

Specificații tehnice Anexa nr. 22

Numărul procedurii de achiziție MTender cu ID ocds-b3wdp1-MD-1666179238258 din 19.10.22

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

Ofertantul: ILONET-PRIM S.R.L. , Mun Chisinau, str. N. Zelinski 20

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	Cloud Core Router 2116-12G-4S+ with case	Latvia	MikroTik	Conform caietului de sarcini	Ethernet Router; Rack mount carcasa; 10x Gigabit Ethernet ports; 4xSFP+ ports (DDMI support); CPU Minim 16 cores x 1,8 GHz; Minim AC input range 100-240 Two PSU	ISO
					1x Serial port RJ45	
					Protocols and features: BGP, OSPF, IPsec, L2TP, GRE, IPIP, NAT, firewall. Routing performance with real traffic - at least 15Gbps (512	
					Management: SSH, WEB, console	
					Garantie minim 12 luni	
Lotul 1.2 Switch Core	Cloud Router Switch 326-24S+2Q+RM with RouterOS L5,1U rackmount enclosure	Latvia	MikroTik	Conform caietului de sarcini	Switch cu management ; Rack mount carcasa; minim 24 porturi	ISO
					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	
Lotul 1.3 Switch	Cloud Router Switch 326-24G-2S+RM with RouterOS L5,1U	Latvia	MikroTik	Conform caietului de sarcini	Switch cu management ; Rack mount carcasa; minim 24 porturi	ISO
					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	

	rackmount enclosure				Sursa de alimentare AC 220V	
					Garantie minim 12 luni	
Lotul 1.4 Dulap 19"42U asamblat	Lanitron 42U	China		Conform caietului de sarcini	600*1000, usile perforate, (în set intră picioare, roți)	ISO
Lotul 1.5 Dulap 19"6U asamblat	Lanitron 6U	China		Conform caietului de sarcini	600*450, usa sticla, laterale detaşabile, 10 seturi surub+piulita M6. , asamblat	ISO
Lotul 1.6 Smart-UPS	SMT3000RMI2 UNC	USA	APC	Conform caietului de sarcini	C Rack Mounting 2U SMT3000RMI2UNC, 3000VA/2700W, AVR, 9 x IEC Sockets (8 IEC C13, 1 IEC C19 all 9 Battery Backup + Surge Protected), LCD Display,	ISO
Lotul 1.7 Easy-UPS	BV650I-GR	USA	APC	Conform caietului de sarcini	650VA/375W, AVR, Line interactive, 4 x CEE 7/7 Sockets (all 4 Battery Backup + Surge Protected), 1.5m	ISO

Lot nr. 2 Cablu şi accesorii pentru fibră optică

Lotul 2.1 Cablu fibră optică aerian		China	Unimark	Conform caietului de sarcini	Unimark OCA1.5U-16	
Lotul 2.2 Cablu fibră optică aerian		China	Unimark		Unimark OCA1.5U-8	
Lotul 2.3 Cablu fibră optică		China	Unimark		Unimark OCA1.5U-4	
Lotul 2.4 Organizer		China	APC Electronic		Organizator pentru fixare cablurilor 19" 1U	
Lotul 2.5 Termination box		China	APC Electronic		Termination box GP-A 8 fibers	
Lotul 2.6 Piceil		China	APC Electronic		Pigtail SC/APC; SM, 9/125, 1 m.	
Lotul 2.7 Patchcord		China	APC Electronic		Patchcord SC/APC – LC/UPC; Duplex, 9/125, 2 m	
Lotul 2.8 Optical Distribution Frame (ODF)		China	APC Electronic		19" Optical Distribution Frame (ODF) 24 SC / 19" Patch-panel 24 SC	
Lotul 2.9 Muftă optică		China	APC Electronic		Closure FOSC 24f	
Lotul 2.10 19" Bloc de prize		China	APC Electronic		19" 1U Power Distribution Unit (PDU) 9x220V Euro Outlets	
Lotul 2.11 Cablu		Ucraina	Odescablu		KPV-VP 4x2x0,51 (UTP-5e)	
Lotul 2.12 Conector RJ45		China	APC Electronic		RJ45/3U	
Lotul 2.13 Cablu Canal de metal		China	APC Electronic		IEK 100*80*3000	
Lotul 2.14 Module WDM		China	APC Electronic		WDM SFP+ 10Gb/S 1270/1330nm LC – 10km (CISCO compatible)	

Lotul 2.15 Set de consumabile		China	APC Electronic		Set de consumabile	
Lot nr. 4 Servicii de conectare și configurare rețea, montare fibră optică						
Lotul 4.1 Servicii de conectare a echipamentelor de rețea				Conform caietului de sarcini	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				Conform caietului de sarcini	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				Conform caietului de sarcini	Servicii de montare fibră optică 16 fire	
Lotul 4.4 Servicii de montare fibră optică 8 fire				Conform caietului de sarcini	Servicii de montare fibră optică 8 fire	
Lotul 4.5 Servicii de montare fibră optică 4 core				Conform caietului de sarcini	Servicii de montare fibră optică 4 core	
Lotul 4.6 Servicii de sudare fibră optică				Conform caietului de sarcini	Servicii de sudare fibră optică	
Lotul 4.7 Servicii de strapungere/găurire				Conform caietului de sarcini	Servicii de strapungere/găurire	
Lotul 4.8 Servicii de trasare cablu canal				Conform caietului de sarcini	Servicii de trasare cablu canal	