

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1784555316195 din 20.07.2026
Obiectul achiziției: <u>Achiziționarea echipamentului de infrastructură TIC</u>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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 1						
Dulap rack	Dulap rack	PRC	APC	19" 42U, 80cm, rack metalic standard, uși perforate, panouri laterale detașabile	Conform caietului de sarcini	
Dulap rack	Dulap rack	PRC	APC	19" 22U, 60cm, Rack metalic standard, uși perforate, panouri laterale detașabile	Conform caietului de sarcini	
Sisteme UPS	APC Easy UPS SRV2KRIRK-E	PRC	APC	Tip: Online (Double Conversion), Capacitate Putere: 2000 VA / 1600 W - 1800 W, Tensiune de Ieșire: 230V (configurabil pentru 220, 230 sau 240V), Formă undă: Sinusoidală pură, Factor de Formă: 2U Rackmount (include șine), Conexiuni Ieșire: 4 x IEC C13, Conectivitate: USB, Serial RS-232, Slot inteligent pentru carduri de management, Caracteristici: Ecran LCD, protecție la supratensiune de 600 J.	Conform caietului de sarcini	

Unități de distribuție a energiei (PDU)	Unități de distribuție a energiei (PDU)	PRC	APC	PDU 1U Rack-Mountable	Conform caietului de sarcini	
Cardurile SNMP (Simple Network Management Protocol)	Tuncmatik DS806 SNMP	PRC	APC	- Monitorizare de la distanță: Urmărirea în timp real a parametrilor UPS (încărcare, frecvență, starea bateriei) prin intermediul unui browser web. - Alerte și notificări: Trimiterea de notificări prin email în cazul unor anomalii precum căderi de tensiune sau suprasarcini. - Control și automatizare: Permite pornirea, oprirea sau repornirea programată a sistemelor, inclusiv oprirea automată a serverelor conectate în caz de urgență. - Instalare: Se montează intern sau extern (via port RS232) pe echipamente. Compatibilitate: Utilizează protocolul standard SNMP, fiind compatibil cu diverse sisteme de gestionare a rețelei.	Conform caietului de sarcini	
Next-Generation Firewall (NGFW)	FORTIGATE FG-120G-BDL-950-36	PRC	APC	Interfețe: min 8 x GE RJ45 (incl. 1x MGMT, 1x HA, 16x switch), 8 x GE SFP, 4 x 10GE SFP+. Performanță: - Firewall Throughput: 39-42 Gbps. - Threat Protection Throughput: 2.8 Gbps. - IPS Throughput: 5.3 Gbps. - SSL VPN Throughput: 3.0 Gbps. Stocare: 480GB SSD on-board. Hardware: Accelerare SP5 (Security Processing Unit). Factor de formă: 1RU Rack Mount, surse de alimentare duale AC. 12 luni de suport și subscriere de la producător	Conform caietului de sarcini	
Switch-uri Access (Transport Date)	TP-LINK "Festa FS352G	PRC	TP-LINK	- Porturi: 48x porturi RJ-45 10/100/1000BASE-T, 4x porturi 1G SFP (uplink). - Capacitate de comutare: 104 Gbps, Throughput: 77.3 Mpps.	Conform caietului de sarcini	

				- Performanță: Latență redusă, buffering de pachete crescut și consum de energie optimizat. - Management: interfață web, CLI, SNMP. - PoE: Nu (model Non-PoE). - Consum de energie: Maxim 44.2W. - Dimensiuni: 4.4 x 44.2 x 24.7 cm (H x W x D). - Funcții L3: Rutare statică. - Design: Porturi SFP incluse (4x 1G), sursă de alimentare fixă. Securitate: Suport VLAN, securitate avansată la acces.		
Switch-uri PoE (IP Telefonie)	TP-LINK "Festa FS352GP"	PRC	TP-LINK	- Porturi: 24x porturi RJ-45 10/100/1000BASE-T (Class 4 PoE), 4x porturi 1GbE SFP (uplink). - Capacitate PoE: Buget total de putere PoE de 370W, suportă până la 30W pe port (standard IEEE 802.3at). - Performanță: Latență redusă, buffering de pachete crescut și consum de energie optimizat. - Management: CLI, interfață web (GUI) și SNMP. - Caracteristici Layer 2: Suportă VLAN-uri, IGMP, RSTP, port mirroring. - Securitate: Controlul accesului bazat pe roluri, autentificare 802.1X. Design: Porturi SFP incluse (4x 1G), sursă de alimentare fixă.	Conform caietului de sarcini	
Sistem wireless, Controller Wireless	Ubiquiti UCG-Fiber	SUA	Ubiquiti Inc	- Controler de rețea fizic (on-premise) pentru gestionarea punctelor de acces wireless - interfață de conectare 1x1Gbps sau 1x10 Gbps RJ-45 - puncte de acces min 10 - cu licența inclusă autentificare WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise, 802.1x	Conform caietului de sarcini	
Sistem wireless, Access Points	Points Ubiquiti U6-enterprize	SUA	Ubiquiti Inc	- Standarde wireless IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 802.11be Wifi 6 - bandă frecvență: dublă/triplă 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	Conform caietului de sarcini	

				- Interfețe fizice 1x1Gbps sau 1x10 Gbps RJ-45 - Securitate wireless WPA3, WPA2-Enterprise, WPA2-Personal, 802.1x, - Opțiuni de montare Montare pe tavan și perete, PoE, 802.3at, max 30 W Compatibil cu Controller Wireless de la punctul 9.		
Sistem IP telefonie, IP-PBX	Grandstream UCM6302	PRC	APC	- Capacitate Utilizatori/Apeluri: Până la 300 de utilizatori și până la 100 de apeluri simultane. - Interfețe Telefonice: 2 porturi FXS pentru telefoane analogice și 2 porturi FXO pentru linii PSTN (trunchiuri analogice). - Conectivitate Rețea: 2 porturi Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) cu PoE+ (Power over Ethernet) integrat. - Porturi Periferice: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x slot pentru card SD. - Codec-uri Audio/Video: Opus, G.711, G.722, G.726, G.729, iLBC, T.38 (fax); H.264, H.263, H.263+, VP8 pentru video. - Securitate și Rutare: NAT router, suport QoS (Layer 2 și 3), criptare SRTP, TLS, HTTPS. - Funcții Avansate: Inregistrare apeluri integrată (stocare pe card SD/USB), suport Wave App, IVR pe mai multe niveluri. Dimensiuni: 270 x 175 x 36 mm.	Conform caietului de sarcini	
Patch panels	Patch panels	PRC	APC	UTP Cat.6 pentru rețele de înaltă densitate, 48 porturi	Conform caietului de sarcini	
	Patch panels	PRC	APC	UTP Cat.6 pentru rețele de înaltă densitate, 24 porturi	Conform caietului de sarcini	

Materiale și accesorii (valori estimative maxime)	Materiale și accesorii (valori estimative maxime)			Cablu fibră optică 12 fibre (pentru interconectare R1 – R2), m Cablu UTP Cat6, indoor, m Conectoare RJ45 pentru Cat6, buc Module keystone pentru Cat6, buc Organizatoare cabluri pentru management în dulapuri, buc Patch cord-uri diverse lungimi Cat6, buc Cablu OEM SFP+ cu 10G direct attach cable 2m, buc Kit de module SFP 10G, buc Etichete pentru marcare, buc Priză dublă externă cu modul keystone integrat, buc Canal cablu pentru 4-8 fire, m Șuruburi diblu 6x60 mm, buc	Conform caietului de sarcini	
Demontare infrastructură veche	Demontare infrastructură veche			Deconectare sistematică a echipamentelor existente Demontare echipamente din toate cele 3 noduri Curățare spații tehnice (cabluri vechi, instalații inutile, etc.)	Conform caietului de sarcini	
Instalare și montare echipamente noi	Instalare și montare echipamente noi			Asamblare dulapuri rack noi Montare echipamente pasive (UPS, PDU, patch panels) Instalare echipamente active conform design-ului aprobat Relocare echipamente și stații de lucru	Conform caietului de sarcini	
Cablare și trasare	Cablare și trasare			Instalare fizica a echipamentelor si conectarea lor la rețea electrica Tragerea cablului UTP Cat6 la fiecare access point Instalare fibră optică între noduri Retrasare cabluri pentru optimizare topologie Cable management profesional în dulapuri Marcare și etichetare conform standardelor	Conform caietului de sarcini	

Configurare și punere în funcțiune	Configurare și punere în funcțiune			<u>Firewall NGFW:</u> - Configurare politici securitate - Setare reguli firewall - Integrare cu sistemele existente <u>Switch-uri:</u> - Configurare VLAN-uri - Setare QoS - Configurare porturi și securitate <u>Sistem Wireless:</u> - Configurare controller - Deployment access points - Setare SSID-uri și politici acces - segregarea rețelelor <u>IP Telefonie:</u> - Configurare PBX - Provizionare telefoane IP - Setare numere interne și grupuri - Configurare funcționalități (voicemail, IVR, etc.)	Conform caietului de sarcini	
Documentație și instruire	Documentație și instruire			Elaborare documentație tehnică completă: - Scheme de rețea actualizate - Proceduri operaționale (opțional) - Ghid troubleshooting (opțional) Instruire personal IT: - Administrare echipamente - Proceduri de backup - Rezolvare probleme comune - Minimum 16 ore instruire practică	Conform caietului de sarcini	
Lot 2 Telefoane fixe IP						
Telefoane IP	Grandstream GRP2602	PRC	APC	- Linii și Conturi: 2 linii cu până la 4 conturi SIP. - Audio: Suport audio HD pe receptor și difuzor, cu tehnologie de reducere a zgomotului.	Conform caietului de sarcini	

				- Funcții: Conferință audio în 5 participanți, agenda telefonică (până la 2000 contacte), jurnal apeluri (până la 800 înregistrări). - Securitate: Suport pentru securitate la nivel de întreprindere (boot securizat, imagini firmware duale, stocare criptată). Management: Gestionat.		
Telefoane IP	Grandstream GHP631W negru	PRC	APC	- Linii și Conturi: 2 linii cu până la 4 conturi SIP. - Afișaj: Ecran LCD grafic de 2.21-2.4 inci (132x48 pixeli). - Audio: Suport audio HD pe receptor și difuzor, cu tehnologie de reducere a zgomotului. - Funcții: Conferință audio în 5 participanți, agenda telefonică (până la 2000 contacte), jurnal apeluri (până la 800 înregistrări). - Securitate: Suport pentru securitate la nivel de întreprindere (boot securizat, imagini firmware duale, stocare criptată). Management: Gestionat.	Conform caietului de sarcini	
TOTAL						

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Crețu Sergiu

În calitate de: Administrator

Ofertantul: **S.C. "Net-ADV" SRL**

Adresa: adr. jur. Chișinău, Bl. Cuza Vodă 18/5