

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-1628850518455 din 13.08.2021							
Denumirea procedurii de achiziție: Echipament Informațional și de Telecomunicații (inclusiv piese de schimb) REPETAT							
Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produs-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 2. Placă de rețea							
30000000-9	Lotul 2. Placă de rețea	TP-LINK TG-3468	China	TP-LINK	Tip transmitere date: prin cablu UTP/FTP/STP/SFTP, Porturi: cel puțin 1 cu priză pentru conectoare de tip RJ-45, viteza maximă de transfer: cel puțin 1000 Mbps, pentru conectare în sloturi PCI sau PCI-Ex, garanție minimă 24 luni	10/100/1000M PCI-Express Network Adapter, TP-LINK TG-3468, Realtek RTL8168B chipset 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 1000Base-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) RJ45 port Garantie 24 luni	
Lotul 3. Placă video							
30000000-9	Lotul 3. Placă video	AFOX GeForce GT220 1GB GDDR3 AF220-1024D3L2	China	AFOX	Frecvența procesorului grafic: cel puțin 500 MHz, capacitatea memoriei video: cel puțin 1GB, tipul memoriei video: GDDR3 sau DDR3, frecvența memoriei video: cel puțin 800 MHz, lățimea benzii memoriei video: cel puțin 64 biți, porturi video: cel puțin 1: VGA, pentru conectare în sloturi PCI sau PCI-Ex, garanție minimă 24 luni.	AFOX GeForce GT220 1GB GDDR3 AF220-1024D3L2 550 MHz engine clock, 1066 MHz Memory clock 128-bit VGA, DVI, HDMI PCI-e 2.0 Graphics card Garantie 24 luni	
Lotul 4. Modul de memorie							

30000000-9	Lotul 4. Modul de memorie	AFOX DDR3 8G 1600 UDIMM memory module 8 GB 1 x 8 GB 1600 MHz	China	AFOX	pentru calculator staționar, capacitatea memoriei: cel puțin 8 GB, tipul memoriei: DDR3, frecvența memoriei: cel puțin 1600 MHz, garanție minimă 24 luni	AFOX DDR3 8G 1600 UDIMM memory module 8 GB 1 x 8 GB 1600 MHz Garanție 24 luni	
Lotul 5. Modul de memorie							
30000000-9	Lotul 5. Modul de memorie	4GB DDR4- 2400 GOODRAM, PC19200, CL17, 1.2V GR2400D46 4L17S/4G	Polonia	GOODR AM	Modul de memorie pentru calculator staționar, capacitatea memoriei: cel puțin 4 GB, tipul memoriei: DDR4, frecvența memoriei: cel puțin 2400 MHz, garanție minimă 24 luni.	4GB DDR4-2400 GOODRAM, PC19200, CL17, 1.2V GR2400D464L17S/4G Garanție 24 luni	
Lotul 6. Modul de memorie							
30000000-9	Lotul 6. Modul de memorie	8GB DDR4- 2666 GOODRAM, PC21300, CL19, 1.2V GR2666D46 4L19S/8G	Polonia	GOODR AM	Modul de memorie pentru calculator staționar, capacitatea memoriei: cel puțin 8 GB, tipul memoriei: DDR4, frecvența memoriei: cel puțin 2400 MHz, garanție minimă 24 luni.	8GB DDR4-2666 GOODRAM, PC21300, CL19, 1.2V GR2666D464L19S/8G Garanție 24 luni	
Lotul 7. Dispozitiv SSD intern							
30000000-9	Lotul 7. Dispozitiv SSD intern	2.5" SSD 240GB GOODRAM CL100 Gen.3	Polonia	GOODR AM	Dispozitiv SSD intern cu capacitate minimă de 240 GB, cu viteza de citire și cea de scriere minim 500 MB/s, cu lățimea 2,5 inch, interfața de comunicare minim SATA III (6 Gbps) garanție minimă 24 luni.	2.5" SSD 240GB GOODRAM CL100 Gen.3, SATAIII, Read: 520 MB/s, Writes: 400 MB/s, 7mm, Controller Marvell 88NV1120, NAND TLC 3D Garanție 24 luni	
Lotul 8. Hard-disk intern							
30000000-9	Lotul 8. Hard-disk intern	3.5" HDD 3.0TB- SATA- 64MB Western Digital	China	Western Digital	Hard-disk intern pentru supraveghere video (24/7), lățimea: 3,5 inch, capacitatea de stocare: cel puțin de 3 TB, viteza de rotație: cel puțin 7200 rpm, capacitatea memoriei tampon (buffer): cel puțin 64 MB, interfața de	3.5" HDD 3.0TB-SATA- 64MB Western Digital "Purple Surveillance (WD30PURZ)" Garanție 24 luni	

		"Purple Surveillance (WD30PUR Z)"			comunicare: SATA II sau SATA III, garanție minimă 24 luni.		
Lotul 9. Hard-disk extern							
30000000-9	Lotul 9. Hard-disk extern	HDD ADATA EXTERN 2.5" USB 3.1 1TB HD650 Black „AHD650-1TU31-CBK”	China	ADATA	Hard-disk extern extern; cu interfața de comunicare USB 3.1 sau 3.2; capacitatea de stocare a informației: cel puțin 1 TB; protecție contra loviturilor, înveliș exterior din cauciuc; compatibilitate: Microsoft Windows, MacOS, Linux, garanție minimă 36 luni.	HDD ADATA EXTERN 2.5" USB 3.1 1TB HD650 Black „AHD650-1TU31-CBK” Garanție 36 luni	
Lotul 11. Bloc de alimentare							
30000000-9	Lotul 11. Bloc de alimentare	ZALMAN 550W ZM550-GVII	China	ZALMAN	Bloc de alimentare Bloc de alimentare: pentru calculator staționar, de tip ATX 12V, tensiunea de intrare: 230 V, frecvența cel puțin 50-60 Hz, puterea maximă: cel puțin 550 W, ventilator minim 120 mm, conector pentru alimentarea plăcii de bază: 20+4+4 contacte, conectoare pentru alimentare SATA: cel puțin 3, conectoare pentru alimentare PCI-E 6+2, protecție împotriva: subtensiunii (UVP), supratensiunii (OVP), scurt-circuitării (SCP) / suprasarcinii (OPP) supracurentului (OCP), supraîncălzirii (OTP), certificare 80 PLUS (obligatoriu verificabilă pe site-ul: cleareult.com/80plus), intervalul minim al temperaturilor de operare 10 - 30 °C, garanție minimă 36 luni.	ZALMAN 550W ZM550-GVII Dimensions 150(L) x 140(W) x 86(H) mm MTBF 50,000 Hours Operating Temperature 0~40°C 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin Intel ATX 12V V2.31 Input Frequency 50-60Hz Fan Size 120mm Cables (Connector) Motherboard Cable x 1 PCI Express Cable (Connector 2ea) x 1 IDE (Connector 2ea) + FDD (Connector 1ea) Cable x 1 S-ATA Cable x 1 S-ATA / IDE Cable x 1 CPU Cable x 1 Garanție 36 luni	
Lotul 12. Bloc de alimentare							
30000000-9	Lotul 12. Bloc de alimentare	CORSAIR 850W CP-9020130-EU	China	CORSAIR	Bloc de alimentare: pentru server, de tip ATX 12V, tensiunea de intrare: 230 V, frecvența cel puțin 50-60 Hz, puterea	CORSAIR 850W CP-9020130-EU ATX12V Version v2.4 Fan size mm 120mm	

					maximă: cel puțin 850 W, ventilator minim 120 mm, conector pentru alimentarea plăcii de bază: 20+4+4 contacte, conectoare pentru alimentare PCI-E: cel puțin 2, conectoare pentru alimentare PATA: cel puțin 4, conectoare pentru alimentare SATA: cel puțin 4, protecție împotriva: subtensiunii (UVP), supratensiunii (OVP), scurt-circuitării (SCP) / suprasarcinii (OPP) supracurentului (OCP), supraîncălzirii (OTP), salturilor de tensiune și străpunerii electrice (SIP), certificare 80 PLUS (obligatoriu verificabilă pe site-ul: clearesult.com/80plus), intervalul minim al temperaturilor de operare 10 - 30 °C, garanție minimă 36 luni	MTBF hours 100,000 hours PSU Form Factor ATX PCIe Connector 4 SATA Connector 8 80 PLUS Efficiency Gold Continuous output rated temperature C 50°C Garanție 36 luni	
Lotul 13. Stick							
30000000-9	Lotul 13. Stick	32Gb USB3.0 GoodRAM UME3 Black (Read 60 MByte/s, Write 20 MByte/s)	Polonia	Goodram	Stick cu interfață USB nu mai veche de 3.1, spațiu de stocare: cel puțin 32 Gigaocțiți, viteză de citire minim 60 Mb/s ,viteză de scriere minim 20 Mb/s, garanție minimă 36 luni.	32Gb USB3.0 GoodRAM UME3 Black (Read 60 MByte/s, Write 20 MByte/s) Garanție 36 luni	
Lotul 14. Stick							
30000000-9	Lotul 14. Stick	64Gb USB3.0 GoodRAM UME3-0640CRR11	Polonia	Goodram	Stick cu interfață USB nu mai veche de 3.1, spațiu de stocare: cel puțin 64 Gigaocțiți, viteză de citire minim 60 Mb/s ,viteză de scriere minim 20 Mb/s, garanție minimă 36 luni.	64Gb USB3.0 GoodRAM UME3 CARE Antibacterial (Read 60 MByte/s, Write 20 MByte/s) UME3-0640CRR11 Garanție 36 luni	
Lotul 15. Extensie (prelungitor)							
30000000-9	Lotul 15. Extensie (prelungitor)	CABLU USB GEMBIRD prelungitor	China	GEMBIRD	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.	CABLU USB GEMBIRD prelungitor, USB 2.0 (T) la USB 2.0 (M), 1.8m, conectori auriti, negru, „CCP-USB2-AMAF-6”	

		CCP-USB2-AMAF-6"				Garantie 12 luni	
Lotul 16. Extensie (prelungitor)							
30000000-9	Lotul 16. Extensie (prelungitor)	CABLU USB GEMBIRD prelungitor CCP-USB3-AMAF-6"	China	GEMBIRD	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.	CABLU USB GEMBIRD prelungitor, USB 3.0 (T) la USB 3.0 (M), 1.8m, conectori auriti, albastru „CCP-USB3-AMAF-6"	Garantie 12 luni
Lotul 17. Cablu							
30000000-9	Lotul 17. Cablu	Cable VGA M/M 1.8m HD15M/HD 15M	China	LANBERG	Cablu de date pentru monitor (VGA), cu conectoare D-SUB male la ambele capete, dublu ecranat, cu lungimea minimă de 1,7 m.	Cable VGA M/M 1.8m HD15M/HD15M, LANBERG CA-VGAC-10CC-0018-B	
Lotul 18. Adaptor							
30000000-9	Lotul 18. Adaptor	CABLU video GEMBIRD, adaptor HDMI (T) la VGA (M) A-HDMI-VGA-04	China	GEMBIRD	Adaptor 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.	CABLU video GEMBIRD, adaptor HDMI (T) la VGA (M), 15cm, rezoluție maximă Full HD (1920 x 1080) la 60Hz, negru, „A-HDMI-VGA-04"	Garantie 12 luni
Lotul 22. Convertor							
30000000-9	Lotul 22. Convertor	TP-Link MC220L	China	TP-Link	Convertor media optic, pentru conversia semnalelor LAN de cel puțin 1000 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.	TP-Link MC220L convertor media care transferă datele de la conexiunea pe cupru 1000Base-T la fibră optică 1000BASE-SX/LX/LH sau vice-versa. Proiectat în conformitate cu standardele IEEE802.3ab 1000Base-T și IEEE802.3z 1000Base-SX/LX/LH, MC220L este destinat utilizării cu cablu de fibră optică multi-mode/single-mode, cu conector de tip SC/LC. MC220L funcționează pe 850nm atât la transmiterea cât și la recepția datelor în cazul utilizării cablului de fibră optică multi-mode, si pe 1310nm atât la	

						transmiterea cât și la recepția datelor în cazul utilizării cablului de fibră optică single-mode. Garantie 36 luni	
Lotul 38. Acumulator							
30000000-9	Lotul 38. Acumulator	Acumulatori GP Batteries GP20R8H-2EB1” „GPRHV208 R075”	China	ReCyco	Acumulator cu tensiunea nominală: de la 8,3 până la 11 V, de forma 6F22 („KPOHA”), capacitatea minimă: 300 mAh, reîncărcabil	Acumulatori GP Batteries, ReCyco 200mAh 9V NiMH, paper box 1 buc. 20R8H-EB1, „GP20R8H-2EB1” „GPRHV208R075”	
Lotul 40. Router							
30000000-9	Lotul 40. Router	TP-LINK Archer C20 AC750 Dual Band Wireless Router	China	TP-LINK	Router WIFI / LAN de masă; cu viteză maximă pentru WIFI: cel puțin 300 Mbps; porturi: cel puțin 5 cu viteza 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, router WIFI și punct de acces, garanție minimă 36 luni.	TP-LINK Archer C20 AC750 Dual Band Wireless Router, 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 Garantie 36 luni	
Lotul 42. Comutator							

30000000-9	Lotul 42. Comutator	MIKROTIK CRS326- 24S+2Q+R M	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 cel puțin 1 A, certificare CE, EAC, ROHS, garanție minimă 36 luni.	MIKROTIK CRS326-24S+2Q+RM CLOUD ROUTER SWITCH 650MHZ, 64MB, 2x QSFP+ 40G, 24x SFP+, 1xFE, 1x SERIAL-RJ45, L5 Tested ambient temperature 20°C to 60°C MTBF Approximately 200'000 hours at 25C SFP+ ports 24 Number of 40G QSFP+ ports 2 10/100 Ethernet ports 1 Number of USB ports 1 USB slot type USB type A 40 Gbps QSFP Certification CE, EAC, ROHS Garantie 36 luni	
Lotul 43. Comutator							
30000000-9	Lotul 43. Comutator	TP-LINK 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 Network Technology 1000Base-T / 1000Base-X Garantie 36 luni	
Lotul 44. Comutator							
30000000-9	Lotul 44. Comutator	TP-LINK TL-SG3452	China	TP-LINK	Montare: 19" 1U rack mountable; Caracteristici de răcire: cu ventilator 3 buc;	TP-LINK TL-SG3452 48-port 10/100/1000Mbps Switch ,4xSFP slot Full Gigabit Ports: 48× gigabit RJ45	I

30000000-9	Lotul 46. Comutator	TP-LINK TL-SF1008D	China	TP-LINK	Comutator de masă, cu cel puțin 8 porturi UTP RJ-45, cu viteză maximă de transfer a datelor de cel puțin 1000 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 Garanție 36 luni	
Lotul 53. Set tastatură + mouse							
30000000-9	Lotul 53. Set tastatură + mouse	Logitech Wireless Combo MK330	China	Logitech	Tastatură fără fir, interfața: USB, indicatoare luminoase de activare a tastelor NumLock și CapsLock, cu grup suplimentar de taste numerice (NumLock), în total cel puțin 103 taste + cel puțin 11 taste rapide situate deasupra celor de bază (control media, muzică, volum plus și minus, play și pause, e-mail, etc), dimensiunile maxime 447 x 21 x 183 mm, greutatea cel puțin 517 g, cu comutator de pornire/oprire a tastaturii, frecvența cel puțin 2,4 GHz până la o distanță de minim 10 m, sursa de alimentare 2 baterii AAA, durata de funcționare a bateriei înainte de a fi schimbată minim 36 luni, protecție împotriva umezelii, brand identic cu cel al mouse-ului; Compatibilitate cu: Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, alte SO; componente în set: tastatură, mouse, nano-receptor, 2 baterii AAA (tastatură) și o baterie AA (mouse), documentația utilizatorului; garanție minimă de la producător 36 luni pentru întregul set. Mouse fără fir, interfața: USB, butoane: click-stânga, click-dreapta, click-mijloc (pe roticica pentru derulare), roticica pentru derulare (scroll), rezoluția cel puțin 1000 dpi, frecvența cel puțin 2,4	Logitech Wireless Combo MK330, Multimedia Keyboard & Mouse, USB, Retail Wireless range (in meters): 10 m Keyboard Spill-resistant design 7Tested under limited conditions (maximum of 60 ml liquid spillage). Do not immerse the keyboard in liquid. 10-Key Number pad Key type: Deep profile On/Off power switch 2 AAA batteries (Alkaline Battery) Mouse Sensor technology: Smooth Optical Tracking Number of buttons: 3 (Left/Right-click, Middle click) Scrolling: line-by-line Scroll Wheel: Yes, 2D , optical Connect/Power: On/Off power button 1 AA battery (Alkaline Battery) Garanție 24 luni	

					GhHz până la o distanță de minim 10 m, receptorul USB inclus într-un compartiment de stocare incorporat, sursa alimentare de tip baterie AA, durata de funcționare a bateriei înainte de a fi schimbată minim 12 luni, brand identic cu cel de la tastatură, baterie inclusă.		
--	--	--	--	--	---	--	--

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