

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 21065794 din 19.10.2022

Obiectul achiziției: Echipamente de rețea, inclusiv servicii de conectare și configurare a acestora

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot nr. 1 Echipament de rețea						
Lotul 1.1 Router	Mikrotik CCR2116- 12G-4S+	Lituania	MikroT ik	Ethernet Router; Rack mount carcasa; 10x Gigabit Ethernet ports; 4xSFP+ ports (DDMI support); CPU Minim 16 cores x 1,8 GHz; Minim 16 RAM AC input range 100-240 Two PSU 1x Serial port RJ45 Protocols and features: BGP, OSPF, IPsec, L2TP, GRE, IPIP, NAT, firewall. Routing performance with real traffic - at least 15Gbps (512 byte packets) Management: SSH, WEB, console Garantie minim 12 luni	Ethernet Router Mikrotik CCR2116-12G-4S+ ; Rack mount carcasa 1U 443 x 199 x 44 mm; Architecture ARM 64bit CPU AL73400 10/100/1000 Gigabit Ethernet ports - 13; 4xSFP+ fiber ports (DDMI support); CPU 16 cores x 2,0 GHz; Size of RAM 16 Gb; Storage Size 128 Mb; Storage tipe NAND; Operating System RouterOS (v7 only) AC input range 100-240 Two PSU; 1x Serial port RJ45 Protocols and features: BGP, OSPF, IPsec, L2TP, GRE, IPIP, NAT, firewall. Routing performance with real traffic - at least 15 Gbps (512 byte packets); Management: SSH, WEB, console MTBF Approximately 200'000 hours at 25C Tested ambient temperature -20°C to 60°C Garantie 12 luni	

Lotul 1.2 Switch Core	Mikrotik CRS326- 24S+2Q+ RM	Lituania	MikroT ik	Switch cu management ; Rack mount carcasa; minim 24 porturi Porturi fixe 24 x 1/10 Gig SFP+, 2 x 40 Gbps QSFP+ Performanță de redirectionare: 250 Mpps Capacitate de comutare: 640 Gbps Protocols and features: 802.1q, 802.1x, IP/MAC access lists, RSTP/MSTP, hardware offloading of L2/L3, OSPF, up to 4k IP routes Stacking Management: SSH, WEB, console Doua surse de alimentare AC 220V Garantie minim 12 luni	Ethernet Router Switch CRS326-24S+2Q+RM Architecture: MIPSBE CPU:QCA9531 CPU nominal frequency:650 MHz Dimensions: 443 x 200 x 44 mm RouterOS license: level 5 Size of RAM: 64 MB Storage size: 16 MB Storage type: FLASH Ports: 24 x 1/10 Gbps SFP+, 2 x 40 Gbps QSFP+, commutation 640Gbps, Protocols and features: 802.1q, 802.1x, IP/MAC access lists, RSTP/MSTP, hardware offloading of L2/L3, OSPF, up to 4k IP routes, stacking, Management: SSH, WEB, console Dual PSU. Warranty 12 months
Lotul 1.3 Switch	Mikrotik CRS326- 24G- 2S+RM	Lituania	MikroT ik	Switch cu management ; Rack mount carcasa; minim 24 porturi Porturi fixe 24 x porturi 10/100/1000BASE-T, 2 x porturi 1/10Gbps SFP+ Capacitate de comutare: 88 Gbit/s Protocols and features: 802.1q, 802.1x, IP/MAC access lists, RSTP/MSTP, hardware offloading of L2/L3, OSPF, up to 2k IP routes Stacking Management: SSH, WEB, console Sursa de alimentare AC 220V Garantie minim 12 luni	Ethernet Router Switch CRS326-24G-2S+RM Architecture: ARM 32bit CPU:98DX3236 CPU nominal frequency:800 MHz Dimensions: 443 x 144 x 44 mm RouterOS license: level 5 Size of RAM: 512 MB Storage size: 16 MB Storage type: FLASH Ports: 24 10/100/100base-T+2 x ports 1/10Gbps SFP+, Protocols and features: 802.1q, 802.1x, IP/MAC access lists, RSTP/MSTP, hardware offloading of L2/L3, OSPF, up to 2k IP routes, Stacking, Management: SSH, WEB, console Warranty 12 months
Lotul 1.4 Dulap 19"42U asamblat	19" Dulap Rack de podea 42U/600x10 00	China	N/A	600*1000, usile perforate, (în set intră picioare, roți)	19" Dulap Rack de podea 42U/600x1000, usa fata metal perforat, usa spate metal perforat dublu, laterale detasabile cu yala, 4 picioare si 4 roti, culoare negru
Lotul 1.5 Dulap 19"6U asamblat	Dulap pe perete 6U, 600*450*36 7, 19"	China	N/A	600*450, usa sticla, laterale detașabile, 10 seturi surub+piulita M6. , asamblat	Dulap pe perete 6U, 600*450*367, 19", gri, asamblat, usa din sticla(sarcina pîna la 60 kg, 2 perechi de șine nezincate 19" p/u fixarea echipamentului, laterale sunt detașabile fără yala)+ 10 seturi surub+piulita M6
Lotul 1.6 Smart-UPS	APC Smart- UPS	China	APC	C Rack Mounting 2U SMT3000RMI2UNC, 3000VA/2700W, AVR, 9 x IEC Sockets (8 IEC	APC Smart-UPS C Rack Mounting 2U SMT3000RMI2UNC, 3000VA/2700W, AVR, 9 x IEC Sockets (8 IEC C13, 1 IEC C19 all 9 Battery Backup +

				C13, 1 IEC C19 all 9 Battery Backup + Surge Protected), LCD Display,	Surge Protected), LCD Display, PowerChute USB /Serial Port , AP9631 Network Management Card	
Lotul 1.7 Easy-UPS	APC Easy-UPS BV650I-GR	China	APC	650VA/375W, AVR, Line interactive, 4 x CEE 7/7 Sockets (all 4 Battery Backup + Surge Protected), 1.5m	APC Easy-UPS BV650I-GR, 650VA/375W, AVR, Line interactive, 4 x CEE 7/7 Sockets (all 4 Battery Backup + Surge Protected), 1.5m	
Lot nr. 2 Cablu și accesorii pentru fibră optică						
Lotul 2.1 Cablu fibră optică aerian	Unimark			Unimark OCA1.5U-16	Cablu Fibră Optica Unimark OCA1.5U- dielectric 16 fiber	
Lotul 2.2 Cablu fibră optică aerian	Unimark			Unimark OCA1.5U-8	Cablu Fibră Optica Unimark OCA1.5U- dielectric 8 fiber	
Lotul 2.3 Cablu fibră optică	Unimark			Unimark OCA1.5U-4	Cablu Fibră Optica Unimark OCA1.5U- dielectric 4 fiber	
Lotul 2.4 Organizer				Organizator pentru fixare cablurilor 19" 1U	Organizator pentru fixare cablurilor 19" 1U	
Lotul 2.5 Termination box				Termination box GP-A 8 fibers	Termination box GP-A 8 fibers	
Lotul 2.6 Picteil				Pigtail SC/APC; SM, 9/125, 1 m.	Pigtail SC/APC; SM, 9/125, 1 m.	
Lotul 2.7 Patchcord				Patchcord SC/APC – LC/UPC; Duplex, 9/125, 2 m	Patchcord SC/APC – LC/UPC; Duplex, 9/125, 2 m	
Lotul 2.8 Optical Distribution Frame (ODF)				19" Optical Distibution Frame (ODF) 24 SC / 19" Patch-panel 24 SC	19" Optical Distibution Frame (ODF) 24 SC / 19" Patch-panel 24 SC	
Lotul 2.9 Muftă optică				Closure FOSC 24f	Closure FOSC 24f	
Lotul 2.10 19" Bloc de prize				19" 1U Power Distribution Unit (PDU) 9x220V Euro Outlets	19" 1U Power Distribution Unit (PDU) 9x220V Euro Outlets	
Lotul 2.11 Cablu		Ucraina	Odesa cablu	KPV-VP 4x2x0,51 (UTP-5e)	Cablu LAN, UTP KPV-VP 4x2x0,51 (UTP-5e)	
Lotul 2.12 Conector RJ45				Connector RJ45/3U	Conector RJ-45, cu gradul de acoperire 3U contactelor de cupru.	
Lotul 2.13 Cablu Canal de metal				IEK 100*80*3000 de metal	Jgheab IEK 80 x 100 x 3000 mm perforat zinc metal	

Lotul 2.14 Module WDM				WDM SFP+ 10Gb/S 1270/1330nm LC – 10km (CISCO compatible)	WDM Bidirectional SFP+ 10G module TX1270/RX1330, 10Km, with DDM/ WDM Bidirectional SFP+ 10G module TX1330/RX1270, 10Km, with DDM
Lotul 2.15 Set de consumabile				Set consumabile si accesorii pentru montare fibra optica	Set consumabile si accesorii pentru montare fibra optica

Lot nr. 4 Servicii de conectare și configurare rețea, montare fibră optică

Lotul 4.1 Servicii de conectare a echipamentelor de rețea				Instalarea și conectarea echipamentelor în blocurile Institutului Oncologic. Toate lucrările trebuie efectuate în acord cu IMSP Institutul Oncologic și nu trebuie să oprească procesele operaționale. Lucrările de construcție a rețelei trebuie efectuate de specialiști cu experiență, în conformitate cu măsurile de siguranță.	Instalarea și conectarea echipamentelor în blocurile Institutului Oncologic. Toate lucrările trebuie efectuate în acord cu IMSP Institutul Oncologic și nu trebuie să oprească procesele operaționale. Lucrările de construcție a rețelei trebuie efectuate de specialiști cu experiență, în conformitate cu măsurile de siguranță.
Lotul 4.2 Servicii de configurare a infrastructurii de rețea				Configurarea echipamentelor în blocurile Institutului Oncologic va include setarea parametrilor necesari care vor asigura buna funcționare a infrastructurii de rețea, precum și elaborarea și dezvoltarea schemei fizice și logice a rețelei corporative incluzând blocul central și blocurile adiacente (IPaddressing, VLAN, Inter-VLAN dynamic/static routing, DHCP, physical/logical interconnections in LAN/WAN clustering/failover, WLAN security/ frequencies/mobility/ loadbalancing/high density). Crearea unui set complet de documente care va descrie infrastructura creata (topologie logica/fizica) și configurația echipamentelor. Instruirea personalului–min 40 ore. Dezvoltarea politicii de securitate a rețelei (site-to-site VPN, end-user VPN, IDS/IPS, antivirus/ antimalware/URL filtration,firewall, 802.1x,port security, wireless security, security alerts). Planificarea unei migrări fără probleme sau stopuri de funcționalitate de la infrastructura existentă la cea nouă. Toate lucrările trebuie efectuate în acord cu IMSP IO și nu trebuie să oprească procesele operaționale. Configurarea trebuie sa fie făcută conform schemei agreate.	Configurarea echipamentelor în blocurile Institutului Oncologic va include setarea parametrilor necesari care vor asigura buna funcționare a infrastructurii de rețea, precum și elaborarea și dezvoltarea schemei fizice și logice a rețelei corporative incluzând blocul central și blocurile adiacente (IPaddressing, VLAN, Inter-VLAN dynamic/static routing, DHCP, physical/logical interconnections in LAN/WAN clustering/failover, WLAN security/ frequencies/mobility/ loadbalancing/high density). Crearea unui set complet de documente care va descrie infrastructura creata (topologie logica/fizica) și configurația echipamentelor. Instruirea personalului–min 40 ore. Dezvoltarea politicii de securitate a rețelei (site-to-site VPN, end-user VPN, IDS/IPS, antivirus/ antimalware/URL filtration,firewall, 802.1x,port security, wireless security, security alerts). Planificarea unei migrări fără probleme sau stopuri de funcționalitate de la infrastructura existentă la cea nouă. Toate lucrările trebuie efectuate în acord cu IMSP IO și nu trebuie să oprească procesele operaționale. Configurarea trebuie sa fie făcută conform schemei agreate.

Lotul 4.3 Servicii de montare fibră optică 16 fire				16 fire	Servicii de trasarea fibra optica: - Fibra optica 16 fibre aerian 780 m	
Lotul 4.4 Servicii de montare fibră optică 8 fire				8 fire	Servicii de trasarea fibra optica: - Fibra optica 8 fibre aerian 200 m	
Lotul 4.5 Servicii de montare fibră optică 4 core				4 core	Servicii de trasarea fibra optica: - Fibra optica 4 fibre aerian 700 m	
Lotul 4.6 Servicii de sudare fibră optică					Servicii de sudare fibra optica 128 fibre optice	
Lotul 4.7 Servicii de strapungere/găurire					Servicii de strapungere/gaurire cu almaz: 78 - diametru 16 mm – 18 buc, - diametru 32 mm – 30 buc, - diametru 50 mm – 30 buc,	
Lotul 4.8 Servicii de trasare cablu canal					Servicii de trasare/montare cablu canal 80 x 100 x 3000 mm perforat zinc metal – 80m	

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Russu Gabriel În calitate de: Administrator

Ofertantul: **"ITGROUP & SERVICES" S.R.L.**

Adresa: MD-2068, mun. Chisinau, str. Florilor 4B, Moldova