tehnologiei ColorVu. Inteligență: depășirea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire dintr-o zonă specificată, detectarea fețelor, sabotaj. Rezoluție: 2688×1520, 4MP - 25 fps. Microfon încorporat cu filtru de zgomot. Difuzor-sirenă încorporat de 95 dB. Obiectiv 2.8 mm (unghi de vizualizare 112°). Codecuri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Codecuri audio: MP2L2/PCM/MP3/AAC. Trei fluxuri. Matrice: 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, WDR 130dB, BLC, HLC, 3D DNR, anti-ceață, ROI. Iluminare Smart Dual-Light cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 40 metri. Slot pentru carduri microSD până la 512 GB. Protecție împotriva prafului și umezelii IP67. Alimentare: 12 VDC (6.5 W) ±25%, PoE (8 W). Interval de temperatură de la -30°C la 60°C. Dimensiuni: Ø74×179mm. Utilizabilă cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 5 ani!</p>	
--	--	--	--	--	---	--

4.3 Camera IP Dome 180°	DS-2CD1367G2HP-LIUF/SL	China	Hikvision	Conform Caietului de sarcini	<p>Cameră panoramică IP cu două obiective și un unghi de vizualizare de 180°. Tehnologia ColorVu pentru imagini color 24/7, comunicare audio bidirecțională, protecție activă cu sireună și stroboscop și detecție inteligentă a mișcării MD 2.0. Rezoluție: 6 MP 3632×1632@20 fps (fără cusururi între cele 2 obiective).</p> <p>Inteligență: Detecție inteligentă a mișcării Motion Detection 2.0 (clasificarea persoanelor și vehiculelor), protecție împotriva sabotajului.</p> <p>Obiectiv: 2.8mm (unghi de vizualizare 180°). Matrice: 1/2.5, sensibilitate la lumină 0.001Lux.</p> <p>Codec de compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264.</p> <p>WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Dublu flux. Microfon și difuzor încorporate. Protecție activă cu sireună și stroboscop.</p> <p>Slot pentru carduri MicroSD până la 512GB. Iluminare Smart Hybrid Light cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 30 metri. Protecție la praf și umezeală IP67.</p> <p>Alimentare: 12 VDC ± 25%, PoE (11.5W).</p>	
-------------------------	------------------------	-------	-----------	------------------------------	--	--

					Dimensiuni: Ø130×109mm. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Utilizabilă cu suportul DS-1280ZJ-DM21 (188995). Garanție 3 ani!	
4.4 Camera IP bullet 180°	DS-2CD1T67G2HP-LIUF/SL	China	Hikvision	Conform Caietului de sarcini	<p>Cameră panoramică IP cu două obiective și un unghi de vizualizare de 180°. Tehnologia ColorVu pentru imagini color 24/7, comunicare audio bidirecțională, protecție activă cu sirenă și stroboscop și detecție inteligentă a mișcării MD 2.0. Rezoluție: 6 MP 3632×1632@20 fps (fără cusururi între cele 2 obiective).</p> <p>Inteligentă: Detecție inteligentă a mișcării Motion Detection 2.0 (clasificarea persoanelor și vehiculelor), protecție împotriva sabotajului.</p> <p>Obiectiv: 2.8mm (unghi de vizualizare 180°). Matrice: 1/2.5, sensibilitate la lumină 0.001Lux.</p> <p>Codec de compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264.</p> <p>WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Dublu flux. Microfon și difuzor încorporate. Protecție activă cu sirenă și stroboscop.</p> <p>Slot pentru carduri MicroSD până la 512GB. Iluminare Smart Hybrid Light cu comutare la</p>	

					<p>detectarea mișcării: IR / LED - până la 30 metri. Protecție la praf și umezeală IP67. Alimentare: 12 VDC ± 25%, PoE (11.5W). Dimensiuni: 235×104×76mm. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Utilizabilă cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). Garanție 3 ani!</p>
--	--	--	--	--	---

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Moscin Daniel În calitate de: Manager de proiecte
Ofertantul: „ARSCOM” S.R.L. Adresa: str. N. Zelinski , nr. 34/2 mun. Chișinău

Specificații de preț

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

	Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1751370468385
	Obiectul achiziției: Tehnică de calcul și periferice

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Lotul 3: Componente IT și de rețea								
	3.1 Router	Buc.	1	7942,2	9530,64	7942,2	9530,64		
	3.2 Antena access point	Buc.	4	3723,44	4468,12	14893,76	17872,51		
	3.3 Acumulator UPS	Buc.	10	546,56	655,87	5465,6	6558,72		
	3.4 Switch de rețea	Buc.	1	33118,12	39741,74	33118,12	39741,74		
	3.5 Switch de rețea	Buc.	2	6165,88	7399,05	12331,76	14798,11		
	3.6 Switch de rețea	Buc.	4	5670,56	6804,67	22682,24	27218,69		
	3.7 Sursă de alimentare PSU	Buc.	4	363,80	436,56	1455,21	1746,25		
	3.8 M.2 NVMe SSD	Buc.	2	2977,04	3572,45	5954,08	7144,90		

3.9 Sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS)	Buc.	1	23228,8	27874,56	23228,8	27874,56	
3.10 Dulap metalic standard de 19"	Buc.	1	10606,68	12728,02	10606,68	12728,02	
3.11 Raft pentru dulapul de servere 19"	Buc.	4	490,36	588,44	1961,46	2353,76	
3.12 Unitate de distribuție a energiei electrice (PDU- Power Distribution Unit)	Buc.	2	358,68	430,41	717,36	860,83	
3.13 Carcasă de server de tip rack	Buc.	2	1801,94	2162,32	3603,88	4324,65	
3.14 Carcasă de server de tip rack	Buc.	1	1351,02	1621,23	1351,02	1621,23	
3.15 Unitate HDD pentru NVR	Buc.	4	5749,12	6898,95	22996,51	27595,81	
Total Lot 3					168308,68	201970,42	
Lotul 4: Componente pentru monitorizare video	Buc.						
4.1 NVR - Registrator video IP	Buc.	1	10020.26	12024.32	10020.26	12024.32	
4.2 Camera IP bullet	Buc.	10	1793.4	2152.08	17934	21520.8	
4.3 Camera IP Dome 180°	Buc.	3	2362.73	2835.28	7088.2	8505.84	
4.4 Camera IP bullet 180°	Buc.	5	2405.43	2886.52	12027.16	14432.6	

	TOTAL lot 4					47069,63	56484,56		
--	--------------------	--	--	--	--	----------	----------	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Moscin Daniel În calitate de: Manager de proiecte
Ofertantul: „ARSCOM” S.R.L. Adresa: str. N. Zelinski , nr. 34/2 mun. Chişinău