

Specificații tehnice (F4.1)

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

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1622114571366 din 27.05.2021							
Denumirea procedurii de achiziție: Echipamentului Informațional și de Telecomunicații (inclusiv piese de schimb)							
Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	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	8
Lot 2. Echipament informatic							
30000000-9	Lot 2.1 Extensie (prelungitor)	LANBERG CA-USBE-10CC-0018-BK	China	LANBERG	USB 2.0, lungimea minimă 1,7 m, cu un conector USB de tip A la un capăt și o priză USB de tip A la celălalt capăt (AM-AF), garanție minimă 12 luni	LANBERG USB EXTENSION CABLE 2.0 AM-AF 1.8M (BLACK) CA-USBE-10CC-0018-BK. Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.2 Extensie (prelungitor)	Lanberg CA-USBA-30CU-0018-BK	China	LANBERG	USB 3.0, lungimea minimă 1,7 m, cu un conector USB de tip A la un capăt și o priză USB de tip A la celălalt capăt (AM-AF), garanție minimă 12 luni	Lanberg CA-USBA-30CU-0018-BK USB cable 1.8m 3.0 USB A Black Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.3 Cablu	Lanberg CA-VGAC-10CC-0018-B	China	LANBERG	de date pentru monitor (VGA), cu conectoare D-SUB male la ambele capete, dublu ecranat, cu lungimea minimă de 1,7 m	Lanberg CA-VGAC-10CC-0018-B VGA cable 1.8 m VGA (D-Sub) Black Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.4 Adaptor	Maclean MCTV-842 USB cable	China	Maclean	adaptor de la port USB-C 3.1 Type-C (compatibil cu Thunderbolt 3) male (intrare) la HDMI 2.0 female, rezoluția până la cel puțin 4K UHD la 60 Hz, compatibilitate cu: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10, MacOS, Linux, garanție minimă de la producător 12 luni	Maclean MCTV-842 USB cable USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) USB C USB A White Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.5 Adaptor	Adapter USB-C Multiport 4 in 1 Hama (135729)	China	Hama	adaptor multiport 4 în 1 de tip dock cu interfață de intrare (stânga) de tip „furcă” (male) USB Type-C și cu interfață de	Adapter USB-C Multiport 4 in 1 Hama (135729)	

					ieșire (dreapta) de tip: priză HDMI minim 1, minim o priză microUSB (5V) pentru alimentare suplimentară, minim 2 prize USB 3.1 Gen 1, USB Type-C, rezoluție până la 3840 x 2160, compatibilitate cu: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10, MacOS, Linux, garanție minimă de la producator 12 luni.	Connection HDMI™ Socket, USB A Socket, USB-C-Connector, USB-C-plug USB Standard USB 3.1 Gen 1 USB-C adapter for perfect, high-resolution ultra HD quality, 3840 x 2160 pixels compatibilitate cu: Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10, MacOS, Linux Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.6 Adaptor	Adapter HDMI M to VGA F +3.5 mm AUX, GEMBIRD A-HDMI-VGA-03	China	GEMBIRD	pentru cablu de date video A-HDMI-VGA male-female (pentru a conecta ieșirea HDMI de la laptop la intrarea VGA de la proiector prin cablu VGA obișnuit), garanție minimă 12 luni	Adapter HDMI M to VGA F +3.5 mm AUX, GEMBIRD A-HDMI-VGA-03 Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.7 Adaptor	Akyga VGA-F/DVI-M DVI 24+5 Blue, White	China	Akyga	pentru cablu de date video VGA-DVI female - male (pentru a conecta ieșirea DVI de la calculator la intrarea VGA de la proiector prin cablu VGA obișnuit), garanție minimă 12 luni	Akyga VGA-F/DVI-M DVI 24+5 Blue, White Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.8 Extensie (prelungitor)	Prelungitor cu protecție Defender ES black 3m, 5 sockets	China	Defender	electric, lungimea cablului: de la 3 până la 5 m, tensiunea de lucru până la 240 V, curentul maxim: cel puțin 10 A, cel puțin 4 prize, cu împământare, cu întrerupător, cu protecție împotriva: salturilor de tensiune, suprasarcinii, materialul contactelor: cupru, garanție minimă 12 luni	Prelungitor cu protecție Defender ES black 3m, 5 sockets Garanție 12 luni	
30000000-9	Lot 2.9 Piese-Adaptor	Alantec WTM17 wire connector RJ45 Black	China	Alantec	cu de la RJ-45 la RJ-45 (două prize RJ-45 interconectate pentru a conecta două cabluri cu conectoare RJ-45 între ele)	Alantec WTM17 wire connector RJ45 Black	
30000000-9	Lot 2.10 Convertor	1000MB RJ45 to 1000M fiber	China	1000MB RJ45 to	media optic, pentru conversia semnalelor LAN de cel puțin 1000	1000MB RJ45 to 1000M fiber Converter MC220L	

		Converter MC220L		1000M fiber Converter MC220L	Mbps cu fire torsadate în semnale optice pentru fibră optică de cel puțin 1000 Mbps (Gigabit Ethernet Converter 1000Base-T to 1000Base-SX/LX), cu cel puțin o priză RJ-45 și cel puțin o priză mini-GBIC (SFP), cu indicatoare optice de funcționare pentru 1000Base-T și 1000Base-SX/LX, bloc de alimentare inclus, garanția minimă 36 luni	Standards and Protocols IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x Basic Function Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x) Extends fiber distance up to 0.5km using 50/125um fiber, 0.22km using 62.5/125um fiber) Link Fault Passthrough and Far End Fault minimize the loss caused by link failure timely Ports 1 Gigabit SFP Slot 1 1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX) Network Media 1000BASE-T UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (maximum 100m) 1000BASE-FX Multi-mode Fiber LED Indicators PWR, LINK, RX Safety & Emission FCC, CE Dimensions (W*D*H) 3.7*2.9*1.1 in. (94.5*73.0*27.0 mm) Environment Operating Temperature: 0?~40? (32?~104?) Storage Temperature: -40?~70? (-40?~158?) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90%	
--	--	---------------------	--	---------------------------------------	---	---	--

						non-condensing Power Supply External Power Adapter Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.11 Dulap	19" 6U Wall Mounted cabinet, AP6406, RAGMA6406, 600x450x370	China	China	metalic, pentru telecomunicații, cu montare pe perete, pentru 6 dispozitive (6U), lățimea: de la 600 până la 700 mm, adâncimea: de la 450 până la 600 mm, ușa din față: ramă metalică cu sticlă calită de cel puțin 4 mm grosime, pereții laterali: metalici demontabili, formatul: 19", garanție minimă 36 luni	19" 6U Wall Mounted cabinet, AP6406, RAGMA6406, 600x450x370 Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.12 Dulap	19" 15U Wall Mounted cabinet, AP6415, 600x450x770	China	China	metalic, pentru telecomunicații, cu montare pe perete, pentru 15 dispozitive (15U), lățimea: de la 600 până la 700 mm, adâncimea: de la 450 până la 600 mm, ușa din față: ramă metalică cu sticlă calită de cel puțin 4 mm grosime, pereții laterali: metalici demontabili, formatul: 19", garanție minimă 36 luni	19" 15U Wall Mounted cabinet, AP6415, 600x450x770 Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.13 Panou (Patch Panel)	24 port patch panel cat.5e, LY-PP5-05	China	China	pentru conectarea cablurilor cu switch-uri și router-e (patch panel), numărul de porturi UTP, categoria 5E: de la 20 până la 30, formatul: 19", garanția minimă 36 luni	24 port patch panel cat.5e, LY-PP5-05 Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.14 Panou (Patch Panel)	24 ports UTP Cat.6 patch panel, LY-PP6-04, 19" Krone & 110 Dual	China	China	pentru conectarea cablurilor cu switch-uri și router-e (patch panel), numărul de porturi pentru fibră optică: de la 20 până la 30, formatul: 19", garanția minimă 36 luni	24 ports UTP Cat.6 patch panel, LY-PP6-04, 19" Krone & 110 Dual Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.15 Ruter	TP-LINK Archer C20 AC750 Dual	China	TP-LINK	WIFI / LAN de masă; cu viteză maximă pentru WIFI: cel puțin	TP-LINK Archer C20 AC750 Dual Band Wireless Router,	

		Band Wireless Router			300 Mbps; porturi: cel puțin 5 cu viteză de 10 / 100 Mbps, dintre care unul WAN; butoane: pentru WPS, pentru resetare; funcții wireless: activarea / dezactivarea rutării prin unde, activarea/dezactivarea unificării rețelei wireless cu cea prin cablu, WDS bridge, WMM, statistici wireless; securitate: criptare WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK și WPA2-PSK pe 64, 128 și 152 biți, controlul lățimii de bandă, tip de conexiune: IP static, IP dinamic, PPPoE, PPTP și L2TP; administrarea locală și la distanță prin interfață web; DHCP: client, server, listă de clienți și rezervarea adresei; securitatea rețelei: blocarea atacurilor DOS, filtrarea adreselor IP și MAC, filtrarea domenelor; moduri de lucru: amplificarea semnalelor, ruter WIFI și punct de acces, garanție minimă 36 luni	Mediatek, 433Mbps at 5GHz + 300Mbps at 2.4GHz, 802.11ac/a/b/g/n, 1 10/100M WAN + 4 10/100M LAN, Wireless On/Off, 1 USB 2.0 port, 2 fixed antennas. Garanție 36 luni	
30000000-9	Lot 2.16 Ruter	MIKROTIK MT RBD52G-5HacD2HnD-TC	China	MIKROTIK	WIFI / LAN de masă; cu viteză maximă pentru WIFI: cel puțin 180 Mbps; porturi: cel puțin 5 RJ-45 cu viteză de 10 / 100 / 1000 Mbps, dintre care unul WAN, cel puțin 1 port USB; frecvența nominală a procesorului: cel puțin 500 MHz; capacitatea RAM: cel puțin 100 MB; capacitatea de stocare: cel puțin 100 MB; numărul de intrări de alimentare: cel puțin 2: priză de curent continuu și PoE-IN; butoane: pentru WPS, pentru resetare;	MIKROTIK MT RBD52G-5HacD2HnD-TC MikroTik hAP ac2 RouterOS L4 128MB RAM, 5xGig LAN, 2.4/5GHz 802.11ac, 1xUSB Garanție 36 luni	

					funcții wireless: activarea / dezactivarea rutării prin unde, WDS bridge, WMM, statistici wireless; securitate: criptare WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK și WPA2-PSK pe 64 și 128 biți, controlul lășimii de bandă, tip de conexiune: IP static, IP dinamic, PPPoE, PPTP și L2TP; administrarea locală și la distanță prin interfață web; DHCP: client, server, listă de clienți și rezervarea adresei; securitatea rețelei: blocarea atacurilor DOS, filtrarea adreselor IP și MAC, filtrarea domenelor; moduri de lucru: amplificarea semnalelor, ruter WIFI și punct de acces, garanție minimă 36 luni		
30000000-9	Lot 2.17 Comutator	MIKROTIK CRS326- 24S+2Q+RM CLOUD ROUTER	China	MIKROTIK	Comutator configurabil de nivel 3 (Level 3 Smart Switch) cu montare în dulap (1U, 19”), Arhitectura: MIPSBE, frecvența nominală a procesorului minim 650 MHz, memorie RAM minim 64 MB, stocare de tip FLASH, capacitatea stocării minim 16 MB, intervalul de temperatură cel puțin de la -20 °C până la 60 °C, durata medie de funcționare (MTBF) minim 200.000 ore la 25 °C, minim 2 intrări de alimentare, tensiunea de alimentare 220-240 Vca, puterea maximă 70 W, minim 1 port Ethernet de 10/100 Mbps, minim 24 porturi SFP+, minim 2 porturi QSFP+ de minim 40 Gbps, minim 1 port USB de tip A, curentul maxim în portul USB	MIKROTIK CRS326-24S+2Q+RM CLOUD ROUTER SWITCH 650MHZ, 64MB, 2x QSFP+ 40G, 24x SFP+, 1xFE, 1x SERIAL-RJ45, L5 Garantie 36 luni	

					cel puțin 1 A, certificare CE, EAC, ROHS, garanție minimă 36 luni		
30000000-9	Lot 2.18 Comutator	TP-LINK TL-SG3428 JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 SFP Slots TL-SG3428	China	TP-LINK	Montare: 19" 1U rack mountable Interfață: minim 24 porturi x 10/100/1000 Mbps, minim 2 porturi x 1.25/10Gbps SFP+ Lățimea de bandă (Bandwidth/Backplane): minim 88Gbps Puterea Consumată Maximă: 22W Caracteristici: 802.1Q VLAN, RSTP, SNMP, Port isolation, Port security, Access Control List, MAC filter, Broadcast/Multicast/Storm Control; Garanție minimă: 36 luni	TP-LINK TL-SG3428 JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 SFP Slots TL-SG3428 Garanție 36 luni	
30000000-9	Lot 2.19 Comutator	TP-LINK "TL-SG3452 48-port 10/100/1000Mbps Switch	China	TP-LINK	Montare: 19" 1U rack mountable; Caracteristici de răcire: fără ventilator; Interfață: cel puțin 40 porturi RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (Negociere automată/Auto MDI/MDIX), cel puțin 2 sloturi SFP Gigabit; Performanță: Lățimea de bandă (Bandwidth/Backplane) minim 100 Gbps, Rata de transfer a pachetelor minim 75 Mpps, Tabelul de adrese MAC minim 15.000, Dimensiunea pachetului gigant: până la cel puțin 9.000 octeți; Caracteristici L2 și L2+: rutarea statică, DHCP relay, IGMP Snooping V1/V2/V3, 802.3ad LACP, Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, BPDU Filtering/Guard, TC/Root Protect, Loopback detection, 802.3x Flow Control, L2PT;	TP-LINK "TL-SG3452 48-port 10/100/1000Mbps Switch, 4x SFP slot Full Gigabit Ports: 48× gigabit RJ45 ports and 4× gigabit SFP Slots provide high-speed connections. Integrated into Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)*, Centralized Cloud Management, and Intelligent Monitoring. Centralized Management: Cloud access and Omada app for ultra convenience and easy management. Static Routing: Helps route internal traffic for more efficient use of network resources. Robust Security Strategies: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port	

					Securitate: IP-MAC-Port Binding, AAA, 802.1x and Radius Authentication, DoS Defend, Dynamic ARP Inspection (DAI), SSH v1/v2, SSL v3/TLSv1, Port Security, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control; Conținutul Pachetului: Comutator, cablu de alimentare, ghid de instalare (română, engleză sau rusă), CD, set pentru montare, piciorușe de cauciuc, garanție minimă 36 luni	Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, and more. Optimize Voice and Video Applications: L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping. Standalone Management: Web, CLI (Console Port, Telnet, SSH), SNMP, RMON, and Dual Image bring powerful management capabilities Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.20 Comutator	TP-LINK TL-SF1005D	China	TP-LINK	de masă, cu cel puțin 5 porturi UTP RJ-45, cu viteză maximă de transfer a datelor de cel puțin 100 Mbps, cu indicator de alimentare și indicatoare de conexiune la fiecare port, bloc de alimentare inclus, garanție minimă 36 luni	TP-LINK TL-SF1005D 5-port 10/100M mini Desktop Switch, 5 10/100M RJ45 ports, Plastic case Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.21 Comutator	TP-LINK TL-SF1008D	China	TP-LINK	de masă, cu cel puțin 8 porturi UTP RJ-45, cu viteză maximă de transfer a datelor de cel puțin 100 Mbps, cu indicator de alimentare și indicatoare de conexiune la fiecare port, bloc de alimentare inclus, garanție minimă 36 luni	TP-LINK TL-SF1008D 8-port 10/100M mini Desktop Switch, 8 10/100M RJ45 ports, Plastic case Garantie 36 luni	
30000000-9	Lot 2.22 Telefonie fixă -Priză	Priza telefon RJ11 (6P/4C)	China	China	pentru telefon, externă RJ-12 - 6P4C	Priza telefon RJ11 (6P/4C)	
30000000-9	Lot 2.23 Telefonie fixă -Priză dublă	Priza TF RJ11 + calculator RJ45 cat.5e	China	China	pentru telefon și internet, internă RJ-11 - 6P4C și RJ-45 - 8P8C	Priza TF RJ11 + calculator RJ45 cat.5e	
30000000-9	Lot 2.24 Telefonie fixă - Conector RJ-10	Connector RJ10 UTP cat.3 4P4C (100 pcs.),	China	China	cu 4 contacte 4P4C	Connector RJ10 UTP cat.3 4P4C (100 pcs.), gold 0,03"	

30000000-9	Lot 2.25 Telefonie fixă - Conector RJ-11				cu 6 contacte 6P4C	Plug RJ-12, MP-6P4C modular plug (3u"), 100 pcs	
30000000-9	Lot 2.26 Telefonie fixă - Cablu	Cablu plat 2x2, cupru	China	China	telefonice cu 4 fire solide de cupru (UTP 3)	Cablu plat 2x2, cupru	
30000000-9	Lot 2.27 Telefonie fixă - Cablu	Cablu telefonic 2x0.22 CCA cupru	China	China	telefonice cu 2 fire solide de cupru	Cablu telefonic 2x0.22 CCA cupru	
30000000-9	Lot 2.28 Piese-Adaptor	CABLU alimentare GEMBIRD, adaptor Molex la 1 x S-ATA, 15cm, „CC-SATA-PS”	China	GEMBIRD	de alimentare pentru harddisk-uri SATA (IDE-male - SATA-female)	CABLU alimentare GEMBIRD, adaptor Molex la 1 x S-ATA, 15cm, „CC-SATA-PS”	
30000000-9	Lot 2.29 Piese-Cablu	Cable Serial ATA III 50 cm data cable, metal clips, Cablexpert CC-SATAM-DATA	China	Cablexpert	de date pentru dispozitive SATA III, lungimea minimă 40 cm, cu cleme metalice, cu viteza maximă de transmitere a datelor cel puțin 500 MB/s	Cable Serial ATA III 50 cm data cable, metal clips, Cablexpert CC-SATAM-DATA	
30000000-9	Lot 2.30 Piese-Acumulator	CSB GP 1272 F2 12C7Ah	China	CSB	Tensiunea nominală: 12 V, capacitatea: cel puțin 7 Ah, lungimea: cel mult 154 mm, lățimea: cel mult 68 mm, înălțimea totală: cel mult 103 mm, cu borne F2 / T2, durata de exploatare: cel puțin 3 ani	CSB GP 1272 F2 12C7Ah durata de exploatare: 3-5 ani	
30000000-9	Lot 2.31 Piese-Acumulator	CSB HR1221W F2 12V5AH	China	CSB	Tensiunea nominală: 12 V, capacitatea: cel puțin 5 Ah, lungimea: cel mult 93 mm, lățimea: cel mult 73 mm, înălțimea totală: cel mult 111 mm, cu borne F2 / T2, durata de exploatare: cel puțin 3 ani	CSB HR1221W F2 12V5AH durata de exploatare: 3-5 ani	
30000000-9	Lot 2.32 Piese-Acumulator	Rechargeable batteries everActive Ni-MH 6F22	China	everActive	tensiunea nominală: de la 8,3 până la 11 V, de forma 6F22 („KPOHA”), capacitatea minimă: 500 mAh, reîncărcabil	Rechargeable batteries everActive Ni-MH 6F22 9V 500 mAh Professional Line	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Constantin Alexandru În calitate de: director
Ofertantul: Triomac SRL Adresa: Orhei, str Stefan cel Mare 3, of 16